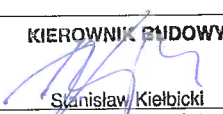


WZÓR

Data: 08-08-2023 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty B-32	
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie		
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki	Branża : budowlana/ sanitarna / elektryczna		
Nazwa dokumentacji lub projektu 1. Projekt wykonawczy – architektura		Numer dokumentacji : 192/2017	Nr rysunku: Z2, Z20.2		
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.			
Adresat: ☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☐ Projektant ☐ Inspektor Nadzoru					
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: 1. Brama przemysłowa					
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:					
☒ Do akceptacji		☐ Do realizacji		☐ Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: 1.1 Zestawienie parametrów technicznych 1.2 Rysunki techniczne 2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Piwnice 3. Uzasadnienie: Materiał spełnia wymagania projektu					
Podpis składającego		BHU KIEROWNIK BUDOWY  Stanisław Kielbicki opr. bud. B-236/90		Przyjęto:	

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

Osoba

Data

Podpis

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

08-08-23

Power Files

Osoba

Data

Podpis

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....

.....

.....

.....

mgf : ~~State~~ rule

08-08-23

Podpis

Uprawnienia konstruktoryjne-budowlane
UAN - Upr./165/92; MAP/BO/0443/10

Data

Podpis

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Dotyczy: Bramy segmentowej przemysłowej, opisanej w dokumentacji jako **B1 w ilości 1szt.**;

Inwestycja: „Rozbudowa budynku S-1 na terenie AGH w Krakowie o zachodnie skrzydło”;

Przedstawione rozwiązania:

Producent bram: WIŚNIEWSKI;

Model bram:

- MakroPro 2.0,

Materiał płaszcza bramy: pasma nieprzezierne bram wykonane z segmentowych paneli o grubości 40 [mm] z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej obustronnie farbami poliestrowymi, panele nieprzezierne cynkowane i malowane na zewnątrz na kolor RAL 7024 i od wewnątrz na kolor RAL 9002, panele wypełnione bezfreonową utwardzoną pianką poliuretanową PU o wysokiej gęstości $g=42\text{kg/m}^3$ bez HCFC; skrzydła bram wyposażone w system elastycznych i wytrzymałych uszczelnień podnoszących izolacyjność bramy (m.in. uszczelnienia po całym obwodzie bram, górna uszczelka ciepła wydłużona dwulistkowa, narożnikowe uszczelki doszczelniające naroża bramy, boczne uszczelki ciepłe czterokomorowe dwulistkowe twarde-miękkie, uszczelka dolna EPDM dopasowująca się do podłoża); panele bramy wyposażone w system 5-warstwowego zaginania blachy dla stabilnego mocowania elementów i zwiększenia wytrzymałości konstrukcji; panele łączone na tzw. ukryty zawias; sprężyny skrętne wykonane w technologii śrutowania zwiększającego ich żywotność, gwarantowana minimalna liczba cykli 25 000; sprężyny i liny nośne wyposażone w zabezpieczenie przeciwko skutkom ich pęknięcia; brama wyposażona w suwliwe, tulejowane (ciche), łożyskowane rolki prowadzące zapewniające właściwe prowadzenie płaszcza bramy; bramy dodatkowo wzmacniane specjalnymi elementami zwiększającymi sztywność całej konstrukcji. Struktura paneli bram typu woodgrain bez przetłoczeń. Brama wyposażona w listwę bezpieczeństwa w uszczelce oraz komplet fotokomórek.

Parametr cieplny: współczynnik przenikania ciepła panela $U=0,48\text{ W/m}^2\text{K}$;

Zespół napędowy: napęd przemysłowy niemieckiej produkcji GfA Elektromaten, typ SE 9.24 w klasie szczelności IP 54; zasilanie trójfazowe 400V ze sterowaniem impulsowym; bramy wyposażone w awaryjne otwieranie zewnętrzne z rozblokowaniem za pomocą cięgna, które znajdować się będzie w metalowej skrzynce zewnętrznej zamykanej na klucz. Czas całkowitego otwarcia bramy ok. 20s.

Układ sterujący: sterownik bramy TS 971 komfortowy z wyłącznikiem krańcowym DES w klasie szczelności IP 54; sterowanie Full Automat (tryb automatyczny w obu kierunkach: zamykanie / otwieranie, góra-stop-dół) w trybie impuls bez potrzeby trzymania ciągłego przycisku; sterowanie automatyczne na pilota; w przypadku zaniku napięcia lub uszkodzenia silnika elektrycznego możliwość otwarcia i zamknięcia ręcznie bramy; układ sterujący umożliwiający w przyszłości podłączenie dodatkowych zewnętrznych sygnałów sterujących zamknięciem i otwarciem; układ sterujący umożliwiający zainstalowanie pulpitu informacyjnego o stanie wszystkich bram; układ sterujący umożliwiający w przyszłości podłączenie dodatkowych akcesoriów peryferyjnych według uznania Inwestora (np. dodatkowe: sygnalizacje świetlne, czujniki ruchu, dodatkowe

piloty, pętle indukcyjne, itp.); sterowanie wyposażone w wyświetlacz LED informujący o m.in. trybie pracy bramy, ilości cykli otwarć i zamknięć bramy, podczas awarii wskazuje błędy i możliwe przyczyny awarii bramy; centrala sterująca montowana na ścianie obok bramy (dokładna lokalizacja do uzgodnienia na etapie realizacji); możliwość samoczynnego przełączania na rezerwowe źródło zasilania dostarczone z budynku;

Prowadnice: konstrukcja prowadnic pionowych i poziomych wykonana ze stali ocynkowanej grubości 2 mm; sposób łączenia prowadnic z ościeżnicami skręcany (zwiększający zakres regulacji); wszystkie elementy stalowe ocynkowane (prowadnice, ościeżnice, elementy łączące); wyprofilowane prowadnice wyposażone w podwójne zabezpieczenie uniemożliwiające wypadnięcie rolek prowadzących; konstrukcja prowadnic i bramy zapewniająca lekko-chodzące prowadzenie bramy;

Prowadzenie: Prowadzenie wysokie, odpowiednio dostosowane i dobrane do miejsca montażu (z uwzględnieniem wszystkich elementów budynku i warunków montażu, wszystkie elementy montażowe po stronie Wykonawcy);

Wymiary bramy: ostateczne wymiary bram po uwzględnieniu wszystkich czynników i elementów budynku / instalacji na budowie, podział paneli do uzgodnienia/ do potwierdzenia na etapie realizacji w oparciu o ostateczny wymiar bramy; Wykonawca zobowiązany jest dokładnie przeanalizować miejsce montażu i uwzględnić wszystkie uwarunkowania zawarte w Dokumentacji projektowej i placu budowy w miejscu montażu. Wykonawca po dokonaniu wizji lokalnej przyjął następujące wymiary bram B1 – wym. w świetle otworu 306x335cm / wym. w świetle przejścia 305x330cm,

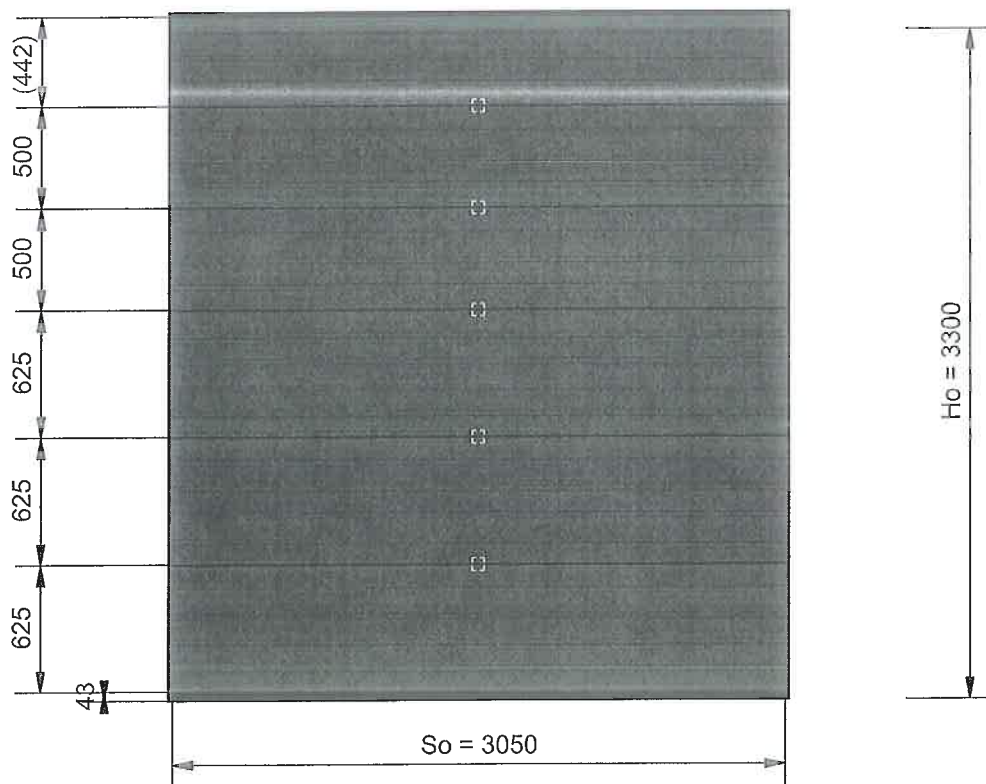
Obligatoryjnie wymagane wyposażenie bramy:

- zabezpieczenie bramy przed niekontrolowanym spadnięciem w przypadku zerwania linek oraz sprężyn,
- zabezpieczenie przed podważeniem bramy,
- czujnik obecności przeszkody w osi bramy oraz optyczne zabezpieczenie krawędziowe,
- system blokujący w przypadku napotkania na przeszkodę (bez auto-powrotu lub z auto-powrotem – do decyzji Zamawiającego na etapie realizacji),
- bramy izolowane termicznie, zabezpieczone przed przemarzaniem,

Obligatoryjnie wymagane parametry: odporność na obciążenie wiatrem - klasa 3, wodoszczelność - klasa 2, przepuszczalność powietrza - klasa 4, współczynnik przenikania ciepła 1.3 [W/m²K] (PN-EN 13241-1); izolacyjność akustyczna Rw 23/24dB (PN-EN ISO 717-1).

B6100 - Brama przemysłowa segmentowa MakroPro 2.0
WIDOK BRAMY Z ZEWNĄTRZ

ID: 2259668



WYMIAR ZAMÓWIENIOWY (szerokość x wysokość)

3050 x 3300

TYP PANELA

N

KOLOR

RAL 7024

STRUKTURA PANELA

Woodgrain

PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA

4 [klasa]

WODOSZCZELNOŚĆ

3 [klasa]

ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIATREM

3 [klasa]

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA

1,3 [W/m²K]

WSKAŹNIK IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ [Rw]

23 [dB]

CZAS OTWARCIA BRAMY

20 [s]

REAKCJA NA OGIEŃ [EN 13501]:

Właściwości ogniowe

B

Wydzielanie dymu

s2

Płonące krople

d0



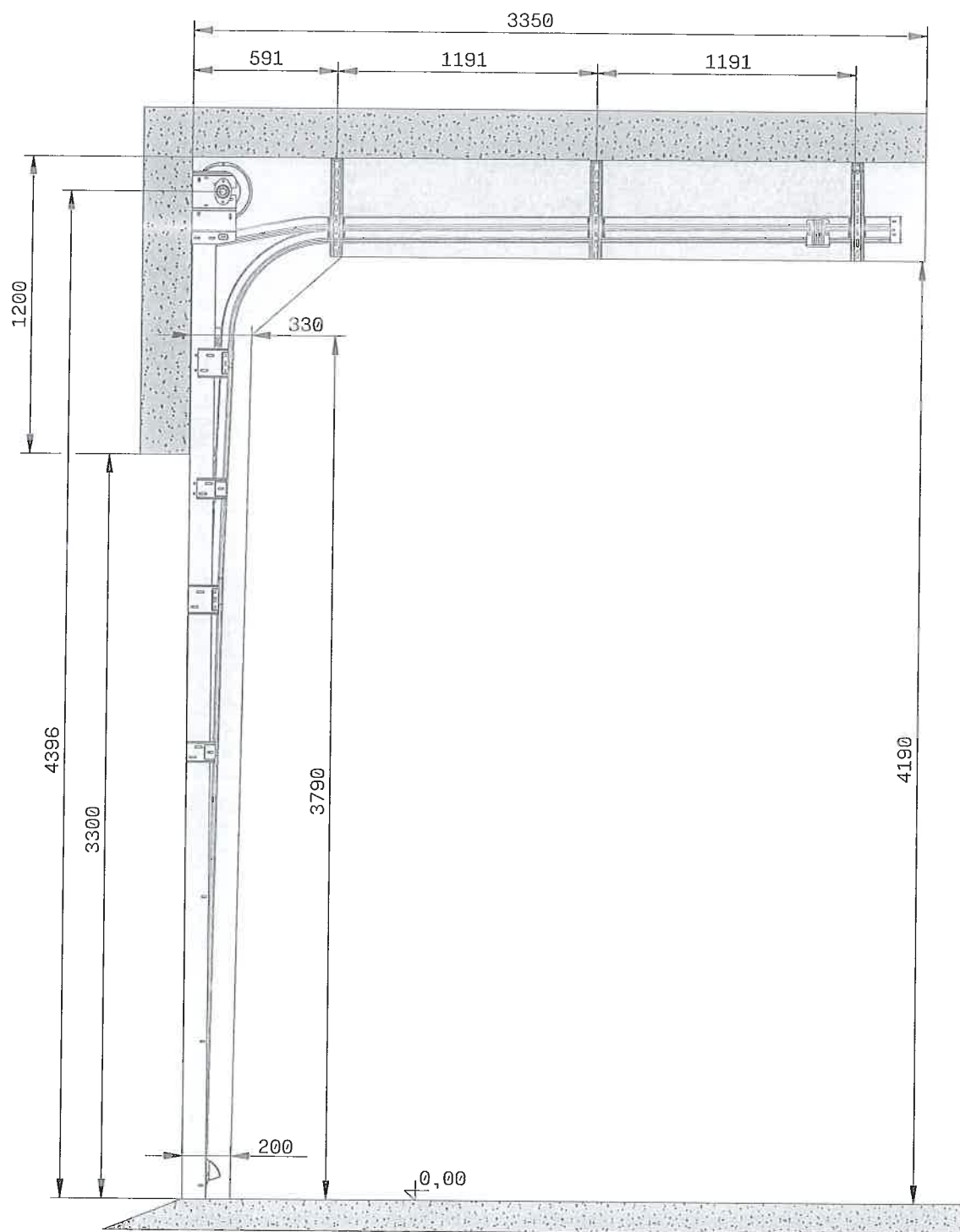
PN-EN 13241

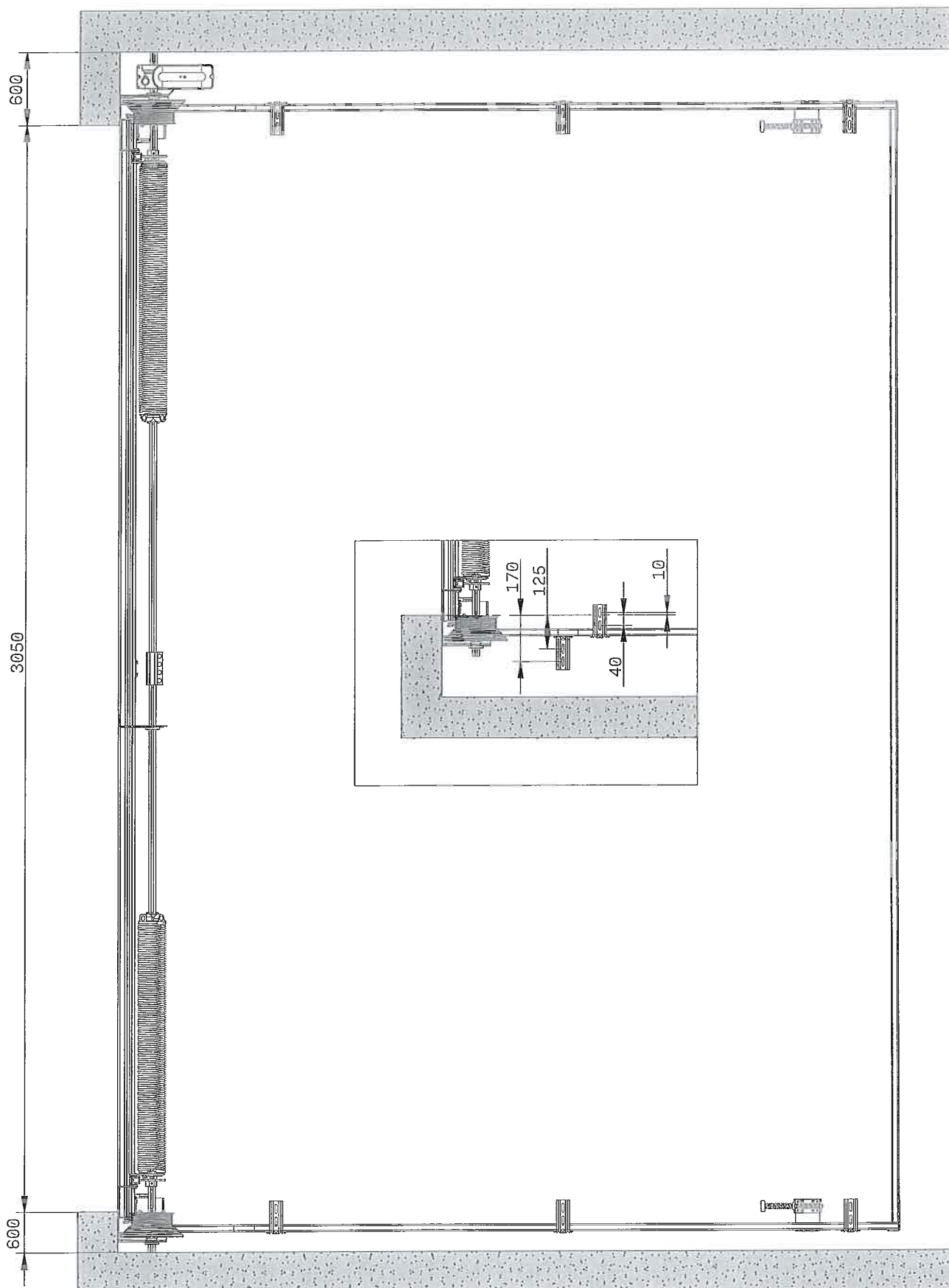
PN-EN 13241

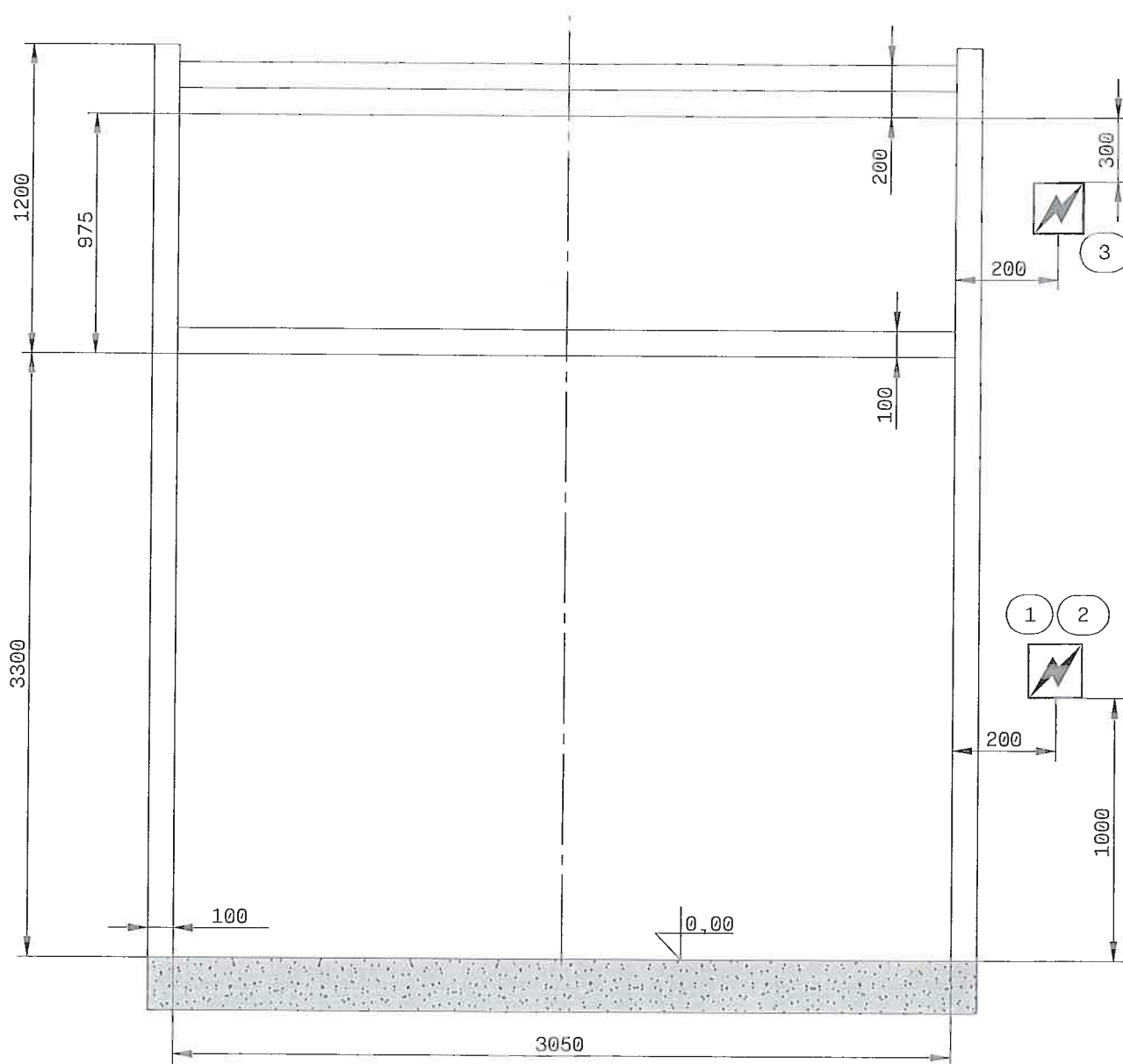
PN-EN 13241

PN-EN 13241

PN-EN ISO 10140, PN-EN ISO 717







Konstrukcja wykonana z profili zamkniętych 100x100x4 lub większych, powinna tworzyć od wewnątrz pomieszczenia równą płaszczyznę. Przestrzeń potrzebna do wmontowania bramy musi być wolna od wszelkiego rodzaju rur, przewodów itp.

Niniejszy rysunek nie jest projektem konstrukcji do zamontowania bramy, pokazuje jedynie miejsca zamontowania podzespołów. Przed wykonaniem konstrukcji powinna być ona zaprojektowana przez projektanta posiadającego stosowne uprawnienia budowlane.



źródło zasilania

- | | |
|---|---|
| 1 | gniazdo 3x400V 16A - dla siłownika serii AUTOMATIK, TOTMANN przewód zasilający 5x1,5mm ² , bezpiecznik zwłoczny 10A |
| 2 | gniazdo 1x230V 16A - dla siłownika serii TOTMANN, AUTOMATIK, przewód zasilający 3x1,5mm ² , bezpiecznik zwłoczny 10A |
| 3 | gniazdo 1x230V 16A - dla siłownika AUTOMATIK BFT ARG0, przewód zasilający 3x1,5mm ² , bezpiecznik zwłoczny 10A |

Rozmieszczenie źródła zasilania na rysunku dotyczy montażu siłownika po prawej stronie lub na środku.
W przypadku montażu siłownika po lewej stronie źródło zasilania umieścić po lewej stronie konstrukcji.