



- Wykaz elementów:
- 1 - skrzydło bramy,
 - 2 - prowadnica skrzydła,
 - 3 - zespół kołowy nadblastowy,
 - 4 - zespół kołowy,
 - 5 - zespół napędowy,
 - 6 - lina nośna,
 - 7 - hamulec przeciwpadkowy,
 - 8 - uchwyt liny,
 - 9 - zespół przeciwwagi,
 - 10 - zespół osłon,
 - 11 - przymyk labiryntowy,
 - 12 - miejsce doprowadzenia zasilania 400V,
 - 13 - kotwa ościeżnicowa stalowa 10/72,
 - 14 - kotwa FAZ II 10/100 (Fischer) lub tożsama,
 - 15 - kotwa HVA (HVU + HAS M16) Hilti lub tożsama,

INWESTOR:
GINA MIASTA TORUNIA
z siedzibą w Toruniu, przy ul. gen. Sikorskiego 8

ARCHITEKT PROWADZĄCY:
MENIS ARQUITECTOS
C/ Puerta Canseco 35 2ºb, 38003 Santa Cruz de Tenerife
Tel: +34922288838 Fax: +34922151925 email: info@menis.es

WYKONAWCA:
Małkowski - Martech S.A.
Konarskie, ul. Kórnicka 4 38, 62-035 Kórnik

Opiekt:	Zagospodarowanie terenu Jordank w Toruniu na cele kulturalno - kongresowe, wielofunkcyjna sala koncertowa		
Lokalizacja:	Al. Solidarności, 87-100 Toruń 6/3; 7/3 (obręb 14, KW 68253)		
Faza projektu:	Dokumentacja powykonawcza		
Branża:	Ochrona przeciwpożarowa		
Treść rysunku:	Przeciwpożarowa brama opuszczana Marc-O EI120 o podwyższonej izolacyjności akustycznej 42dB - DS.0.3.179		
Projektował/ kreślił:	inż. Sławomir Drogowski		
Sprawdził:	mgr inż. Michał Kupka		
Imię, Nazwisko:		Podpis:	
09.10.2015		A1	1 : 100
Nr projektu:	Data:	Format rysunku:	Skala:
Numer rysunku:		Rysunek 12	

Załączniki:

☒ Atesty / Certyfikaty / Inne

1 - Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-5023/12, 2 - Certyfikat Zgodności ITB nr 1428/W, 3 - Dokumentacja Techniczno-Ruchowa, 4 - Instrukcja użytkowania, 5 - Dopuszczenie do jednostkowego stosowania

☐ Dane Techniczne

☒ Nie dotyczy

☒ Obliczenia wytrzymałościowe / obliczenia inne (zgodne z projektem wykonawczym lub notą techniczną)

☐ Nie dotyczy

☐ Rysunki

☒ Nie dotyczy

☐ Próbk

☒ Nie dotyczy

Uwagi / Opis:

Skrzydło bramy opuszczanej wykonane jest z dwóch płaszczy wykonanych ze sklejonych ze sobą płyt z wełny mineralnej o gęstości 170kg/m3 i grubości 60mm. Poszycie płaszczy stanowi blacha grubości 0,7mm DX51D+X. Wewnątrz płyt osadzono wzmacniające pręty Ø8mm łączące obustronnie profile górny i dolny skrzydła. Profile wykonane są jako zimnogięte z blachy gatunku DX51D+Z275 o grubości 3mm. Zastosowana brama opuszczana wyposażona jest system przeciwcieżarów zawieszonych na zespołach kół linowych za pośrednictwem nieodkrętnych lin stalowych o średnicy 12mm. Podnoszenie bram do pozycji otwartej odbywa się za pomocą zespołu napędowego, a utrzymywanie w pozycji otwartej za pomocą sprężła elektromagnetycznego zasilanego napięciem 24V DC. Położenia skrajne bramy ustala układ krańcówek. W skład zespołu napędowego wchodzi silnik produkcji firmy GFA oraz układ sterowania współpracujący z systemem SAP.

Napęd bramy w normalnym trybie pracy do otwarcia wymaga zasilania 400V. Sterowany jest za pomocą przycisku umieszczonego na płycie czołowej centrali sterującej zasilanej z sieci 230V AC, wyposażonej w zasilacz buforowy i baterię akumulatorów. Uniezależnia to system od głównego zasilania na czas ok. 30 min. Zamknięcie zarówno tzw. techniczne jak i awaryjne (pożarowe) odbywa się w konsekwencji wyłączenia napięcia 24V DC zasilającego hamulce napędów.

W sytuacji zagrożenia pożarowego, w chwili zadziałania alarmu, centrala pożarowa zwalnia sprężło elektromagnetyczne inicjując w ten sposób grawitacyjne zamykanie się bramy. W związku z tym nie ma potrzeby stosowania do zasilania zespołu napędowego specjalnych przewodów zapewniających dostawę energii w przypadku pożaru.

Dane napędu:

- zasilanie: 400V, - moc: 0,9kW, - zabezpieczenie: 10A, - dopuszczalny zakres temperatur pracy: -10°C do +40°C, - maksymalna ilość załączeń na godzinę: 12.

Położenie centrali sterującej otwarciem/zamknięciem - do ustalenia.

Kotwy HVA (HVU + HAS M16) mocowane zgodnie z Europejską Aprobata Techniczną ETA-05-0255.

Uwaga.
Wrysowując bramę w dokumentację firma Małkowski-Martech S.A nie bierze odpowiedzialności za naruszenie praw wyłącznych i nabytych przez zleceniodawcę / architekta / projektanta. Dokumentacja wykonana przez firmę Małkowski-Martech S.A. jest chroniona prawem autorskim.