

Budowa magazynu energii w zabudowie kontenerowej składającej się ze stacji transformatorowo-inwerterowej oraz magazynu bateryjnego wraz z budową płyty fundamentowej oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą.

Inwestor	MB Poznań Sp. z o.o. ul. Gottlieba Daimlera 5 62-052 Komorniki
Temat	PROJEKT TECHNICZNY Budowa magazynu energii w zabudowie kontenerowej składającej się ze stacji transformatorowo-inwerterowej oraz magazynu bateryjnego wraz z budową płyty fundamentowej oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą.
Adres budowy	Jasin gm. Swarzędz; obręb 0006 Jasin; nr działki 303/44
Branża	KONSTRUKCJA

		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
KONSTRUKCJA	Projektował	mgr inż. Tomasz Rybarczyk w spec. Konstrukcyjnej bez ograniczeń	Wa-425/01	22.04.2025r.	
	Projektował	mgr inż. Andrzej Szymański w spec. Konstrukcyjnej bez ograniczeń	LOD/2121/ POOK/13	22.04.2025r.	

22 * KWIECIEŃ * 2025 r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

I.	OPIS TECHNICZNY	str. 3 – 6
II.	OŚWIADCZENIE	str. 7
III.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	str. 8-13
IV.	RYSUNKI	str. 14-22
K1	Płyta fundamentowa	
K2	Kontenerowy bateryjny magazyn energii – rzut konstrukcji podłogi	
K2.1	Kontenerowy bateryjny magazyn energii – rzut dachu	
K2.2	Kontenerowy bateryjny magazyn energii – widok ściany bocznej	
K2.3	Kontenerowy bateryjny magazyn energii – przekrój poprzeczny	
K3	Kontenerowa stacja transformatorowo-inwerterowa – rzut konstrukcji podłogi	
K3.1	Kontenerowa stacja transformatorowo-inwerterowa – rzut dachu	
K3.2	Kontenerowa stacja transformatorowo-inwerterowa – widok ściany bocznej	
K3.3	Kontenerowa stacja transformatorowo-inwerterowa – przekrój poprzeczny	

I. OPIS TECHNICZNY

1.0 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI

budowy 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

Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem.
- Ustawę z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2011 r. nr 84 poz. 455)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz. U. 2019 poz.1186 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz.1065 z późniejszymi zmianami)
- Obowiązujące Normy i przepisy budowlane.

2.0 Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje:

- projekt techniczny konstrukcji kontenerowego baterijnego magazynu energii
- projekt techniczny konstrukcji kontenerowej stacji transformtorowo - inwerterowej
- projekt techniczny płyty fundamentowej

3.0. Obciążenia obiektu

Przyjęto następujące obciążenia:

- obciążenie wiatrem – strefa I
- obciążenie śniegiem – strefa II
- obciążenia technologiczne kontenerów – wg danych producenta wyposażenia magazynu energii
- nośność płyty fundamentowej – max 50 kN/m²
- przyjęto wsp. obciążeń wg obowiązujących norm

4.0. Warunki gruntowe

Warunki gruntowe proste. Przyjęto piaski o minimalnym dopuszczalnym odporze 0,15Mpa.

Obiekt należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

5.0. Projektowane elementy konstrukcji

5.1. Płyta fundamentowa

Kontenerowy bateryjny magazyn energii oraz stacja transformtorowo – inwerterowa będą posadowione na wspólnej płycie fundamentowej o wymiarach 5,5 x 18,0m grubości 42cm.

Poziom góry płyty – 30cm ponad istniejący poziom terenu.

Płyta będzie zbrojona góra i dołem siatką 10mm co 15cm ze stali BSt500.

Beton C30/37 W8.

Podbudowa płyty: chudy beto C8/10 gr. ok. 10cm i piasek zagęszczony gr. ok. 30cm

5.2. Kontenerowy bateryjny magazyn energii

5.2.1. Opis ogólny kontenera

Kontener o wymiarach zewnętrznych 300cmx1000cm i wysokości 300cm.

Podstawowa konstrukcja nośna opiera się na profilach: C100 i RK80x80x4mm oraz słupkach narożnych RK80x0x4.

Słupki wewnętrzne oraz przyścienne RK60x40x4mm stanowią podkonstrukcję pod baterie i urządzenia magazynu energii.

Obudowa podstawowa (dach i ściany) – płyta warstwowa 100mm

5.2.2. Ściany kontenera

Ściany kontenera z płyty warstwowej gr. 100m są mocowane do profili RK 80x80x4mm oraz 60x40x4mm.

5.2.3. Dach kontenera

Dach kontenera z płyty warstwowej gr. 100mm na ruszcie z RK80x80x4mm.

5.2.4. Podłoga kontenera

Podłoga kontenera wykonana z profili C100. Pomiedzy profilami ocieplenie z wełny mineralnej.

Wykończenie podłogi stanowi blacha ryflowana

5.3. Kontenerowa stacja transformatorowo - inwerterowa

5.2.3. Opis ogólny stacji

Stacja o wymiarach zewnętrznych 300cmx500cm i wysokości 300cm.

Podstawowa konstrukcja nośna opiera się na profilach: C100 i RK80x80x4mm oraz słupkach narożnych RK80x0x4.

Słupki wewnętrzne oraz przyściennie RK60x40x4mm stanowią podkonstrukcję pod baterie i urządzenia magazynu energii.

Obudowa podstawowa (dach i ściany) – płyta warstwowa 100mm

5.2.4. Ściany stacji

Ściany stacji z płyty warstwowej gr. 100mm są mocowane do profili RK 80x80x4mm oraz 60x40x4mm.

5.2.3. Dach stacji

Dach kontenera z płyty warstwowej gr. 100mm na ruszcie z RK80x80x4mm.

5.2.4. Podłoga stacji.

Podłoga kontenera wykonana z profili C100. Pomiędzy profilami ocieplenie z wełny mineralnej.

Wykończenie podłogi stanowi blacha ryflowana

6.0. Odporność ogniowa konstrukcji

Minimalna odporność ogniowa konstrukcji RE120

7.0 Materiały

- stal konstrukcyjna	S235JR
- beton płyty fundamentowej	C30/37; W8
- stal zbrojeniowa	BSt500

8.0 Uwagi końcowe

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem, pozwoleniem na budowę, obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami sztuki budowlanej, oraz przepisami BHP.

Wszystkie wyroby i materiały użyte do budowy przez wykonawcę zgodnie z niniejszą dokumentacją powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub ocenę/ deklarację zgodności.

II. OŚWIADCZENIE

DOTYCZY:

PROJEKTU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI

Budowy 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

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że w/w projekt w branży konstrukcyjnej sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 (Dz.U. 2021.0.2351 Ustawa z dn. 07.07.1994r. Prawo Budowlane):

AUTOR KONSTRUKCJI : **mgr inż. TOMASZ RYBARCZYK**

upr.proj. Wa-425/01
członek MAZ/BO/0230/01

SPRAWDZIŁ : **mgr inż. ANDRZEJ SZYMAŃSKI**

upr.proj. LOD/2121/ POOK/13
członek ŁOD/BO/9938/13

III. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Cichoński

Gałązka

Kluska



Pan Andrzej Szymański jest upoważniony do:

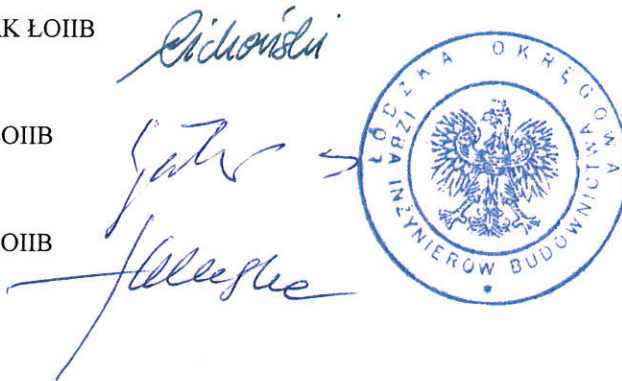
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie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

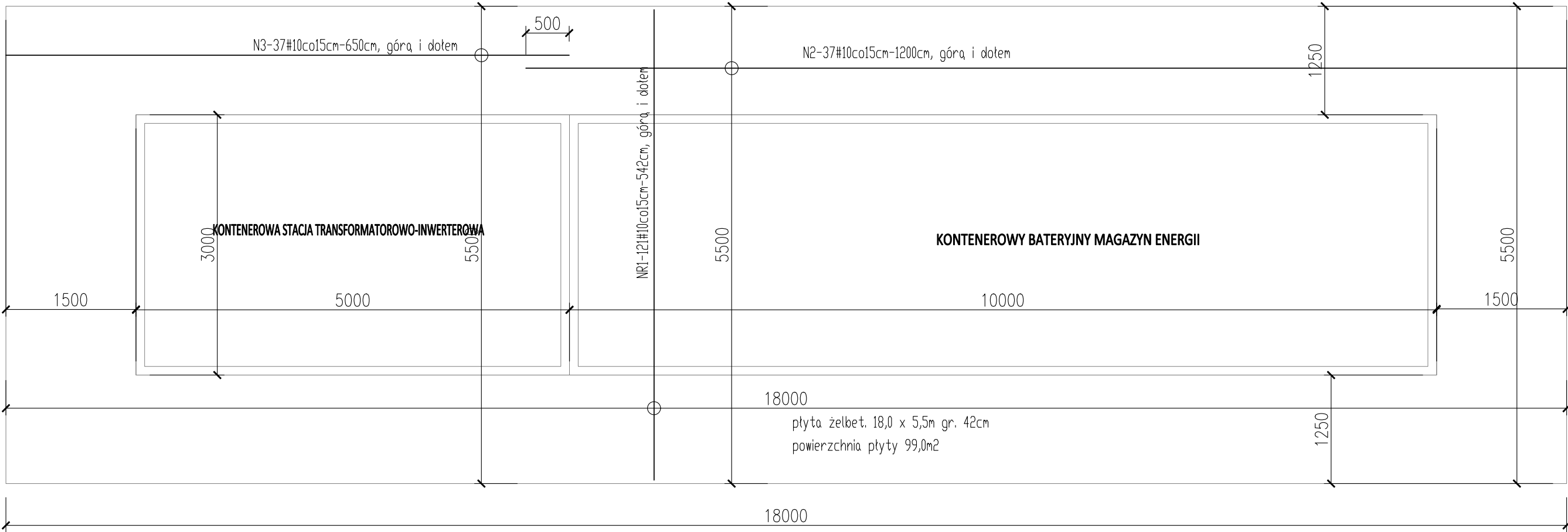
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

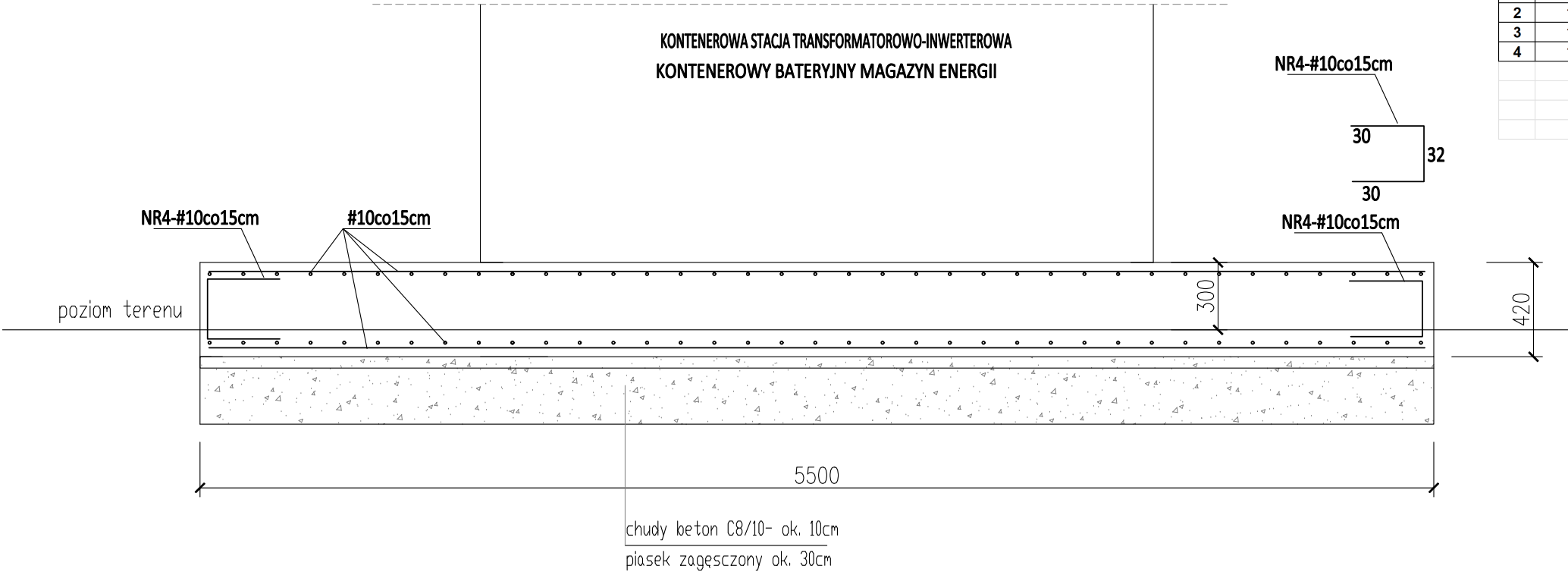
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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

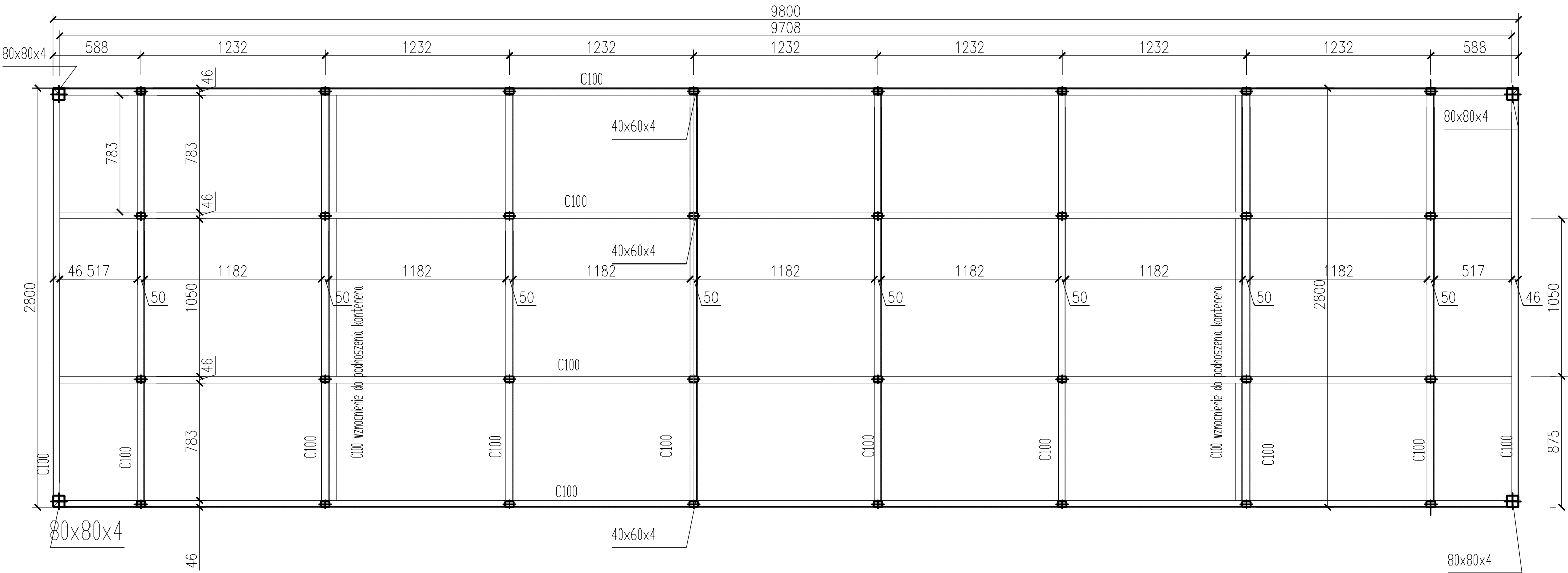


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
NR	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ PRĘTA	ILOŚĆ PRĘTÓW	10(BSt-500)	12(BSt-500)	16(BSt-500)
		cm	szt.			
1	10	542	242	1311,64	0	0
2	10	1200	74	888	0	0
3	10	650	74	481	0	0
4	10	92	316	290,72	0	0
długość ogółem (m)				2971,36	0	0
masa wg. średnic (kg/m)				0,617	0,888	1,578
masa ogółem wg. 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
Grubość tynku 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
		NR UPR.	PODPIS:	NR.RYS.: K1
PROJEKTANT:	mgr inż.Tomasz Rybarczyk w spec. konstrukcyjnej	Wa-425/01		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.Andrzej Szymański w spec. konstrukcyjnej	LOD/2121/POOK/13		

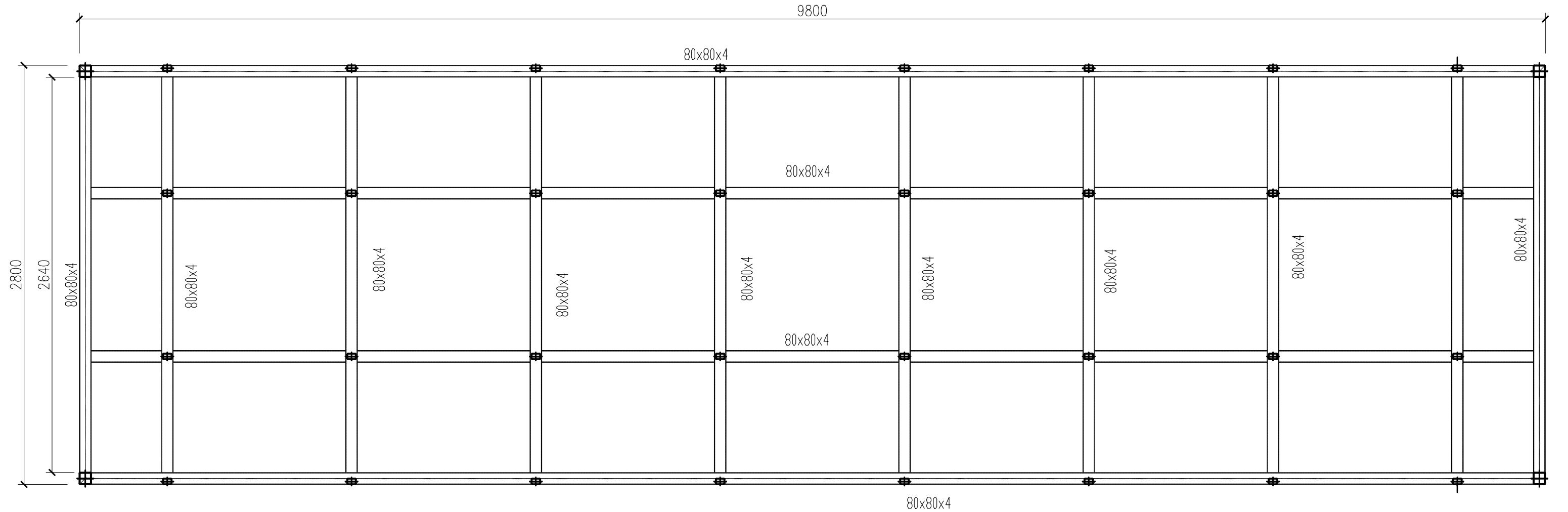
RZUT KONSTRUKCJI PODŁOGI



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

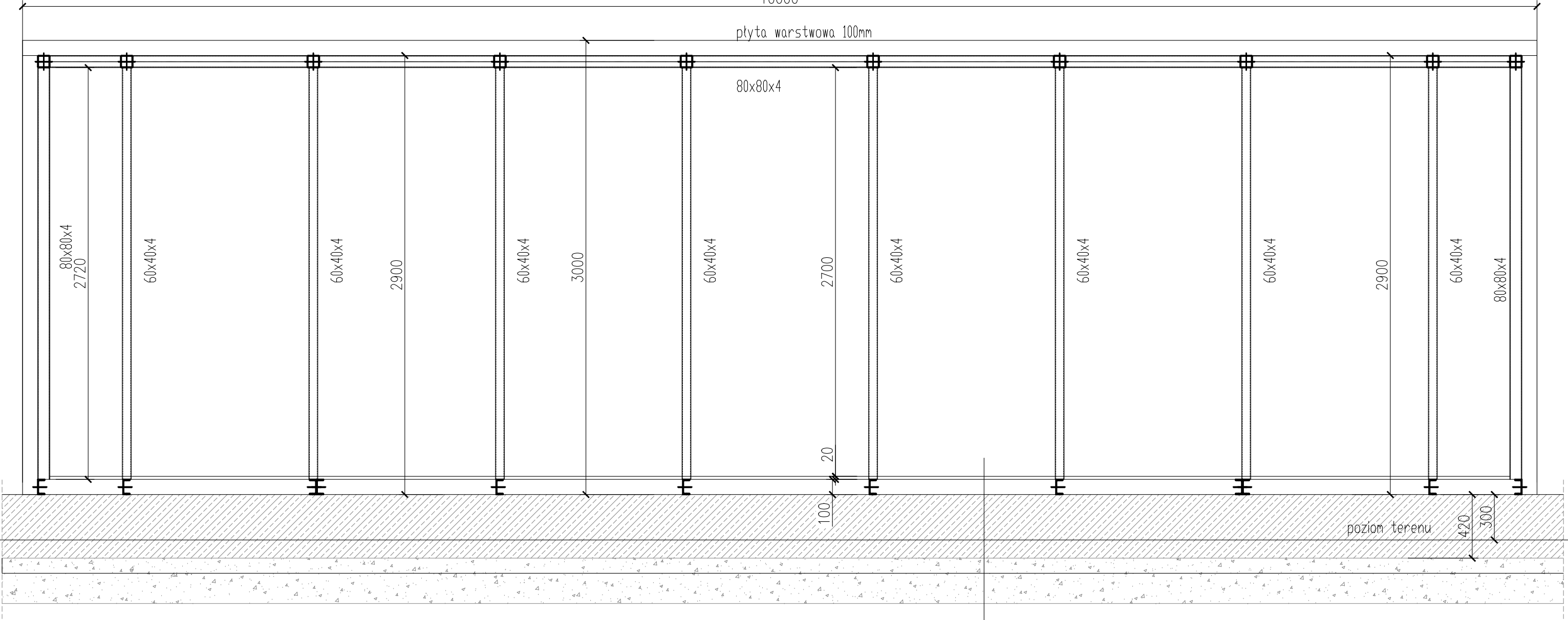


Beton C30/37; W8
Stal zbrojeniowa BSt500
Stal konstrukcyjna S235JR
Odporność ogniowa konstrukcji RE120

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 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 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



podłoga: blacha ryflowana

wełna mineralna pomiędzy belkami C100

plyta żelbet. gr. 42cm

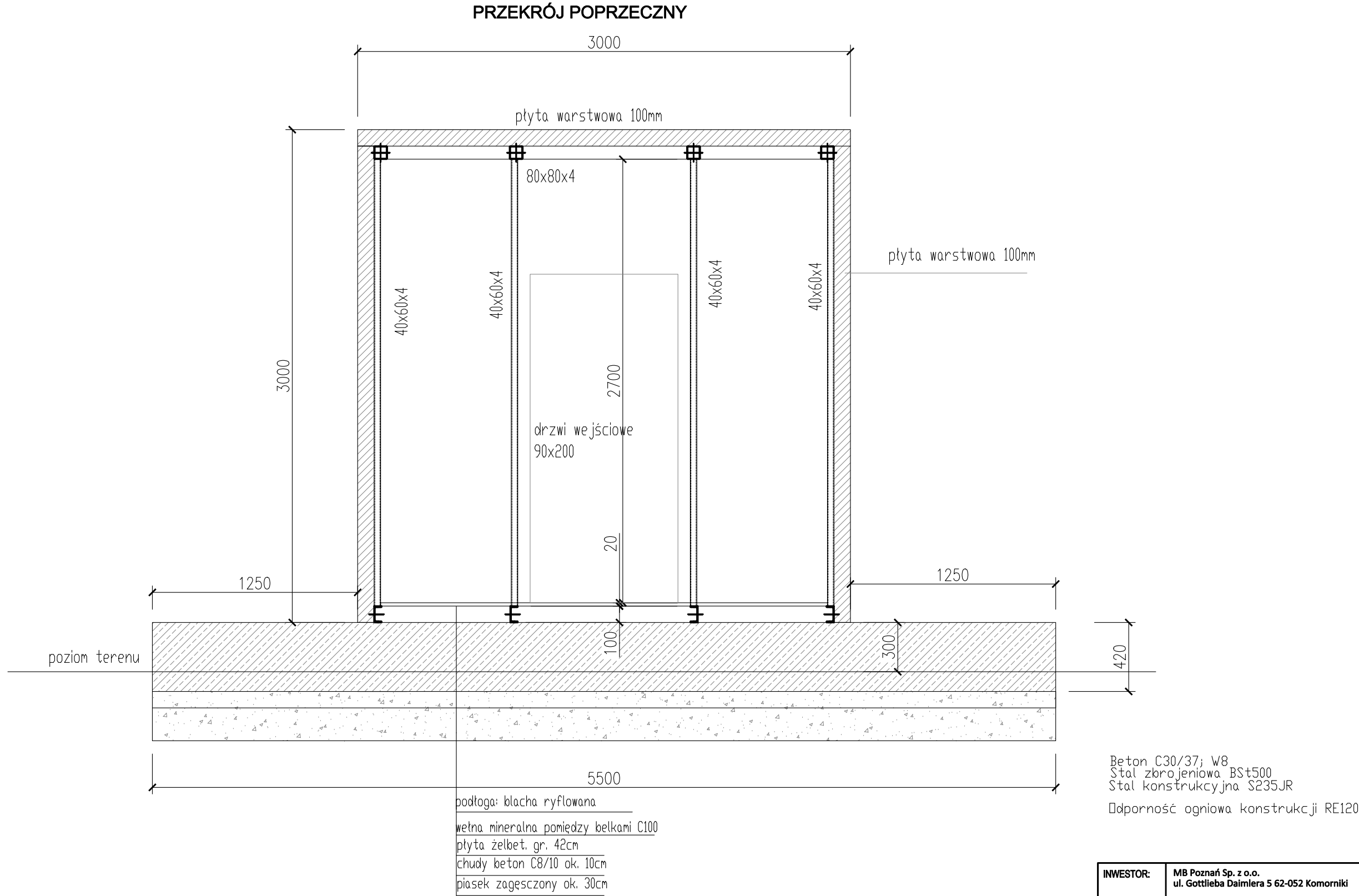
chudy beton C8/10 ok. 10cm

piasek zagęszczony ok. 30cm

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

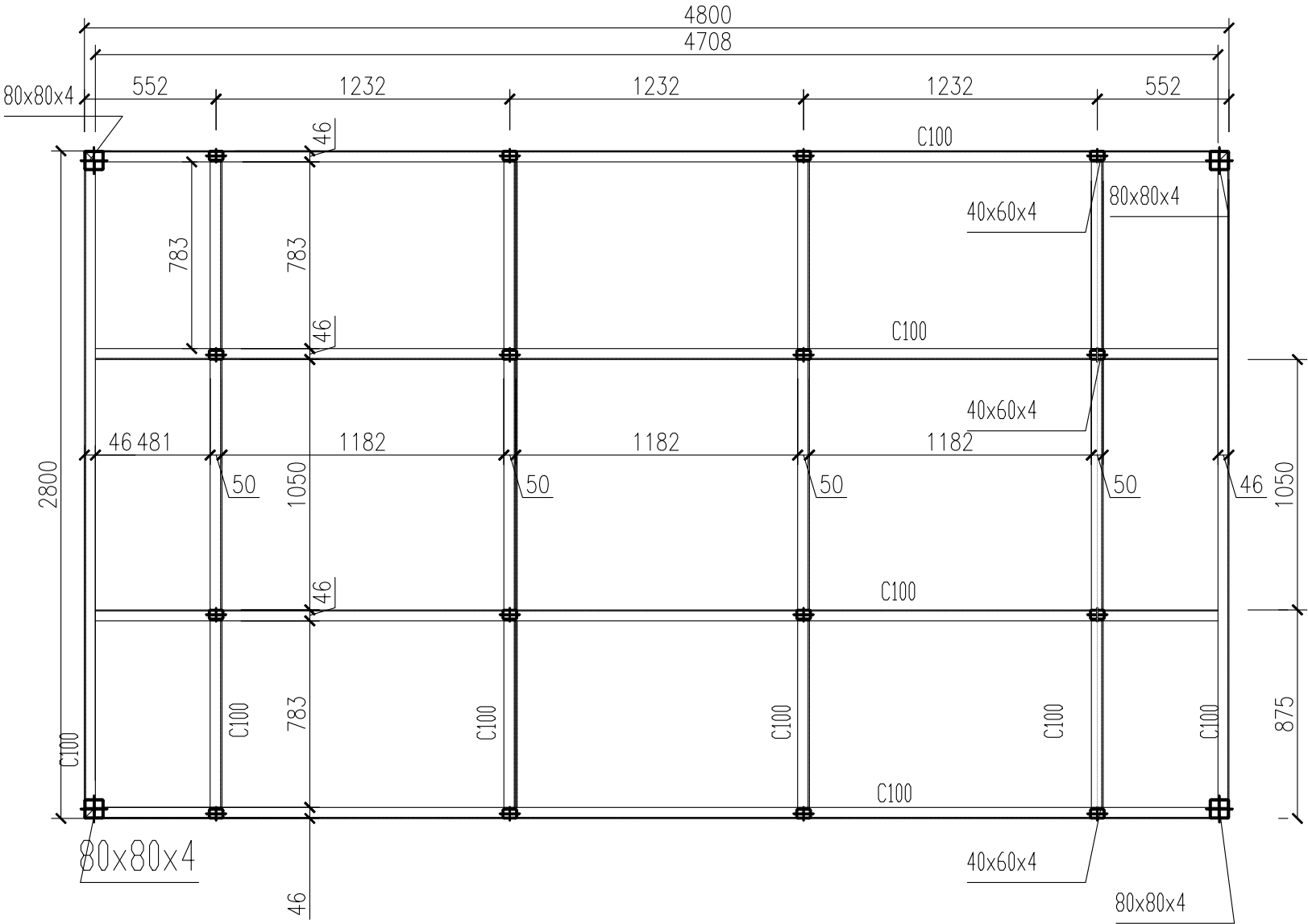
Odporność ogniowa konstrukcji RE120

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 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:
	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	OD/2121/ POK/13	
			SKALA: 1:25 NR.RYS.: K2.3

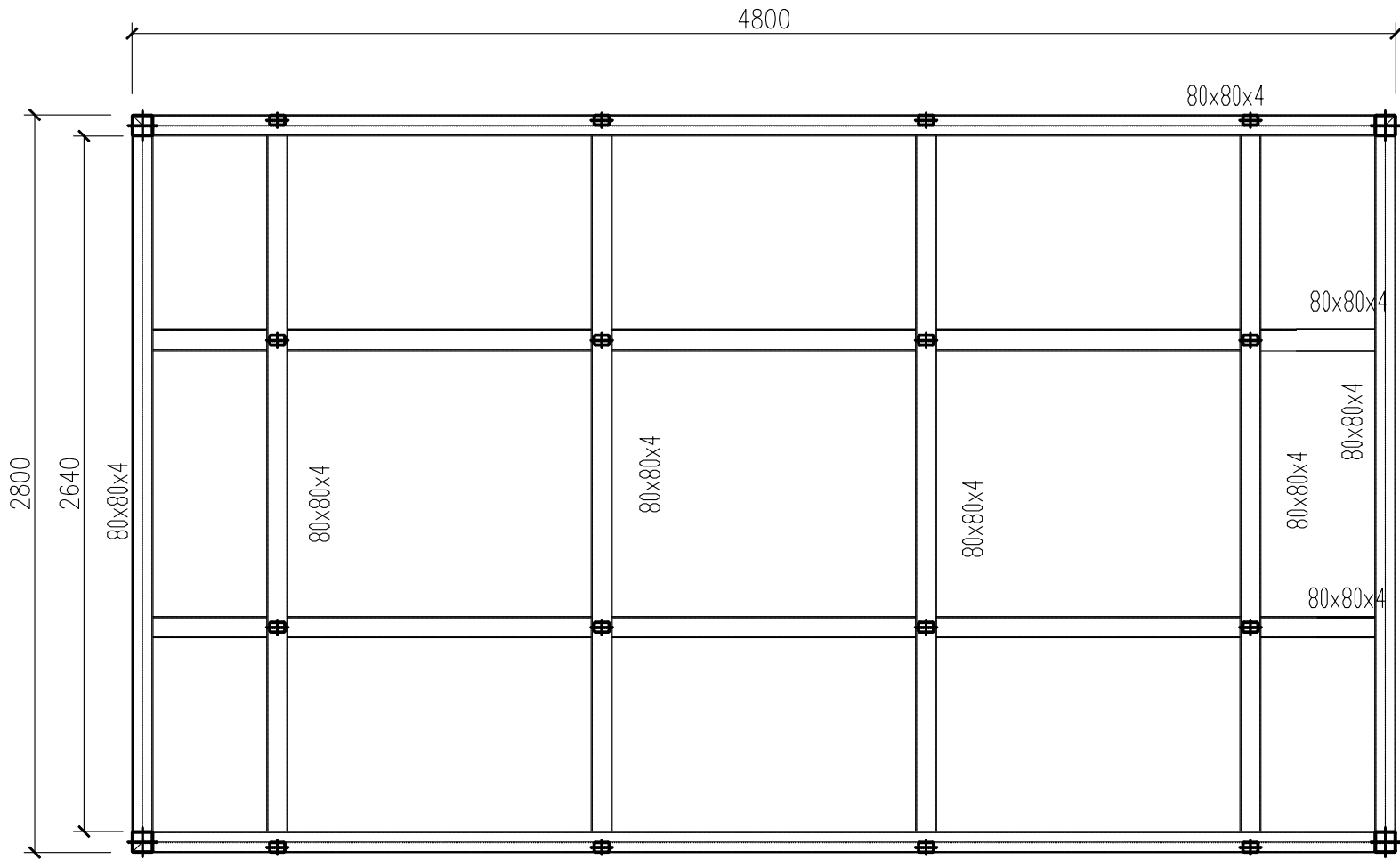
RZUT KONSTRUKCJI PODŁOGI



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 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:
	RZUT KONSTRUKCJI PODŁOGI		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

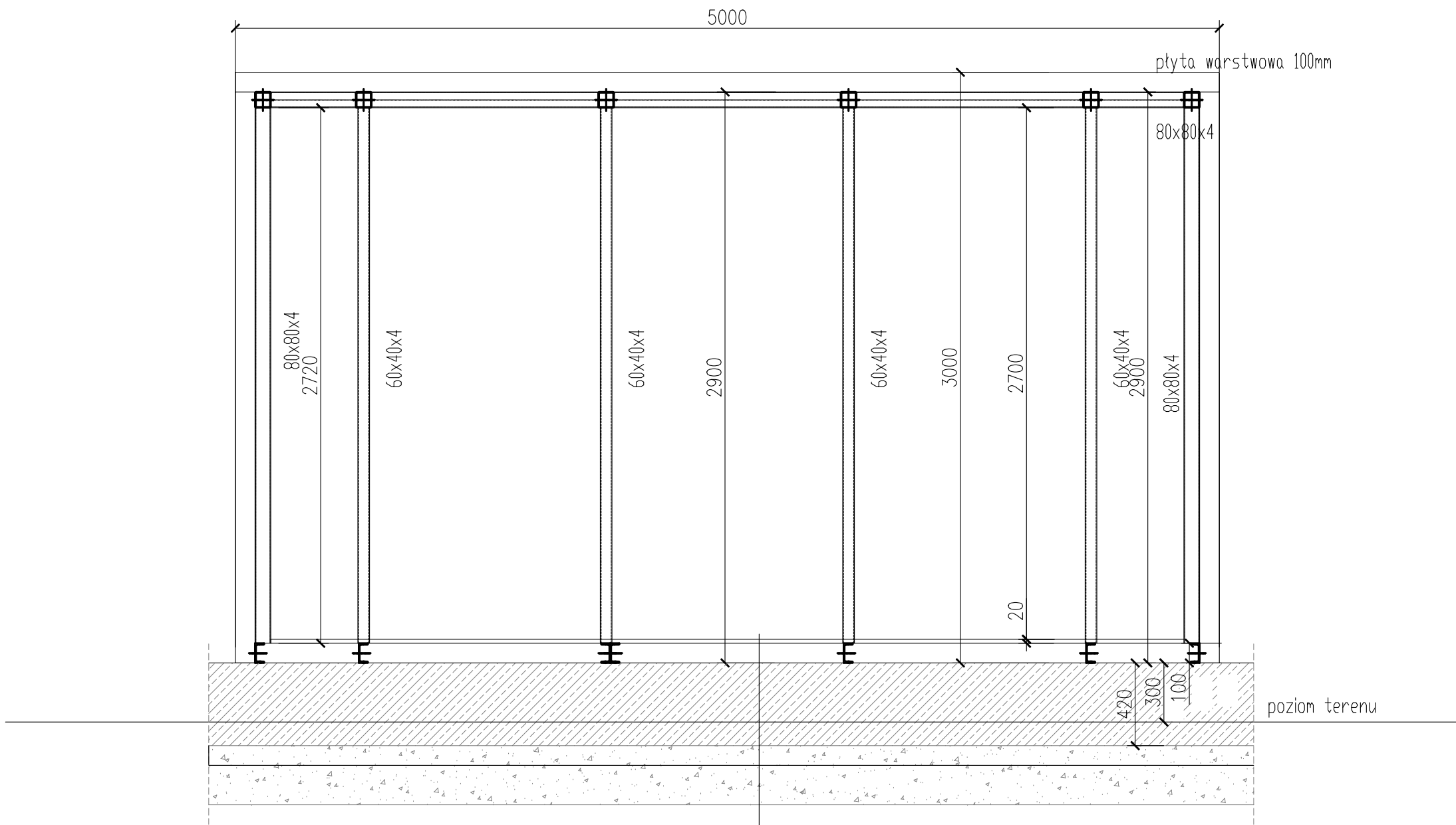
RZUT KONSTRUKCJI DACHU



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	

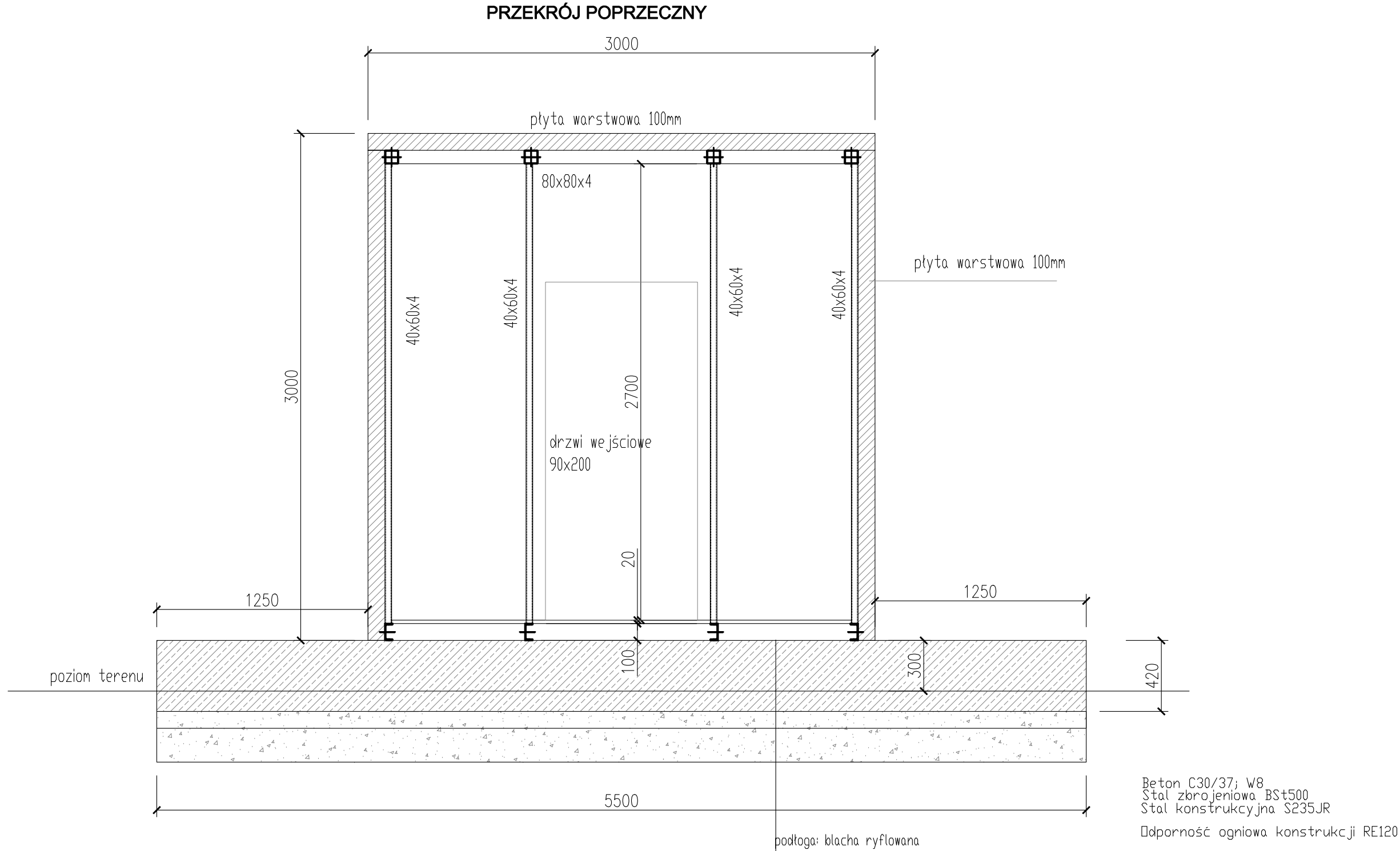
WIDOK ŚCIANY BOCZNEJ



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 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:
	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	
			NR.RYS.: K3.2



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

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