

PROJEKT TECHNICZNY

Obiekt: Budynek Urzędu Wojewódzkiego

Adres: ul. Wały Chrobrego 4
70-502 Szczecin

Temat: Montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania
ludności o zagrożeniach z powietrza

Branża: Konstrukcja

Inwestor: Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie
ul. Wały Chrobrego, 70-502 Szczecin

	IMIĘ i NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Romuald Hałas	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. 9/Sz/98	

SZCZECIN, 18.11.2025 r.

STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	2
TYTUŁ PROJEKTU	Montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach z powietrza	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

SPIS OPRACOWANIA:

I. OPIS TECHNICZNY	3
1.0 WSTĘP	3
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.3 MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU.....	3
2.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO WRAZ Z OCENĄ STANU TECHNICZNEGO	3
2.1 OPIS OGÓLNY BUDYNKU.....	3
2.3 OPIS WIEŻY POŁUDNIOWEJ	5
2.4 OCENA STANU TECHCZNEGO	5
2.5 WNIOSKI I ZALECENIA.....	5
3.0 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	6
3.1 OPIS OGÓLNY	6
3.2 MOCOWANIE ANTENY LINKOWEJ DO WIEŻY PÓŁNOCNEJ	6
3.3 MOCOWANIE ANTENY LINKOWEJ DO WIEŻY POŁUDNIOWEJ	6
3.4 ZABEZPIECZENIA.....	6
4.0 ZALECENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI LINEK CZASOOKRESU I ZAKRESU KONTROLI	6
5.0 UWAGI KOŃCOWE.....	6
II. UPRAWNIENIA	8
III. RYSUNKI	10

Rys. nr 1 – Rzut budynku

Rys. nr 2 – Fragment rzutu dachu

Rys. nr 3 – Wieża północna

Rys. nr 4 – Wieża południowa

Rys. nr 5 – Szczegół mocowania liny

Rys. nr 6 – Obejma - Element D1, D2, D3 – szczegół mocowania, elementy warsztatowe

STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	3
TYTUŁ PROJEKTU	Montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach z powietrza	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

I. OPIS TECHNICZNY

1.0 WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach z powietrza, która zostanie zamontowana między wieżami „północną” i „południową” na dachu budynku Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 4.

1.2 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie rysunków przedstawiających sposób montażu linki antenowej na budynku.

Zakres opracowania obejmuje:

- ogólny opis budynku,
- inwentaryzację konstrukcyjną wieży „północnej” i wieży ”południowej”;
- dokumentację fotograficzną,
- ocenę stanu technicznego wież,
- opis rozwiązań projektowych
- wnioski i zalecenia.

1.3 MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- 1.3.1. Wizja lokalna obiektu dokonana w listopadzie 2025 r.;
- 1.3.2. Dokumentacja archiwalna budynku
- 1.3.3. Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 89, poz. 414 wraz z późn. zmianami)
- 1.3.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- 1.3.5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
- 1.3.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1133).
- 1.3.7. Polskie normy przedmiotowe.

2.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO WRAZ Z OCENĄ STANU TECHNICZNEGO

2.1 OPIS OGÓLNY BUDYNKU

Przedmiotem opracowania jest budynek Urzędu Wojewódzkiego, który jest jednym z centralnych gmachów stojących na Wałach Chrobrego. Budynek ten zbudowany został w latach 1906-1911 w stylu neorenesansu (okładzina ceglana) z rzeźbionymi formami architektonicznymi.

Zdobia go dwie wieże pokryte zieloną patyną. Na jednej z wież mieści się punkt sygnalizacji morskiej, na drugiej – chorągiewka ze średniowiecznym kupcem – żeglarzem, symbol morskiego miasta Szczecina.

STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	4
TYTUŁ PROJEKTU	Montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach z powietrza	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

Gmach dawnej rejencji szczecińskiej, ob. zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego usytuowany jest na skarpie nadodrzańskiej, na północ od szczecińskiego Starego Miasta. Budynek, którego fasada zwrócona jest w stronę Odry, obejmuje cały kwartał zabudowy pomiędzy Wałami Chrobrego od wschodu, oraz ulicami Jarowita od zachodu, Wawelską od północy i Szczerbcową od południa. Stanowi północną część reprezentacyjnego zespołu, którego oś wyznacza gmach Muzeum Narodowego z pawilonami i monumentalnymi schodami. Od frontu, wzdłuż fasady urzędu ciągnie się obsadzana lipami promenada, z której rozciąga się rozległy widok na dolinę Odry i port. Fasadę budynku poprzedza trawnik, od tyłu, za wspomnianymi częściami gmachu położone są niewielkie zieleńce z drzewami, ogrodzone ceglanym murem - pierwotnie zwieńczonym drewnianym parkanem obecnie przy części południowej zastąpionym żelazną kratą. Od strony południowej znajduje się zabytkowa reprezentacyjna brama o ozdobnie kutych żelaznych skrzydłach, prowadząca do dawnej siedziby prezydenta rejencji.

Zespół wzniesiony w formach północnego neorenesansu składa się z pięcioskrzydłowej części głównej, rozplanowanej na rzucie zbliżonym do kwadratu z dwoma prostokątnymi dziedzińcami wewnętrznymi oraz z dwóch części skrajnych, stanowiących przedłużenie frontowego (wschodniego) skrzydła od strony południowej i północnej. Część południowa służyła pierwotnie jako rezydencja prezydenta rejencji, a obecnie jest siedzibą Kuratorium Oświaty, część północna przeznaczona była na potrzeby urzędów morskich. Gmach odznacza się rozczłonkowaną i malowniczą bryłą, nad którą górują dwie potężne wieże flankujące frontowe (wschodnie) skrzydło głównej części. Poszczególne człony budowli zostały wyodrębnione przez zróżnicowanie wysokości i gabarytów, a także formy dachów, w większości wysokich, dwuspadowych. Cały budynek jest podpiwniczony, przy czym główna część posiada dwie kondygnacje piwnic oraz niezwykle głębokie fundamentowanie. Skrzydła wschodnie i środkowe wraz ze wschodnimi partiami skrzydeł bocznych - wyższe od pozostałych, trzypiętrowe. Skrzydło wschodnie pomiędzy obiema wieżami zwieńczone trzema wysokimi szczytami. Wieże zwieńczone hełmami - wyższa południowa, dwukondygnacyjnym, z czterema narożnymi wieżyczkami u podstawy i ośmioboczną latarnią na której ustawiono figurę marynarza, niższa, północna - jednokondygnacyjnym, z kolumnową galerijką u podstawy i platformą widokową w zwieńczeniu, z której wyrasta maszt z „różą wiatrów”. Obie części boczne będące przedłużeniem skrzydła wschodniego - wyraźnie od niego niższe. Łącznik pomiędzy wieżą południową a dawną siedzibą prezydenta rejencji - od frontu jednokondygnacyjny (o parterze mającym wysokość dwóch kondygnacji), od tyłu - piętrowy, nakryty niezbyt wysokim dachem. Rezydencja prezydenta jednopiętrowa, o wysokich dachach - cztero- i dwuspadowym. W północnej części budynku skrzydło wschodnie jednopiętrowe z użytkowym poddaszem. W połaci dachowej dwie lukarny połączone ryglowymi ściankami poddasza. Prostopadle do skrzydła wschodniego, krótkie skrzydło północne dwupiętrowe, z wysokimi szczytami od strony wschodniej i zachodniej. Tylna część budynku, rozplanowana wokół drugiego dziedzińca i złożona z zachodnich partii skrzydeł bocznych oraz skrzydła zachodniego, posadowiona niżej od części frontowej. W bryle budowli wyraźnie wyodrębnione skrzydło środkowe - na obu końcach wysunięte przed elewacje boczne i zwieńczone wysokimi szczytami. Zachodnie części obu skrzydeł bocznych dwupiętrowe, nakryte dachami dwuspadowymi. Położone od ul. Jarowita skrzydło zachodnie, w partiach na osiach skrzydeł bocznych dwupiętrowe, nakryte dachami czterospadowymi (pierwotnie mansardowymi), w części środkowej pierwotnie jednopiętrowe, przekształcone w wyniku powojennej nadbudowy piętra i poddasza, w krótkiej części północnej zachowane w pierwotnej formie (jednopiętrowe, z dwuspadowym dachem, lukarną od zachodu i wysokim szczytem od północy).

Budynek murowany na cokołach z ciosów bazaltowych, o elewacjach oblicowanych czerwoną cegłą, z którą kontrastuje detal wykonany z piaskowca. Fundamenty żelbetowe, na rusztach

STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	5
TYTUŁ PROJEKTU	Montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach z powietrza	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

stalowych i płytach żelbetowych o grubości od 0,80 do 1, 20 m, a pod wieżami m - 1,60 m. Stropy masywne, w piwnicach odcinkowe na belkach żelaznych, na pozostałych kondygnacjach - płaskie. Sklepienia - odcinkowe, kolebkowe, krzyżowe, gwiaździste, głównie w korytarzach, przedsionkach i hallach (patrz opis wnętrz). Schody we wnętrzu żelbetowe, zewnętrzne - granitowe. Dach pokryty dachówką
karpiówką.

2.2 OPIS WIEŻY PÓŁNOCNEJ

Od strony północnej znajduje się „wieża północna”. Wieża wykonana w kształcie kwadratu o wymiarach 346x346 cm.

Strop wieży płaski pokryty papą termozgrzewalną.

Dach zabezpieczony jest stalową barierką o wysokości 83 cm. Słupki barierki wykonane są z prętów kwadratowych 40x40 mm zakotwionych do ściany wieży. Poręcz stanowi rura Ø50 mm. Wypełnienie zaś stanowią pręty kwadratowe 25x25 mm. Do barierki zamocowane są anteny oraz wsporniki antenowe.

Na środku wieży zamontowany jest stalowy maszt kratowy, na którym zawieszono są anteny.

Wyjście na dach wieży stanowi wylaz dachowy o wymiarach 80x80 cm.

2.3 OPIS WIEŻY POŁUDNIOWEJ

Od strony południowej znajduje się „wieża południowa”. Wieża wykonana w kształcie 8-cio boku.

Strop wieży płaski pokryty blachą. Powyżej znajduje się kopuła pokryta od góry blachą miedzianą.

Kopuła wsparta jest na 8 słupach drewnianych obudowanych blachą.

Dach zabezpieczony jest barierką z elementów betonowych o wysokości 135 cm.

Na środku wieży zamontowane są głośniki od syreny alarmowej.

Wyjście na dach wieży stanowi wylaz dachowy o wymiarach 60x80 cm.

2.4 OCENA STANU TECHCZNEGO

Po dokonaniu oględzin obu wież stwierdza się, że pod kątem konstrukcyjnym znajdują się one w dobrym stanie technicznym.

Nie stwierdzono nadmiernych ugięć ani wyboczeń elementów konstrukcyjnych.

Widoczne są niewielkie ślady korozji elementów stalowych ale nie ma to wpływu na bezpieczeństwo konstrukcji.

W dobrym stanie znajdują się elementy wykończeniowe obu wież.

W dobrym stanie technicznym znajduje się barierka na wieży północnej, do której bezpośrednio zostanie zamontowana antena linkowa.

2.5 WNIOSKI I ZALECENIA

2.5.1 Na podstawie ogólnych oględzin budynku stwierdza się, że jego stan techniczny jest dobry.

2.5.2 W dobrym stanie technicznym znajdują się elementy konstrukcyjne wieży północnej i południowej, do których zamontowana zostanie antena linkowa.

2.5.3 Dopuszcza się zamontowanie anteny linkowej do wieży północnej i wieży południowej.

2.5.4 Po zamontowaniu anteny linkowej nie zostaną przekroczone stany graniczne nośności i użytkowania elementów konstrukcyjnych obu wież.

STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	6
TYTUŁ PROJEKTU	Montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach z powietrza	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

3.0 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

3.1 OPIS OGÓLNY

Zaprojektowano między wieżą północną a wieżą południową antenę linkową, która wchodzi do budynku przez komin.

Linka na wieży północnej zamocowana zostanie do słupka barierki, na wieży południowej zaś do projektowanego wspornika mocowanego do istniejących słupów podpierających kopułę wieży.

3.2 MOCOWANIE ANTENY LINKOWEJ DO WIEŻY PÓŁNOCNEJ

Zaprojektowano mocowanie linki antenowej bezpośrednio do słupka barierki. Sposób mocowania pokazano na rys. nr 3.

3.3 MOCOWANIE ANTENY LINKOWEJ DO WIEŻY POŁUDNIOWEJ

Zaprojektowano mocowania linki antenowej do słupów podpierających kopułę za pośrednictwem wspornika stalowego wykonanego z ceownika NP140. Wspornik ten należy zamocować do słupów za pośrednictwem obejm wykonanych z blach stalowych, skręconych ze sobą śrubami M16.

Sposób mocowania linki antenowej do wspornika pokazano na rys. nr 4.

Konstrukcje stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z pkt. 3.4. Kolor zabezpieczenia dostosować do koloru istniejących elementów stalowych.

3.4 ZABEZPIECZENIA

Należy zastosować zestawy malarskie do stosowania na zewnątrz pomieszczeń.

Powierzchnie stalowe należy oczyścić do stopnia czystości St 3 wg. PN-ISO 8501-1. Powierzchnie te muszą być suche, pozbawione zanieczyszczeń, tłuszczu i kurzu.

Na tak przygotowaną powierzchnię należy nałożyć warstwę gruntującą, następnie warstwę wierzchniego krycia. B

Malowanie w temperaturze otoczenia, temperatura podłoża co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Pomieszczenie powinno być dobrze zwentylowane.

4.0 ZALECENIA DOTYCZĄCE KONSERWACJI LINEK CZASOOKRESU I ZAKRESU KONTROLI

W ramach eksploatacji anteny należy przeprowadzać jego kontrolę i bieżącą konserwację.

Kontrolę należy przeprowadzać raz do roku, zgodnie z art. 62 Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 89, poz. 414).

Zakres kontroli powinien zawierać:

- Sprawdzenie powłoki antykorozyjnej elementów stalowych,
- Sprawdzenie stanu technicznego linki antenowej oraz wyposażenia,
- Sprawdzenie połączeń śrubowych oraz mocowań,
- Sprawdzenie stanu technicznego odciągów.

5.0 UWAGI KOŃCOWE

- 5.1 Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać świadectwo do dopuszczenia do stosowania w budownictwie ITB.

STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	7
TYTUŁ PROJEKTU	Montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach z powietrza	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

- 5.2 Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zasadami BHP , wymogami realizacji i odbioru robót ogólnobudowlanych oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- 5.3 Powyższa dokumentacja jest opracowaniem zawierającym rozwiązania dotyczące montażu anteny linkowej. Zakres prac budowlanych podany w niniejszym opracowaniu obejmuje prace możliwe do określenia i uściślenia na danym etapie. Należy się liczyć z możliwością wystąpienia prac dodatkowych nie przewidzianych w niniejszym opracowaniu.
- 5.4 Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą być dokonane jedynie w ramach nadzoru autorskiego.

OPRACOWAŁ:



.....
mgr inż. Romuald Hałas

STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	8
TYTUŁ PROJEKTU	Montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach z powietrza	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

II. UPRAWNIENIA



Szczecin, dnia 19 maja 1998 r.

Wojewoda Szczeciński
OSB-32-7342/14-1/98

DECYZJA Nr 9/Sz/98

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane / Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994 r. poz. 414 /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. **Romualda HAŁASA** z dnia 29.01.1997 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu Romualdowi HAŁASOWI - mgr inżynierowi
w zakresie budownictwa
ur. dnia 12 lipca 1968r. w Sławnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Szczecińskiego Zarządzeniem Nr 124/95 z dnia 13 lipca 1995 r., posiadania przez Pana **Romualda HAŁASA** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Szczecińskiego.

Otrzymują:

- 1/ Pan Romuald Hałas
ul. Wyzwolenia 105a/21
71-421 Szczecin
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA SZCZECIŃSKI

Władysław Lisewski



STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	9
TYTUŁ PROJEKTU	Montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach z powietrza	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-GEZ-RXT-EZ6 *

Pan Romuald HAŁAS o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1187/01
adres zamieszkania ul. Nieduża 20/10, 71-531 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY	strona
OBIEKT	Budynek Urzędu Wojewódzkiego	10
TYTUŁ PROJEKTU	Montaż anteny linkowej do systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach z powietrza	
ADRES	ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	

III. RYSUNKI

RZUT PRZYZIEMIĄ

skala 1:500

ul. Jarowita

Dziedziniec wewnętrzny zachodni

Dziedziniec wewnętrzny wschodni

Dziedziniec północny

Dziedziniec południowy

ul. Wawelska

ul. Szczerbkowa

LOKALIZACJA WIEŻY
POŁUDNIOWEJ

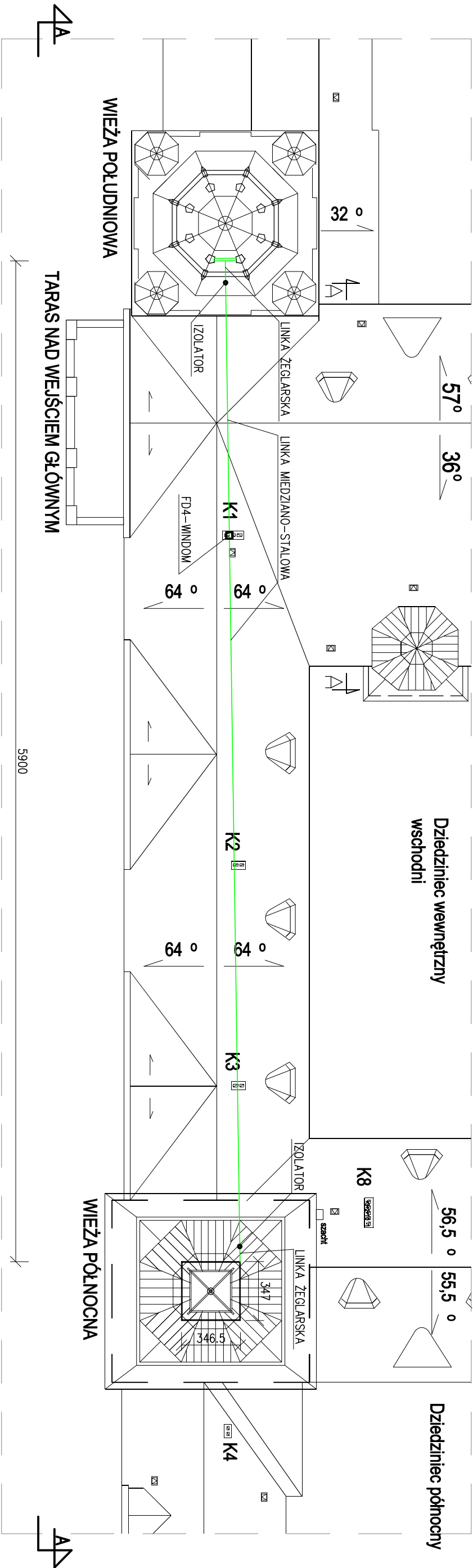
LOKALIZACJA WIEŻY
PÓŁNOCNEJ

Wały Chrobrego

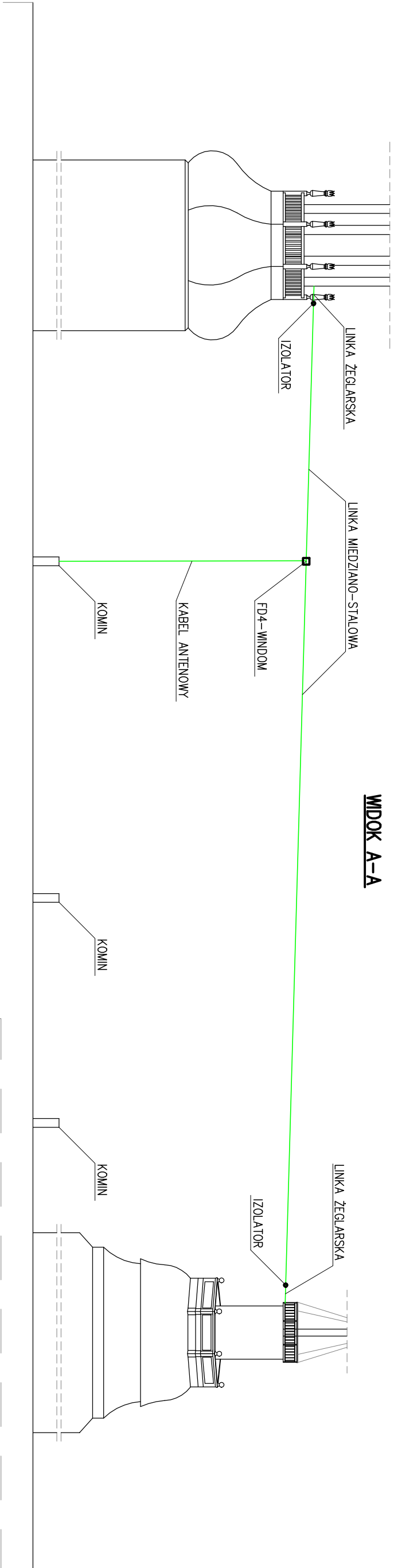
Jednostka projektowa:			Inwestor:		
RH RHprojekt 71-531 Szczecin: ul. Niedziła 20/10 NIP 851-190-35-17 REGON 810758515 tel. +48 503 189 883 email rhprojekt@gmail.com			Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie		
			ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin		
			Nazwa elementu projektu budowlanego:		
			PROJEKT TECHNICZNY		
Nazwa zamierzenia budowlanego:			MONTAŻ ANTENY LINKOWEJ DO SYSTEMU OSTRZEGANIA		
I ALARMOWANIA LUDNOŚCI O ZAGROZENIACH Z POWIETRZA					
FUNKCJA			Adres:		
Projektant:			ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin		
mgr inż. Romuald Hatas			działka nr 9, obręb 1029		
mgr inż. Romuald Hatas			Branża: BUDOWLANA		
mgr inż. Romuald Hatas			Typu rysunku:		
mgr inż. Romuald Hatas			RZUT BUDYNKU		
mgr inż. Romuald Hatas			Skala:		
mgr inż. Romuald Hatas			1:500		
mgr inż. Romuald Hatas			Data:		
mgr inż. Romuald Hatas			18.11.2025 r.		
mgr inż. Romuald Hatas			Rys. nr:		
mgr inż. Romuald Hatas			1		

FRAGMENT RZUT DACHU

skala 1:250

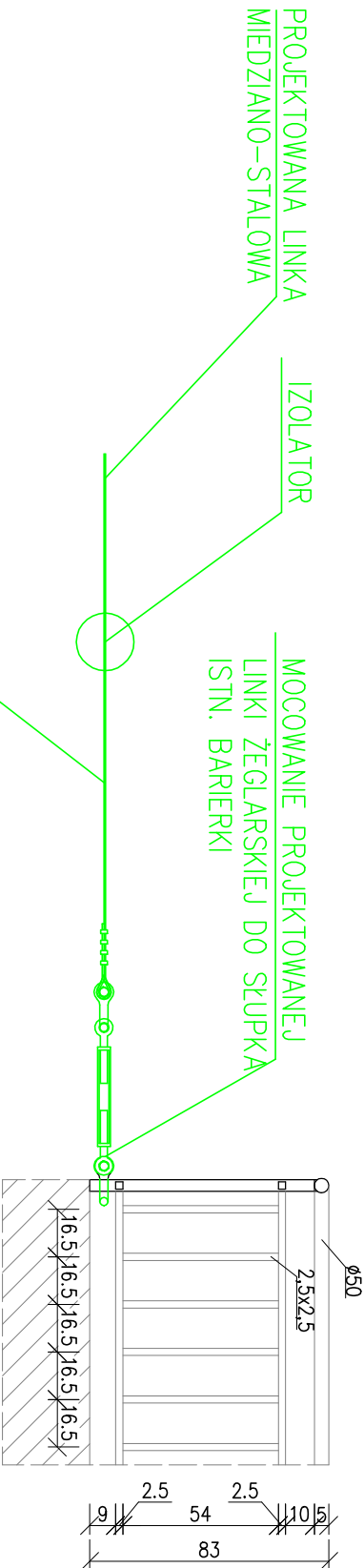
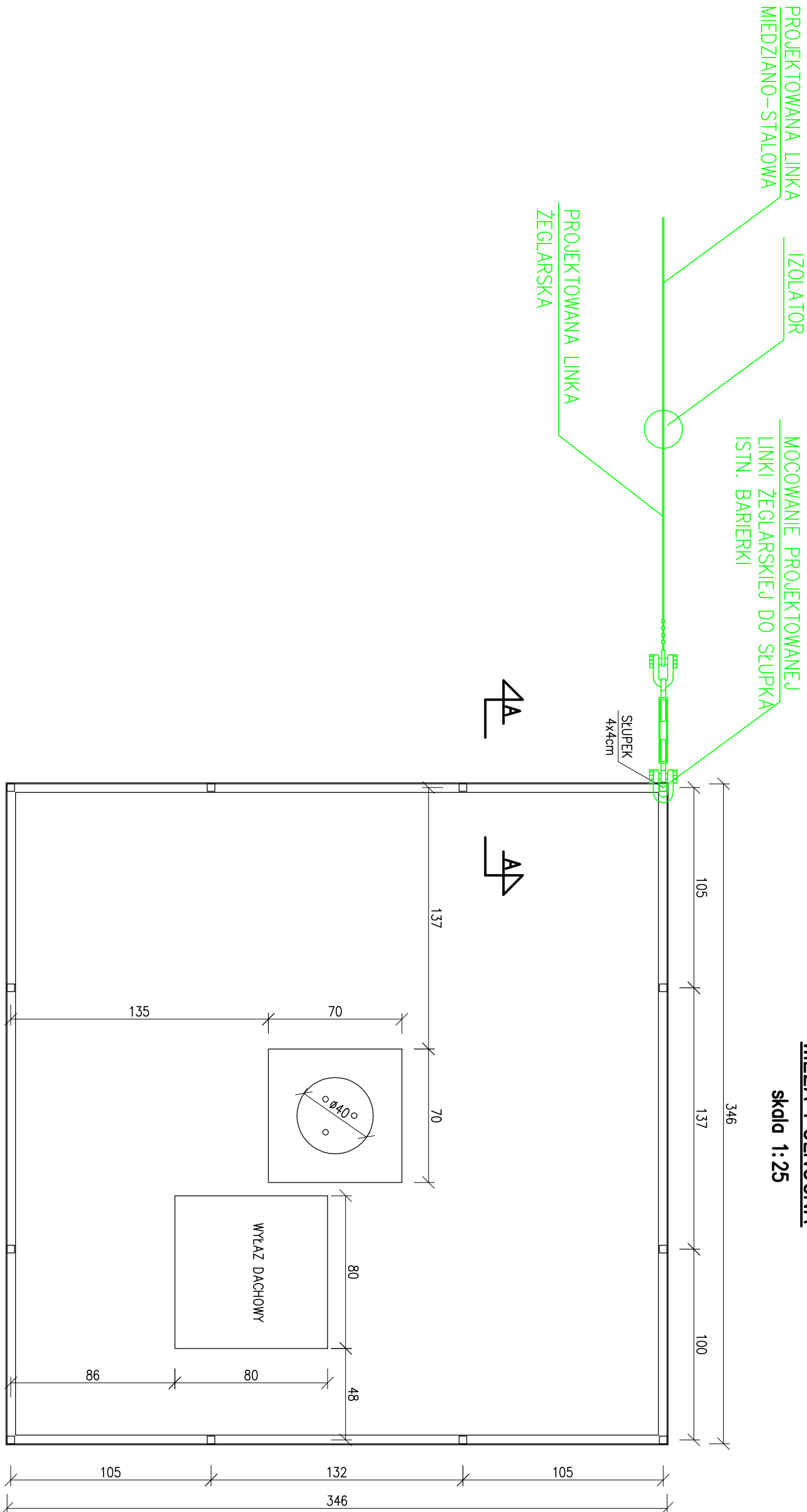


WIDOK A-A



Jednostka projektowa:		Inwestor:	
RH RHprojekt		Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie	
71-531 Szczecin; ul. Nieidza 20/10 NIP 851-190-35-17 REGON 810756615 tel. +48 903 199 883 email rhprojekt@gmail.com		ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	
Nazwa elementu projektu budowlanego:		Nazwa zamierzenia budowlanego:	
PROJEKT TECHNICZNY		MONTAŻ ANTENY LINKOWEJ DO SYSTEMU OSTRZEGANIA	
I ALARMOWANIA LUDNOŚCI O ZAGROŻENIACH Z POWIETRZA		I ALARMOWANIA LUDNOŚCI O ZAGROŻENIACH Z POWIETRZA	
FUNKCJA		Adres:	
mgr inż. Romuald Hatas		ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin	
Uprawnienia do projektowania i nadzoru budowlanego nr 9/Sz/98		Branża: BUDOWLANA	
Tytuł rysunku:		FRAGMENT RZUTU DACHU	
Skala: 1:250		Data: 18.11.2025 r.	
Rys. nr: 2			

WIEŻA PÓŁNOCNA
skala 1:25

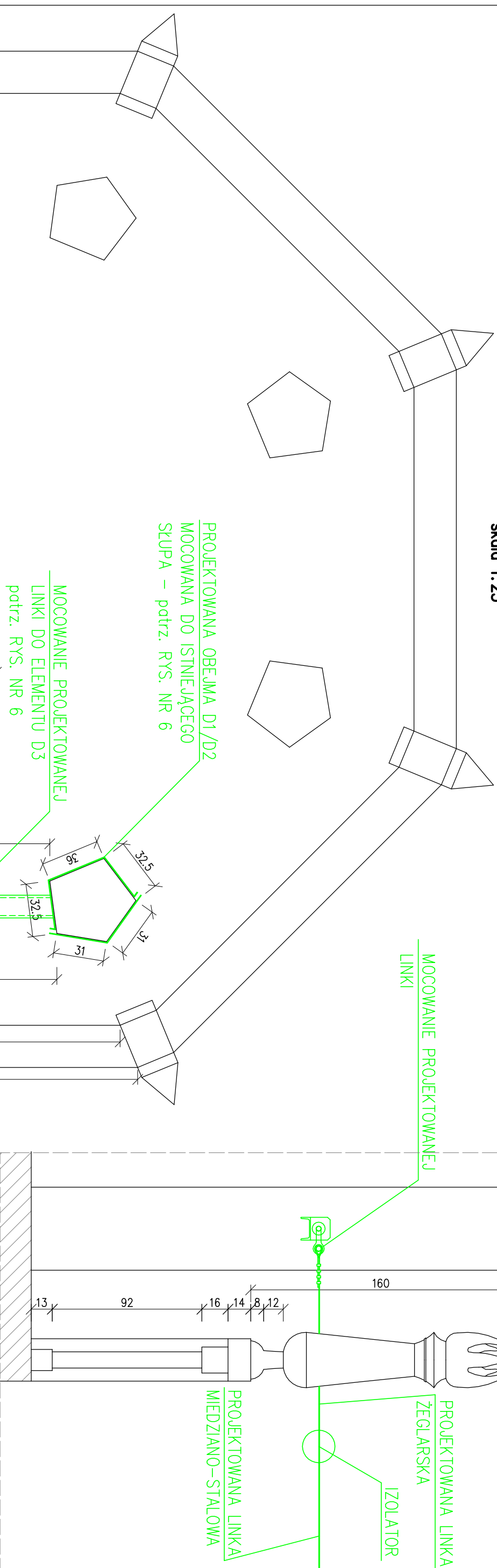


UWAGA:
DOPUSZCZA SIĘ MOCOWANIE BEZPOŚREDNIO
LINKI ŻEGLARSKIEJ NA ZACISKI

Jednostka projektowa:			Inwestor:		
RH RHprojekt 71-531 Szczecin; ul. Nieudła 20/10 NIP 851-190-35-17 REGON 810756515 tel. +48 503 199 883 email rhprojekt@gmail.com			Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin		
FUNKCJA			Nazwa elementu projektu budowlanego:		
mgr inż. Romuald Hałas			PROJEKT TECHNICZNY		
UPRAWNIENIA			Nazwa zamierzenia budowlanego:		
Uprawnienie budowlane do projektowania i nadzoru inwestycyjnego nr 9/Sz/98			MONTAŻ ANTENY LINKOWEJ DO SYSTEMU OSTRZEGANIA I ALARMOWANIA LUDNOŚCI O ZAGROZENIACH Z POWIETRZA		
PODPIS			Adres:		
			ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin		
			działka nr 9, obręb 1029		
			Branża: BUDOWLANA		
			Tytuł rysunku:		
			WIEŻA PÓŁNOCNA		
Skala:		1:25	Data:		18.11.2025 r.
			Rys. nr:		3

PRZKROJ A-A

MOCOWANIE PROJEKTOWANEJ
LINKI



PROJEKTOWANA OBEJMA D1/D2
MOCOWANA DO ISTNIEJĄCEGO
STUPA – patrz. RYS. NR 6

MOCOWANIE PROJEKTOWANEJ
LINKI DO ELEMENTU D3
patrz. RYS. NR 6

WYŁAZ DACHOWY

59	3
124.8	1

 ΔA

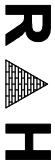
PROJEKTOWANA LINKA ŻEGLARSKA

PROJEKTOWANA LINKA MIEDZIANO-STALOWA

IZOLATOR

PROJEKTOWANA OBEJMA D1/D2
MOCOWANA DO ISTNIEJĄCEGO
SKUPA – patrz. RYS. NR 6

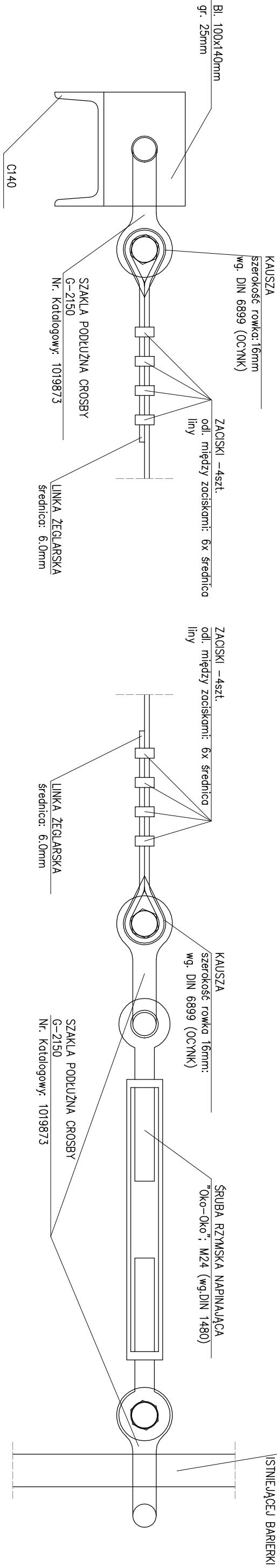
UWAGA:
DOPUSZCZA SIĘ MOCOWANIE BEZPOŚREDNIO
LINKI ŻEGLARSKIEJ NA ZACISKI

Jednostka projektowa:					
 RHPROJEKT					
71-531 Szczecin; ul. Niedział 20/10 NIP 831-190-35-17 REGON 810756515 tel. +48 503 199 893 email rhpprojekt@gmail.com					
FUNKCJA	UPRAWNIENIA	PODPIS			
Projektant: mgr inż. Romuald Hatas	Upoważnienie budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-bud. bez ograniczeń nr 9/SZ/96				
Adres:			Inwestor:		
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin			Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie		
działka nr 9, obręb 1029			ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin		
Branża: BUDOWLANA			Nazwa elementu projektu budowlanego:		
Tytuł rysunku:			PROJEKT TECHNICZNY		
WIEŻA POKŁADNIOWA			Nazwa zamierzenia budowlanego:		
Strala:			MONTAŻ ANTENY LINKOWEJ DO SYSTEMU OSTRZEŻANIA I ALARMOWANIA LUDNOŚCI O ZAGROŻENIACH Z POWIETRZA		
1:25	Data:	Rys. nr:			
18.11.2025 r.		4			

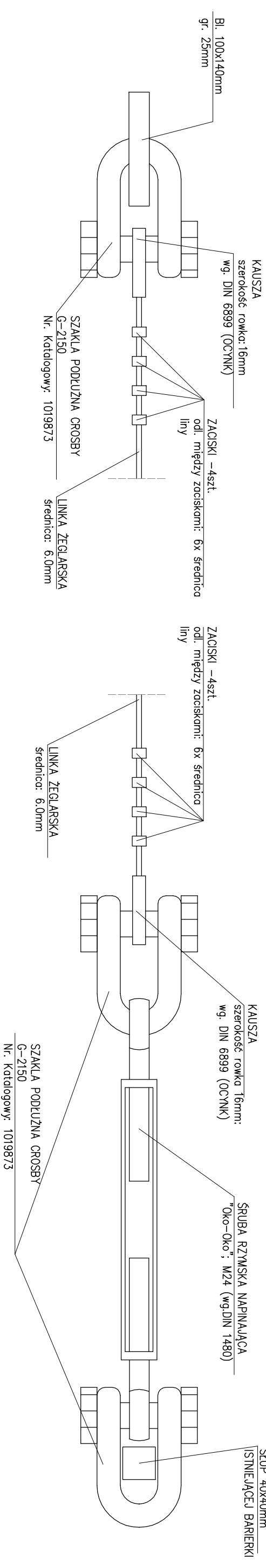
SZCZEGÓŁY

skala 1:5

WIDOK Z BOKU



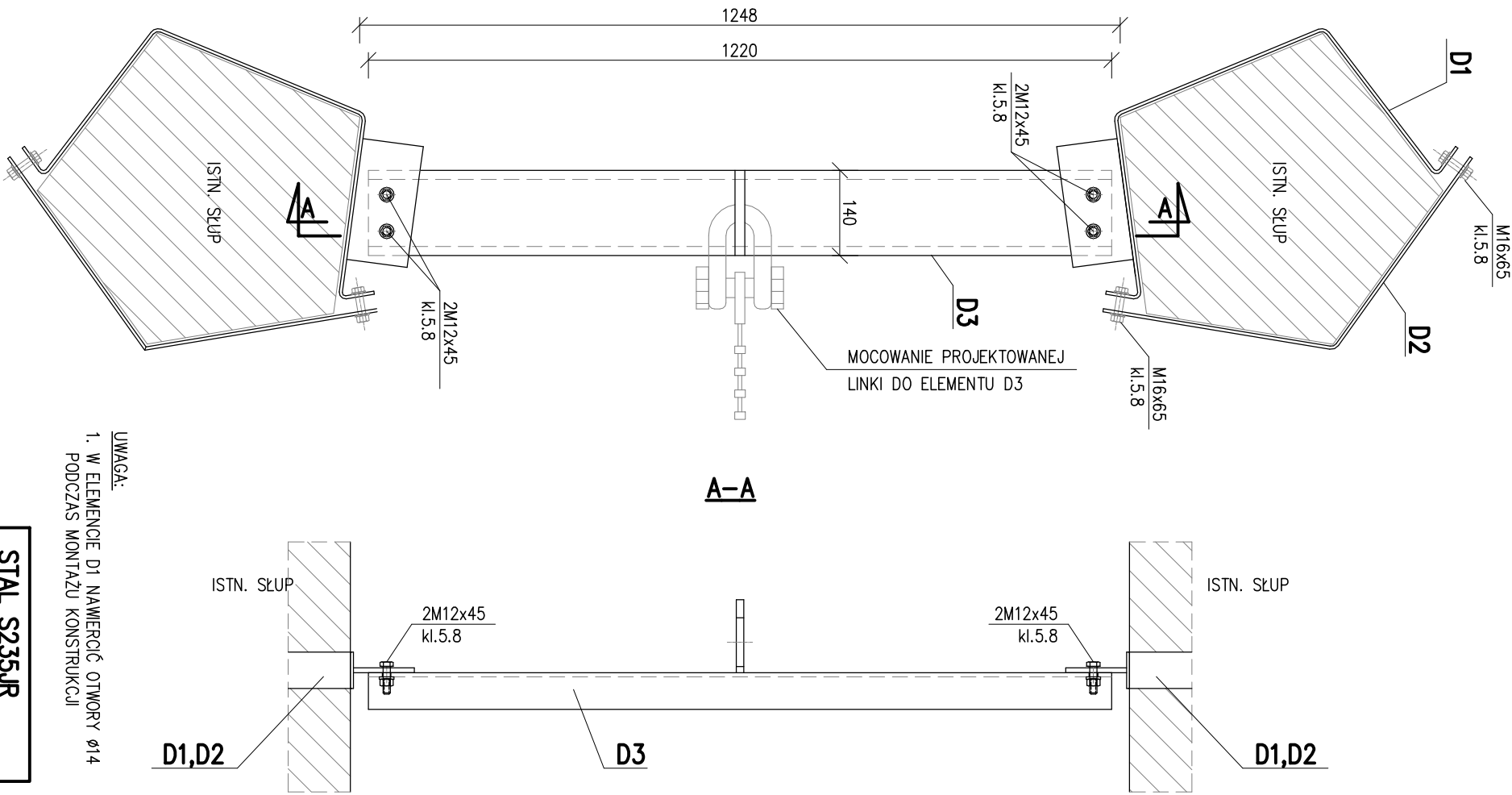
WIDOK Z GÓRY



UWAGA:
DOPUSZCZA SIĘ MOCOWANIE BEZPOŚREDNIO
LINKI ŻEGLARSKIEJ NA ZACISKI

Jednostka projektowa:			Inwestor:		
RH RHprojekt 71-531 Szczecin; ul. Nleczka 20/10 NIP 651-190-35-17 REGON 810756515 tel. +46 503 189 883 email rhprojekt@gmail.com			Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie ul. Waly Chrobrego 4, 70-502 Szczecin		
FUNKCJA			Nazwa elementu projektu budowlanego:		
mgr inż. Romuald Hatas			PROJEKT TECHNICZNY		
UPRAWNIENIA			Nazwa zamierzenia budowlanego:		
Uprawnienie budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-bud. bez ograniczeń nr 9/Sz/98			MONTAŻ ANTENY LINKOWEJ DO SYSTEMU OSTRZEGANIA I ALARMOWANIA LUDNOŚCI O ZAGROZENIACH Z POWIETRZA		
PODPIS			Adres:		
			ul. Waly Chrobrego 4, 70-502 Szczecin		
			działka nr 9, obręb 1029		
			Branża: BUDOWLANA		
			Tytuł rysunku:		
			SZCZEGÓŁY MOCOWANIA LINKI		
Skala:			Data:		
1:5			18.11.2025 r.		
			Rys. nr:		
			5		

WIEŻA POŁUDNIOWA – SZCZEGÓŁ MOCOWANIA OBEJMY
skala 1:10

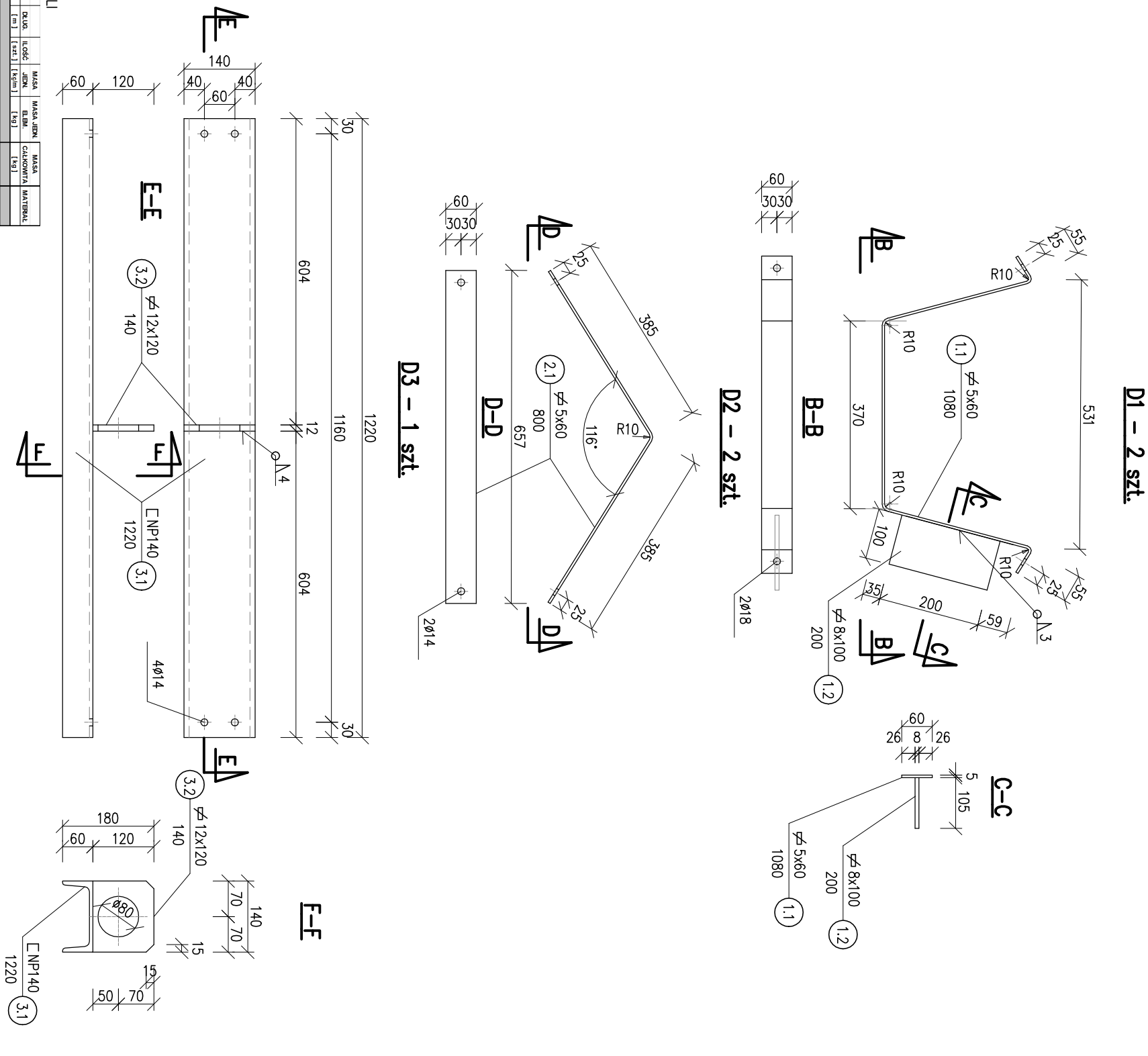


UWAGA:
1. W ELEMENTACH D1 NAWIERCIĆ OTWORY Ø14
PODZAS MONTAŻU KONSTRUKCJI

STAL S235JR
ELEKTRODY ER.1.46

ZESTAWIENIE STALU							
LEADER	NR	BIANCO	PAUSE	LOGIC	LEADER	MASA JEJEN	MASA
[5x5x]	[6x6]	[7x7]	[8x8]	[9x9]	[10x10]	[11x11]	[12x12]
1	1,1	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
2	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
3	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
4	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
5	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
6	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
7	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
8	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
9	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
10	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
11	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
12	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
13	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
14	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
15	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
16	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
17	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
18	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
19	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
20	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
21	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
22	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
23	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
24	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
25	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
26	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
27	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
28	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
29	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
30	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
31	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
32	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
33	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
34	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
35	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
36	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
37	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
38	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
39	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
40	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
41	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
42	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
43	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
44	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
45	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
46	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
47	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
48	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
49	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
50	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
51	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
52	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
53	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
54	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
55	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
56	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
57	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
58	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
59	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
60	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
61	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
62	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
63	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
64	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
65	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
66	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
67	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
68	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
69	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
70	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
71	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
72	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
73	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
74	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
75	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
76	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
77	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
78	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
79	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
80	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
81	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
82	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
83	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
84	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
85	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
86	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
87	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
88	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
89	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
90	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
91	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
92	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
93	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
94	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
95	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
96	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
97	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
98	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
99	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
100	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
101	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
102	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
103	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
104	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
105	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
106	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
107	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
108	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
109	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
110	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
111	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
112	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
113	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
114	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
115	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
116	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
117	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
118	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
119	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
120	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
121	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
122	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
123	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
124	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
125	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
126	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
127	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
128	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
129	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
130	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
131	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
132	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
133	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
134	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
135	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
136	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
137	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
138	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
139	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
140	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
141	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
142	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
143	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
144	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
145	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
146	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
147	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
148	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
149	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
150	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
151	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
152	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
153	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
154	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
155	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
156	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
157	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
158	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
159	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
160	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
161	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
162	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
163	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
164	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
165	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
166	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
167	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
168	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
169	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
170	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
171	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
172	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
173	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
174	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
175	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
176	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
177	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
178	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
179	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
180	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
181	1,2	1,6	1,8	2,4	5,0	5,0	5,0
182	1,2	1,6					

ZESTAWIENIE ŁĄCZNIKÓW

[illegible]

Jednostka projektowa:					
R  H RHprojekt 71-531 Szczecin ul. Niechda 20/10 NIP 651-190-35-17 REGON 810736515 tel. +48 503 189 893 email rhprojekt@gmail.com					
FUNKCJA	UPRAWNIENIA	PDPIS			
Projektant: mgr inż. Romuald Hatas	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno - bud. bez ograniczeń nr 9/50/85				
Inwestor: Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie ul. Waly Chrobrego 4, 70-502 Szczecin Nazwa elementu projektu budowlanego: PROJEKT TECHNICZNY Nazwa zamierzenia budowlanego: MONTAŻ ANTENY LINKOWEJ DO SYSTEMU OSTRZEGANIA I ALARMOWANIA LUDNOŚCI O ZAGROZENIACH Z POWIETRZA					
Adres: ul. Waly Chrobrego 4, 70-502 Szczecin dziątka nr 9, obręb 1029					
Branża: BUDOWLANA					
Tytuł rysunku: ELEMENTY D1, D2, D3 - SZCZECÓŁ MOCOWANIA, ELEM. WARSZTATOWE					
Skala:	Data:	Rys. nr:			
1:10;1:20	18.11.2025 r.	6			