

Construction of an energy storage facility in a container structure consisting of a transformer-inverter station and a battery storage facility, along with the construction of a foundation slab and the accompanying technical infrastructure.

Investor	MB Poznań Sp. z o. o. ul. Gottlieba Daimlera 5, 62-052 Komorniki
Subject	TECHNICAL DESIGN Construction of an energy storage facility in a container structure consisting of a transformer-inverter station and a battery storage facility, along with the construction of a foundation slab and the accompanying technical infrastructure.
Construction address	Jasin, Swarzędz commune; district 0006 Jasin; plot number 303/44
Industry	CONSTRUCTION

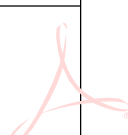
		Name and surname	Permission number	Date	Signature
CONSTRUCTION	Designed by	mgr inż. Tomasz Rybarczyk in the Construction specialization without restrictions	Wa-425/01	22.04.2025	
	Designed by	mgr inż. Andrzej Szymański in the Construction specialization without restriction	LOD/2121/ POOK/13	22.04.2025	

TABLE OF CONTENTS:

I.	TECHNICAL DESCRIPTION	page 3 – 6
II.	DECLARATION	page 7
III.	BUILDING LICENSES	page 8-13
IV.	DRAWINGS	page 14-22
K1	Foundation slab	
K2	Container battery energy storage - floor structure plan	
K2.1	Container battery energy storage - roof view	
K2.2	Container battery energy storage - side wall view	
K2.3	Container battery energy storage – cross-section	
K3	Container transformer-inverter station – floor structure plan	
K3.1	Container transformer-inverter station - roof view	
K3.2	Container transformer-inverter station - side wall view	
K3.3	Container transformer-inverter station - cross-section	

I. TECHNICAL DESCRIPTION

1.0 Subject of the elaboration

The subject of the study is the TECHNICAL DESIGN OF THE STRUCTURE

construction of an energy storage facility in a container structure consisting of a transformer-inverter station and a battery storage facility, along with the construction of a foundation slab and the accompanying technical infrastructure

in the town of Jasin, Swarzędz commune; district 0006 Jasin; plot number 303/44

Basis of the elaboration

- Agreement with the Investor.
- Act of 15 April 2011 on medical activity (Journal of Laws of 2011, No. 84, item 455)
- Act of 7 July 1994 – Building Law (Journal of Laws of 2019, item 1186, as amended)
- Regulation of the Minister of Infrastructure of 12 April 2002 on the technical conditions to be met by buildings and their location (Journal of Laws of 2019, item 1065, as amended)
- Applicable Building Standards and Regulations.

2.0 Project Scope

The scope of the project includes:

- technical design of the container-type battery energy storage structure
- technical design of the container structure of the transformer-inverter station
- technical design of the foundation slab

3.0. Object loads

The following loads were assumed:

- wind load - zone I
- snow load - zone II
- technological loads of containers - according to the data of the manufacturer of the energy storage equipment
- load-bearing capacity of the foundation slab – max 50 kN/m²
- load coefficients were adopted according to applicable standards

4.0 Ground conditions

The soil conditions were simple. Sands with a minimum permissible resistance of 0.15 Mpa were assumed. The facility belongs to the second geotechnical category.

5.0 Designed structural elements

5.1. Foundation slab

The container battery energy storage and the transformer-inverter station will be placed on a common foundation slab measuring 5.5 x 18.0 m and 42 cm thick.

Top of slab level – 30 cm above the existing ground level.

The slab will be reinforced at the top and bottom with a 10mm mesh every 15cm made of BSt500 steel.

Concrete C30/37 W8.

Slab substructure: lean concrete C8/10, thickness approx. 10 cm, and compacted sand, thickness approx. 30 cm

5.2. Container battery energy storage

5.2.1. General description of the container

Container with external dimensions of 300cmx1000cm and a height of 300cm.

The basic supporting structure is based on the following profiles: C100 and RK80x80x4mm and RK80x0x4 corner posts.

Internal and wall posts RK60x40x4mm constitute a substructure for batteries and energy storage devices.

Basic casing (roof and walls) – 100mm sandwich panel

5.2.2. Container walls

The container walls made of 100mm thick sandwich panels are attached to RK profiles 80x80x4mm and 60x40x4mm.

5.2.3. Container roof

Container roof made of 100mm thick sandwich panels on a RK80x80x4mm grid.

5.2.4. Container floor

The container floor is made of C100 profiles. Mineral wool insulation is placed between the profiles. The floor is finished with checkered sheet metal.

5.3. Container transformer-inverter station

5.2.3. General description of the station

Station with external dimensions of 300cmx500cm and a height of 300cm.

The basic supporting structure is based on the following profiles: C100 and RK80x80x4mm and RK80x0x4 corner posts.

Internal and wall posts RK60x40x4mm constitute a substructure for batteries and energy storage devices.

Basic casing (roof and walls) – 100mm sandwich panel

5.2.4. Station walls

The station walls made of 100m thick sandwich panels are attached to RK profiles 80x80x4mm and 60x40x4mm.

5.2.3. Station roof

Container roof made of 100mm thick sandwich panels on a RK80x80x4mm grid.

5.2.4. Station floor

The container floor is made of C100 profiles. Mineral wool insulation is placed between the profiles. The floor is finished with checkered sheet metal.

6.0 Fire resistance of structures

Minimum fire resistance of the structure RE120

7.0 Materials

- structural steel	S235JR
- concrete foundation slab	C30/37; W8
- reinforcing steel	BSt500

8.0 Final remarks

Construction works must be carried out in accordance with the design, building permit, applicable technical and construction standards and regulations, building codes, and occupational health and safety regulations.

All products and materials used for construction by the contractor in accordance with this documentation should have a safety certificate or assessment/declaration of conformity.

II. DECLARATION

REGARDING:

TECHNICAL DESIGN OF THE STRUCTURE

Construction of an energy storage facility in a container structure consisting of a transformer-inverter station and a battery storage facility, along with the construction of a foundation slab and the accompanying technical infrastructure

in the town of Jasin, Swarzędz commune; district 0006 Jasin; plot number 303/44

The undersigned designers declare that the above-mentioned design in the construction industry was prepared in accordance with the applicable regulations and principles of technical knowledge pursuant to Art. 34, section 3d, point 3 (Journal of Laws 2021, item 2351, Act of 07/07/1994, Construction Law):

AUTHOR OF THE CONSTRUCTION: MSc Eng TOMASZ RYBARCZYK

design permissions

Wa425/01

member

MAZ/BO/0230/01

CHECKED BY : MSc Eng ANDRZEJ SZYMAŃSKI

design permissions LOD/2121/

POOK/13

member

ŁOD/BO/9938/13

III. BUILDING LICENSES

Warszawa, dnia 21 grudnia 2001 r.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid.uprawnień: Wa-425/01

DECYZJA Nr 525/U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz.414 z późn.zmianami/ oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Rybarczyka na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie /dyplom Politechniki Warszawskiej – Wydział Inżynierii Lądowej na kierunku Budownictwo w zakresie konstrukcji budowlanych i inżynierskich/ i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną –

N A D A J Ę

**Panu magistrowi inżynierowi
Tomaszowi Rybarczykowi
ur. dnia 14 października 1970 r. w Polczynie Zdroju**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. niniejsze uprawnienia budowlane stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana Tomasza Rybarczyka wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane – orzeczono jak w sentencji.

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



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
Barbara Kasińska
mgr inż. arch. Barbara Kasińska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-U22-N5S-IYX *

Pan TOMASZ RYBARCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0230/02
adres zamieszkania ul. SKARBKA Z GÓR 128 A m. 45, 03-287 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej 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 2024-12-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

Łódź, dnia 12 czerwca 2013 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2756/907/13
sygn. akt. KK/D/7131/2121/13

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Andrzej Szymański

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 3 września 1982 r. w Kutnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2121/POOK/13

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Andrzej Szymański jest upoważniony do:

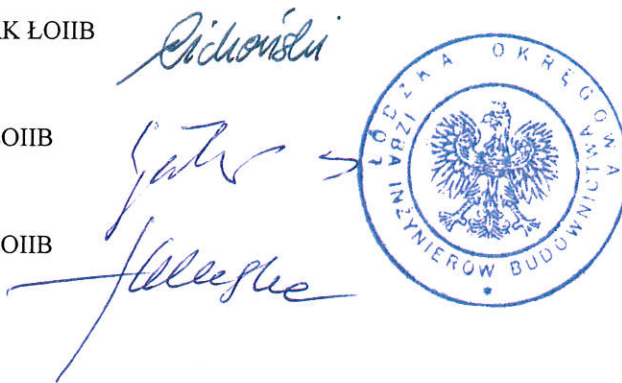
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Andrzej Szymański
ul. Dworcowa 38
99-319 Dobrzelin;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-XIN-9G8-S5C *

Pan Andrzej SZYMAŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/9938/13
adres zamieszkania ul. Dworcowa 38, 99-319 Dobrzelin
jest członkiem Łódzkiej 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 2024-12-10 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

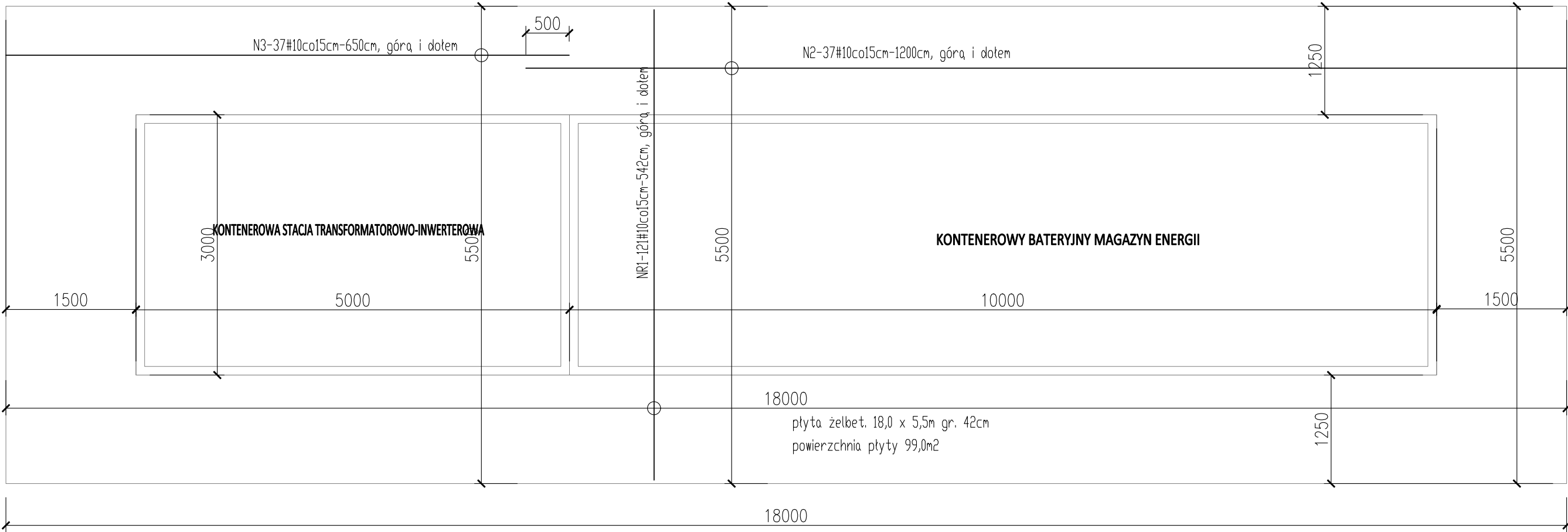
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

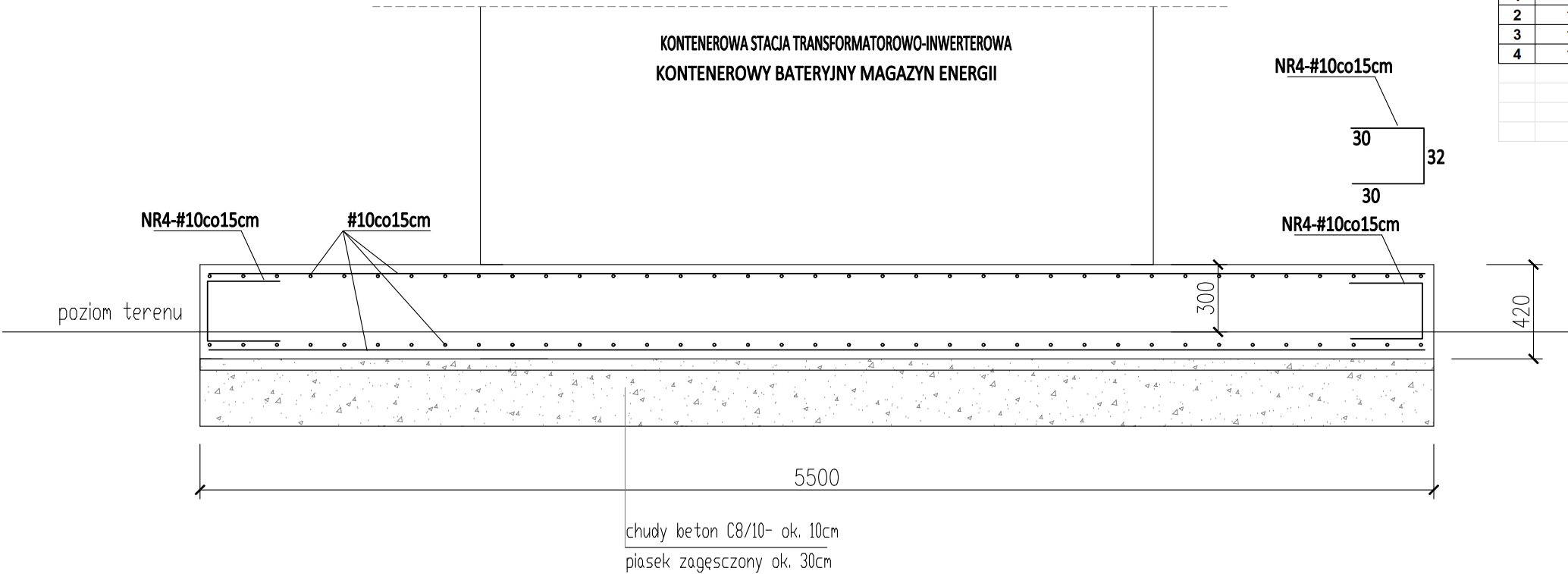
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ - skala 1:50



PRZEKRÓJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ - skala 1:25

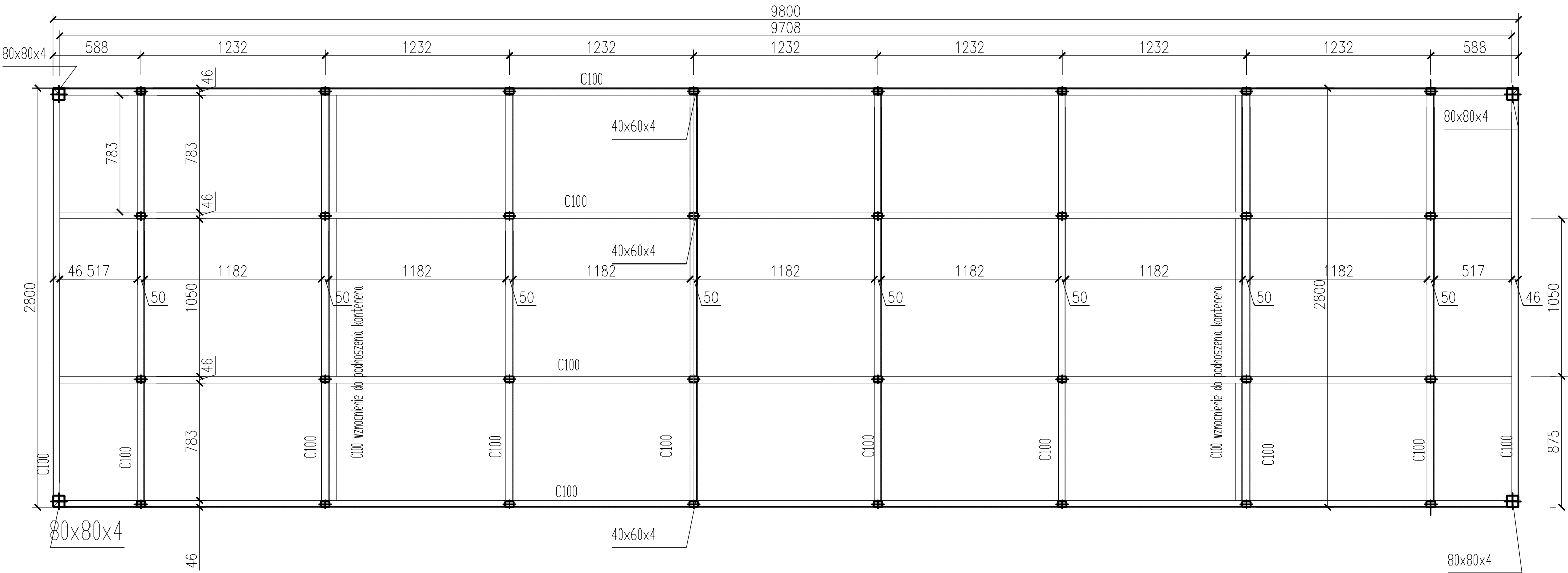


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
NR	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ PRĘTA	ILOŚĆ PRĘTÓW	10(BSt-500)	12(BSt-500)	16(BSt-500)
		cm	szt.			
1	10	542	242	1311,64	0	0
2	10	1200	74	888	0	0
3	10	650	74	481	0	0
4	10	92	316	290,72	0	0
długość ogółem (m)				2971,36	0	0
masa wg. średnic (kg/m)				0,617	0,888	1,578
masa ogółem wg. średnic (kg)				1 833,3	0,0	0,0
MASA OGÓŁEM (kg)				1 833,3		

Beton C30/37; W8
Stal zbrojeniowa BSt500
Stal konstrukcyjna S235JR
Odporność ogniowa konstrukcji RE120
tutulina min. 4cm
Zakłady prętów 10mm - min.50cm

INWESTOR:	STS Logistic Sp. z o.o. ul. Gottlieba Daimlera 5 62-052 Komorniki			
TEMAT:	Budowa magazynu energii w zabudowie kontenerowej składającej się ze stacji transformatorowo-inwerterowej oraz magazynu baterijnego wraz z budową płyty fundamentowej oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą w m. Jasin gm. Swarzędz; obręb 0006 Jasin; nr działki 303/44			
BRANŻA	KONSTRUKCJA			
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY			
ZAKRES	PŁYTA FUNDAMENTOWA		DATA:	SKALA:
			04.2025 r	1:50
PROJEKTANT:	mgr inż.Tomasz Rybarczyk w spec. konstrukcyjnej	NR UPR. Wa-425/01	PODPIS:	NR.RYS.: K1
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.Andrzej Szymański w spec. konstrukcyjnej	LOD/2121/POOK/13		

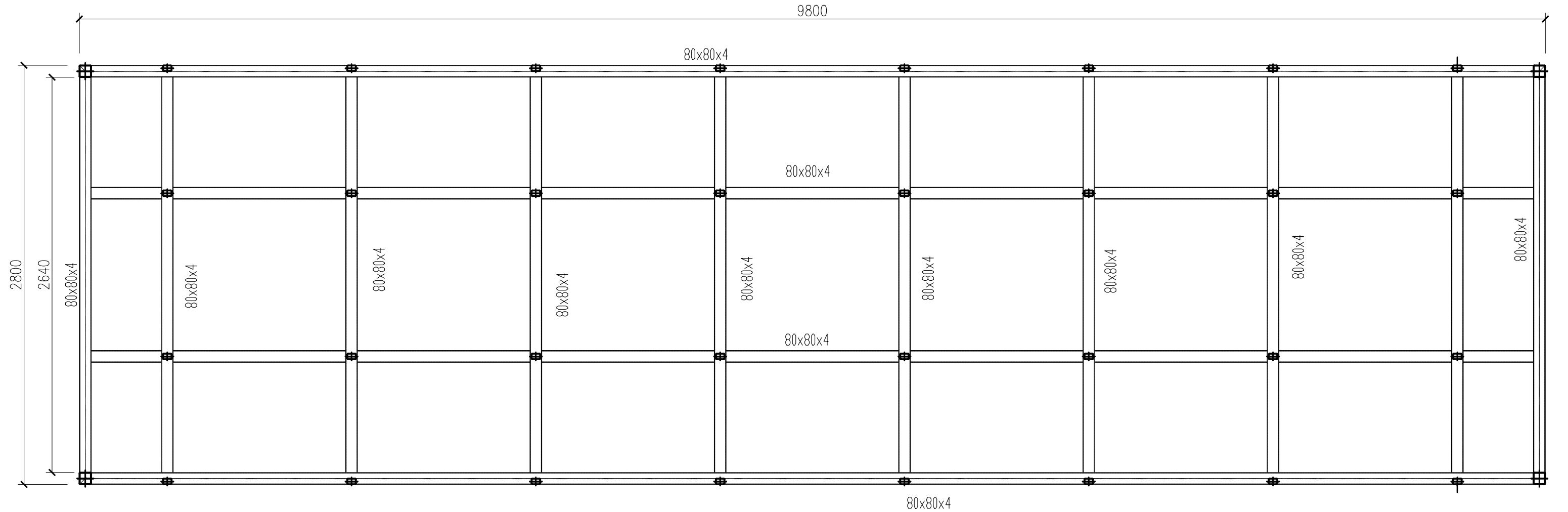
RZUT KONSTRUKCJI PODŁOGI



Beton C30/37; W8
Stal zbrojeniowa BS500
Stal konstrukcyjna S235JR
Odporność ogniowa konstrukcji RE120

INWESTOR:	MB Poznań Sp. z o.o. ul. Gottlieba Daimlera 5 62-052 Komorniki		
TEMAT:	Budowa magazynu energii w zabudowie kontenerowej składającej się ze stacji transformatorowo-inwerterowej oraz magazynu bateryjnego wraz z budową płyty fundamentowej oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą w m. Jasin gm. Swarzędz; obręb 0006 Jasin; nr działki 303/44		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
ZAKRES	KONTENEROWY BATERYJNY MAGAZYN ENERGII		DATA:
	RZUT KONSTRUKCJI PODŁOGI		04.2025 r
		NR UPR.	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż.Tomasz Rybarczyk w spec. konstrukcyjnej	Wa-425/01	NR.RYS.: K2
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.Andrzej Szymański w spec. konstrukcyjnej	LOD/2121/POOK/13	

RZUT KONSTRUKCJI DACHU



Beton C30/37; W8
Stal zbrojeniowa BSt500
Stal konstrukcyjna S235JR
Odporność ogniowa konstrukcji RE120

INWESTOR:	MB Poznań Sp. z o.o. ul. Gottlieba Daimlera 5 62-052 Komorniki		
TEMAT:	Budowa magazynu energii w zabudowie kontenerowej składającej się ze stacji transformatorowo-inwerterowej oraz magazynu baterijnego wraz z budową płyty fundamentowej oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą w m. Jasin gm. Swarzędz; obręb 0006 Jasin; nr działki 303/44		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
ZAKRES	KONTENEROWY BATERYJNY MAGAZYN ENERGII		DATA:
	RZUT KONSTRUKCJI DACHU		04.2025 r
		NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż.Tomasz Rybarczyk w spec. konstrukcyjnej	Wa-425/01	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.Andrzej Szymański w spec. konstrukcyjnej	LOD/2121/POOK/13	
			SKALA: 1:25 NR.RYS.: K2.1

WIDOK ŚCIANY BOCZNEJ

10000

płyta warstwowa 100mm

80x80x4

80x80x4

2720

60x40x4

60x40x4

2900

60x40x4

3000

60x40x4

2700

60x40x4

60x40x4

60x40x4

2900

60x40x4

80x80x4

100
20

poziom terenu

420
300

podłoga: blacha ryflowana

wełna mineralna pomiędzy belkami C100

płyta żelbet. gr. 42cm

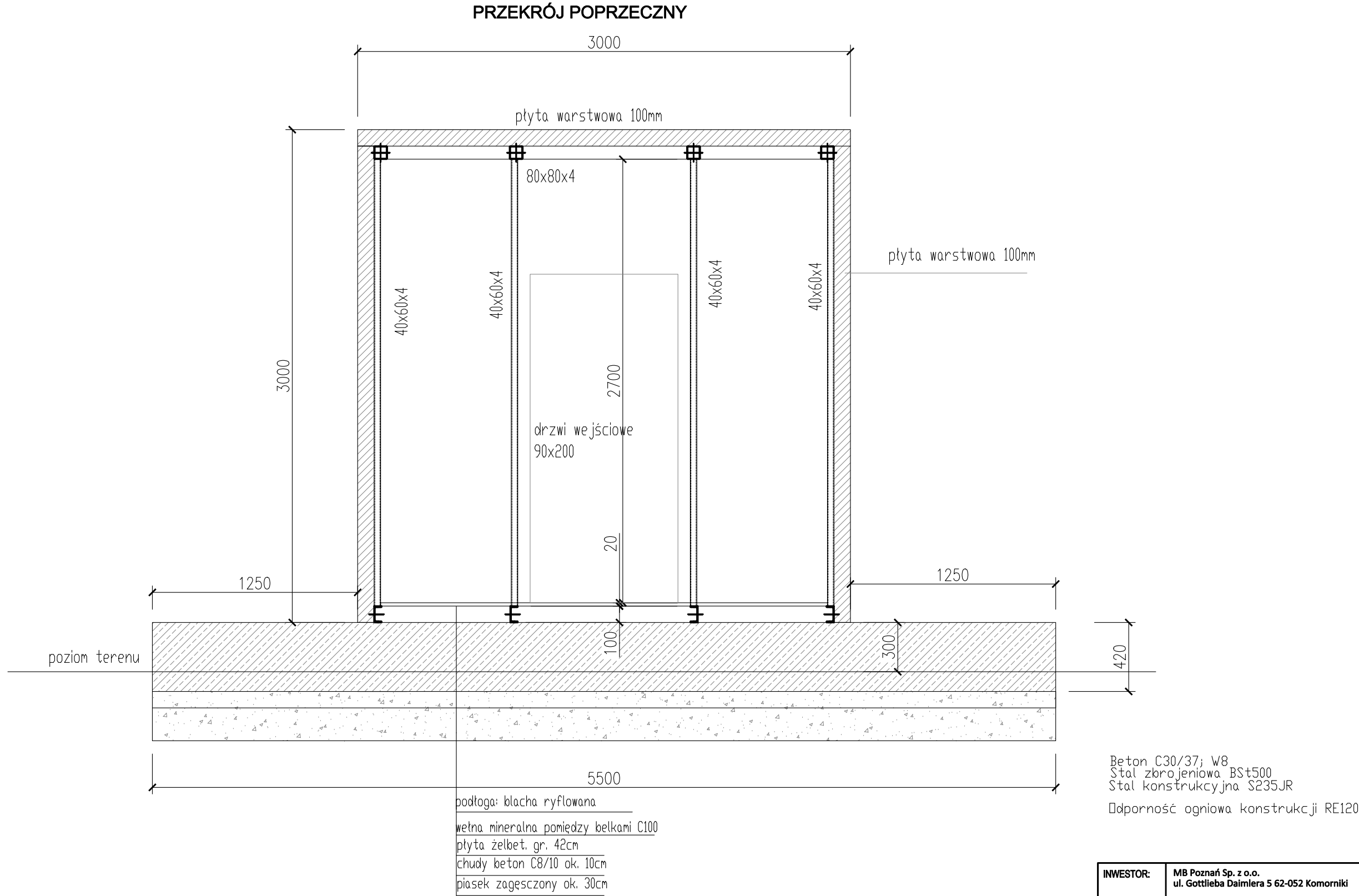
chudy beton C8/10 ok. 10cm

piasek zagęszczony ok. 30cm

Beton C30/37; W8
Stal zbrojeniowa BSt500
Stal konstrukcyjna S235JR

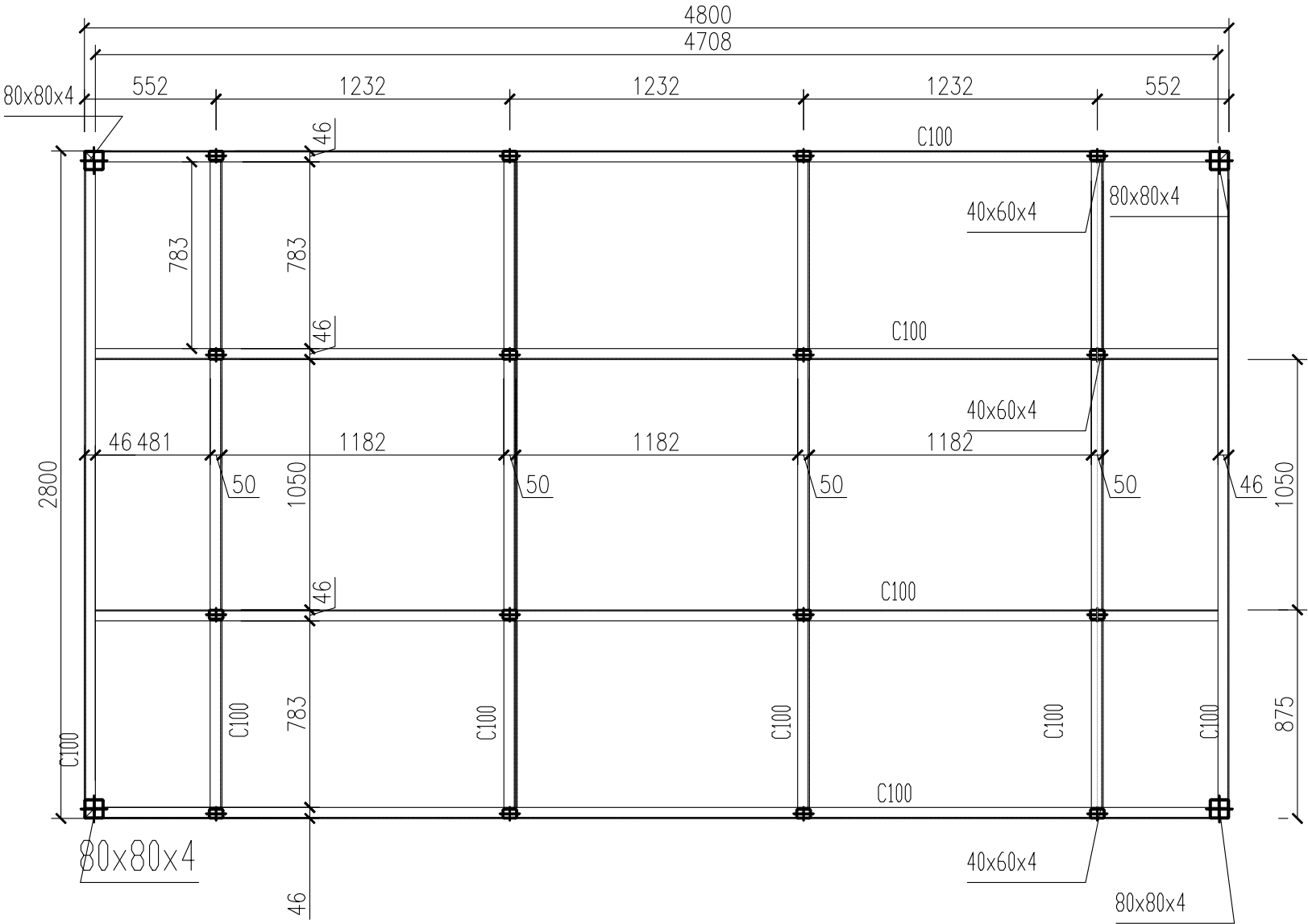
Odporność ogniowa konstrukcji RE120

INWESTOR:	MB Poznań Sp. z o.o. ul. Gottlieba Daimlera 5 62-052 Komorniki		
TEMAT:	Budowa magazynu energii w zabudowie kontenerowej składającej się ze stacji transformatorowo-inwerterowej oraz magazynu bateryjnego wraz z budową płyty fundamentowej oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą w m. Jasin gm. Swarzędz; obręb 0006 Jasin; nr działki 303/44		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
ZAKRES	KONTENEROWY BATERYJNY MAGAZYN ENERGII		DATA:
	WIDOK ŚCIANY BOCZNEJ		04.2025 r
		NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż.Tomasz Rybarczyk w spec. konstrukcyjnej	Wa-425/01	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.Andrzej Szymański w spec. konstrukcyjnej	LOD/2121/POOK/13	
			SKALA: 1:25 NR.RYS.: K2.2



INWESTOR:	MB Poznań Sp. z o.o. ul. Gottlieba Daimlera 5 62-052 Komorniki		
TEMAT:	Budowa magazynu energii w zabudowie kontenerowej składającej się ze stacji transformatorowo-inwerterowej oraz magazynu bateryjnego wraz z budową płyty fundamentowej oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą w m. Jasin gm. Swarzędz; obręb 0006 Jasin; nr działki 303/44		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
ZAKRES	KONTENEROWY BATERYJNY MAGAZYN ENERGII		DATA:
	PRZEKRÓJ POPRZECZNY		04.2025 r
		NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż.Tomasz Rybarczyk w spec. konstrukcyjnej	Wa-425/01	NR.RYS.: K2.3
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.Andrzej Szymański w spec. konstrukcyjnej	LOD/2121/ POKK/13	

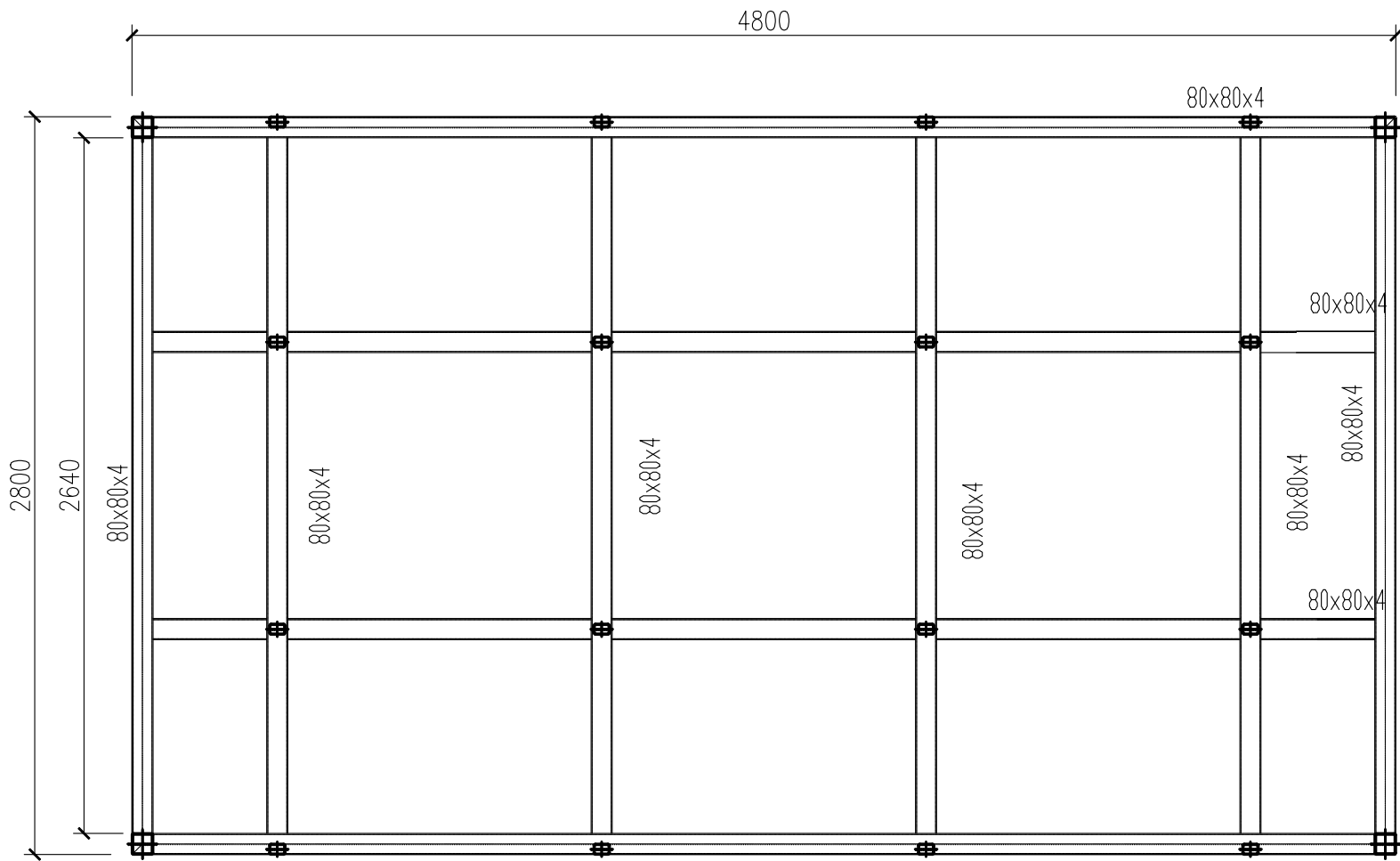
RZUT KONSTRUKCJI PODŁOGI



Beton C30/37; W8
Stal zbrojeniowa BSt500
Stal konstrukcyjna S235JR
Odporność ogniowa konstrukcji RE120

INWESTOR:	MB Poznań Sp. z o.o. ul. Gottlieba Daimlera 5 62-052 Komorniki		
TEMAT:	Budowa magazynu energii w zabudowie kontenerowej składającej się ze stacji transformatorowo-inwerterowej oraz magazynu baterijnego wraz z budową płyty fundamentowej oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą w m. Jasin gm. Swarzędz; obręb 0006 Jasin; nr działki 303/44		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
ZAKRES	KONTENEROWA STACJA TRANSFORMATOROWO-INWERTEROWA		DATA:
	RZUT KONSTRUKCJI PODŁOGI		04.2025 r
		NR UPR.	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż.Tomasz Rybarczyk w spec. konstrukcyjnej	Wa-425/01	NR.RYS.:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.Andrzej Szymański w spec. konstrukcyjnej	LOD/2121/POOK/13	
			K3

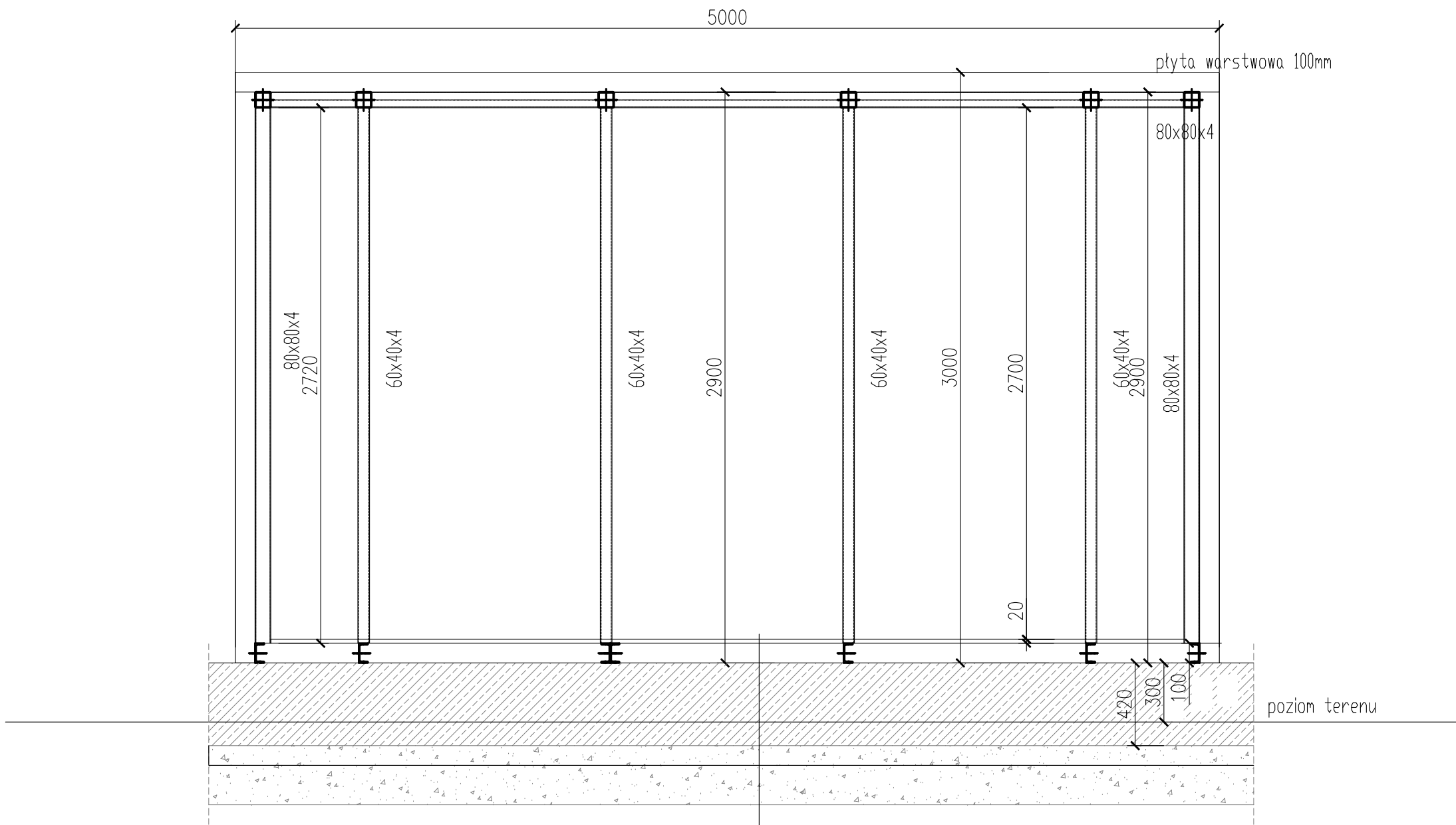
RZUT KONSTRUKCJI DACHU



Beton C30/37; W8
Stal zbrojeniowa BSt500
Stal konstrukcyjna S235JR
Odporność ogniowa konstrukcji RE120

INWESTOR:	MB Poznań Sp. z o.o. ul. Gottlieba Daimlera 5 62-052 Komorniki		
TEMAT:	Budowa magazynu energii w zabudowie kontenerowej składającej się ze stacji transformatorowo-inwerterowej oraz magazynu baterijnego wraz z budową płyty fundamentowej oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą w m. Jasin gm. Swarzędz; obręb 0006 Jasin; nr działki 303/44		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
ZAKRES	KONTENEROWA STACJA TRANSFORMATOROWO-INWERTEROWA	DATA:	SKALA:
	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	04.2025 r	1:25
		NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż.Tomasz Rybarczyk w spec. konstrukcyjnej	Wa-425/01	NR.RYS.: K3.1
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.Andrzej Szymański w spec. konstrukcyjnej	LOD/2121/POOK/13	

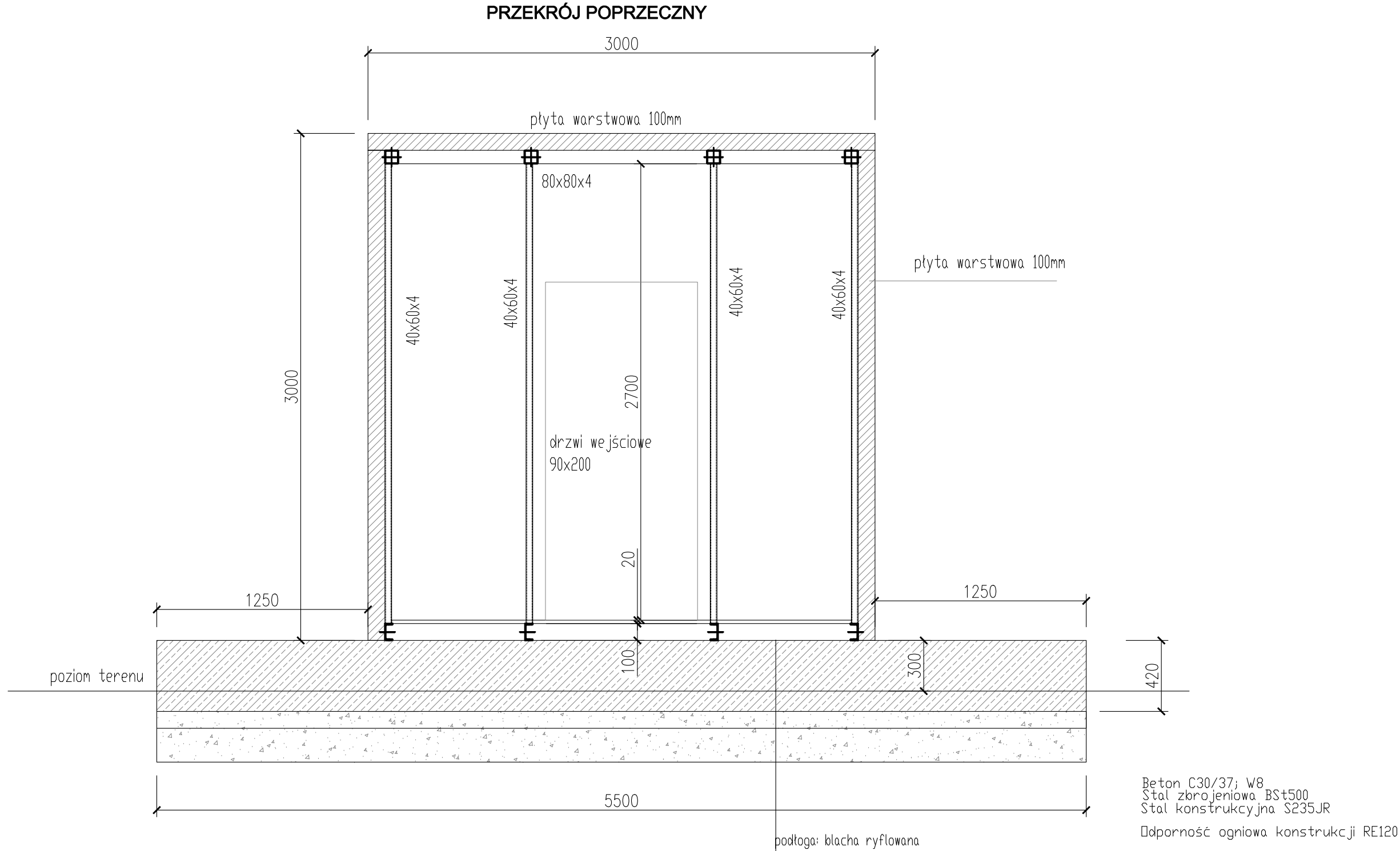
WIDOK ŚCIANY BOCZNEJ



podłoga: blacha ryflowana
wełna mineralna pomiędzy belkami C100
płyta żelbet. gr. 42cm
chudy beton C8/10 ok. 10cm
piasek zagęszczony ok. 30cm

Beton C30/37; W8
Stal zbrojeniowa BSt500
Stal konstrukcyjna S235JR
Odporność ogniowa konstrukcji RE120

INWESTOR:	MB Poznań Sp. z o.o. ul. Gottlieba Daimlera 5 62-052 Komorniki		
TEMAT:	Budowa magazynu energii w zabudowie kontenerowej składającej się ze stacji transformatorowo-inwerterowej oraz magazynu bateryjnego wraz z budową płyty fundamentowej oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą w m. Jasin gm. Swarzędz; obręb 0006 Jasin; nr działki 303/44		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
ZAKRES	KONTENEROWA STACJA TRANSFORMATOROWO-INWERTEROWA		DATA:
	WIDOK ŚCIANY BOCZNEJ		04.2025 r
		NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż.Tomasz Rybarczyk w spec. konstrukcyjnej	Wa-425/01	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.Andrzej Szymański w spec. konstrukcyjnej	LOD/2121/POOK/13	
			SKALA:
			1:25
			NR.RYS.:
			K3.2



INWESTOR:	MB Poznań Sp. z o.o. Jasin, ul. Rabowicka 6, 62-020 Swarzędz		
TEMAT:	Budowa magazynu energii w zabudowie kontenerowej składającej się ze stacji transformatorowo-inwerterowej oraz magazynu bateryjnego wraz z budową płyty fundamentowej oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą w m. Jasin gm. Swarzędz; obręb 0006 Jasin; nr działki 303/44		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
ZAKRES	KONTENEROWA STACJA TRANSFORMATOROWO-INWERTEROWA		DATA:
	PRZEKRÓJ POPRZECZNY		04.2025 r
		NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż.Tomasz Rybarczyk w spec. konstrukcyjnej	Wa-425/01	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.Andrzej Szymański w spec. konstrukcyjnej	LOD/2121/POOK/13	
			NR.RYS.: K3.3