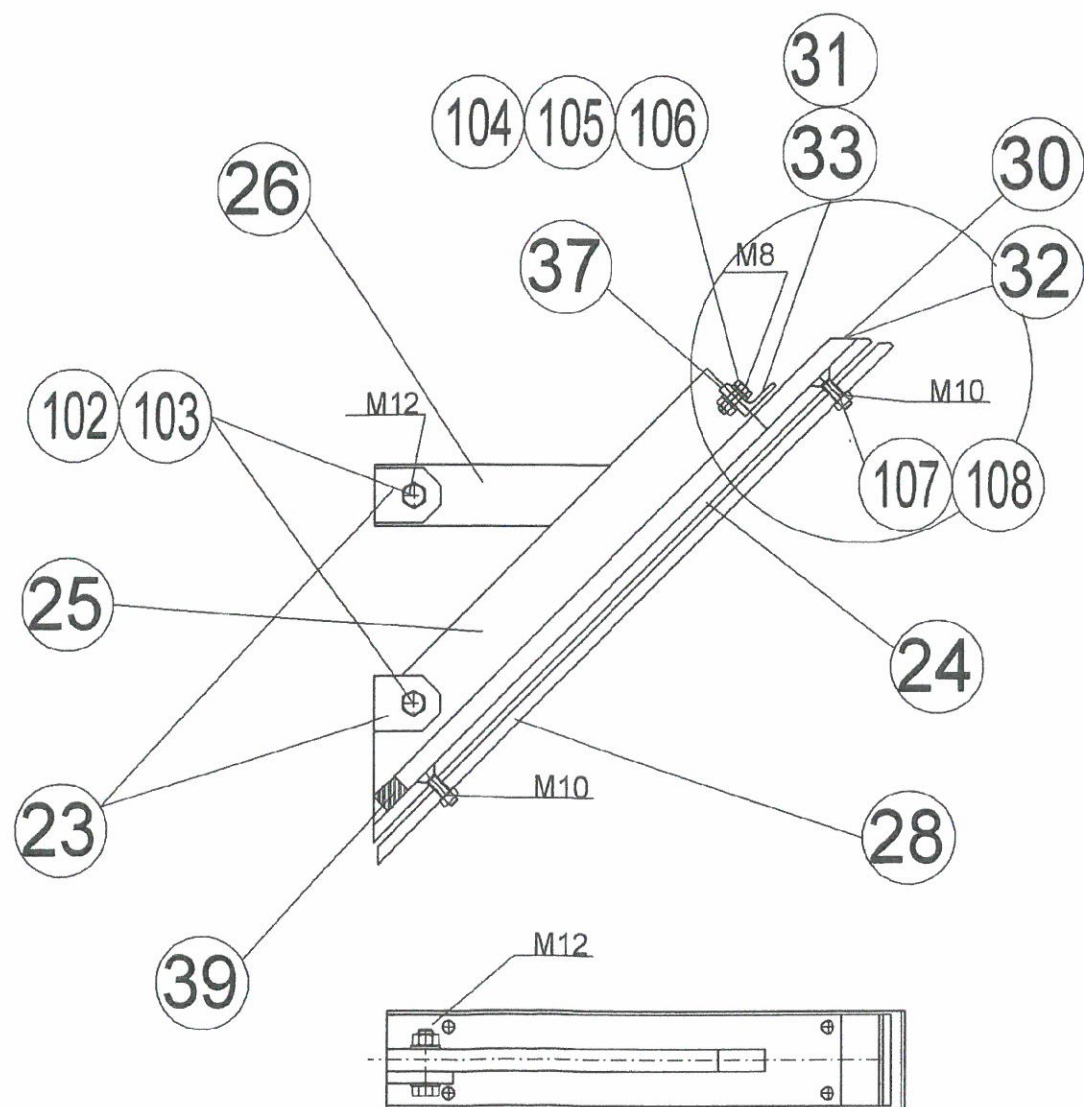
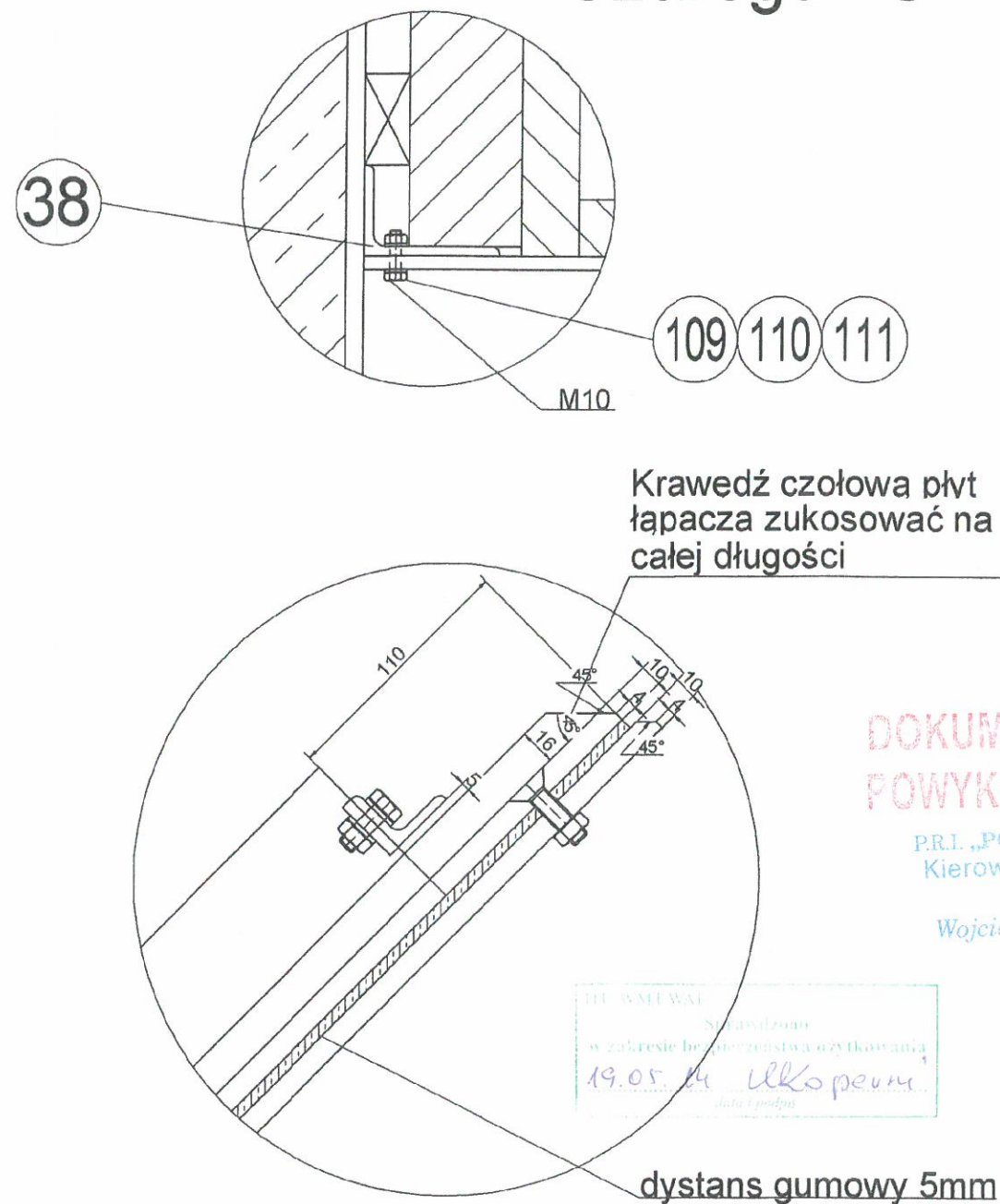


Szczegół "B"



1. Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie farbą podkładową antykorozyjną, powierzchniowo farbą olejną w kolorze czarnym.
2. Stal S355
3. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty, certyfikaty oraz aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne należy bezwzględnie sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego zachowując zasady zawarte w projekcie.

Szczegół "C"



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

P.R.L. „POLAQUA” S.A.
Kierownik Budowy

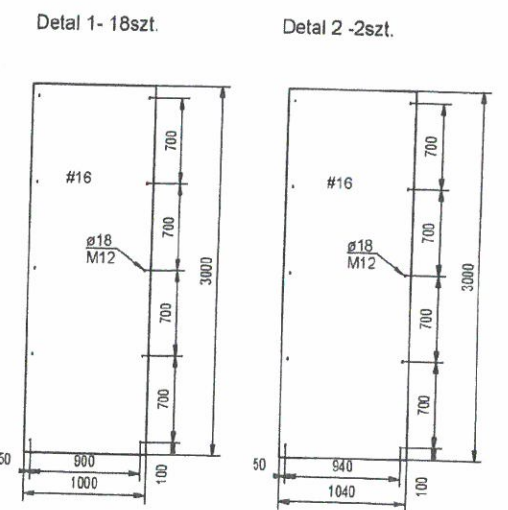
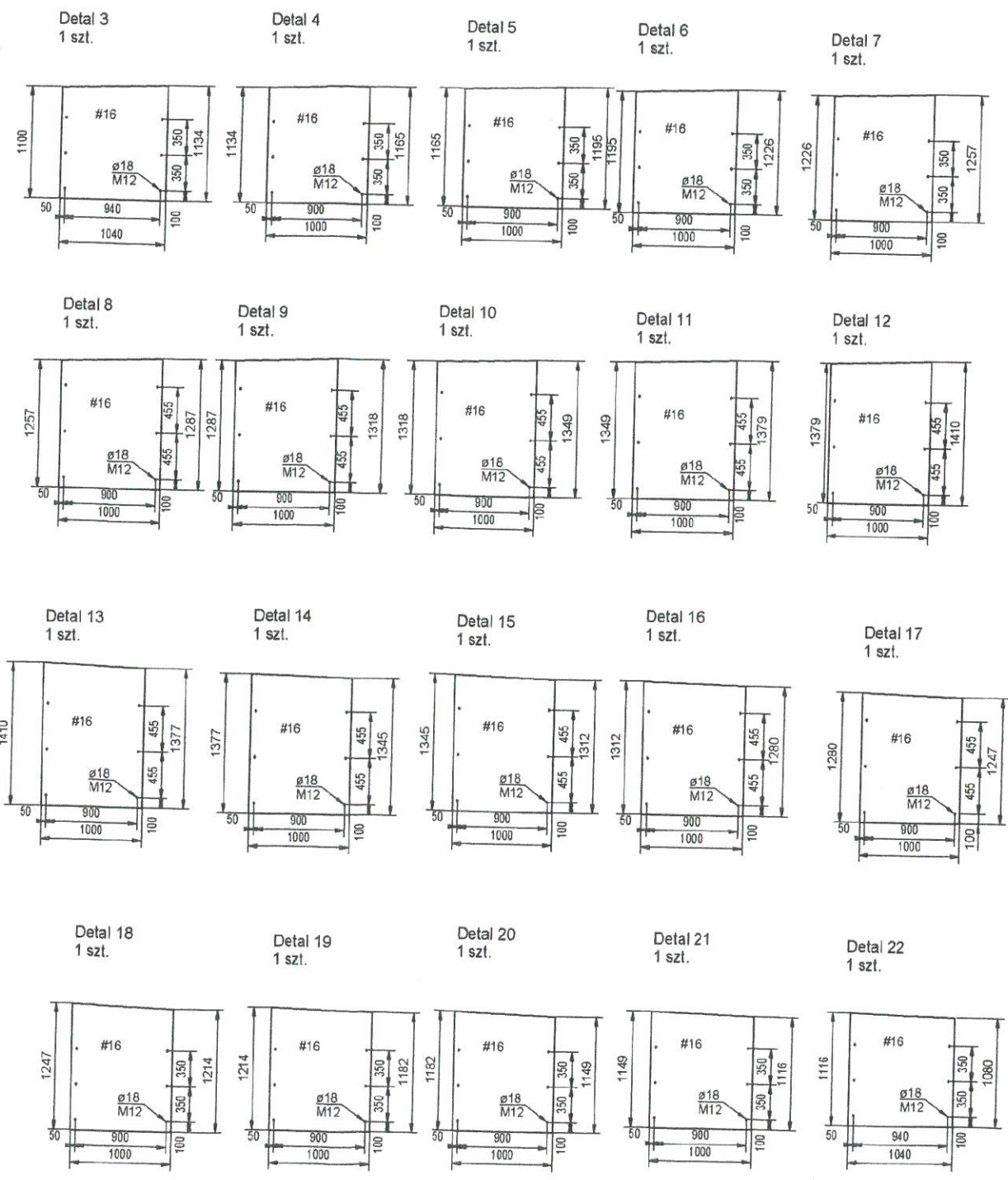
Wojciech Topolski

Przebiegwał
Sprawdzono
w zakresie bezpieczeństwa użytkowania
19.05.14 ulko perun
data i podpis

dystans gumowy 5mm

Konstr.		Nr katalogowy	Nazwa
Rysował	mgr inż. A.Kobyłko 05.05.14	Materiał	Zespół kulochwytu głównego oś 200m
Sprawdził			Strzelnica gamizonowa typu B w Powidzu
Skala	1:5 (A3)	Ilość szt.	Nr rysunku
			KG/5
		Arkusze	1/1

mgr inż. arch. PIOTR MOLEND
nr ewidencyjny 22/03/DOIA
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej



DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA

P.R.L. J. J. J. S.A.
Kierownik Budowy
Województwo Łódzkie

ITU WMI WJA
Sprawdzono
w zakresie bezpieczeństwa użytkowania
19.05.14 *Ułkoponli*
data i podpis

1. Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie farbą podkładową antykorozyjną, nawierzchniowo farbą olejną w kolorze czarnym.
2. Stal S355
3. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty, certyfikaty oraz aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne należy bezwzględnie sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dosłownie do stanu istniejącego zachowując zasady zawarte w projekcie.

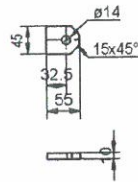
AKCEPTUJE BEZ UWAG

mgr inż. arch. PIOTR MOLEND
nr ewidencyjny 22/03/DOIA
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
25.06.2014

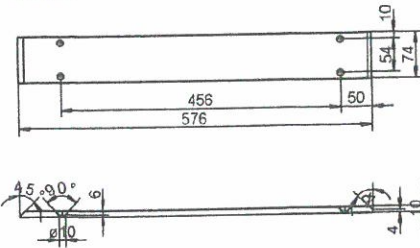
Konstr.			Nr katalogowy	Nazwa
Rysował	mgr inż. A.Kobyłko	05.05.14	U.L.	Zespół kulochwyty głównego os 200m
Sprawdził				Strzelnica garnizonowa typu B w Powidzu
Skala	1:50 (A3)		Łość szt.	Arkusze
				Nr rysunku
				KG/2



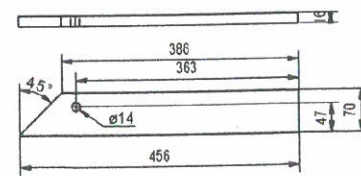
Detal 23
168 szt. #10



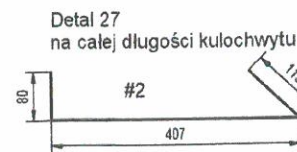
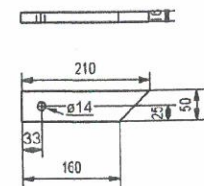
Detal 24
84 szt.



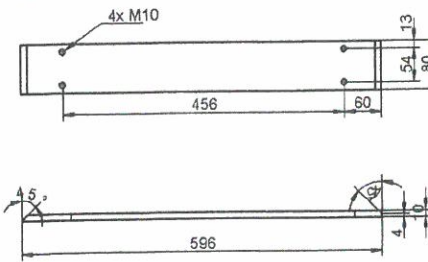
Detal 25
84 szt.



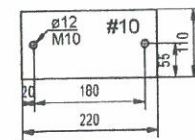
Detal 26
84 szt.



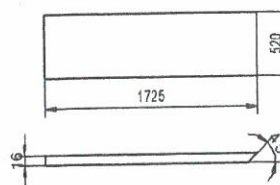
Detal 28
84 szt.



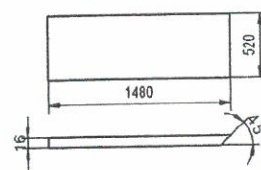
Detal 29
28 szt.



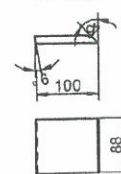
Detal 30



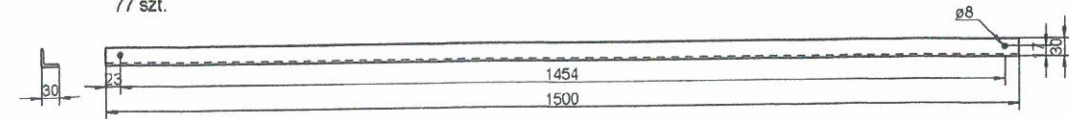
Detal 32



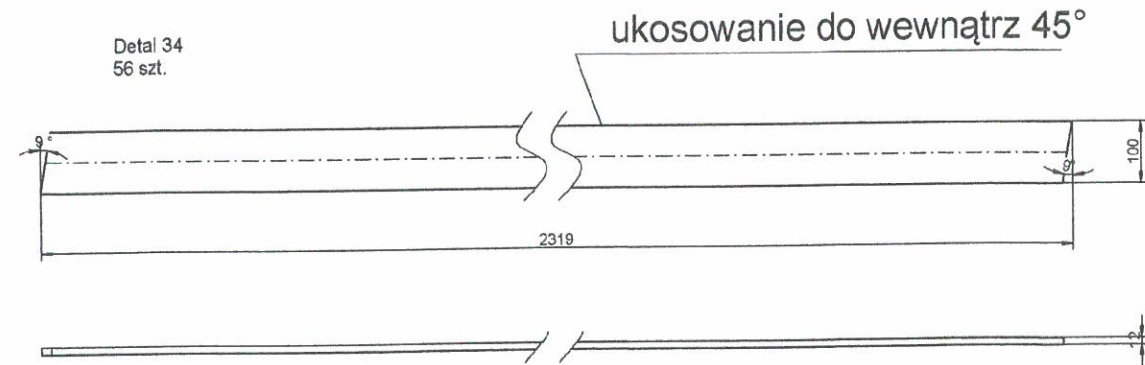
Detal 35
168 szt.



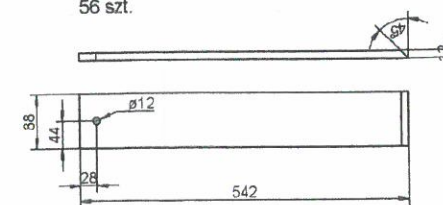
Detal 33
77 szt.



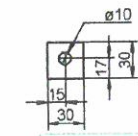
Detal 34
56 szt.



Detal 36
56 szt.



Detal 37
84 szt.



UWAGA
Sprawdzono
w zakresie bezpieczeństwa użytkowania
19.05.14 *Utkopecsu*
data i podpis

1. Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie farbą podkładową antykorozyjną, nawierzchniowo farbą olejną w kolorze czarnym.
2. Stal S355
3. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty, certyfikaty oraz aprobały dopuszczające do stosowania w budownictwie.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne należy bezwzględnie sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego zachowując zasady zawarte w projekcie.

AKCEPTUJE BRZ UNAC

mgr inż. arch. PIOTR MOLEND
nr ewidencyjny 22/03/DOIA
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
25.06.2014

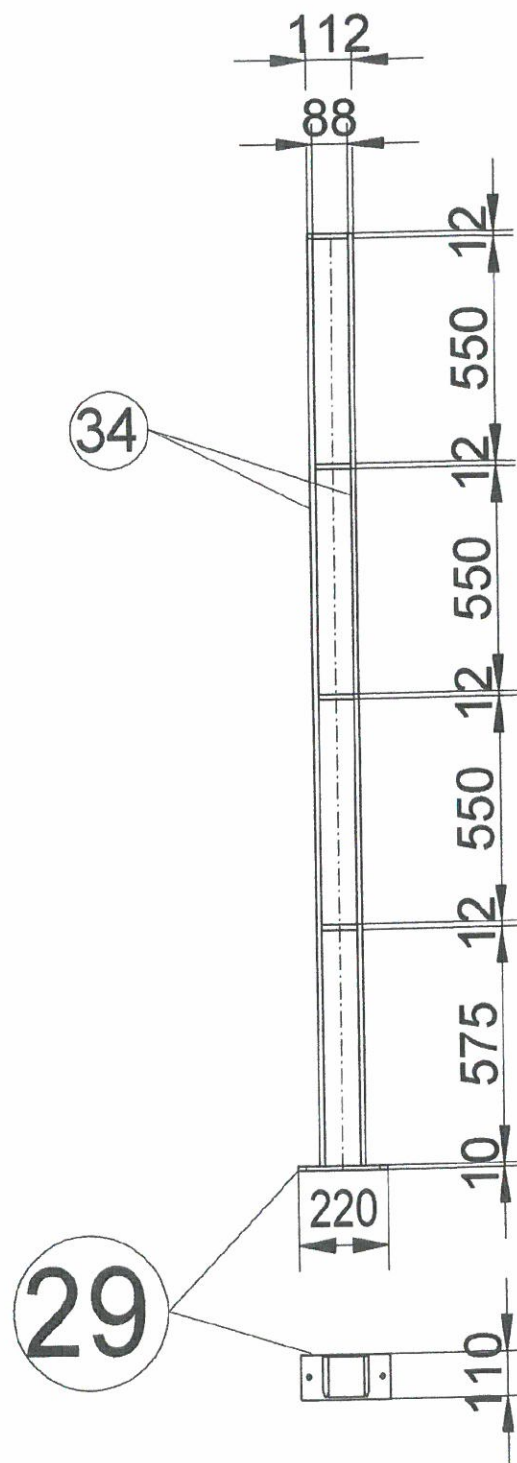
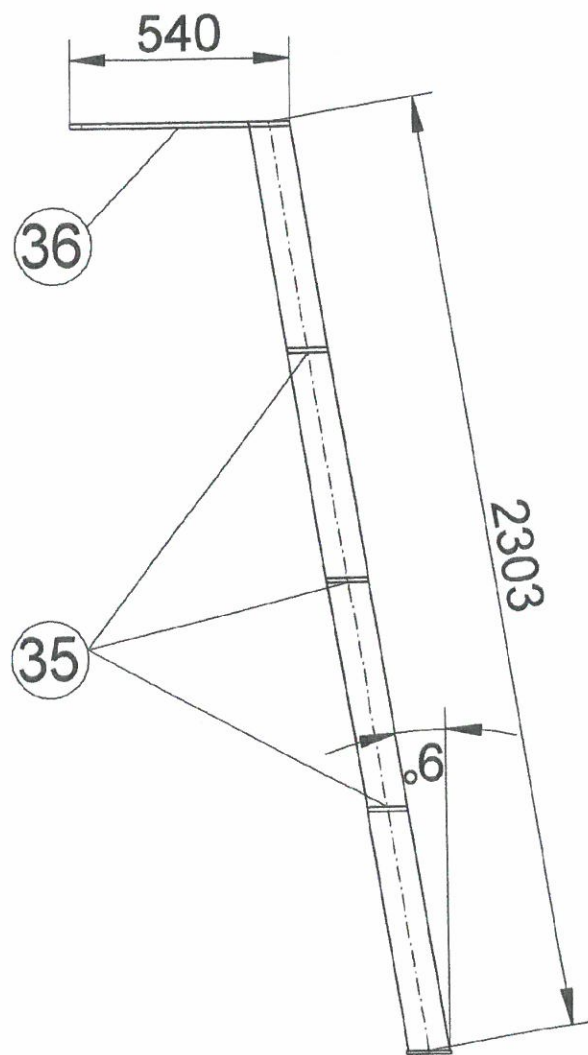
Konstr.			Nr katalogowy	Nazwa
Rysował	mgr inż. A.Kobyłko	05.05.14	Materiał	Zespół kulochwyty głównego oś 200m
Sprawdził				Strzelnica garnizonowa typu B w Powidzu
Skala	1:10 (A3)		Ilość szt.	Arkusze
	UNIKAMETAL			1/1
				Nr rysunku
				KG/3

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

P.R. „POL-AQUA” S.A.
Kierownik Budowy

Wojciech Topolski

Szczegół "A"



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

P.R.L. „POL-AQUA” S.A.
Kierownik Budowy

Wojciech Topolski

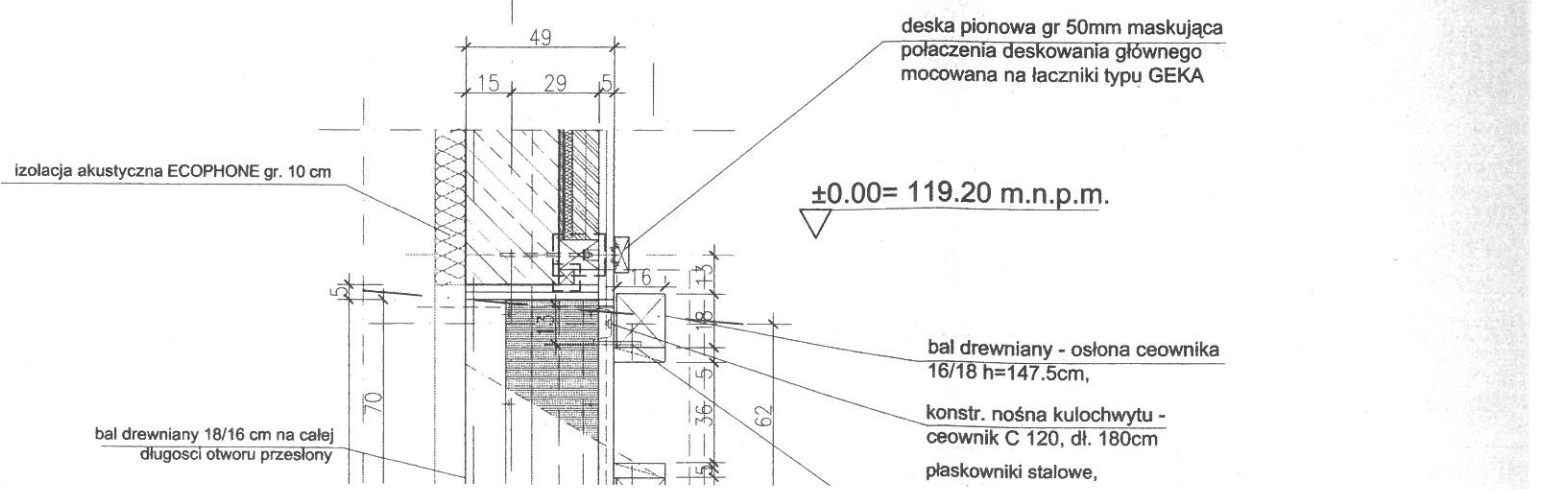
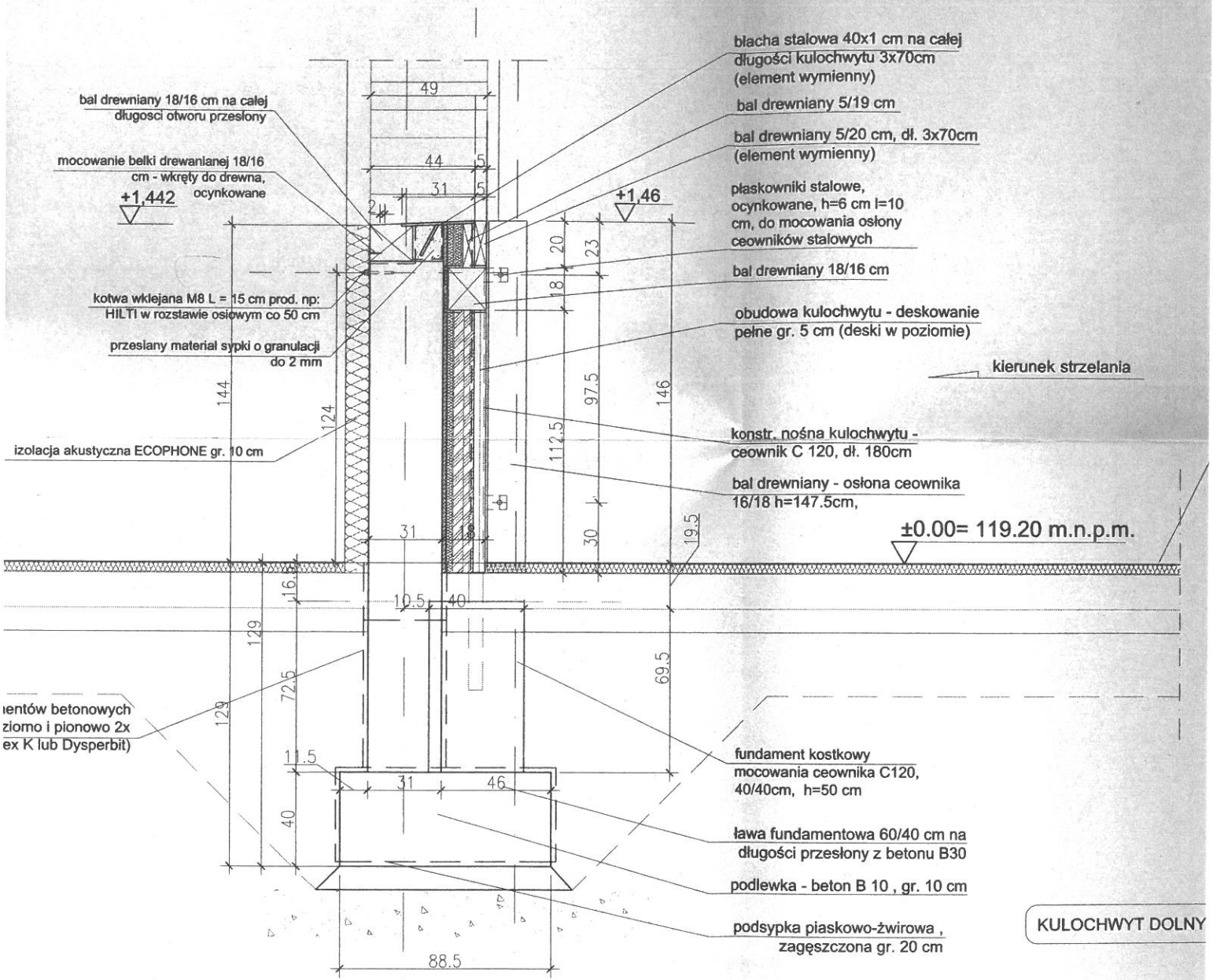
SPRZĘTOWA
Sprawdzono
w zakresie bezpieczeństwa użytkowania
19.05.14 *Ukopał*
data i podpis

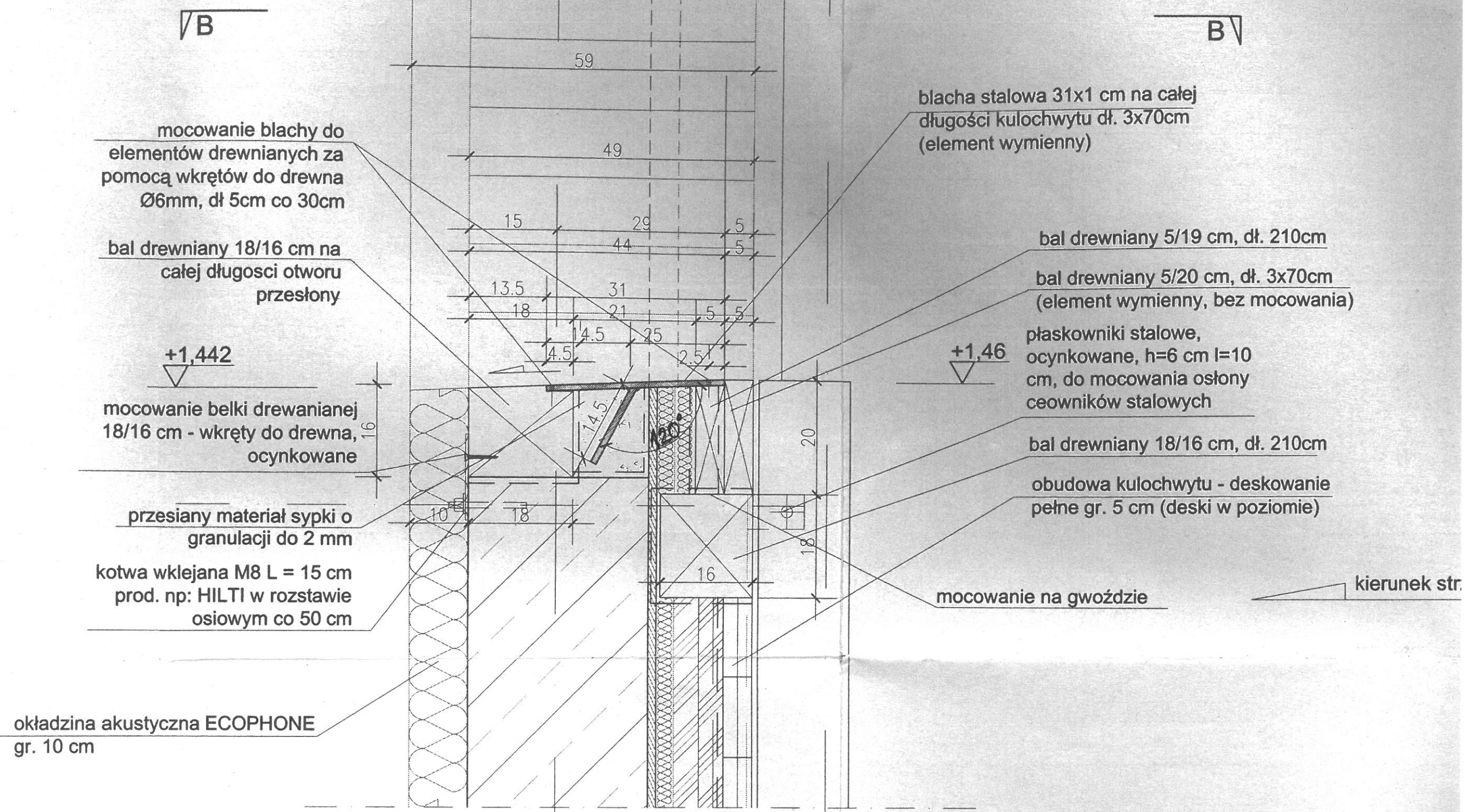
1. Elementy stalowe zabezpieczyć przed korocją poprzez malowanie farbą podkładową antykorozyjną, nawierzchniowo farbą olejną w kolorze czarnym.
2. Stal S355
3. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty, certyfikaty oraz próby dopuszczające do słosowania w budownictwie.
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne należy bezwzględnie sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego zachowując zasady zawarte w projekcie.

AKCEPTUJE BEZ UWAG

mgr inż. arch. PIOTR MOLEND
nr ewidencyjny 22/03/DOIA
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
25.06.2014

Konstr.			Nr katalogowy	Nazwa
Rysował	mgr inż. A. Kobyłko	05.05.14		Zespół kulochwytu głównego oś 200m
Sprawdził			Materiał	Strzelnica garnizonowa typu B w Powidzu
Skala	1:15 (A3)		Ilość szt.	Arkusze
	UNIKAMETAL			1/1
				Nr rysunku
				KG/4





B

B

mocowanie blachy do elementów drewnianych za pomocą wkrętów do drewna Ø6mm, dł 5cm co 30cm

bal drewniany 18/16 cm na całej długości otworu przesłony

+1,442

mocowanie belki drewnianej 18/16 cm - wkręty do drewna, ocynkowane

przesiany materiał sypki o granulacji do 2 mm

kotwa wklejana M8 L = 15 cm prod. np: HILTI w rozstawie osiowym co 50 cm

okładzina akustyczna ECOPHONE gr. 10 cm

blacha stalowa 31x1 cm na całej długości kulochwytu dł. 3x70cm (element wymienny)

bal drewniany 5/19 cm, dł. 210cm

bal drewniany 5/20 cm, dł. 3x70cm (element wymienny, bez mocowania)

+1,46

plaskowniki stalowe, ocynkowane, h=6 cm l=10 cm, do mocowania osłony ceowników stalowych

bal drewniany 18/16 cm, dł. 210cm

obudowa kulochwytu - deskowanie pełne gr. 5 cm (deski w poziomie)

mocowanie na gwoździe

kierunek str.

blachy należy mocować

Kulochwyt dolny, przekrój A-A

P D

okładzina akustyczna ECOPHONE
gr. 10 cm

DOKUMENTACJA
PROJEKCIOWA

P.R.I. „POL-AQUA” S
Kierownik Budowy

Wojciech Topolski

Kulochwyt dolny, przekrój A-A

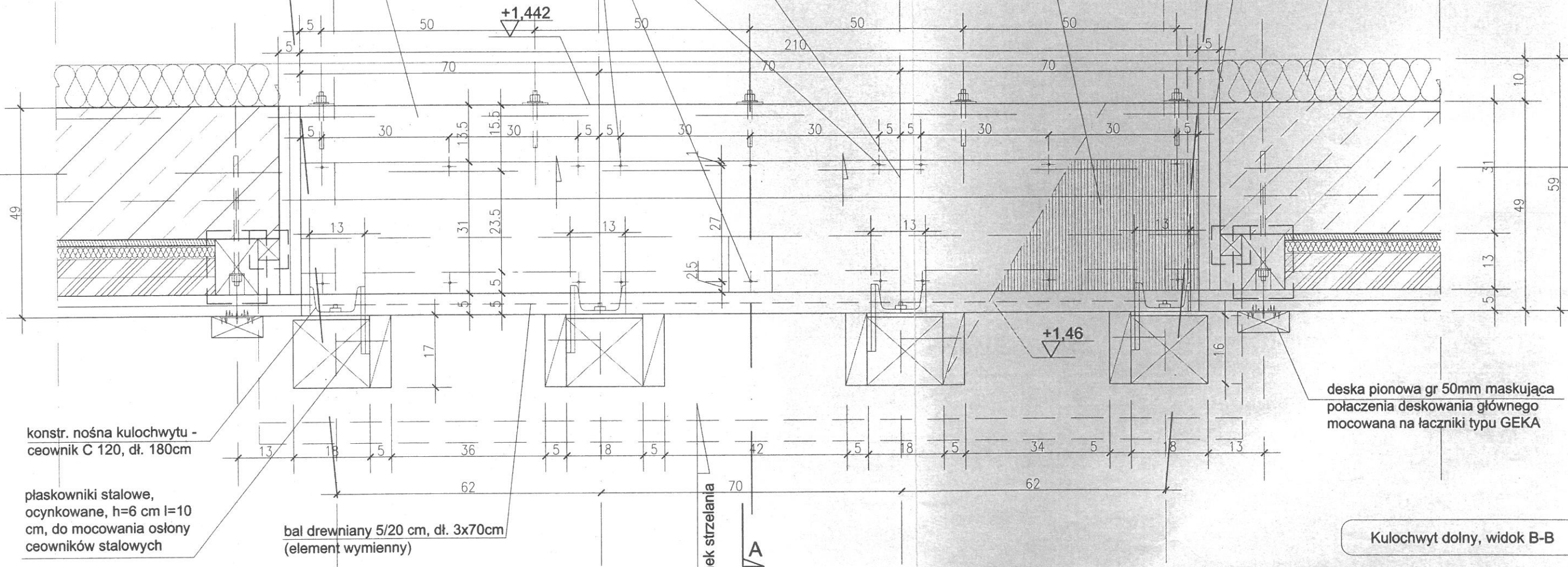
obudowa kulochwytu - deskowanie
pełne gr. 5 cm (deski w poziomie)

okładzina akustyczna ECOPHONE
gr. 10 cm

blachy należy mocować
na "styk" przy łączeniach
mocowanie blachy do
elementów drewnianych za
pomocą wkrętów do drewna
Ø6mm, dł 5cm co 30cm

blacha stalowa 31x1 cm na całej
długości kulochwytu dł. 3x70cm
(element wymienny)

bal drewniany 18/16 cm na
całej długości otworu
przesłony



konstr. nośna kulochwytu -
ceownik C 120, dł. 180cm

płaskowniki stalowe,
ocynkowane, h=6 cm l=10
cm, do mocowania osłony
ceowników stalowych



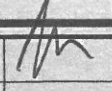
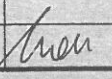
bal drewniany 5/20 cm, dł. 3x70cm
(element wymienny)

deska pionowa gr 50mm maskująca
połączenia deskowania głównego
mocowana na łączniki typu GEKA

Kulochwyt dolny, widok B-B

UWAGA

- 1) Wszystkie elementy łączyć poprzez spawanie elektryczne.
- 2) Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie farbą podkładową, antykorozyjną i powierzchniowo farbą olejną, matową.
- 3) Wszystkie spoiny wykonać jako pachwinowe 0.7 grubości cieńszego z łączonych elementów po całej długości styku.
- 4) Elementy drewniane zabezpieczyć Sadolinem Base prod. Nobiles (malowanie 2x). Elementy stykające się bezpośrednio z gruntem dodatkowo zabezpieczyć poprzez smołowanie powierzchni.
- 5) Stal A-St3SX, Beton B30
- 6) Elementy stalowe narażone na działanie czynników atmosferycznych - ocynkować.
- 7) Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne sprawdzić na budowie, w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.
- 8) Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

		PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 50-234 WROCLAW ul. SŁOWIAŃSKA 33/2 proekobud@poczta.fm			
Projektował	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski	Podpis		04/03/DOIA	Data 0:
Asystent proj.	mgr inż. arch. Monika Dziadosz	Podpis			Data 0:
Sprawdził	mgr inż. arch. Piotr Molenda	Podpis		22/03/DOIA	SKALA
OBIEKT: Strzelnica Garnizonowa Typu B w Powidzu, Kompleks 6015, działka 301/1 Powidz Jednostka Wojskowa 3293;					Nr rysunki
TEMAT: Kulochwyt dolny pod zeszłą P1 - element wymienny zbijaka, detal "B"					