

Zakład Projektowania i Doradztwa Technicznego
„GORPROJEKT” Sp. z o.o.

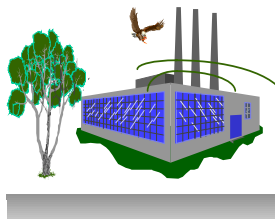
ul. Łużycka 16, 44-100 Gliwice
tel.: 32 23 74 382,
biuro@gorprojekt.com.pl

NIP: 631-000-04-63
Regon: 270622784
www.gorprojekt.com.pl

**Wykonanie dokumentacji projektowej modernizacji stacji wentylatorów głównych przy szybie „IV”
w zakresie naprawy konstrukcji żelbetowej ścian dyfuzorów oraz dostosowania emisji hałasu do
obowiązujących norm prawnych”**

**FUNDAMENTY
PROJEKT WYKONAWCZY**

Podpisy ze strony Wykonawcy:	
Projektant prowadzący:	ZPiDT GORPROJEKT sp. z o.o.
Podpisy ze strony PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Marcel:	
Zatwierdzam	
..... Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego	
Data opracowania: Marzec 2025	
Nr opracowania: MAR-979-B1	



Zakład Projektowania i Doradztwa Technicznego
„GORPROJEKT” Sp. z o.o.

ul. Łużycka 16, 44-100 Gliwice
 tel.: 32 23 74 382,
 biuro@gorprojekt.com.pl

NIP: 631-000-04-63
 Regon: 270622784
 www.gorprojekt.com.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł projektu: **Fundamenty**

Tytuł zadania: **„Wykonanie dokumentacji projektowej modernizacji stacji wentylatorów głównych przy szybie „IV” w zakresie naprawy konstrukcji żelbetowej ścian dyfuzorów oraz dostosowania emisji hałasu do obowiązujących norm prawnych”**

Nr umowy: LRU: 492401188 z dnia 18.11.2024

Inwestor: POLSKA GRUPA GÓRNICZA S.A. 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30
 Oddział KWK ROW Ruch Marcel 44-310 Radlin, ul. Wojciecha Korfanteo 52

Miejsce realizacji: Stacja wentylatorów głównych przy szybie „IV” Radlin ul. Rybnicka

Wykonawca: Zakład Projektowania i Doradztwa Technicznego GORPROJEKT sp. z o.o.
 ul. Łużycka 16; 44–100 Gliwice

Branża: **Konstrukcyjno - budowlana**

Nr projektu: **MAR-979-B1**

Data: marzec, 2025

Projektant	Sprawdzający	Prowadzący
mgr inż. Adam Łój Upr. bud. 970/94	mgr inż. Zofia Wach Upr. bud. 256/85	mgr inż. Jacek Fundament

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- I. Karta ustaleń formalno prawnych.
- II. Spis rysunków.
- III. Spis projektów wykonawczych przedsięwzięcia.
- IV. Karta zmian.
- V. Karta uzgodnień.
- VI. Weryfikacje specjalistyczne.
- VII. Część opisowa.

I. KARTA USTALEŃ FORMALNO PRAWNYCH

1. Niniejsza dokumentacja jest prawnie chroniona ustawą z dn. 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych z późniejszymi zmianami przed nieuprawnionym wykorzystaniem.
2. Dokumentacja została wykonana na podstawie obowiązujących przepisów, uzgodnień, norm i warunków jej realizacji aktualnych w dniu oddania projektu Inwestorowi.
3. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy i może być wykorzystywana włącznie zgodnie z jej przeznaczeniem.
4. Rewizje wszystkich projektów będą posiadały aktualizacje zawierające zmiany wraz z pełnym ich wykazem, a unieważnione przez nie dokumenty będące w obiegu muszą być usunięte jako nieaktualne, a dalsze ich wykorzystywanie jest niedozwolone.

II. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nr rysunku	Nazwa rysunku
1.	979-PB-PZT (adapt.)	Projekt Zagospodarowania Terenu
2.	979-B1-01	Rzut fundamentów pod tłumik
3.	979-B1-02	Fundament F - 1
4.	979-B1-03	Fundament F - 2
5.	979-B1-04	Fundament F - 3
6.	979-B1-05	Fundament pod drabiny

III. SPIS PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH PRZEDSIĘWZIĘCIA

Lp	Temat	Znak
1	Fundamenty	MAR-979-B1
2	Konstrukcje stalowe i naprawa konstrukcji obiektu	MAR-979-B2
3	Tłumiki dyfuzorów. Technologia	MAR-979-C1
4	Wytłumienie budynku stacji. Technologia	MAR-979-C2
5	Wentylacja hali z zabezpieczeniami przeciwhałasowymi	MAR-979-S
6	Instalacje elektryczne	MAR-979-E

IV. KARTA ZMIAN

Numer zmiany	Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Data	Podpis

V. KARTA UZGODNIENÍ

Branża	Nazwisko i imię	Nazwa firmy
Technologiczna i sanitarna	mgr inż. Jacek Fundament	ZPiDT GORPROJEKT Sp. z o.o.
Budowlana	mgr inż. Adam Łój	ZPiDT GORPROJEKT Sp. z o.o.
Elektryczna	mgr inż. Piotr Czelny	ZPiDT GORPROJEKT Sp. z o.o.

VI. WERYFIKACJE SPECJALISTYCZNE

Rodzaj	Nazwisko i imię uzgadniającego
BHP I ERGONOMIA	<i>nie dotyczy</i>
Ochrona przeciwpożarowa	<i>nie dotyczy</i>

VII. CZĘŚĆ OPISOWA

Spis zawartości części opisowej

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres projektu.
3. Założenia projektowe.
4. Opis rozwiązania.
5. Stosowane materiały.
6. Zabezpieczenie antykorozyjne.
7. Wytyczne dla technologii montażu.
8. Podstawowe przepisy BHP przy realizacji budowy.

1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Obowiązujące przepisy w tym Prawo Budowlane.
- Wytyczne branży technologicznej.
- Wizja lokalna i inwentaryzacja.

Obowiązują zapisy punktu 1 Opisu do proj. MAR-979-C1.

2. Zakres projektu.

Zakres projektu obejmuje fundamenty konstrukcji wsporczej tłumików akustycznych zabudowanych na dyfuzorach wentylatorów głównych przy szybie IV KWK ROW Ruch Marcel oraz naprawę konstrukcji żelbetowej dyfuzorów.

3. Założenia projektowe.

- Inwentaryzacje i pomiary przeprowadzone na obiekcie.
- Projekt: Stacja wentylatorów 2 x WPK – 3,3 przy szybie IV plus rozdzielnia. Budynek, fundamenty, kanały, opracowany przez Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów Górniczych Gliwice w listopadzie 1982 r.
- Uzgodnienia z Zamawiającym.

4. Opis rozwiązania.

Pod słupy konstrukcji wsporczej zaprojektowano fundamenty żelbetowe monolityczne zbrojone prętami Φ 12. Pod stopami zewnętrznymi przewidziano wykonanie kolumn CSC $\emptyset$ 360 mm. Kolumny pod fundamenty będą zbrojone kształtownikiem gorącowalcowanym typu IPE 120 na całej długości kolumny.

5. Stosowane materiały.

- | | |
|----------------------|----------------------|
| - Stal zbrojeniowa | A – IIIN (B500SP), |
| - Stal konstrukcyjna | S235JR |
| - Beton | C 30/37 |

6. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Powierzchnie fundamentów stykające się z gruntem należy powlec 2 razy Abizolem R + P.

7. Wytyczne dla technologii montażu.

Prace należy prowadzić zgodnie z zatwierdzoną przez KRZG technologią robót i Planem BIOZ sporządzoną przez Wykonawcę, uwzględniającą przewidywane zagrożenia oraz obowiązujące przepisy BHP.

Montaż elementów wynika bezpośrednio z części rysunkowej projektu. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić poprawność i kompletność elementów, ujętych w projekcie.

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić ten fakt projektantowi. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed podjęciem dalszych działań, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy. Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurami.

8. Podstawowe przepisy BHP przy realizacji budowy.

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U z 2003 r. nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2004 r., nr 180, poz. 1860).
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23.11.2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. 2017, poz.1180 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że dokumenty o identyfikatorze WG.6640.1.3368.2024 złożone w Wydział Gospodki w Starostwie Powiatowym w Wodzisławiu Śląskim wykonane przez Zakład Usług Google'owych GEOREF Tomasz Gładziński (kierownik prac: Tomasz Gładziński, nr prot. 21.02.2025), uzyskały pozytywny wynik weryfikacji; produk nr z w dniu 21.02.2025r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Wodzisław, dnia 21.02.2025r.

4, P

- linia rozgraniczająca
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- przeznaczanie terenu wg uwarunkowań

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Wykonana przez ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH "GEOREF" TOMASZ CIĄŻYŃSKI

Mapa w skali 1:500

WG.6640.1.3368.2024

Województwo: śląskie
Powiat: wodzisławski

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNYCH

Jednostka ewidencyjna: [241502_1] Radlin
Objęć ewidencyjny: [241502_1.0001] Radlin
Radlin ul. Rybnicka dz. 1924/9, ark. 5

GEORGE - JOMASZ CIAZYŃSKI
44-100 GLIWICE, UL. SOBIESKIEGO
99 TEL: 665-321-017, FAX:32/230-54
IP: 631-240-64-71, REGON: 2409317

Układy współrzędnych: PUWP 2000 strefa 6 (18°), układ odn.: PL-EVRF2007

Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: BRAK - na podstawie badania KW GL 1W/00049067

Informacja na podst. rozporządzenia „w sprawie standardów technicznych...” (Dz.U. 2006 poz. 1429, § 31): W zamierzeniu budowlanym przewiduje się usytuowanie budynków w odległościach większych niż 4,0 m i innych obiektów budowlanych w odległościach większych niż 3,0 m od granic nieruchomości przedmiotowej

Zakres opracowania:

Spółządzili: Daniel Krzosa
Kierownik pracy geodezyjnej: Tomasz Ciężński (nr upr. zaw. 21275,
Data opracowania: 21.02.2025r.

Data opracowania: 21.02.2025r.

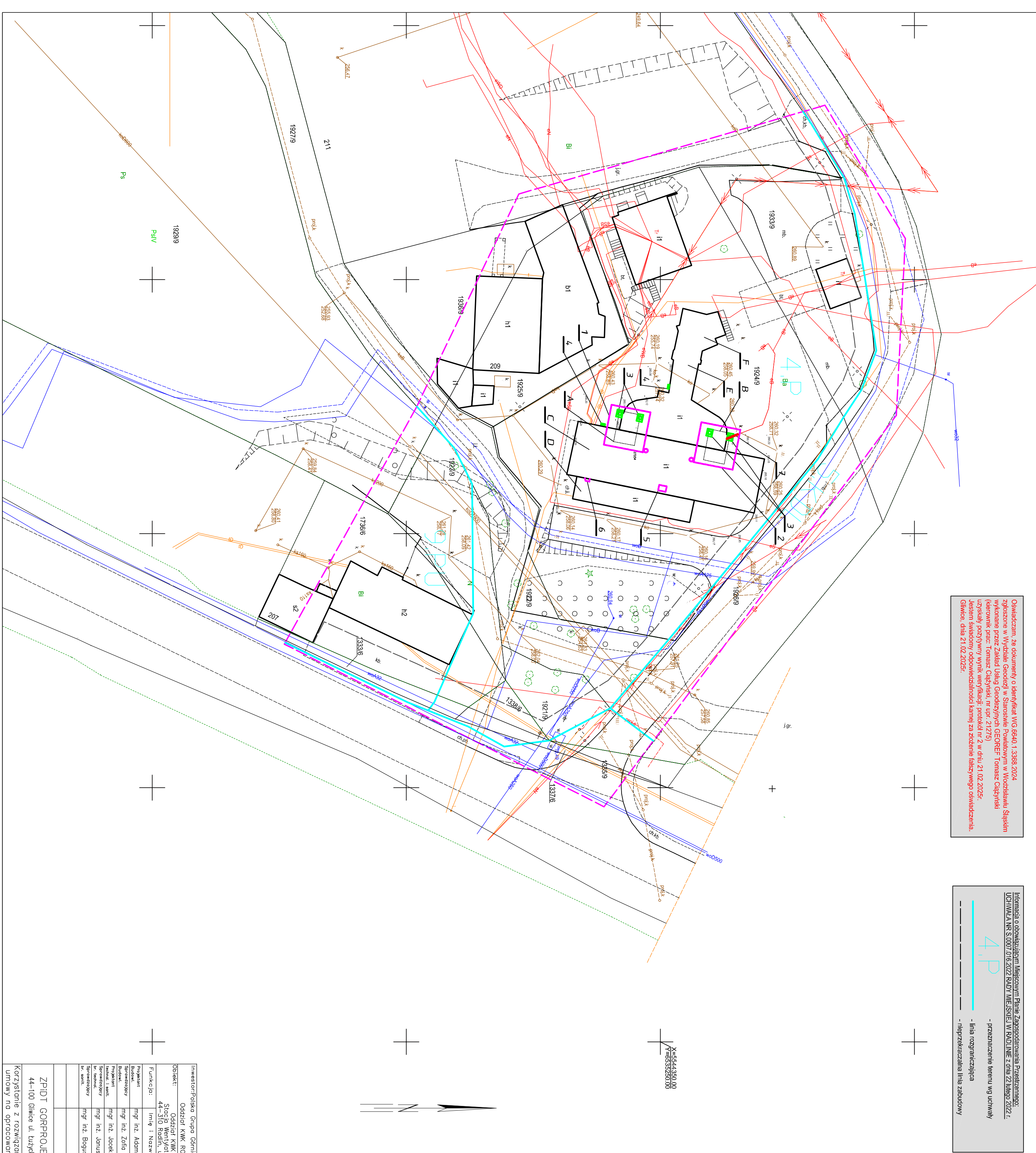
Legenda:

Elementy projektowane;

1. Tłumik wylotu wentylatora IW na konstrukcji stalowej
2. Tłumik wylotu wentylatora IW na konstrukcji stalowej
3. Fundament pod konstrukcję tłumika
4. Fundament pod drabinę
5. Wytlumiony zespół wentylacyjny
6. Tłumik wyrzutni powietrza chłodzenia falownika IW
7. Rura ochronna dwudzielna

Elementy istniejące;

- A. Dyfuzor wentylatora IV
- B. Dyfuzor wentylatora IIW
- C. Budynek stacji wentylatorów
- D. Budynek rozdzielni.
- E. Kanał powietrza
- F. Nadszypie szypu IV

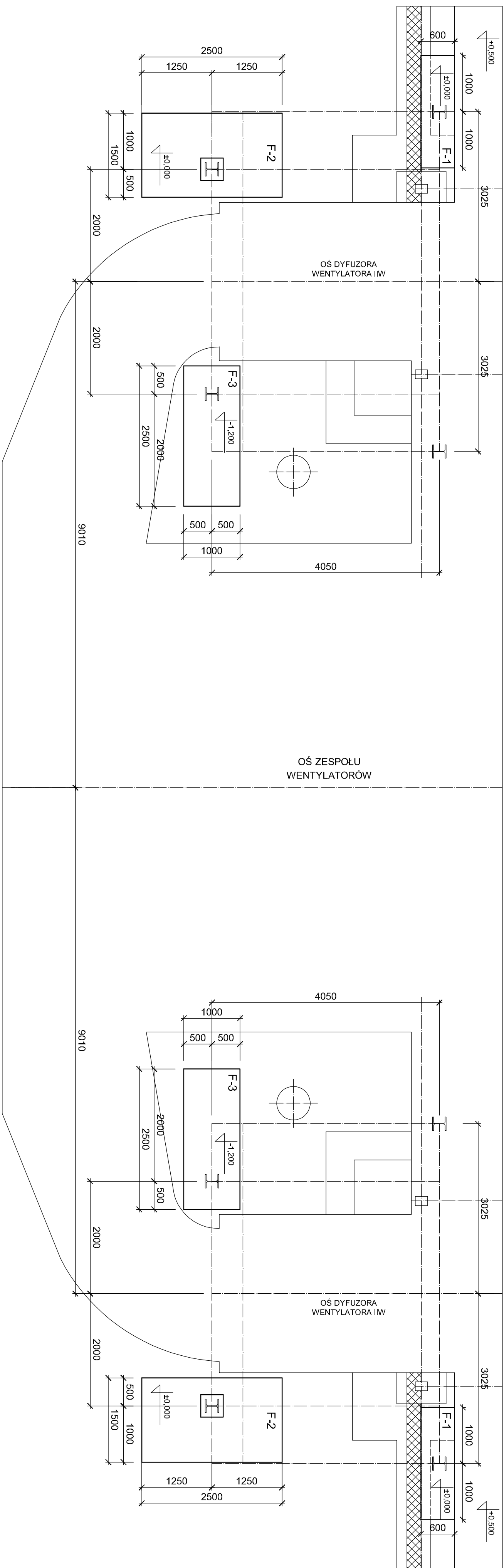


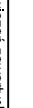
Inwestor: Polska Grupa Górnictwa S.A., 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30									
Obiekt: Oddział KWK ROW Ruch Wielki									
Stacja Wentylatorów Głównych Wzr. 5.3 przy szpale IV									
44-370 Radlin, ul. Rybnicka, dz. nr 241/502, 1.0001.192/4.9									
Funkcja: Imię i Nazwisko									
Pracownik mgr inż. Adam Łęś									
Specjalność Budowlana									
mgr inż. Zdzisław Wach									
Pracownik mgr inż. Jacek Fundament									
Specjalność Budowlana									
mgr inż. Janusz Kompek									
Pracownik mgr inż. Bogusław Bęczek									
Specjalność Budowlana									
mgr inż. Bogusław Bęczek									
Pracownik mgr inż. Bogusław Bęczek									
Specjalność Budowlana									
mgr inż. Bogusław Bęczek									

ZP.DIT GORPROJEKT Spółka z o.o.									
44-100 Gliwice, ul. Łużycka 16									
									
Korzystanie z rozwiązań technicznych zawartych w niniejszym projekcie, w zakresie przekazującym ustalenia umowy na opracowanie dokumentacji, wynagrodzenie pisemnego zezwolenia ZP.DIT GORPROJEKT.									

Tytuł: Projekt Budowlany									
Budowa zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz naprawy szczerb i wyłazłów pod zaldobn nr. "Wskazanie dokumentacji projektowej modernizacji stacji wentylatorów głównych przy szpale IV" w zakresie naprawy konstrukcji szczerb i wyłazłów oraz dostosowania emisji dymu do obowiązujących norm									
Część: Projekt Zagospodarowania terenu									
Nazwa: Zagospodarowanie terenu									
Przebieg: Branża									
K-11, technol. S i E									
Nr projektu: MAR-979-PB									
Faza: PB									
Szczegół: 1:500									
Rev.: 0									

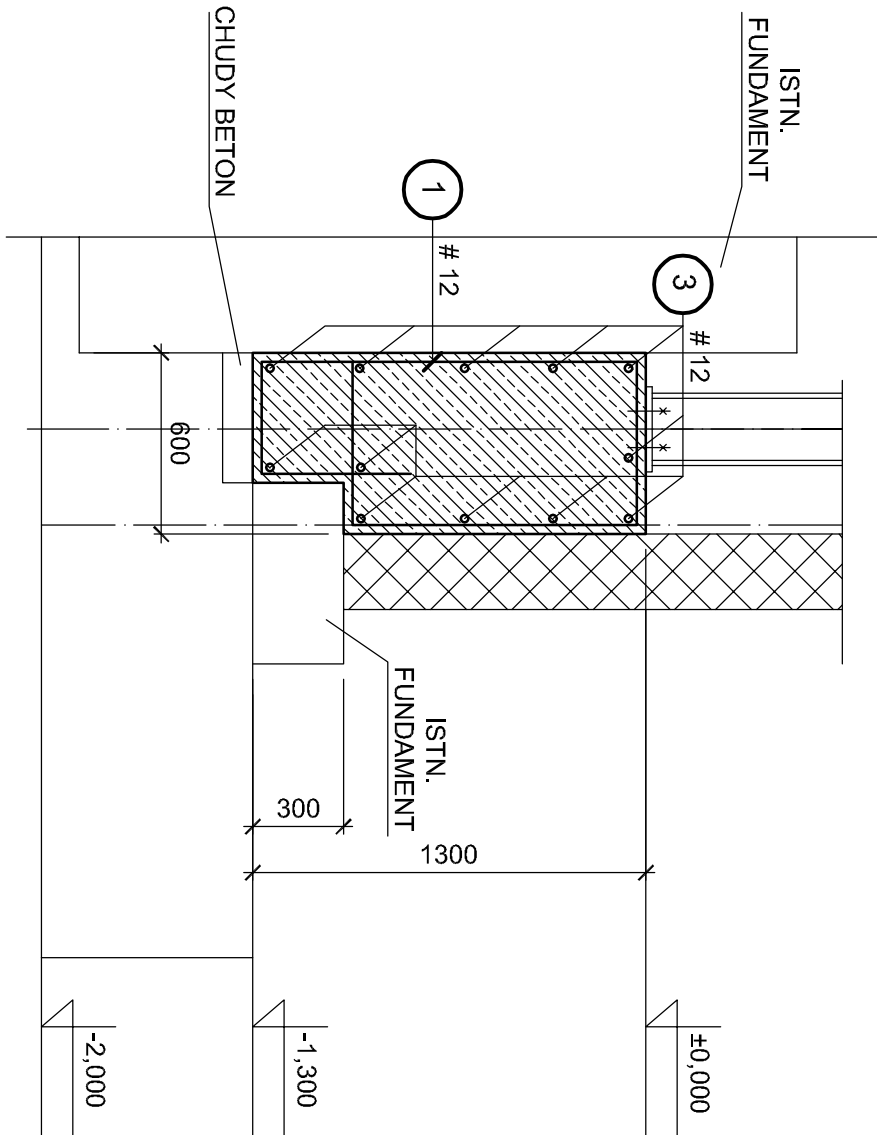
1:50



Inwestor: Polska Grupa Gornicza S.A., 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 Odział KWK ROWA 4A-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10		Tytuł zadania: Wykonanie dokumentacji projektowej modernizacji stacji wzniesienia głównych przy sprzęgu IV w zakresie naprawy konstrukcji szkieletu dźwigarów oraz dostosowania estetyki basenu do obowiązujących norm	
Zespół: Projektant: Inżynier Adam Łoj Sprawdzający: Inżynier Zdzisław Wiech		Tytuł projektu: Fundamenty	
Data: 03.2025		Nazwa rysunku: Rzut fundamentów pool bunkra	
			
ZPD GORPROJEKT sp. z o.o. ul. Łużycka 16, 44-100 Gliwice www.gorprojekt.com.pl		Budżet: konstr. - bud. Nr rysunku: MAR-979-B2 979-B1-01	
Format: PW Skala: 1:50 Format: A3 Red.: 06.			

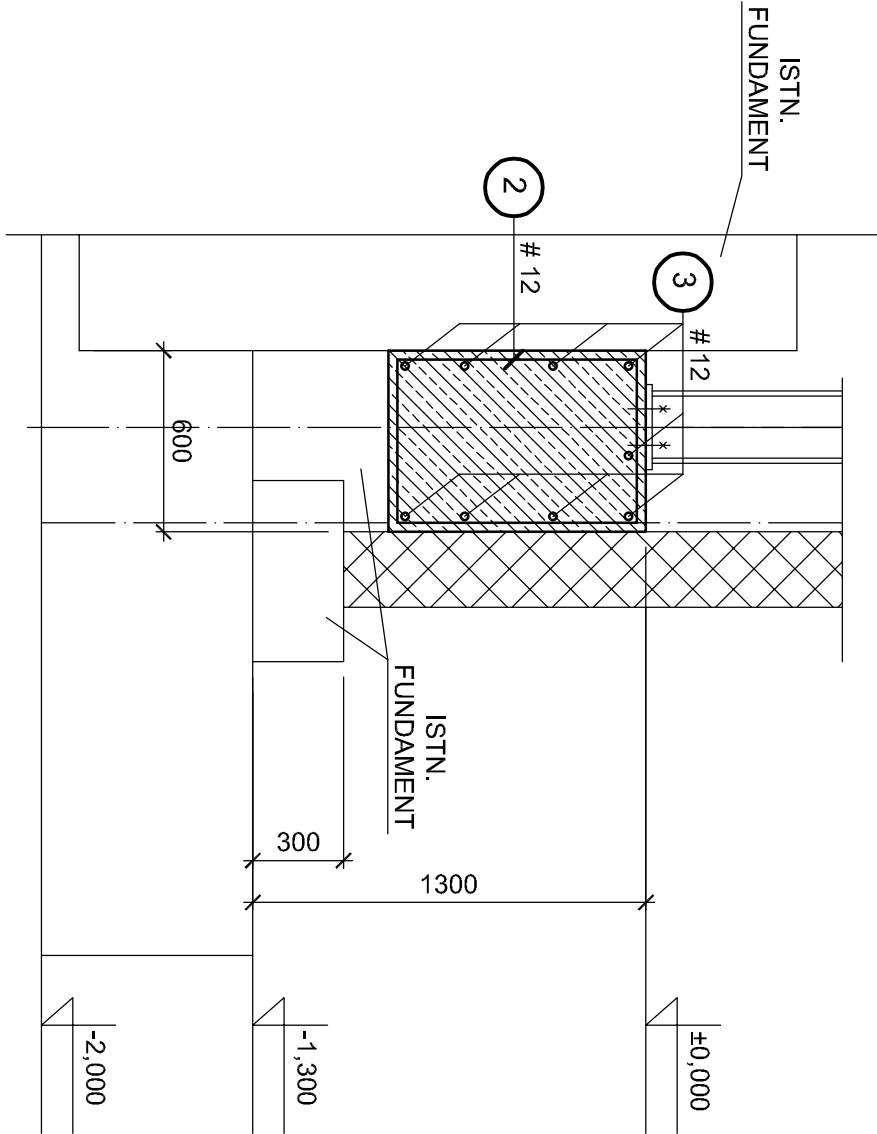
A - A

1 : 25

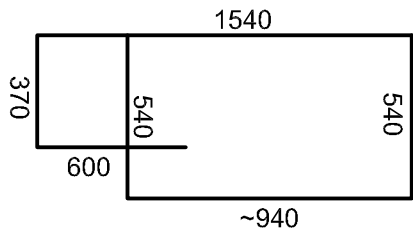


B - B

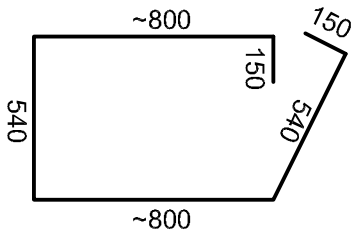
1 : 25



1 # 12 L = 4530 mm, [2 x 6 = 12]



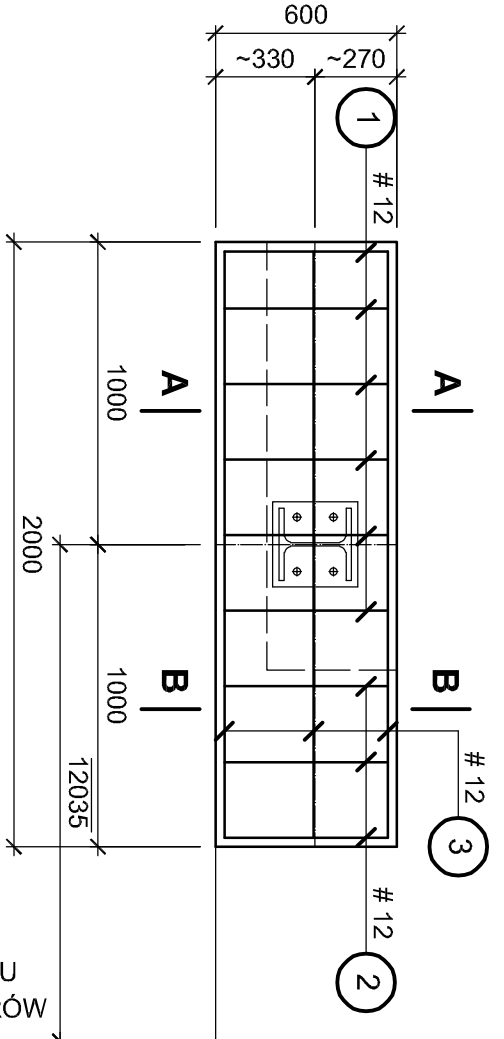
2 # 12 L = 2980 mm, [2 x 3 = 6]



3 # 12 L = 2 x 30,0 mb

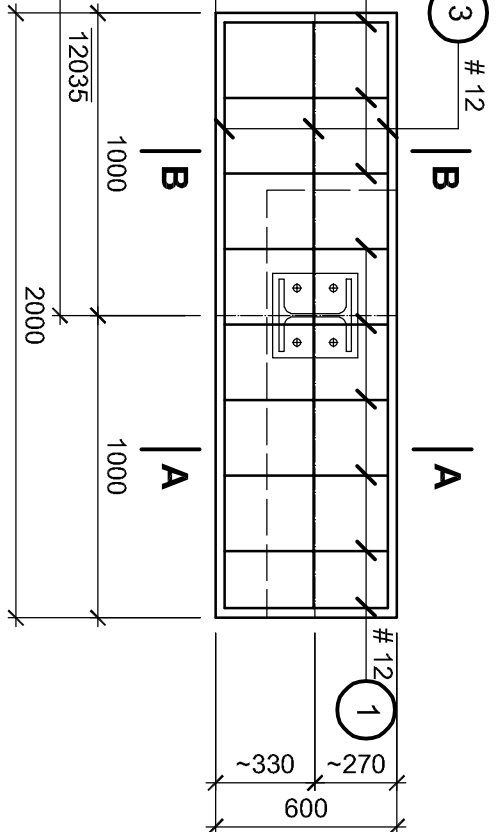
F - 1
DLA IIW

1 : 25



F - 1
DLA IW

1 : 25



BETON C 30/37 (B 37)
STAL A - IIIN (B500SP)

Lp	Nazwa elem.	Ilość	Jedn.	Waga	Wolumen	Cena	Wartość
1	RAZEM DŁUGOŚĆ OGÓLNA	174,8	m	0,888	155,2	155,2	155,2
2	CIEŻAR JEDNOSTKOWY	155,2	kg	155,2	155,2	155,2	155,2
3	RAZEM CIEŻAR OGÓLNY STALI	155,2	kg	155,2	155,2	155,2	155,2
4	ŁĄCZNY CIEŻAR STALI	155,2	kg	155,2	155,2	155,2	155,2

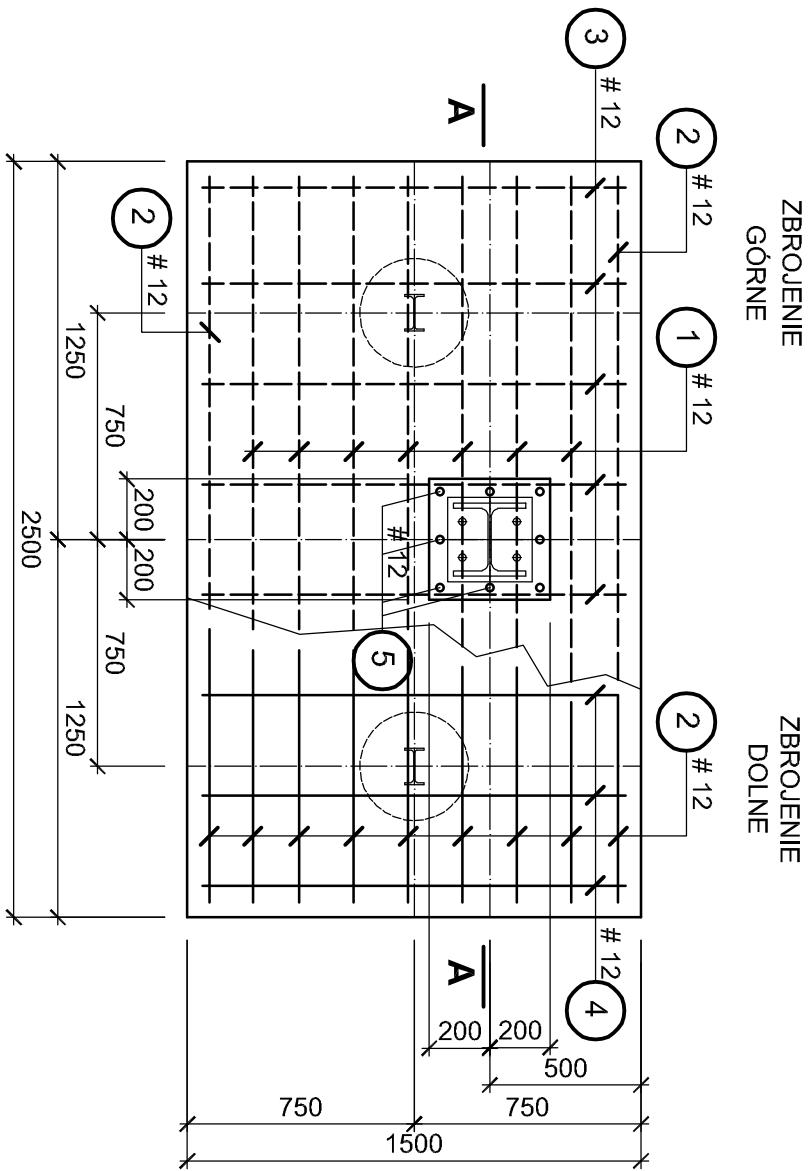
ZESTAWIENIE STALI ZBRJENIOWEJ

OŚ ZESPOŁU
WENTYLATORÓW

Inwestor: Polska Grupa Górnicza S.A. 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 Oddział KWK ROW 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10					Tytuł zadania: Wykonanie dokumentacji projektowej modernizacji stacji wentylatorów głównych przy szybie IV w zakresie naprawy konstrukcji ścian dyluzorów oraz dostosowania emisji hałasu do obowiązujących norm				
Zespół	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis	Tytuł projektu:				
Projektant:	mgr inż. Adam Łój	970/94	03.2025		Fundamenty				
Sprawdzający:	mgr inż. Zofia Wach	256/85	03.2025		Nazwa rysunku:				
					Fundament F - 1				
ZPIDT GORPROJEKT sp. z o.o.				Branża:					
ul. Łużycka 16, 44-100 Gliwice				konstr. - bud.					
www.gorprojekt.com.pl				Faza:					
Korzystanie z rozwiązań zawartych w niniejszym projekcie w zakresie przekraczającym ustalenia umowy na opracowanie dokumentacji wymaga pisemnego zezwolenia ZPIDT Gorprojekt sp. z o.o.				PW					
				Skala:					
				1:25					
				Format:					
				A3					
				Rev.:					
				0					

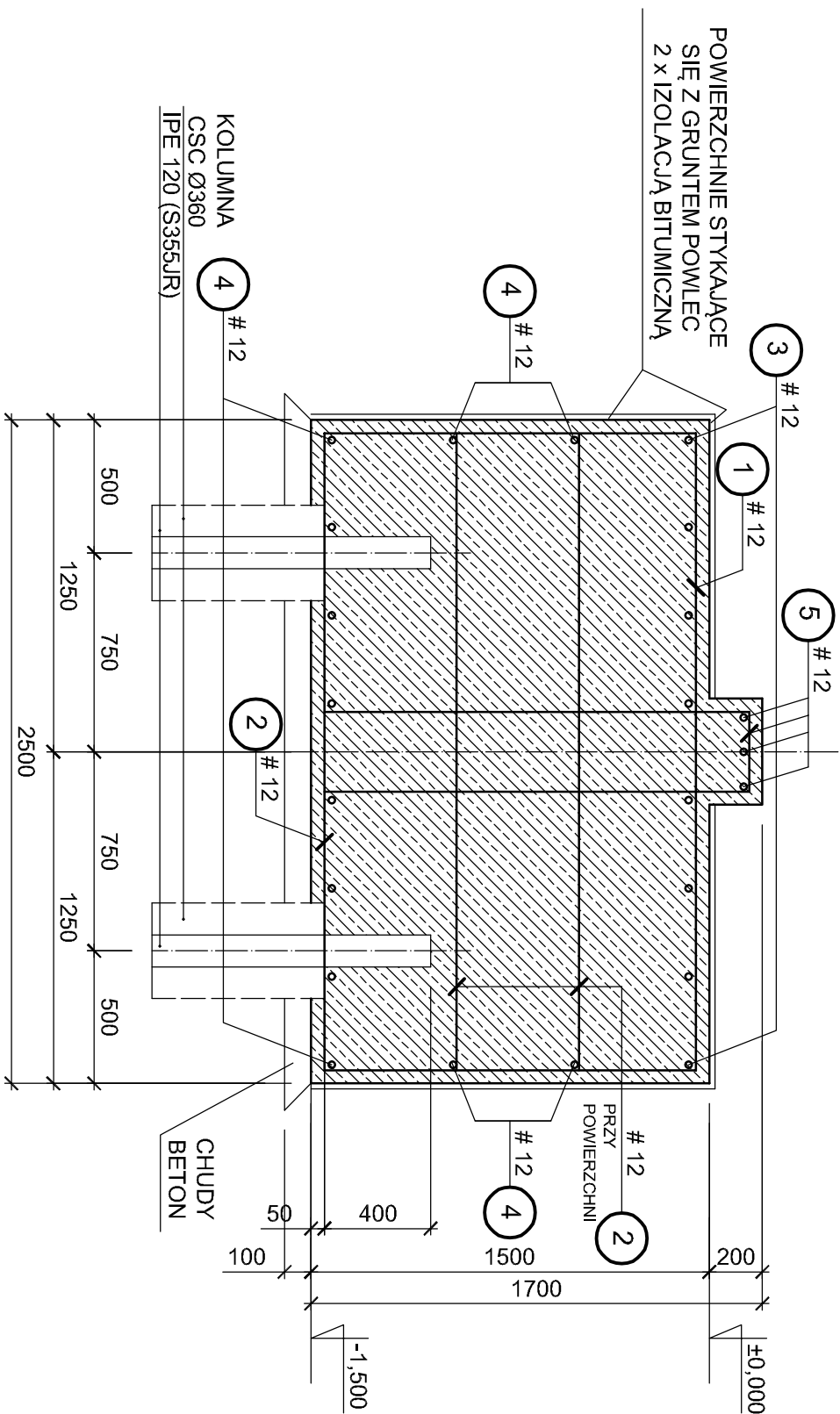
F - 2 wyk. 2 x

1 : 25



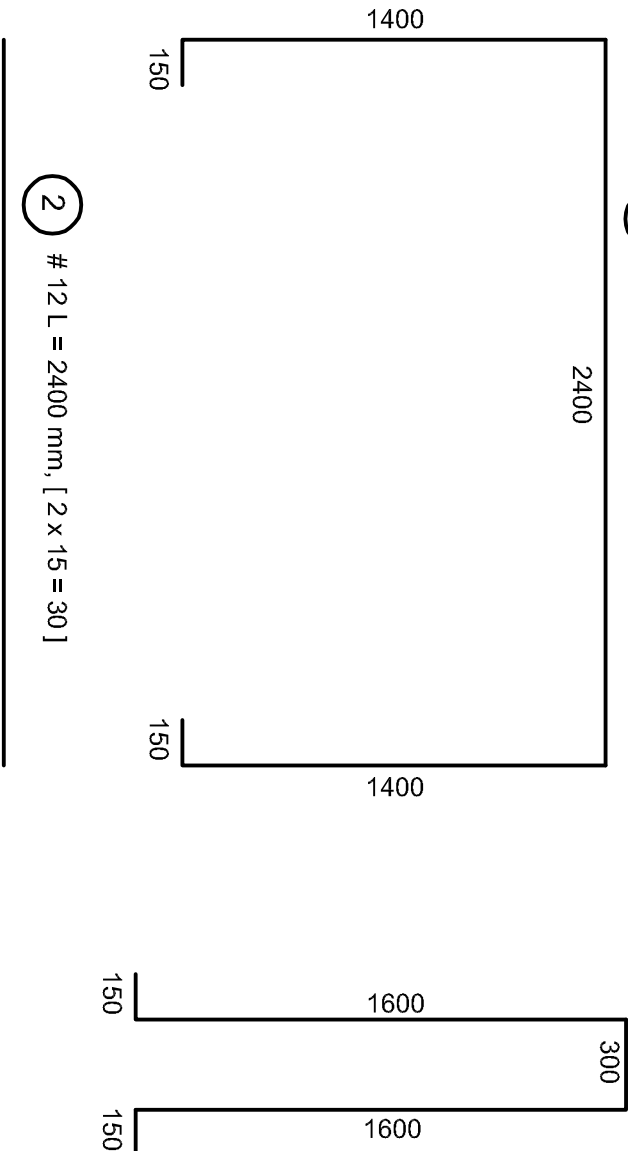
A - A

1 : 25



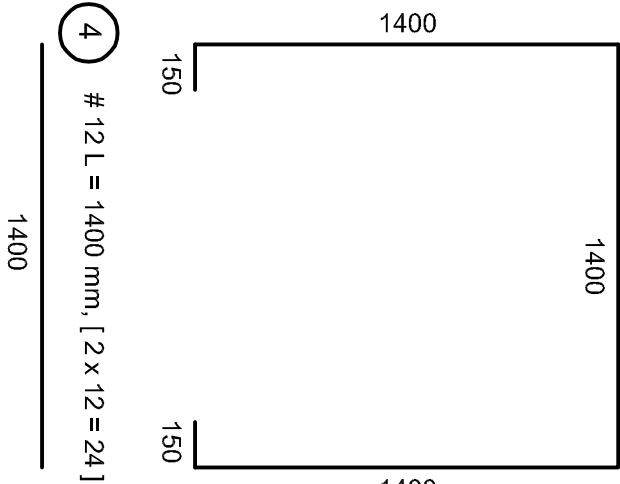
1 # 12 L = 5500 mm, [2 x 7 = 14]

5 # 12 L = 3800 mm, [2 x 4 = 8]



2 # 12 L = 2400 mm, [2 x 15 = 30]

3 # 12 L = 4500 mm, [2 x 8 = 16]



4 # 12 L = 1400 mm, [2 x 12 = 24]

BETON C 30/37 (B 37)

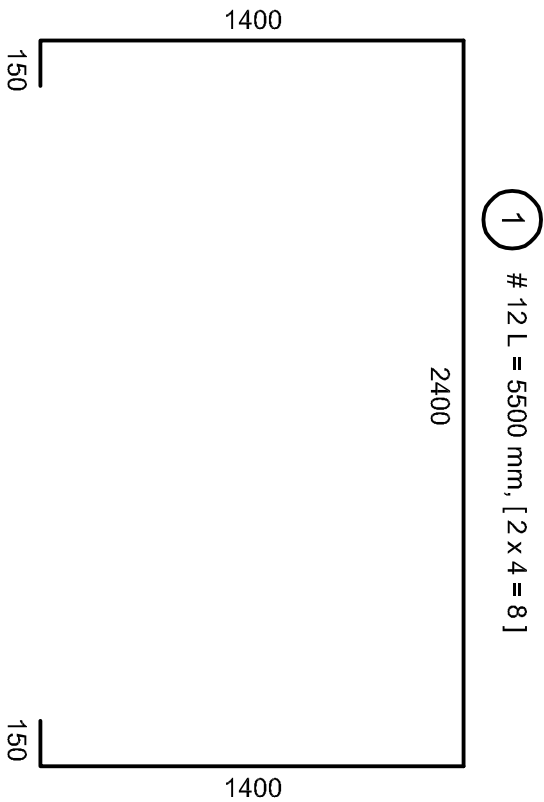
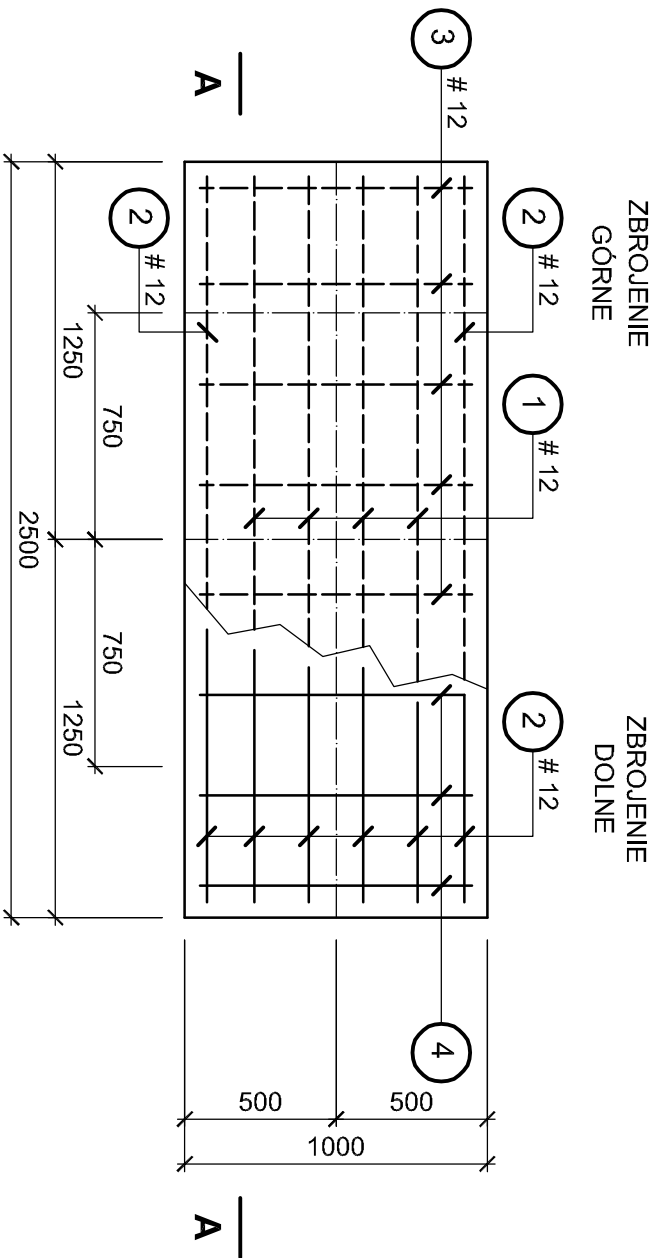
STAL A - IIIN (B500SP)

Nazwa i ilość elem.	Pozycja mm	Długość mm	Ilość w elem. szt.	Razem w elem. szt.	A - IIIN # 12	DŁUGOŚĆ SUMARYCZNA (m)
5	12	3800	4	8	30,4	
4	12	1400	12	24	33,6	
3	12	4500	8	16	72,0	
2	12	2400	15	30	72,0	
1	12	5500	7	14	77,0	
RAZEM DŁUGOŚĆ OGÓLNA						
						285,0
CIĘŻAR JEDNOSTKOWY						0,888
RAZEM CIĘŻAR OGÓLNY STALI						253,1
ŁĄCZNY CIĘŻAR STALI						253,1
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						

Inwestor: Polska Grupa Górnicza S.A. 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 Oddział KWK ROW 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10					Tytuł zadania: Wykonanie dokumentacji projektowej modernizacji stacji wentylatorów głównych przy szybie IV w zakresie naprawy konstrukcji ścian dyluzorów oraz dostosowanie emisji hałasu do obowiązujących norm				
Zespół	Inte i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis	Tytuł projektu:				
Projektant:	mgr inż. Adam Łój	970/94	03.2025		Fundamenty				
Sprawdzający:	mgr inż. Zofia Wach	256/85	03.2025		Nazwa rysunku:				
					Fundament F - 2				
ZPIDT GORPROJEKT sp. z o.o.					Branża:				
ul. Łużycka 16, 44-100 Gliwice					konstr. - bud.				
www.gorprojekt.com.pl					Faza:				
korzystanie z rozwiązań zawartych w niniejszym projekcie w zakresie przekraczającym ustalenia umowy na opracowanie dokumentacji wymaga pisemnego zezwolenia ZPIDT Gorprojekt sp. z o.o.					Nr projektu:				
					MAR-979-B2				
					979-B1-03				
					Rev.:				
					0				

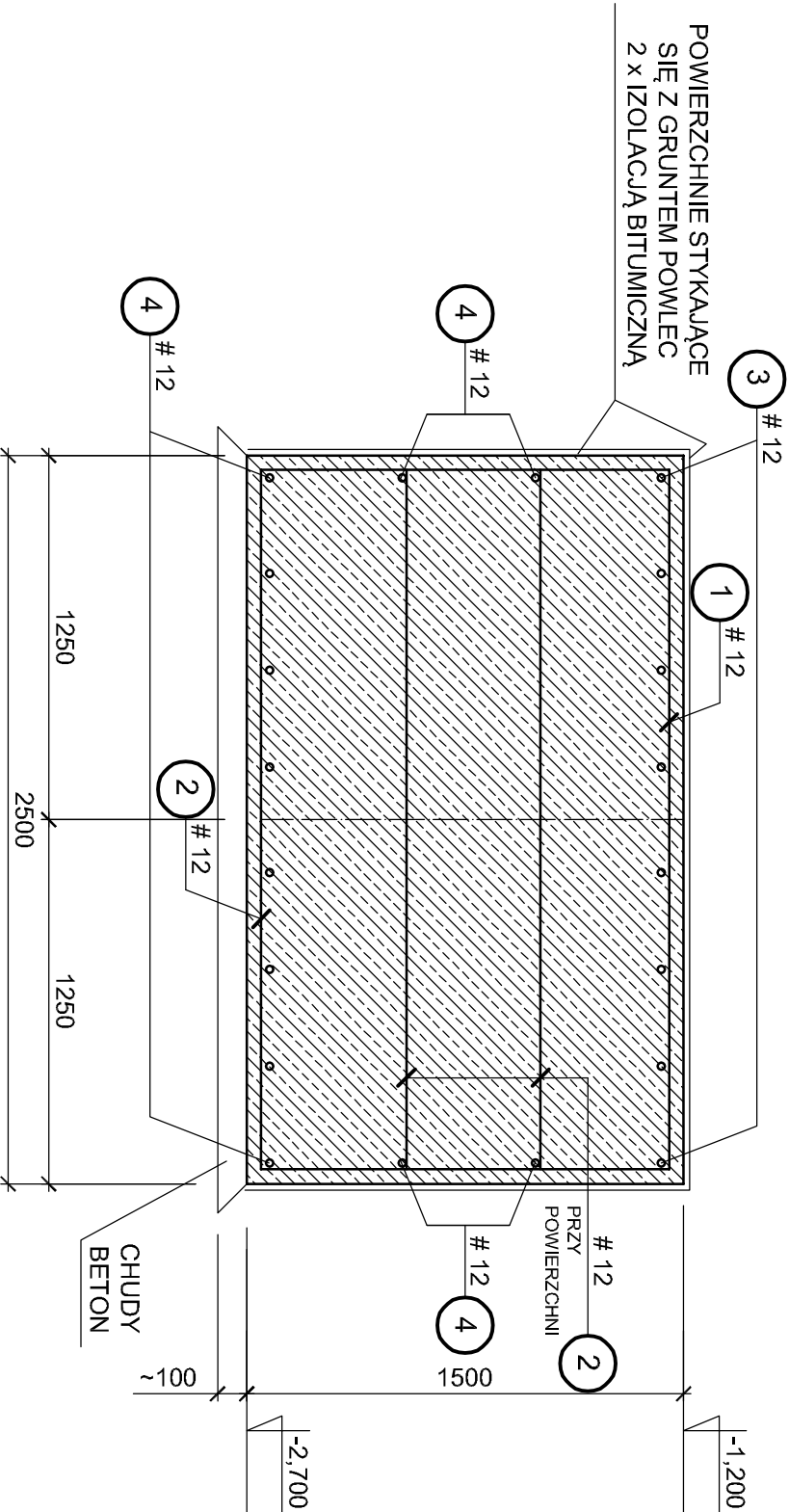
F - 3 wyk. 2 x

1 : 25



A - A

1 : 25



3 # 12 L = 4000 mm, [2 x 8 = 16]

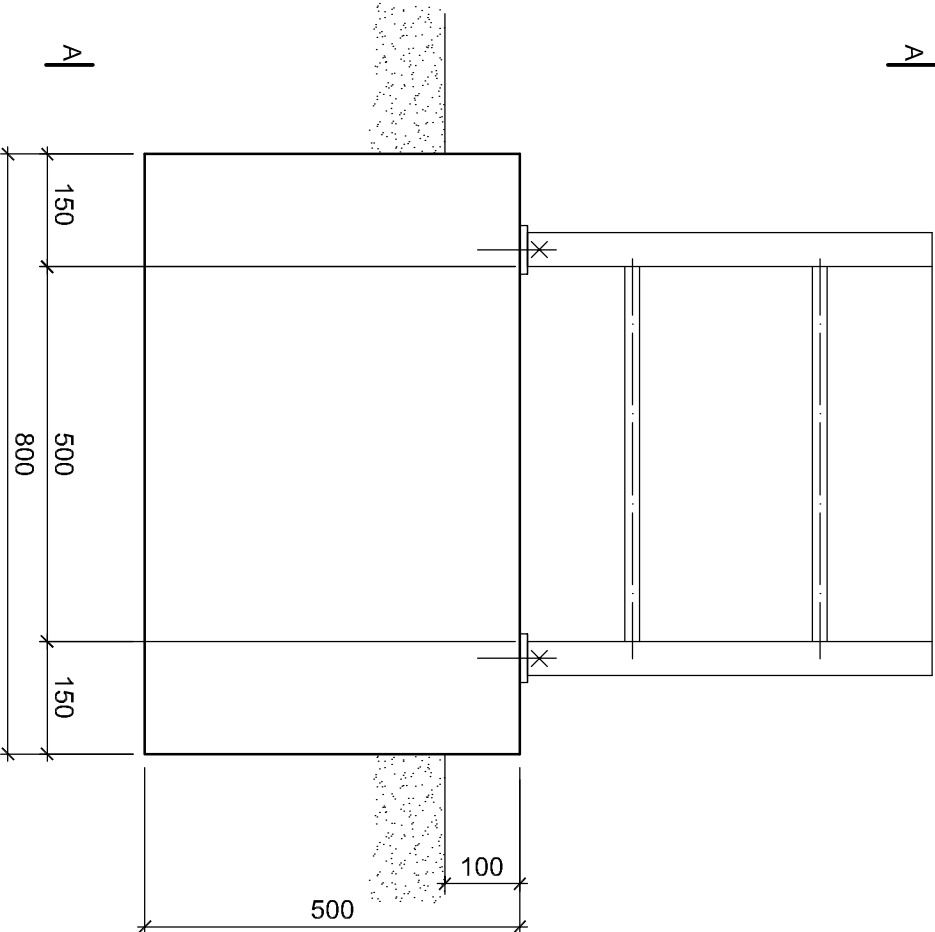
4 # 12 L = 900 mm, [2 x 12 = 24]

BETON C 30/37 (B 37)
STAL A - IIIN (B500SP)

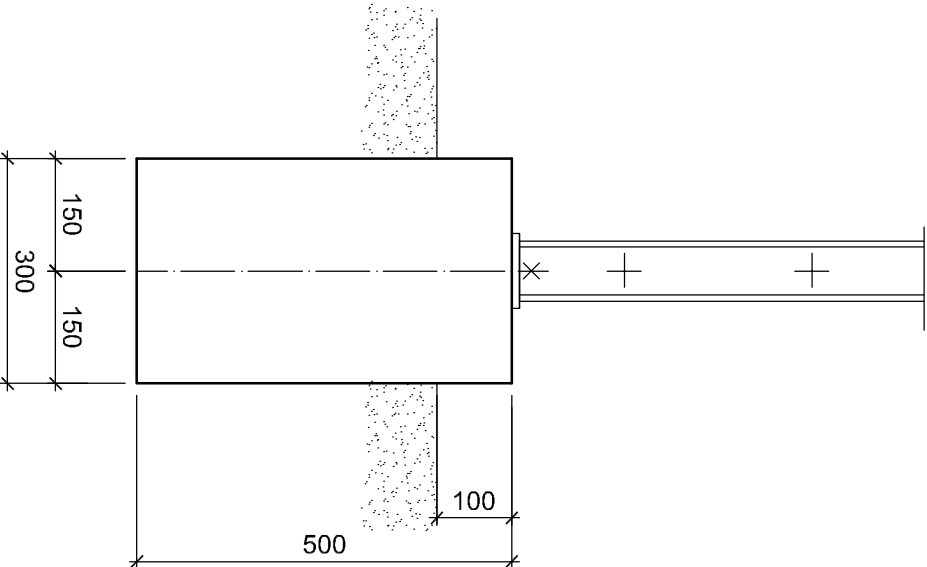
Lp	Nazwa i ilość elem.	Pozycja mm	Długość mm	Ilość w elem. szt.	Razem w elem. szt.	A - IIIN
						# 12
4	RAZEM DŁUGOŚĆ OGÓLNA	12	900	12	24	21,6
3	CIĘŻAR JEDNOSTKOWY	12	4000	8	16	64,0
2	RAZEM CIĘŻAR OGÓLNY STALI	12	2400	12	24	57,6
1	ŁĄCZNY CIĘŻAR STALI	12	5500	4	8	44,0
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
DŁUGOŚĆ SUMARYCZNA (m)						
RAZEM DŁUGOŚĆ OGÓLNA						187,2
CIĘŻAR JEDNOSTKOWY						0,888
RAZEM CIĘŻAR OGÓLNY STALI						166,2
ŁĄCZNY CIĘŻAR STALI						166,2

Inwestor: Polska Grupa Górnicza S.A. 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 Oddział KWK ROW 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10					Tytuł zadania: Wykonanie dokumentacji projektowej modernizacji stacji wentylatorów głównych przy szybie IV w zakresie naprawy konstrukcji ścian dyluzorów oraz dostosowania emisji hałasu do obowiązujących norm								
Zespół	Imię i nazwisko		Uprawnienia		Data		Podpis						
Projektant:	mgr inż. Adam Łój		970/94		03.2025								
Sprawdzający:	mgr inż. Zofia Wach		256/85		03.2025								
ZPIDT GORPROJEKT sp. z o.o. ul. Łużycka 16, 44-100 Gliwice www.gorprojekt.com.pl													
Korzystanie z rozwiązań zawartych w niniejszym projekcie w zakresie przekraczającym ustalenia umowy na opracowanie dokumentacji wymaga pisemnego zezwolenia ZPIDT Gorprojekt sp. z o.o.													
Branża:					Faza:					Skala:		Format:	
konstr. - bud.					Pw					1:25		A3	
Nr projektu:					Nr rysunku:					Rev.:		0	
MAR-979-B2					979-B1-04								

Fundament pod
drabiny wyk. 2 x
1 : 10



A - A
1 : 10



BETON C 30/37 (B 37)

Inwestor: Polska Grupa Górnicza S.A. 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30				Typu zadania: Wykonanie dokumentacji projektowej modernizacji stacji wentylatorów głównych przy szybie IV w zakresie naprawy konstrukcji ścian dyluzorów oraz dostosowania emisji hałasu do obowiązujących norm			
Oddział KWK ROW 44-253 Rybnik, ul. Jastrzębska 10				Typu projektu:			
Zespół	linię inżynierską	Utworzenia	Data	Podpis	Fundamenty		
Projektant:	mgr inż. Adam Łój	970/94	03.2025				
Sprawdzający:	mgr inż. Zofia Wach	256/85	03.2025				
				Nazwa rysunku:	Fundament pod drabiny		
ZP i DT GORPROJEKT sp. z o.o.				Branża:	konstr. - bud.	Faza:	PW
ul. Łużycka 16, 44-100 Gliwice				Nr projektu:	MAR-979-B2	Nr rysunku:	979-B1-05
www.gorprojekt.com.pl				Format:	A3		
Korzystanie z rozwiązań zawartych w niniejszym projekcie w zakresie przekraczającym ustalenie umowy na opracowanie dokumentacji wymaga pisemnego zezwolenia ZPiDT Gorprojekt sp. z o.o.				Rev.:	0		