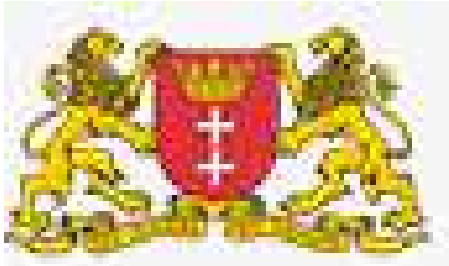



Inwestor:	 <div>Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk</div>
Jednostka projektowa:	 <div>M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl</div>
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa zadania:	“ Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku “
Adres obiektu:	Województwo pomorskie powiat: gdański gmina: Gmina Miasta Gdańska
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVIII
Nazwa opracowania:	ZAŁĄCZNIK NR 2. KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH

Data opracowania:	Nr egzemplarza:	Nr tomu:
Maj 2025 r.		II z XI

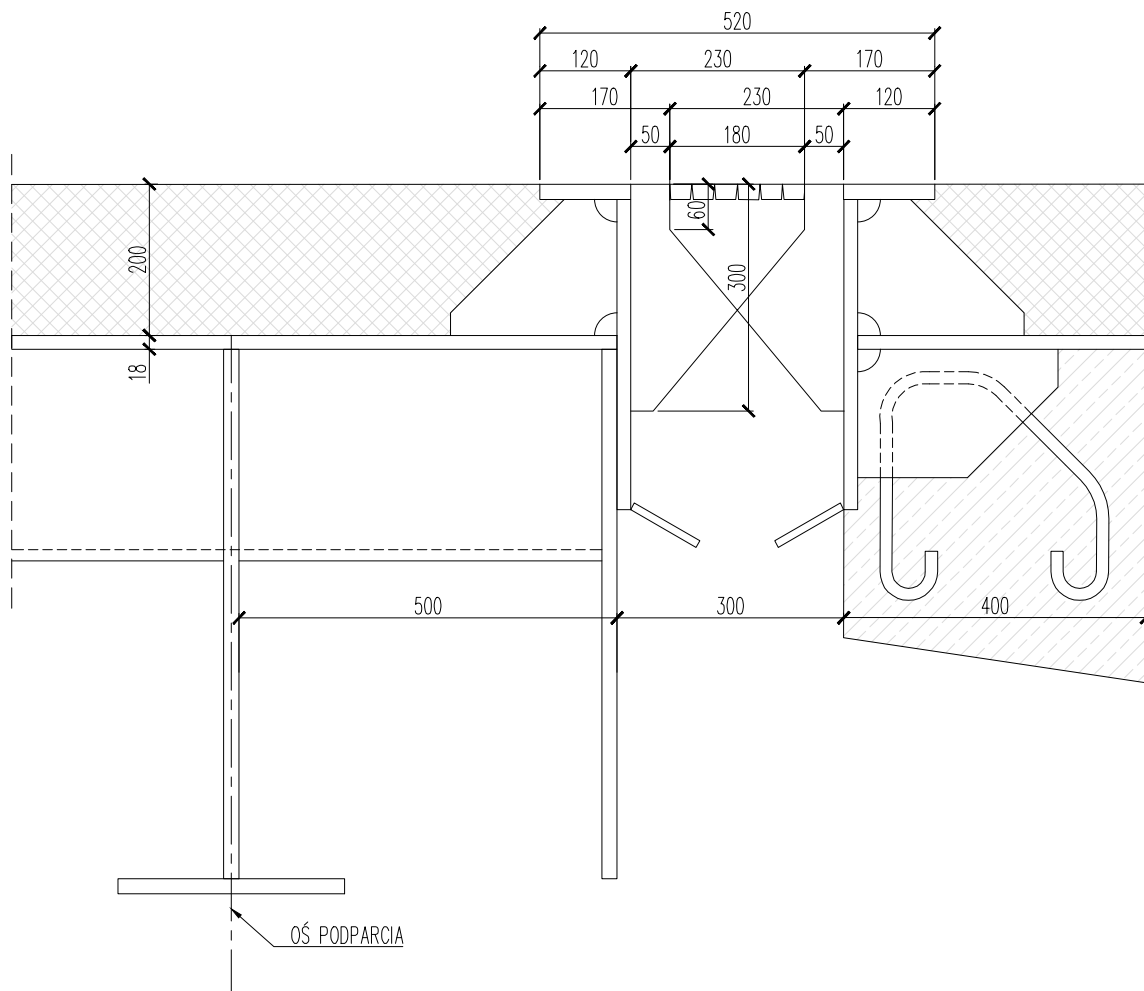
SPIS ZAWARTOŚCI	
DYL-01	Dylatacja palczasta na jezdni
DYL-02	Dylatacja na chodniku.
DYL-03	Dylatacja między tylną ścianą komory ciepłociągowej a kanałami wodociągowymi.
DYL-04	Dylatacja między nadbudową filarów a konstrukcją pomostu.
DYL-05	Dylatacja chodnika.
NAS-01	Umocnienie skarp.
ODW-01	Szczegół osadzenia wpustu.
ODW-02	Szczegół osadzenia sączka.
ODW-03	Dren podłużny.
ODW-04	Przejście kolektora przez ścianę zapleczną przyczółka.
ODW-05	Przejście kolektora przez ścianę tylną komory ciepłociągowej.
ODW-06	Szczegół osadzenia wpustu w kanale wodociągowym.
PRZ-01	Schemat oparcia płyty przejściowej.
USTR-01	Schemat rozmieszczenia siłowników.
USTR-02	Szczegół kotwy wklejanej słupa oświetleniowego - trakcyjnego.
USTR-03	Szczegół kotwy wklejanej słupa masztu monitoringu.
USTR-04	Schemat wykonania izolacji na płycie pomostu.
USTR-05	Szczegół podwieszenia ciepłociągu w komorze ciepłociągowej.
USTR-06	Szczegół podwieszenia ciepłociągu do konstrukcji stalowej obiektu.
USTR-07	Szczegół podwieszenia wodociągu w kanale wodociągowym.
USTR-08	Szczegół podwieszenia wodociągu do konstrukcji stalowej obiektu.
USTR-09	Klamra do mocowania drabiny.
USTR-10	Szczegół zamocowania bocznego balustrady.
USTR-11	Szczegół zakotwienia balustrady.
USTR-12	Szczegół maskownicy kompozytowej
USTR-13	Balustrada na ustroju niosącym
USTR-14	Balustrada na dojazdach

DYLATACJA PALCZASTA NA JEZDNI

skala 1:10

PRZEKRÓJ PRZEZ DYLATACJE NA JEZDNI

1:10



Zamawiający/
Inwestor:



Gmina Miasta Gdańsk
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Jednostka projektowa:



M3M Sp. z o.o. Sp. k.
80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A
tel. 501 034 532
biuro@mtrzym.pl

Nazwa obiektu
budowlanego:

"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE

Opracowanie:

KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH

DATA:
Maj 2025
Tom XI z XVII

TYTUŁ RYSUNKU:

DYLATACJA PALCZASTA NA JEZDNI

RYSunek NR:

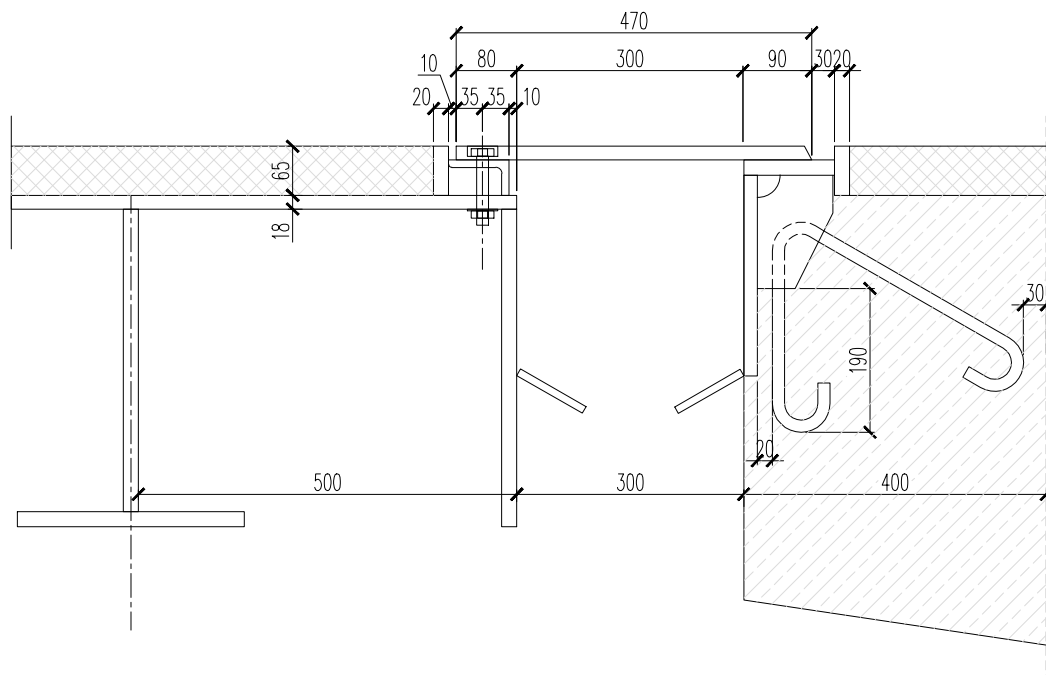
DYL-01

DYLATACJA NA CHODNIKU

skala 1:10

PRZEKRÓJ PRZEZ DYLATACJE NA CHODNIKU

1:10



Zamawiający/
Inwestor:



Gmina Miasta Gdańsk
ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Jednostka projektowa:



M3M Sp. z o.o. Sp. k.
80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A
tel. 501 034 532
biuro@mtrzym.pl

Nazwa obiektu
budowlanego:

"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE

Opracowanie:

KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH

DATA:
Maj 2025
Tom XI z XVII

TYTUŁ RYSUNKU:

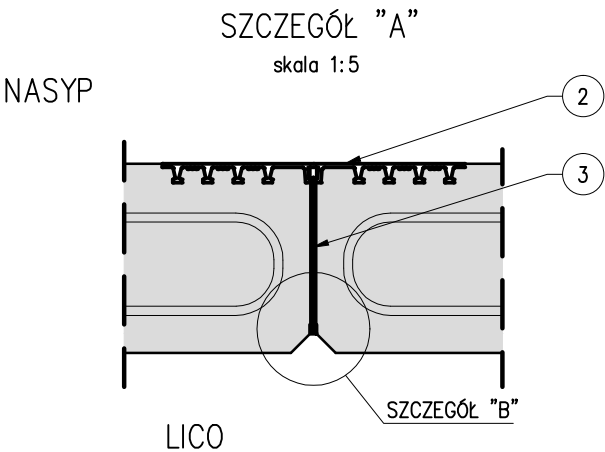
DYLATACJA NA CHODNIKU

RYSunEK NR:

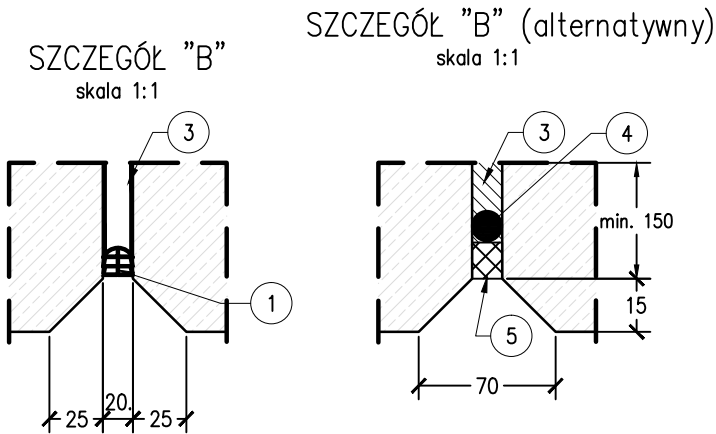
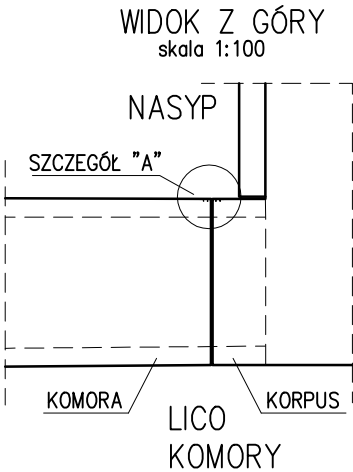
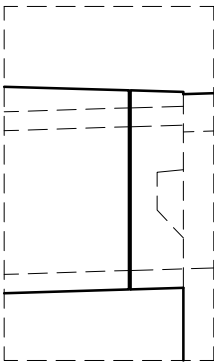
DYL-02

DYLATACJA MIĘDZY TYLNA ŚCIANĄ KOMORY CIEPŁOCIĄGOWEJ, A KANAŁAMI WODOCIĄGOWYMI

skala 1:5/1:1/1:100



KOMORA
WIDOK OD PRZODU
skala 1:100

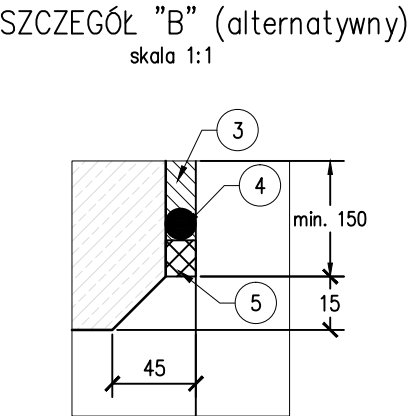
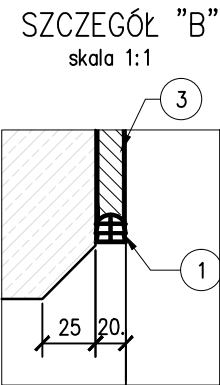
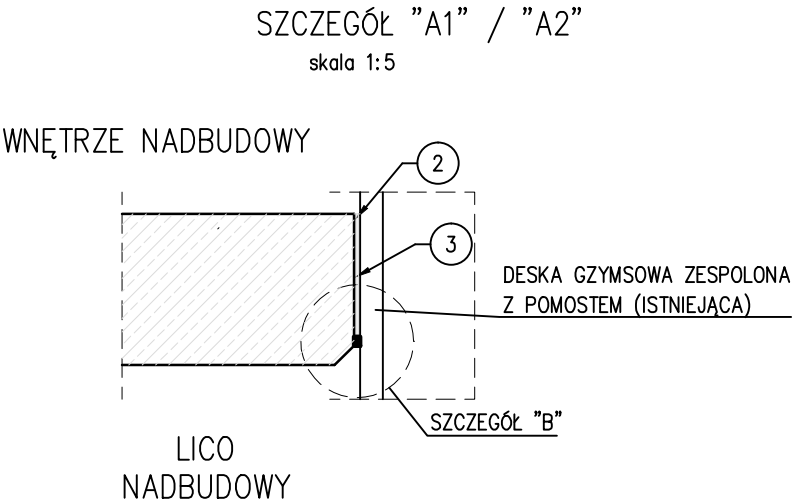


- 1 elastyczna wkładka maskująca wciskana, odporna na bitumy
- 2 taśma uszczelniająca z żebrami umożliwiającymi zakotwienie taśmy w betonie z kanałem elastycznym pośrodku taśmy, zapewniającym przesuw min 1cm
- 3 styropian gr min 20mm
- 4 elastyczna wkładka neoprenowa
- 5 elastyczna masa uszczelniająca na gł. min. 20mm (np. kit poliuretanowy Sikaflex)

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśliborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	DYLATACJA MIĘDZY TYLNA ŚCIANĄ KOMORY CIEPŁOCIĄGOWEJ, A KANAŁAMI WODOCIĄGOWYMI	
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII	RYSUNEK NR: DYL-03	

DYLATAcja MiĘDzy NADbudowĄ Filarów A KONSTRUKCJĄ POMOSTU

skala 1:5/1:1/1:100



- ① elastyczna wkładka maskująca wciskana, odporna na bitumy
- ② taśma uszczelniająca z żebrami umożliwiającymi zakotwienie taśmy w betonie z kanałem elastycznym pośrodku taśmy, zapewniającym przesuw min 1cm
- ③ styropian gr min 20mm
- ④ elastyczna wkładka neoprenowa
- ⑤ elastyczna masa uszczelniająca na gł. min. 20mm (np. kit poliuretanowy Sikaflex)

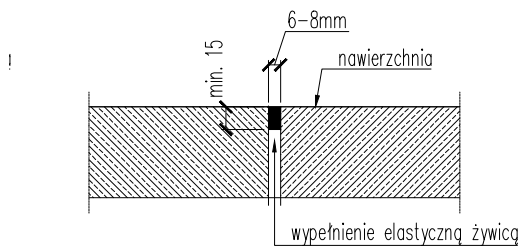
Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśliborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	DYLATAcja MiĘDzy NADbudowĄ Filarów A KONSTRUKCJĄ POMOSTU	
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII	RYSUNEK NR: DYL-04	

DYLATACJA CHODNIKA

skala 1:5

SZCZEGÓŁ DYLATACJI PEŁNEJ

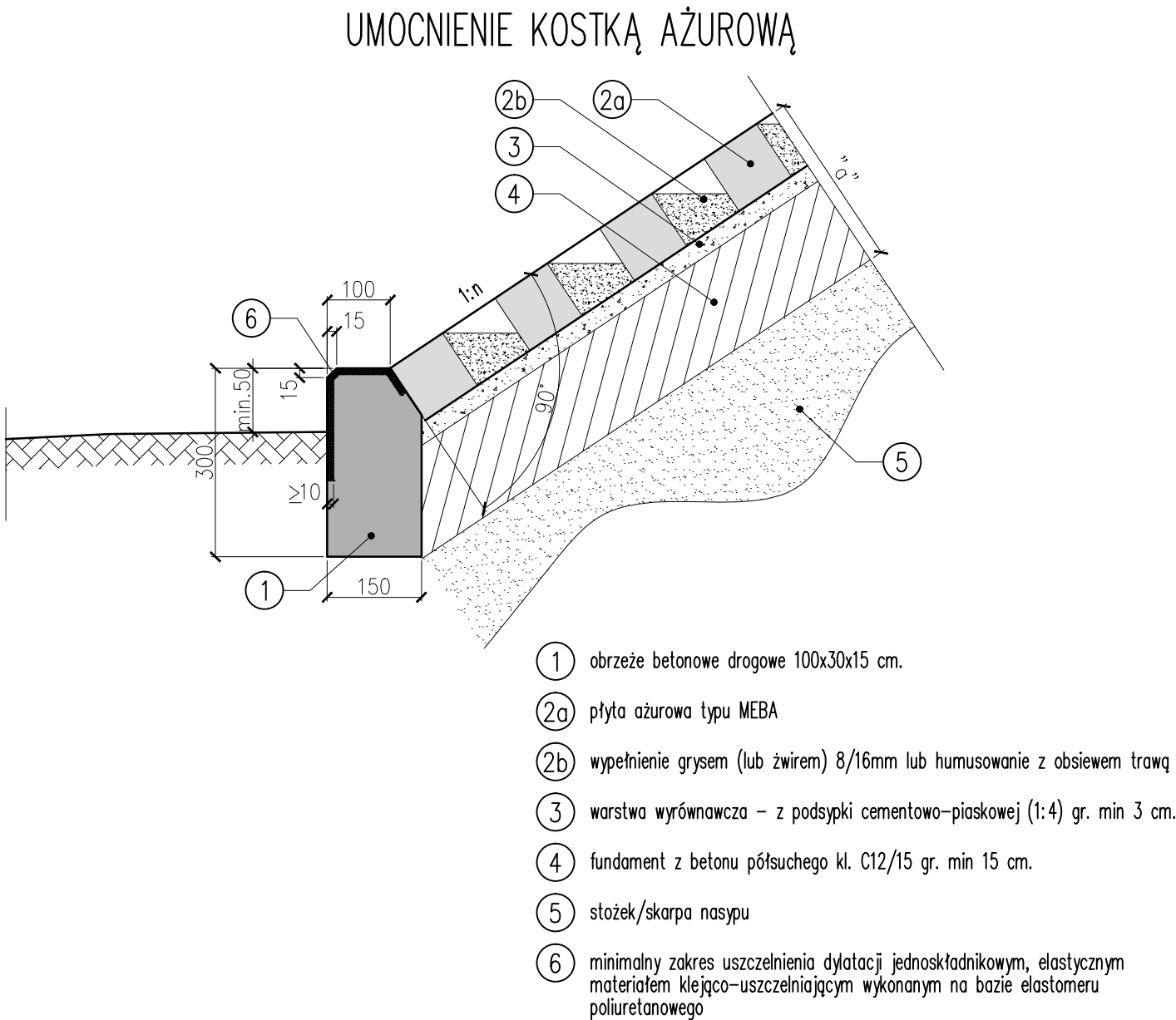
SKALA 1:5



Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII
TYTUŁ RYSUNKU:	DYLATACJA CHODNIKA	RYSunEK NR: DYL-05

UMOCNIENIE SKARP

skala 1:10



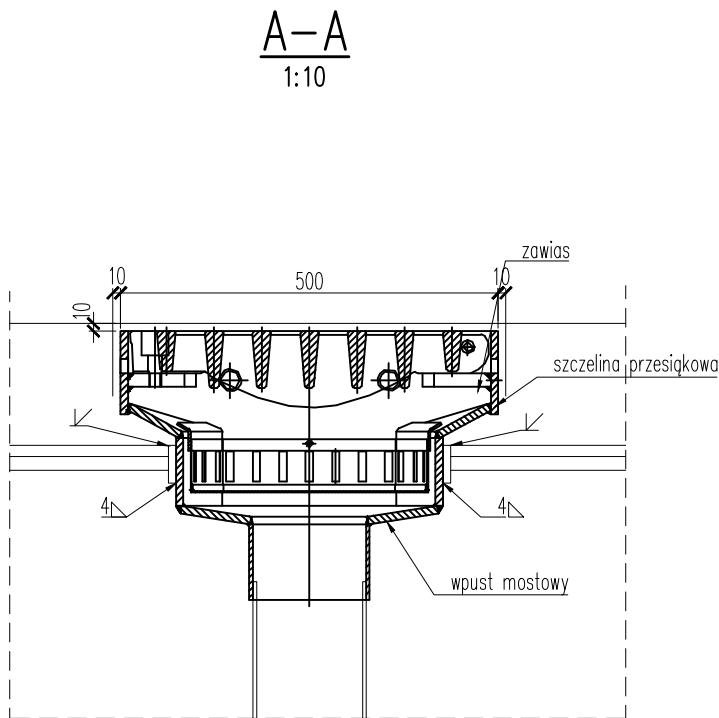
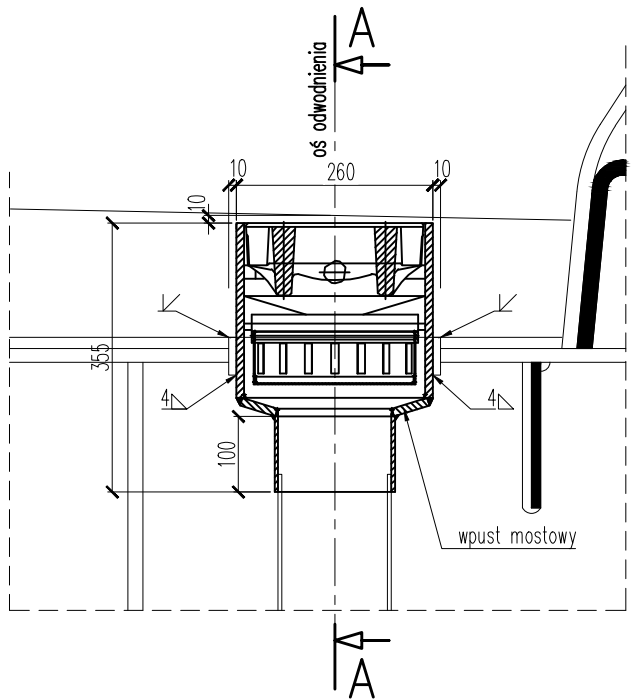
- Uwagi:
- Kostkę betonową należy układać na "świeżą" warstwę wyrównawczą.
 - Do wypełnienia fug między elementami kostki betonowej należy stosować zaprawę cementowo–piaskową (1:2).
 - Fundament betonowy umocnienia skarpy należy dylatować co 4-6m z zastosowaniem przekładek w postaci np. styroduru gr.≥10mm lub papy gr.≥5mm. Stosować w przypadku umocnień sztywnych.
 - Wymiar "a" należy dobrać tak aby miał grubość co najmniej równą grubości warstw umocnienia sztywnego.
- Wymiary podano w mm.

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśliborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	UMOCNIENIE SKARP	
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII	RYSUNEK NR: NAS-01	

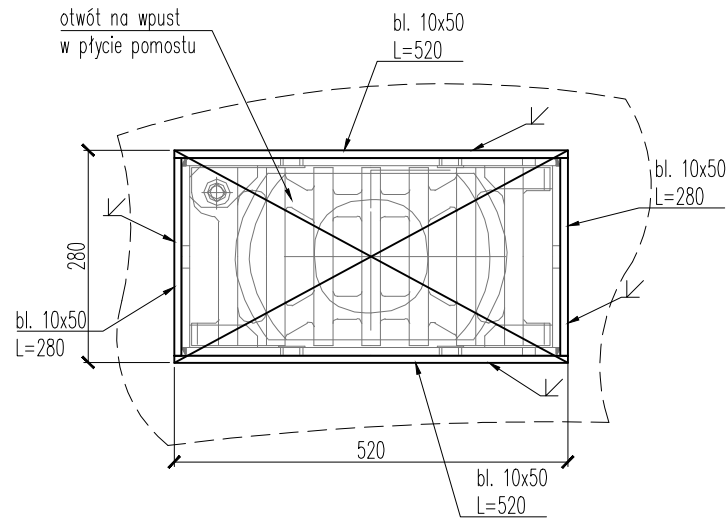
SZCZEGÓŁ OSADZENIA WPUSTU

skala 1:10

SZCZEGÓŁ MONTAŻU WPUSTU
1:10



WIDOK Z GÓRY
1:10



Uwagi:
1. Wpust mostowy o konstrukcji stalowej klasa D400 z zamknięciem śrubowym.

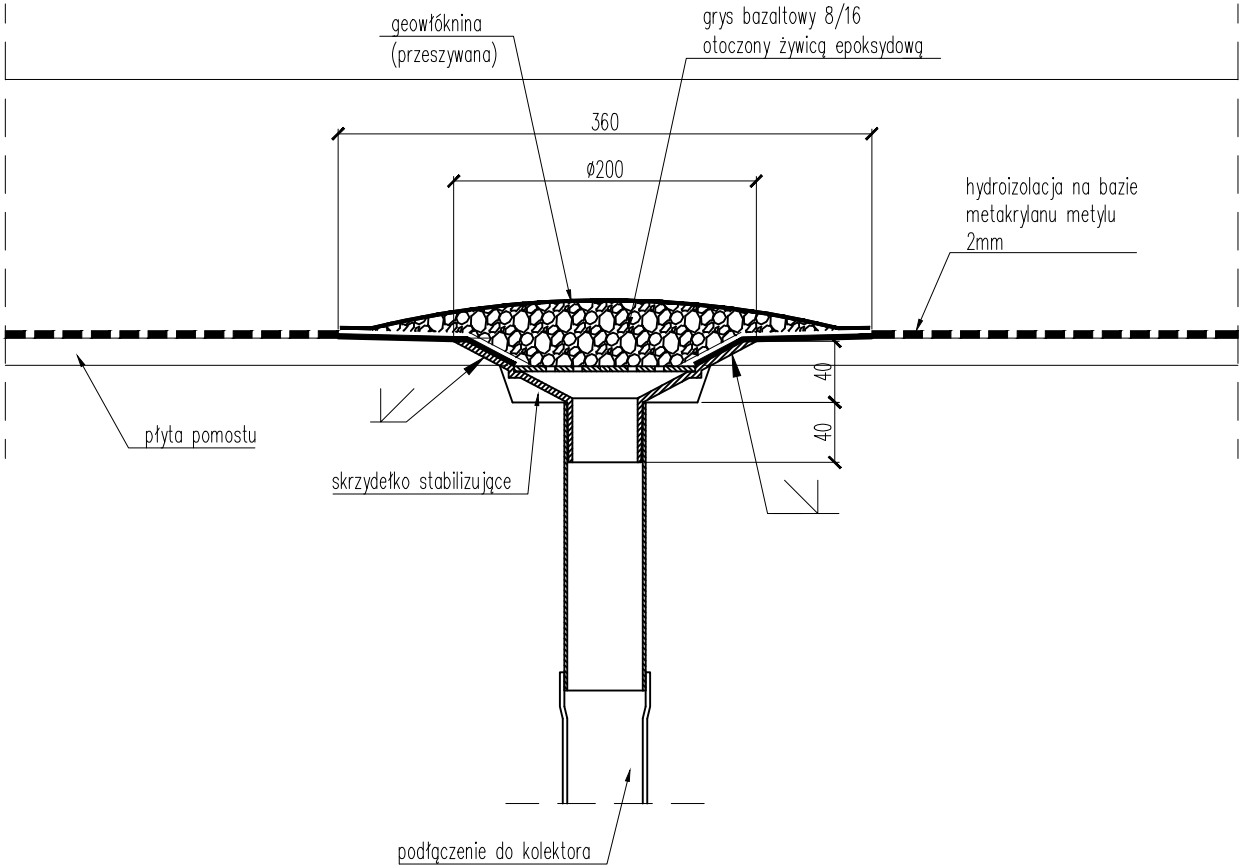
Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśliborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ OSADZENIA WPUSTU	
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII	RYSUNEK NR: ODW-01	

SZCZEGÓŁ OSADZENIA SĄCZKA

skala 1:10

MONTAŻ SĄCZKA

SZCZEGÓŁ OSADZENIA SĄCZKA
1:5



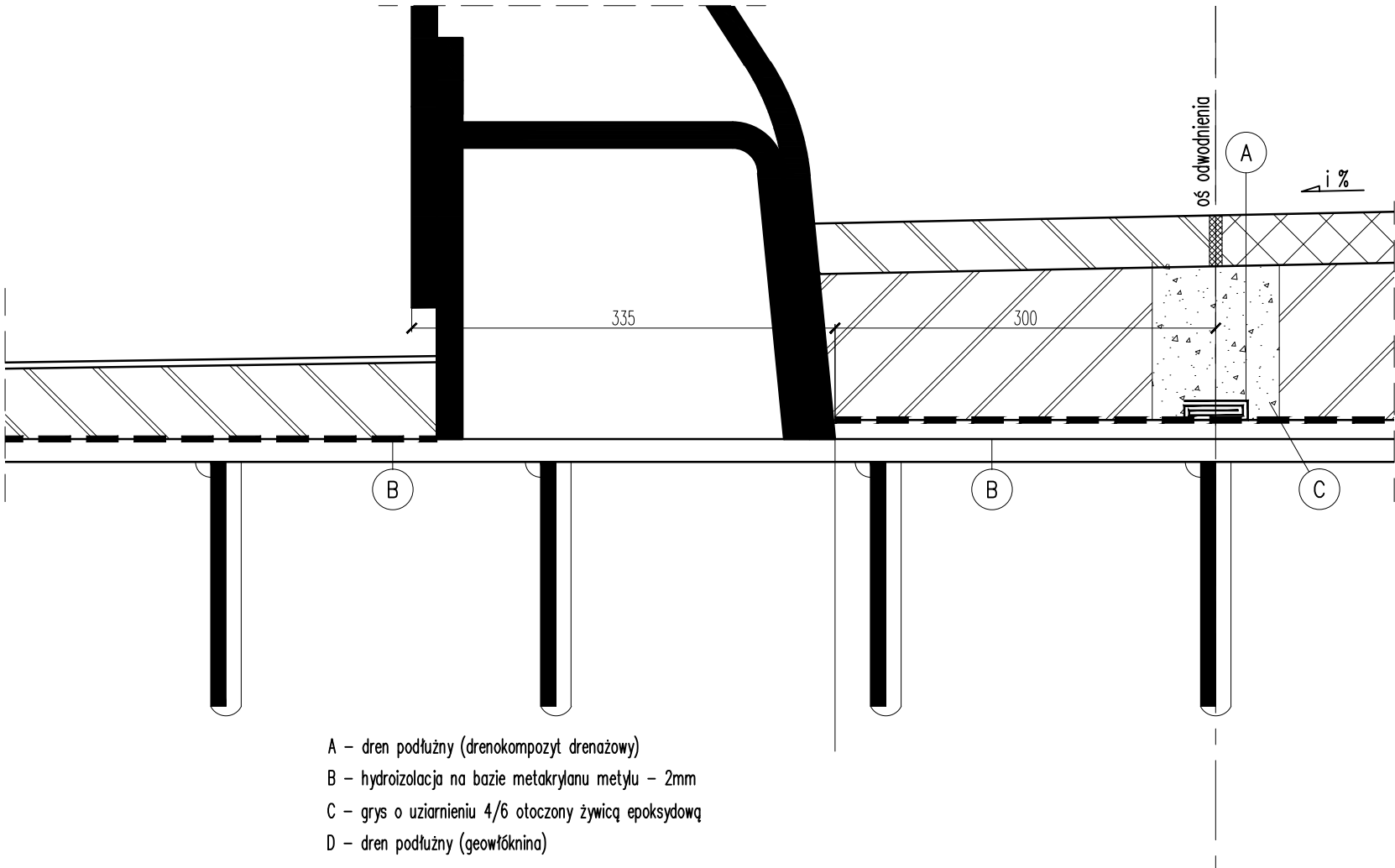
- Uwagi:
1. W sączek pionowy należy wprowadzić paski geowłóknin drenów przechodzących nad sączkiem (paski powinny kończyć się około 0.5 cm pod dolnym wylotem rury sączka).

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśliborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ OSADZENIA SĄCZKA	
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII		RYSUNEK NR: ODW-02

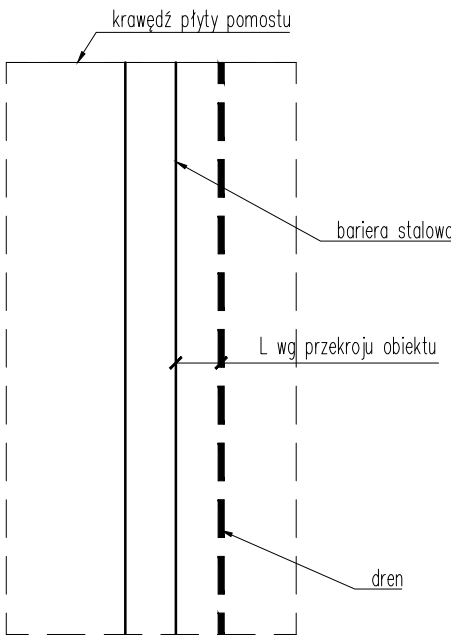
DREN PODŁUŻNY

skala 1:10

DREN PODŁUŻNY W OSI ODWODNIENIA I ZA KRAWĘŻNIKIEM
(w przekroju z osią odwodnienia)
1:5



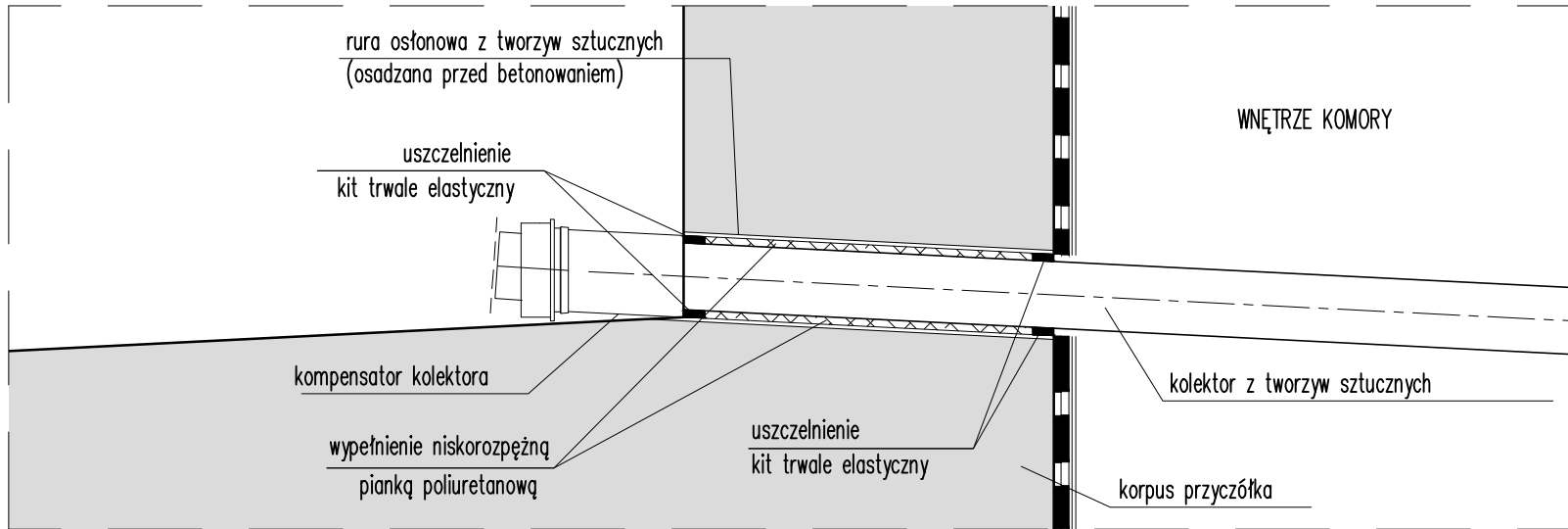
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA DRENÓW
NA PŁYTCIE POMOSTU
1:5



Zamawiający/ Inwestor:		 Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		 M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:		"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"
Stadium:		PROJEKT WYKONAWCZY
Branża:		BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE
Opracowanie:		KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH
TYTUŁ RYSUNKU:		DREN PODŁUŻNY
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII		RYSUNEK NR: ODW-03

PRZEJŚCIE KOLEKTORA PRZEZ ŚCIANĘ ZAPLECZNĄ PRZYCZÓŁKA

skala 1:10

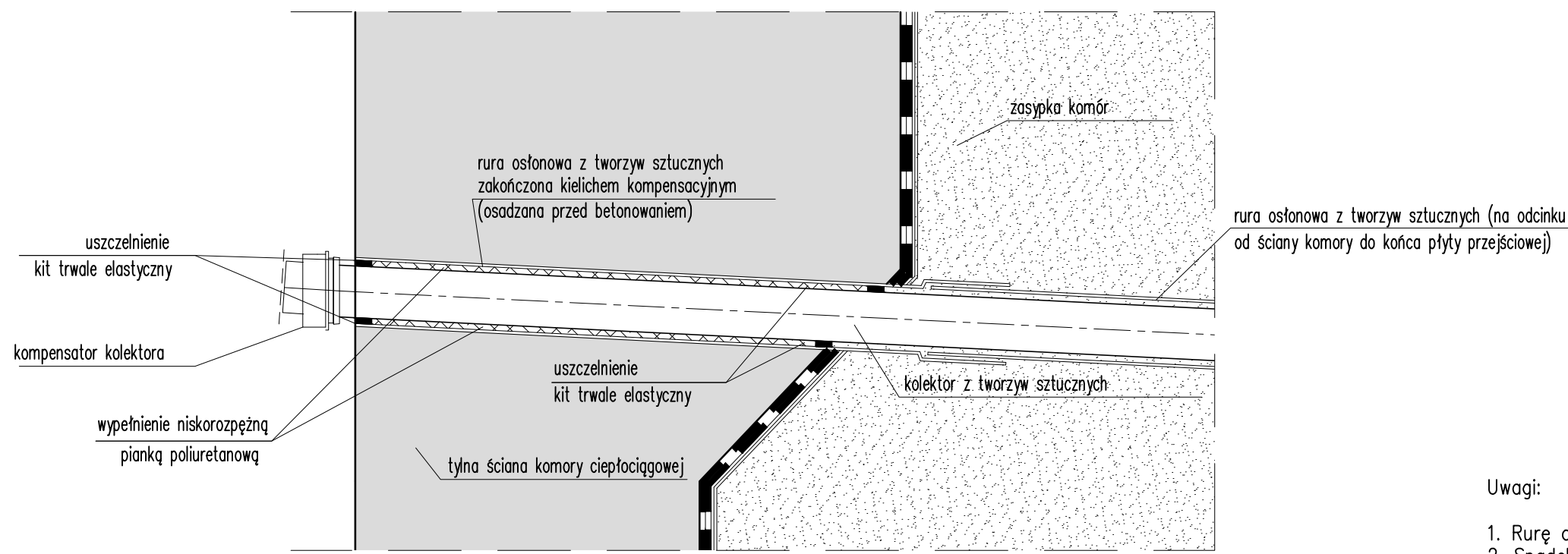


- Uwagi:
1. Rurę osłonową należy osadzić przed betonowaniem.
 2. Spadek rury osłonowej zgodny ze spadkiem kolektora.
 3. Średnica kolektora i rury osłonowej dokumentacji obiektów.

Zamawiający/ Inwestor:			Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:			M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśliborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:		"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:		BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:		KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII
TYTUŁ RYSUNKU:		PRZEJŚCIE KOLEKTORA PRZEZ ŚCIANĘ ZAPLECZNĄ PRZYCZÓŁKA	RYSunek NR: ODW-04

PRZEJŚCIE KOLEKTORA PRZEZ ŚCIANĘ TYLNĄ KOMORY CIEPŁOCIĄGOWEJ

skala 1:10



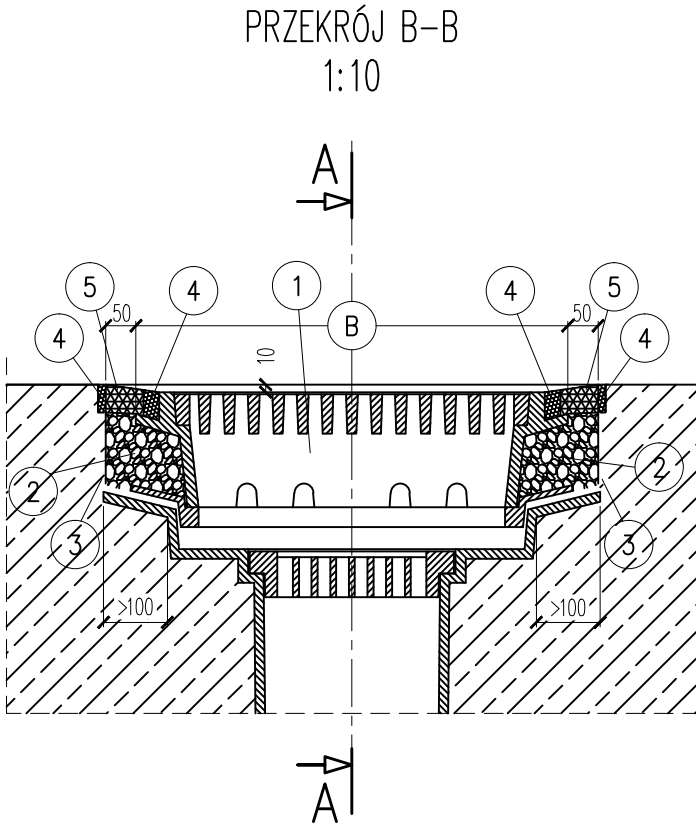
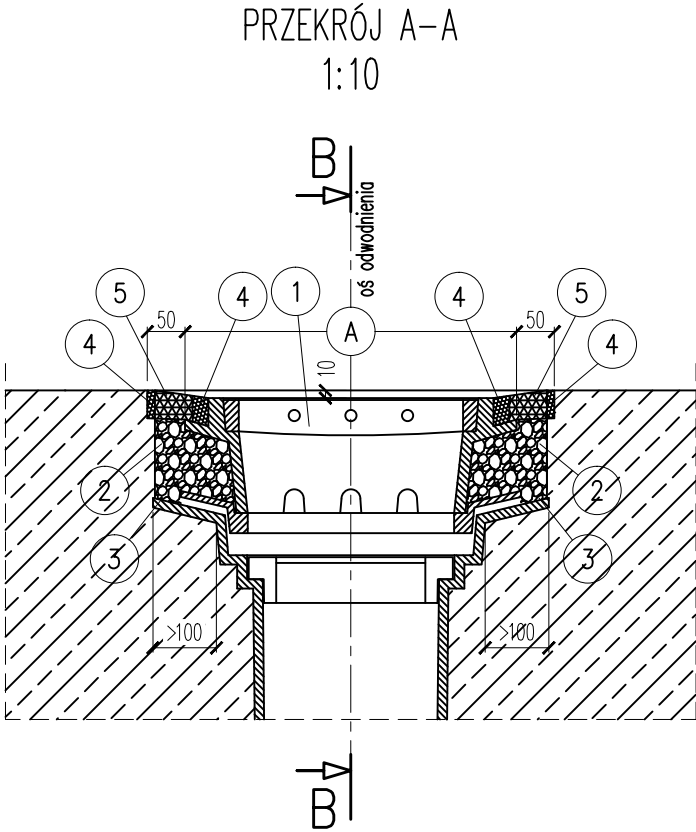
- Uwagi:
1. Rurę osłonową należy osadzić przed betonowaniem.
 2. Spadek rury osłonowej zgodny ze spadkiem kolektora.
 3. Średnica kolektora i rury osłonowej dokumentacji obiektów.

Zamawiający/ Inwestor:			Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:			M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:		"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:		BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:		KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII
TYTUŁ RYSUNKU:		PRZEJŚCIE KOLEKTORA PRZEZ ŚCIANĘ TYLNĄ KOMORY CIEPŁOCIĄGOWEJ	RYSLINEK NR: ODW-05

SZCZEGÓŁ OSADZENIA WPUSTU W KANALE WODOCIĄGOWYM

skala 1:10

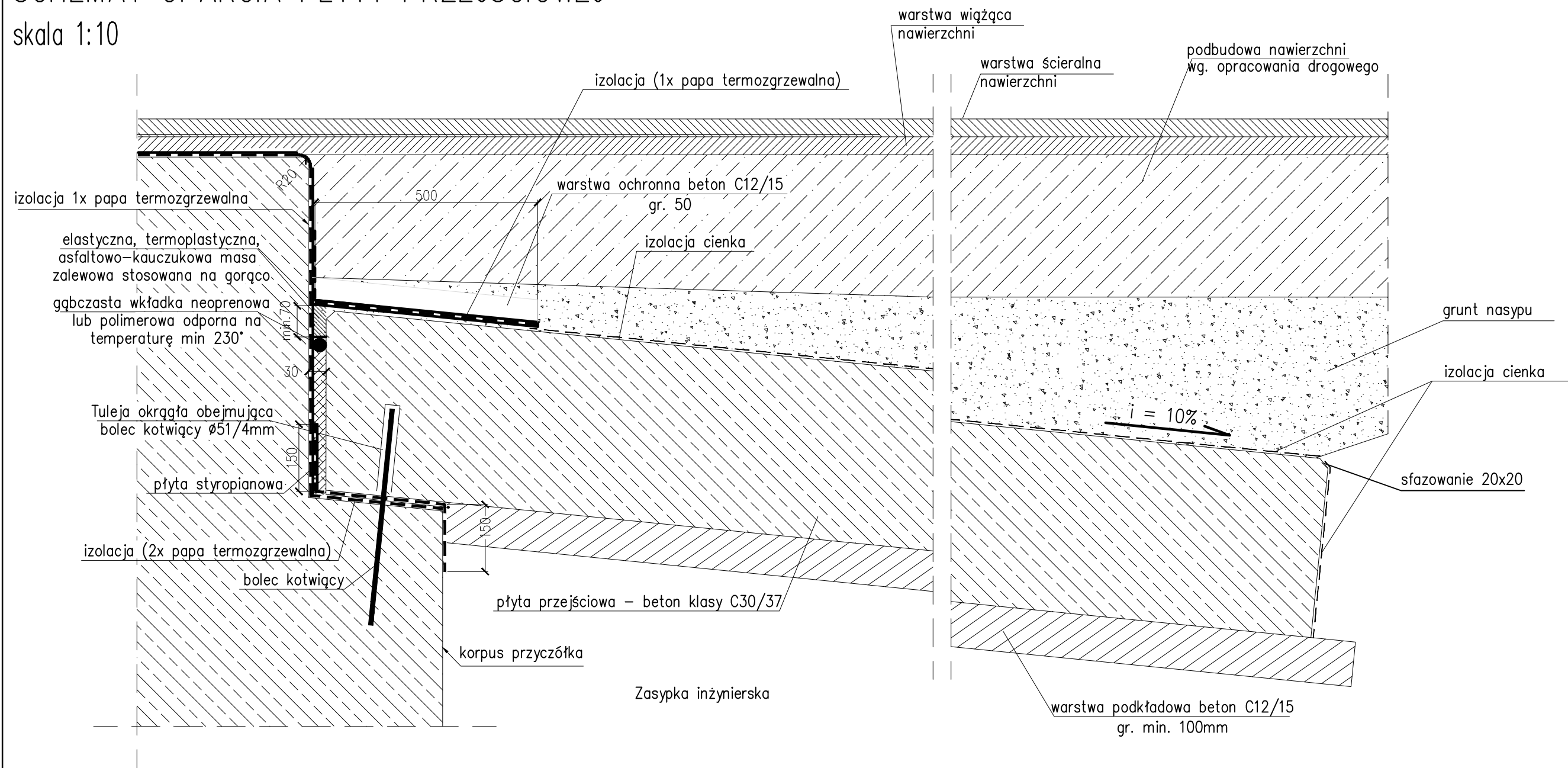
MONTAŻ WPUSTU



- 1 mostowy wpust żeliwny
- 2 grys bazaltowy 8/16 otoczony żywicą epoksydową
- 3 izolacja wodoszczelna
- 4 elastyczna taśma uszczelniająca
- 5 asfalt twardolany
- A B wymiar wpustu – zależny od producenta

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśliborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ OSADZENIA WPUSTU W KANALE WODOCIĄGOWYM	
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII		RYSUNEK NR: ODW-06

skala 1:10

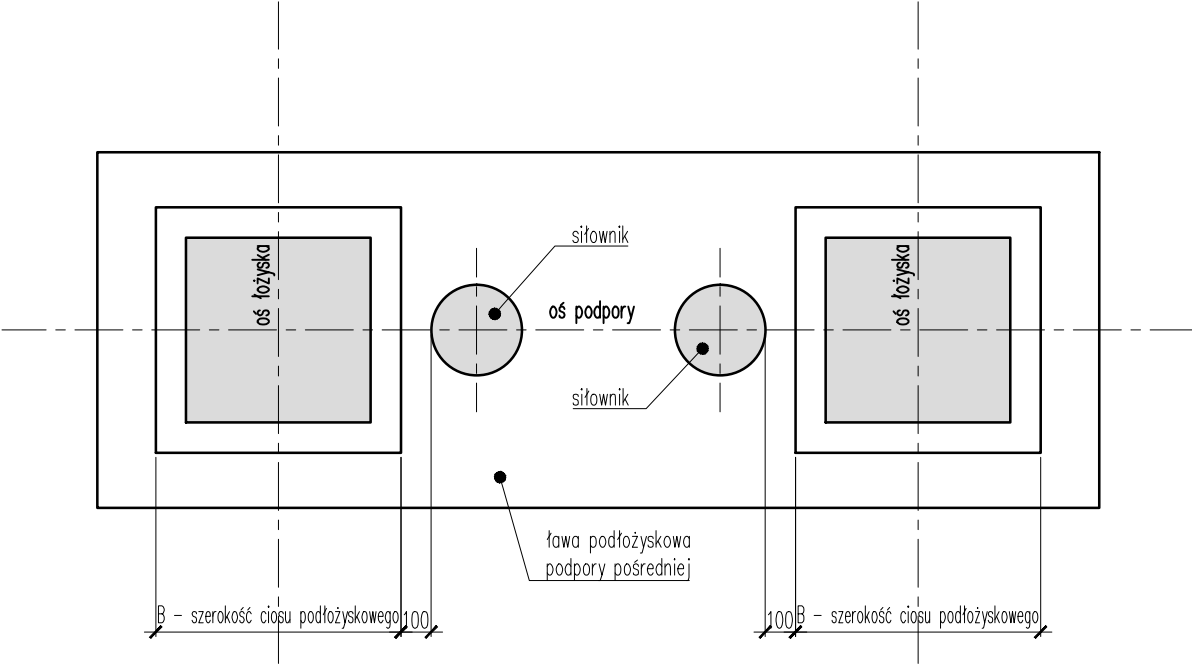
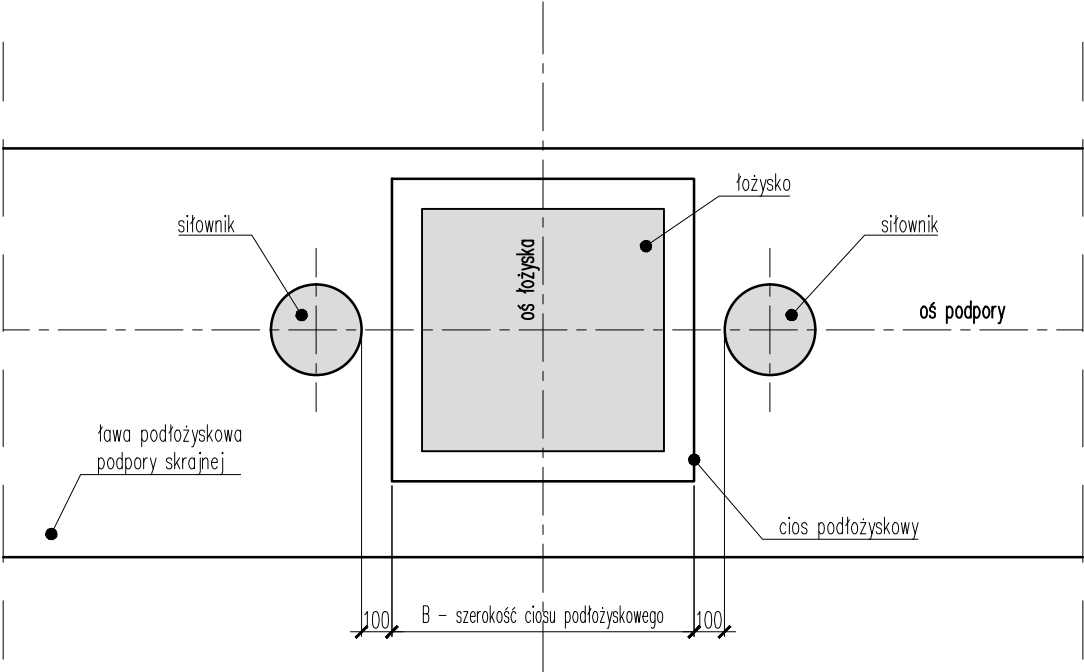


Wymiary podano w milimetrach

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT OPARCIA PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ	RYSUNEK NR: PRZ-01

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA SIŁOWNIKÓW

skala 1:25



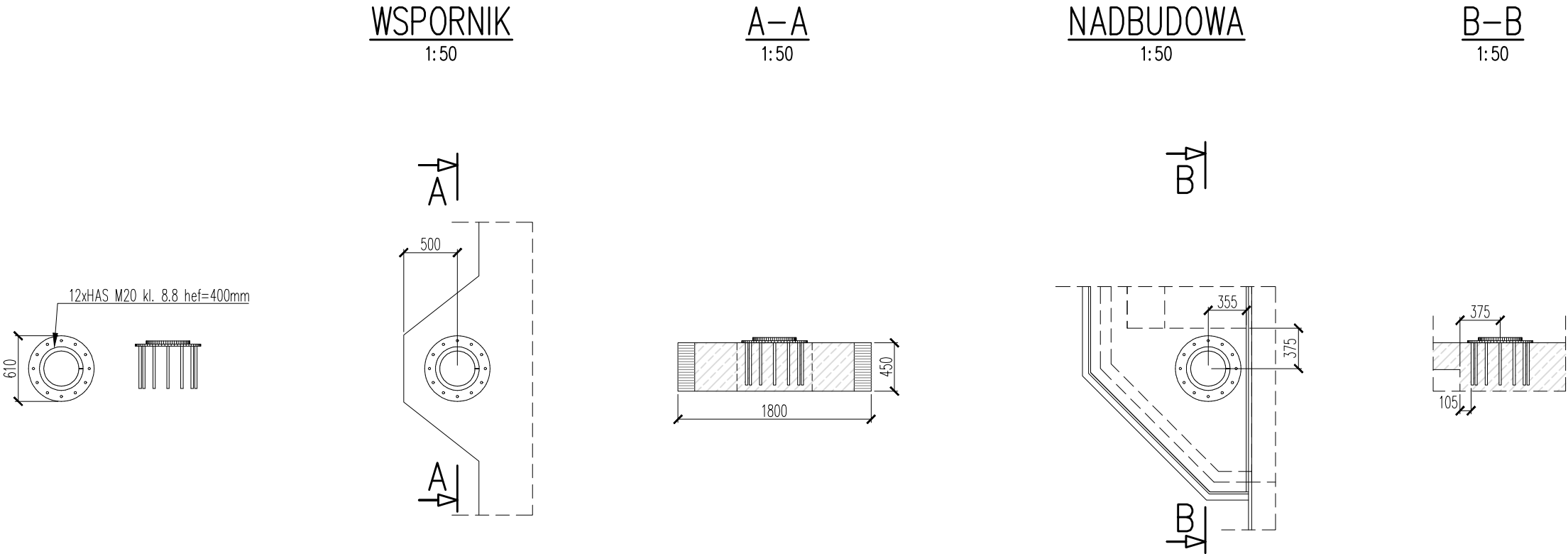
Podpora	liczba siłowników	nośność siłownika
	[-]	[kN]
P1	8	2000
P2	4	5000
P3	4	5000
P4	8	2000

- UWAGA:**
- W tabeli wskazano udźwig siłowników dla poszczególnych obiektów umożliwiające rektyfikację lub wymianę łożysk.
 - Uwzględniono rozkład sił na dwa siłowniki przy jednym łożysku w podporze skrajnej oraz parę siłowników pomiędzy łożyskami w podporach pośrednich.

Zamawiający/ Inwestor:		 Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		 M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśliborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:		"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"
Stadium:		PROJEKT WYKONAWCZY
Branża:		BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE
Opracowanie:		KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH
TYTUŁ RYSUNKU:		SCHEMAT ROZMIESZCZENIA SIŁOWNIKÓW
		DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII RYSUNEK NR: USTR-01

SZCZEGÓŁ KOTWY WKLEJANEJ SŁUPA OŚWIETLENIOWO – TRAKCYJNEGO

skala 1:50



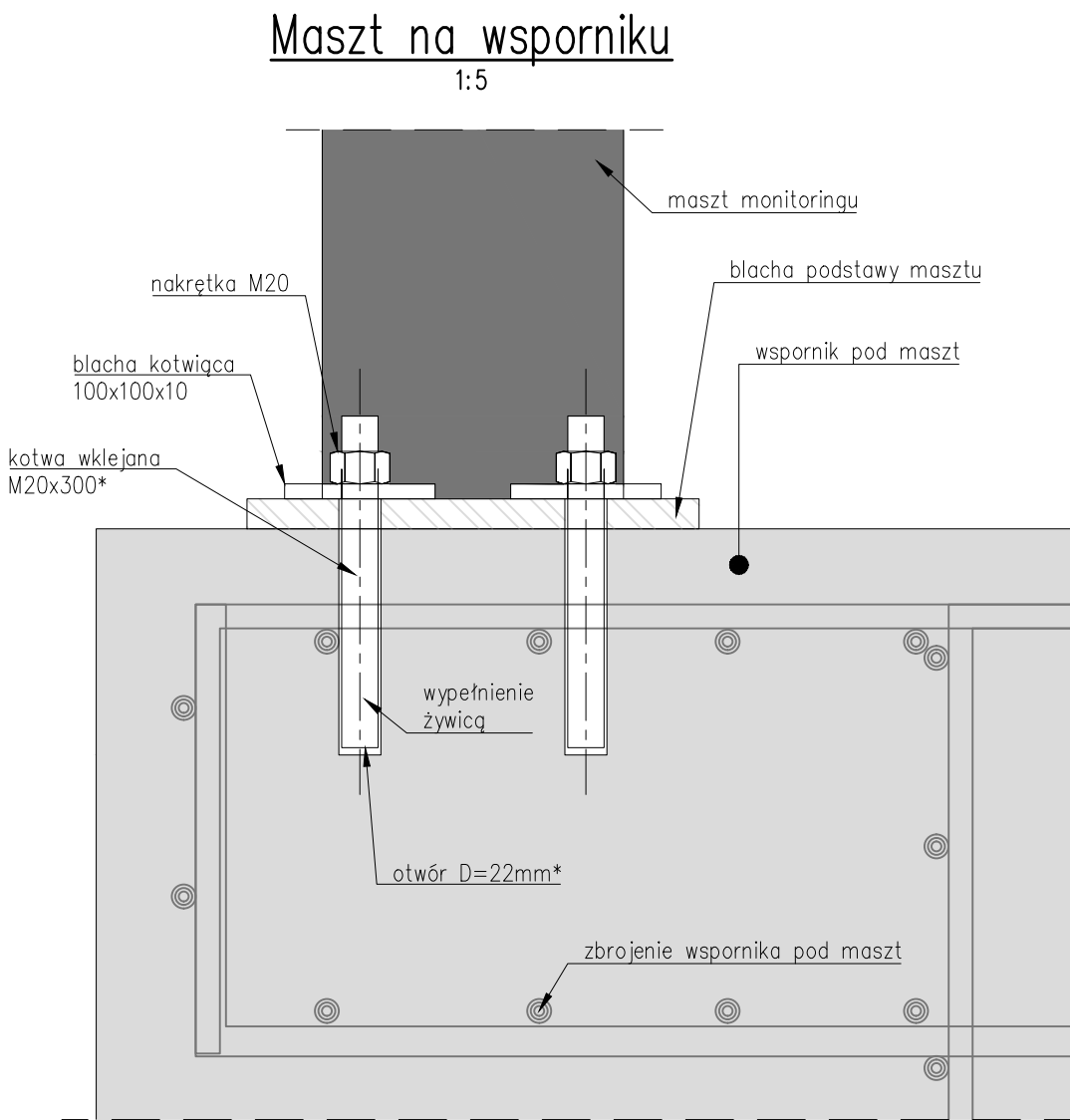
Specyfikacja kotwy	Liczba kotew 8.8 M20: 12, h_ef: 393mm
Średnica otworu w betonie	22 mm
Średnica otworu w płycie podstawy	22 mm
Metoda czyszczenia otworu	Czyszczenie sprężonym powietrzem
Specyfikacja płyty podstawy	Płyta stalowa 610 mm, grubość 20 mm; S235; bez mocowania dystansowego
Specyfikacja betonu	Beton żarystawany; grubość 450 mm; C30/37;
Specyfikacja profilu	406,4 x 40; 406,4 mm x 406,4 mm x 40 mm x 0 mm; S235
Opis	Pręt żebrowany, jednostronnie gwintowany M20 8.8 z żywicą iniekcyjną; kotwienie na 400mm, Stal ocynkowana galwanicznie, Wiercenie udarowe, montaż wg ETA, otwory w płycie podstawy wypełnione z wykorzystaniem Zestawu Dynamicznego lub inny odpowiedni sposób.

Rysunek przedstawia przykładowy sposób kotwienia słupa oświetleniowo-trakcyjnego. Wykonać jako systemowe. Kotwy (średnicę i długość) dobrać po wyborze systemu kotwienia i słupa. Po doborze potwierdzić wymiary wspornika (w szczególności wysokość).

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ KOTWY WKLEJANEJ SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO – TRAKCYJNEGO	DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII RYSUNEK NR: USTR-02

SZCZEGÓŁ KOTWY WKLEJANEJ MASZTU MONITORINGU

skala 1:5

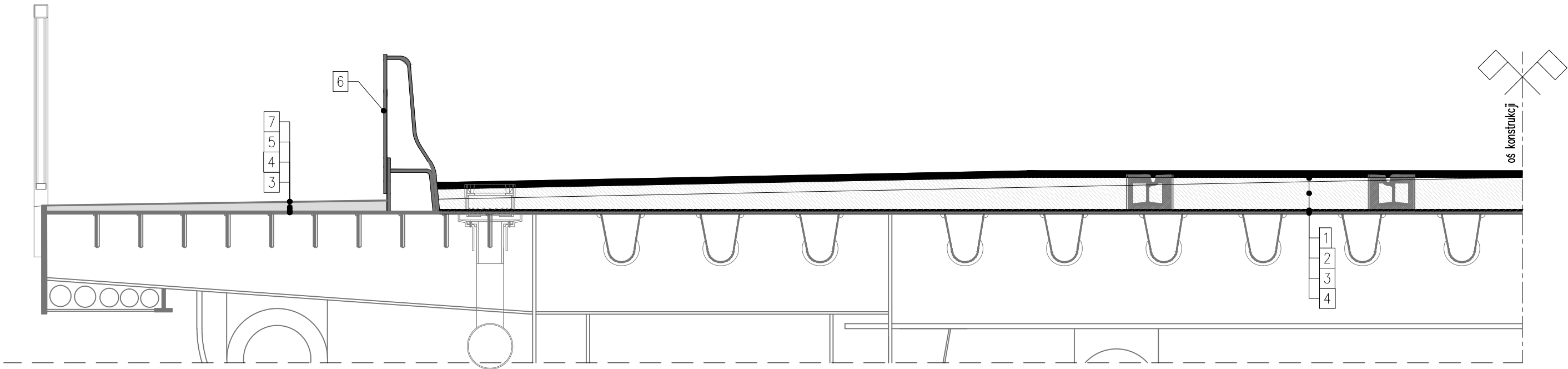


- UWAGA**
1. Szczegółowe rozwiązanie kotwy przyjąć wg wytycznych Producenta.
 2. Ostateczną średnicę, długość, rozstaw i odległość kotew dobrać na podstawie sił dla poszczególnych obiektów zgodnie z wytycznymi Producenta.
 3. Średnicę i głębokość otworu przyjąć wg wytycznych Producenta.
 4. Celem zachowania szczelności połączenia stosować elementy uszczelniające (lub inne rozwiązanie wg systemu Producenta).
 5. Poszczególne elementy wykonać ze stali S235.

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśliborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ KOTWY WKLEJANEJ MASZTU MONITORINGU	
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII	RYSUNEK NR: USTR-03	

SCHEMAT WYKONANIA IZOLACJI NA PŁYCE POMOSTU

skala 1:10

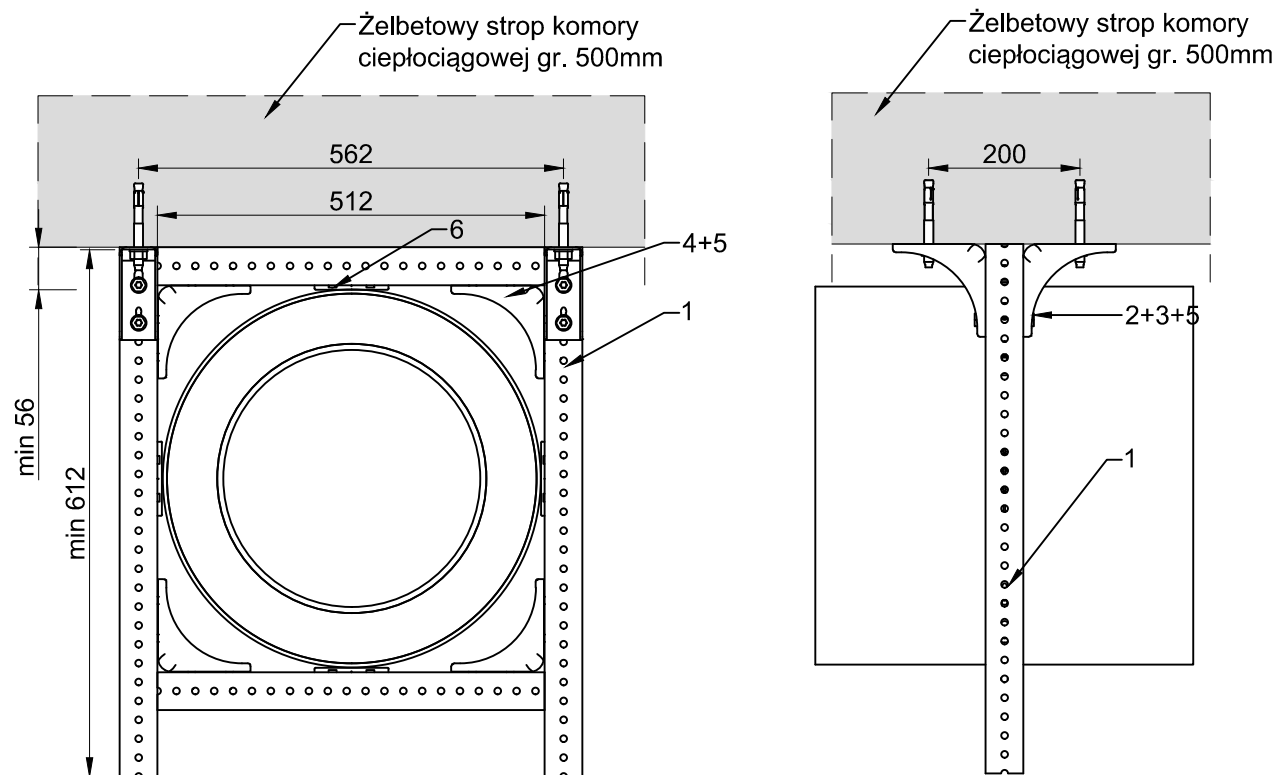


- 1 warstwa ścierna z mieszanki SMA 11 – 40mm
- 2 warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16w – 190–60mm
- 3 hydroizolacja na bazie metakrylanu gr. 2mm
- 4 płyta ortotropowa pomostu 18mm
- 5 beton spadkowy
- 6 bariera stalowa
- 7 nawierzchnia na bazie żywicy epoksydowej i poliuretanu – typ podatny – gr. 5mm

Zamawiający/ Inwestor:	 Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:	 M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT WYKONANIA IZOLACJI NA PŁYCE POMOSTU
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII	RYSUNEK NR: USTR-04

SZCZEGÓŁ PODWIESZENIA CIEPŁOCIĄGU W KOMORZE CIEPŁOCIĄGOWEJ

skala 1:10



- Uwagi:
- max rozstaw mocowania - 3,5 m
 - Kątowniki MT-C-GS A OC umożliwiają płynną regulację montażu
 - Profile MT-70 cięte z 6 - metrowej sztangy
 - stal S235

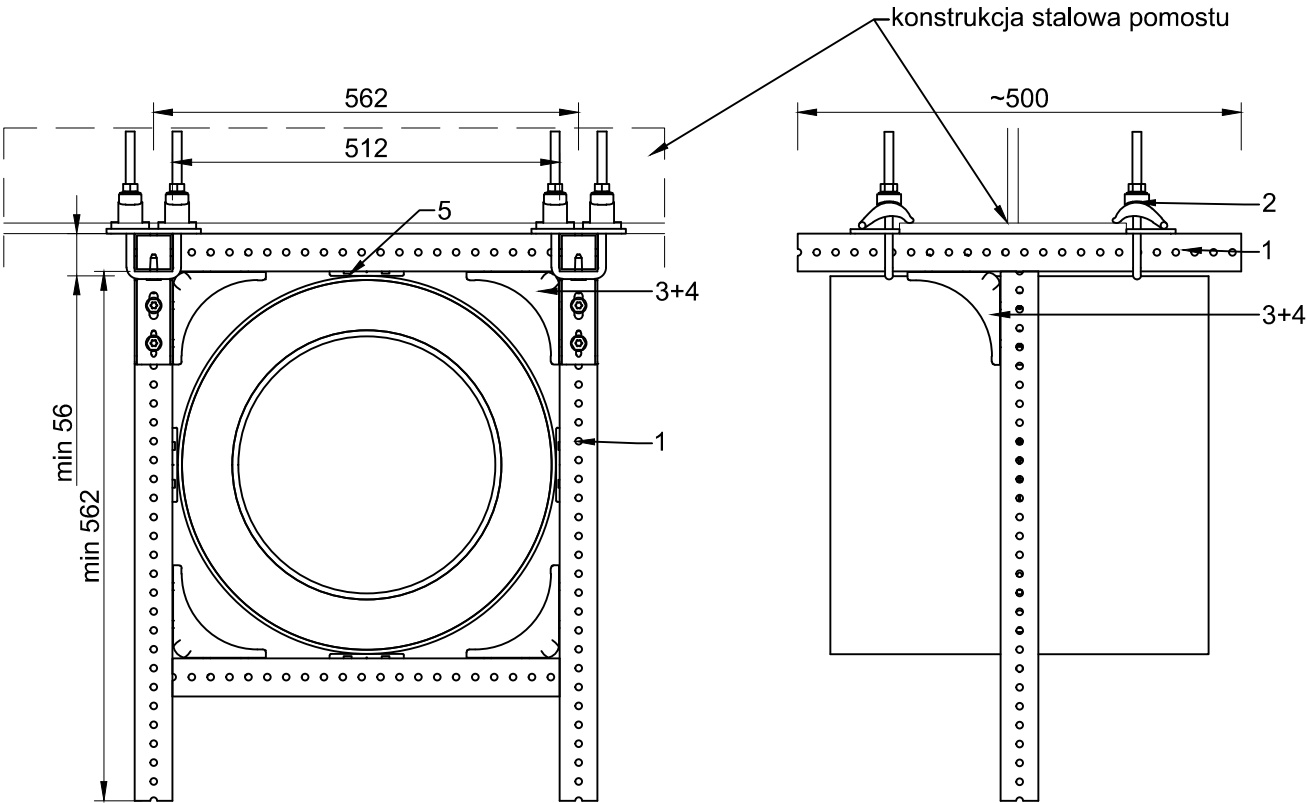
Rysunek przedstawia przykładowy sposób podwieszenia ciepłociągu.
Podwieszenie wykonać jako systemowe. Poszczególne elementy dobrać zgodnie z asortymentem dostawcy systemu i rozwiązanie uzgodnić z Gestorem sieci.

L.p.	nazw a	ilość	jednostka
1	I.-Girder MT-70 OC	2.4	szt.
2	Kątow nik MT-C-GS HA OC	2	szt.
3	Kotw a segmentow a HST3-R M12x115 40/20	4	szt.
4	Łącznik kątow y MT-C-GS A OC adjustable	4	szt.
5	Thread forming bolt MT-TFB OC	24	szt.
6	Slider plate MT-SP	4	szt.

Zamawiający/ Inwestor:			Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:			M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:		"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:		BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:		KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:		SZCZEGÓŁ PODWIESZENIA CIEPŁOCIĄGU W KOMORZE CIEPŁOCIĄGOWEJ	
DATA:		Maj 2025	
Tom XI z XVII		RYSUNEK NR:	
		USTR-05	

SZCZEGÓŁ PODWIESZENIA CIEPŁOCIĄGU W KONSTRUKCJI STALOWEJ OBIEKTU

skala 1:10



- Uwagi:
- max rozstaw mocowania - 3,5 m (co druga poprzecznica)
 - Kątowniki MT-C-GS A OC umożliwiają płynną regulację montażu
 - Profile MT-70 cięte z 6 - metrowej sztangy
 - stal S235

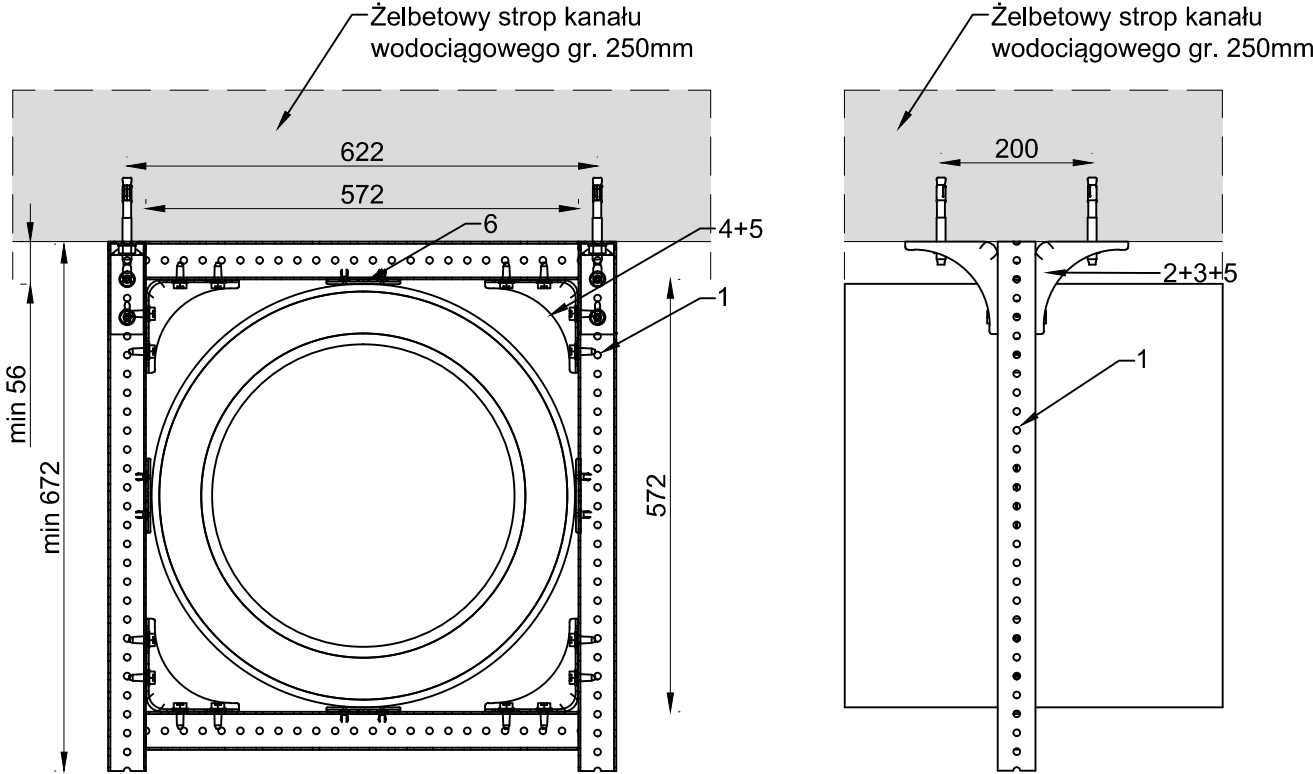
Rysunek przedstawia przykładowy sposób podwieszenia ciepłociągu.
Podwieszenie wykonać jako systemowe. Poszczególne elementy dobrać zgodnie z asortymentem dostawcy systemu i rozwiązanie uzgodnić z Gestorem sieci.

L.p.	nazwa	nr art.	jednostka
1	I.-Girder MT-70 OC	2 268 365	szt.
2	Zacisk dźw igara MT-BC-GS T OC	2 273 587	szt.
3	Łącznik kątow y MT-C-GS A OC adjustable	2 272 068	szt.
4	Thread forming bolt MT-TFB OC	2 272 084	szt.
5	Slider plate MT-SP	2 368 807	szt.

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ PODWIESZENIA CIEPŁOCIĄGU W KONSTRUKCJI STALOWEJ OBIEKTU	DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII RYSUNEK NR: USTR-06

SZCZEGÓŁ PODWIESZENIA WODOCIĄGU W KANALE WODOCIĄGOWYM

skala 1:10



- Uwagi:
- max rozstaw mocowania - 3,5 m
 - Kątowniki MT-C-GS A OC umożliwiają płynną regulację montażu
 - Profile MT-70 cięte z 6 - metrowej sztang
 - stal S235i

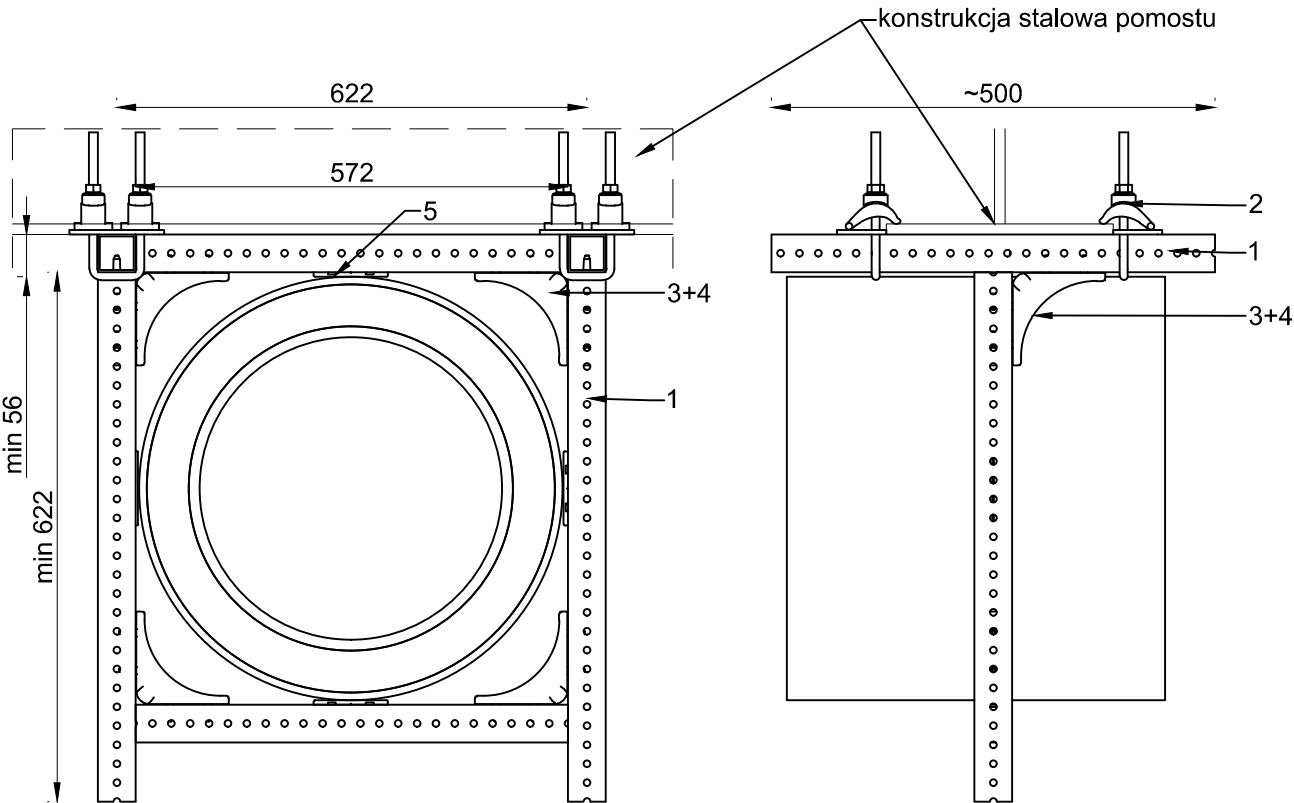
Rysunek przedstawia przykładowy sposób podwieszenia wodociągu.
Podwieszenie wykonać jako systemowe. Poszczególne elementy dobrać zgodnie z asortymentem dostawcy systemu i rozwiązanie uzgodnić z Gestorem sieci.

L.p.	nazwa	nr art.	jednostka
1	I-Girder MT-70 OC	2 268 365	szt.
2	Kątownik MT-C-GS HA OC	2 430 775	szt.
3	Kotwa segmentowa HST3-R M12x115 40/20	2 105 870	szt.
4	Łącznik kątowników MT-C-GS A OC adjustable	2 272 068	szt.
5	Thread forming bolt MT-TFB OC	2 272 084	szt.
6	Slider plate MT-SP	2 368 807	szt.

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ PODWIESZENIA WODOCIĄGU W KANALE WODOCIĄGOWYM	DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII RYSUNEK NR: USTR-07

SZCZEGÓŁ PODWIESZENIA WODOCIĄGU W KONSTRUKCJI STALOWEJ OBIEKTU

skala 1:10



- Uwagi:
- max rozstaw mocowania - 3,5 m (co druga poprzecznicza)
 - Kątowniki MT-C-GS A OC umożliwiają płynną regulację montażu
 - Profile MT-70 cięte z 6 - metrowej sztangy
 - stal S235

Rysunek przedstawia przykładowy sposób podwieszenia wodociągu.
Podwieszenie wykonać jako systemowe. Poszczególne elementy dobrać zgodnie z asortymentem dostawcy systemu i rozwiązanie uzgodnić z Gestorem sieci.

L.p.	nazwa	ilość	jednostka
1	I-Girder MT-70 OC	3.5	szt.
2	Zacisk dźwigara MT-BC-GS T OC	4	szt.
3	Łącznik kątowny MT-C-GS A OC adjustable	6	szt.
4	Thread forming bolt MT-TFB OC	24	szt.
5	Slider plate MT-SP	4	szt.

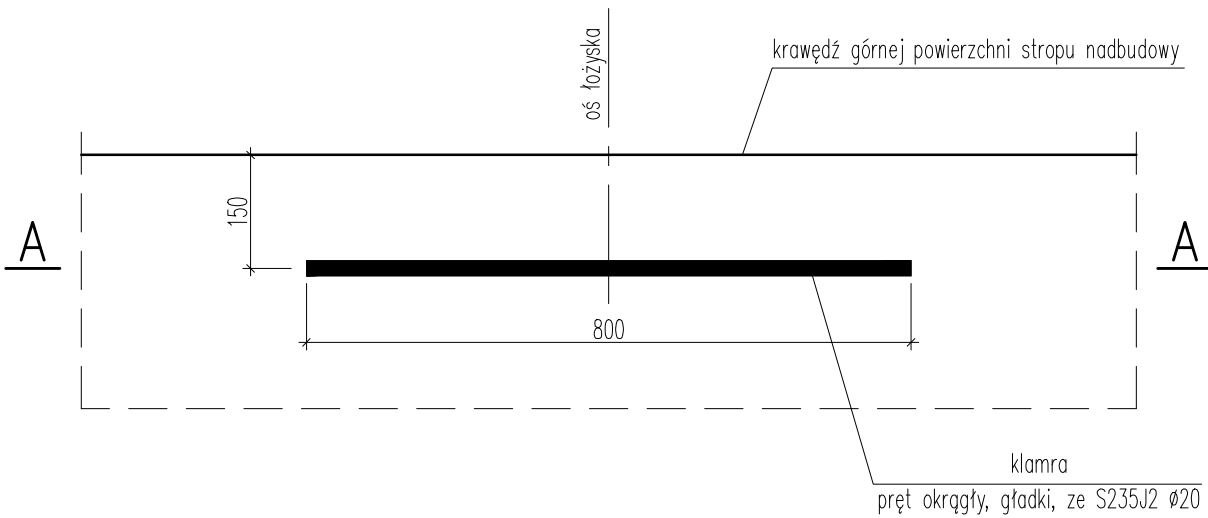
Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:		DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII
SZCZEGÓŁ PODWIESZENIA WODOCIĄGU W KONSTRUKCJI STALOWEJ OBIEKTU		RYSEK NR: USTR-08

KLAMRY

skala 1:10

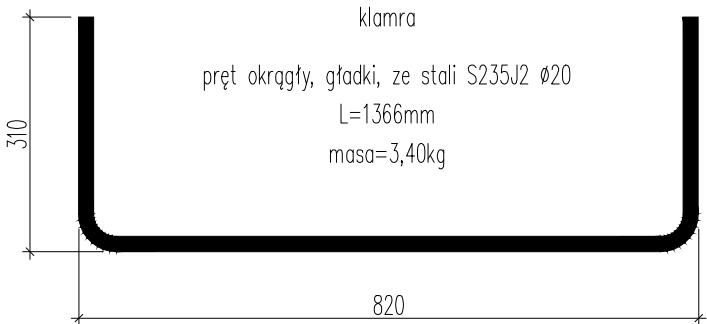
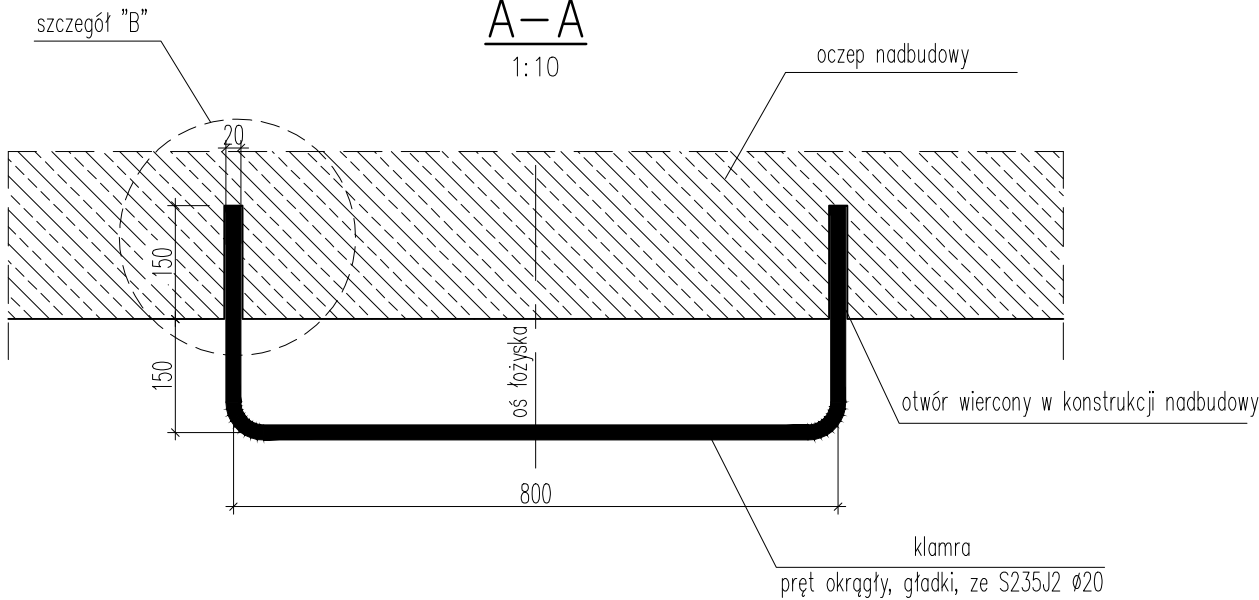
Widok od podpory

skala 1:10



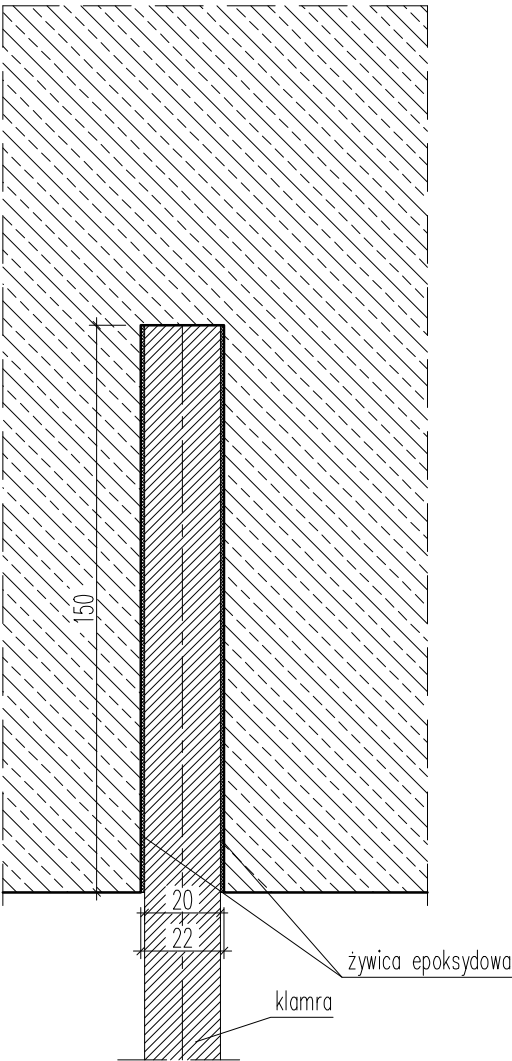
A-A

1:10



szczegóły "B"

skala 1:2



- Uwagi:
1. Klamrę mocować w każdej nadbudowie podpory pośredniej oraz przy schodach skarpowych.
 2. Klamrę zabezpieczyć przez cynkowanie ogniowe na głębokość 5cm poniżej poziomu betonu.
 3. Stal S235J2 musi spełniać wymagania normy PN-EN 10025-1.

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśliborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	KLAMRY	
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII	RYSUNEK NR: USTR-09	

skala 1:5

Technical drawing showing a cross-section of a balcony railing assembly. The drawing illustrates the connection between the base plate (blacha podstawy z otworami 350x250x20) and the balustrade post (słupek balustrady). The base plate is secured with M20 nuts (nakrętka M20) through D22 holes (otwór D22). The balustrade post is connected to the base plate using a D20 pin (trzcień D20). The assembly is supported by a wooden structure (deska gzymsowa zespolona z ustrojem) and a connecting plate (blacha łącznikowa 400x300x10). A dimension of min. 100 is indicated for the distance between the base plate and the connecting plate. The drawing also shows a 4mm gap (Δ4) between the base plate and the connecting plate.

Technical drawing of a wall bracket (uchwyt ścienny) for a handrail. The drawing shows a side view of the assembly. A vertical grey bar represents the handrail post (słupek balustrady) with a diameter of 300 mm. It is mounted on a wall using four bolts (trzpień z nakrętką i podkładką okrągłą M20) arranged in a 2x2 pattern. The mounting plate (blacha łącznikowa) is 400x300x10 mm. The base plate (blacha podstawy) is 350x250x20 mm. The wall is made of concrete (deska gzymsowa zespolona z ustrojem). Dimensions are given in mm: total height 400 mm, distance from top edge to bolt center 125 mm, distance from bottom edge to bolt center 125 mm, distance from side edge to bolt center 50 mm. The distance between bolt centers is 250 mm. The distance from the wall to the bolt center is 75 mm. The distance from the wall to the edge of the mounting plate is 50 mm. The distance from the wall to the edge of the base plate is 50 mm. The distance from the wall to the edge of the handrail post is 50 mm. The distance from the wall to the edge of the mounting plate is 50 mm. The distance from the wall to the edge of the base plate is 50 mm. The distance from the wall to the edge of the handrail post is 50 mm.

1. Blachę łącznikową należy zespawać z deską gzymsową obwodowo.
2. Trzpień należy połączyć z blachą łącznikową stosując spoinę obwodową.
3. Słupek balustrady należy połączyć z blachą podstawy stosując spoinę obwodową.
4. Poszczególne elementy wykonać ze stali S235.



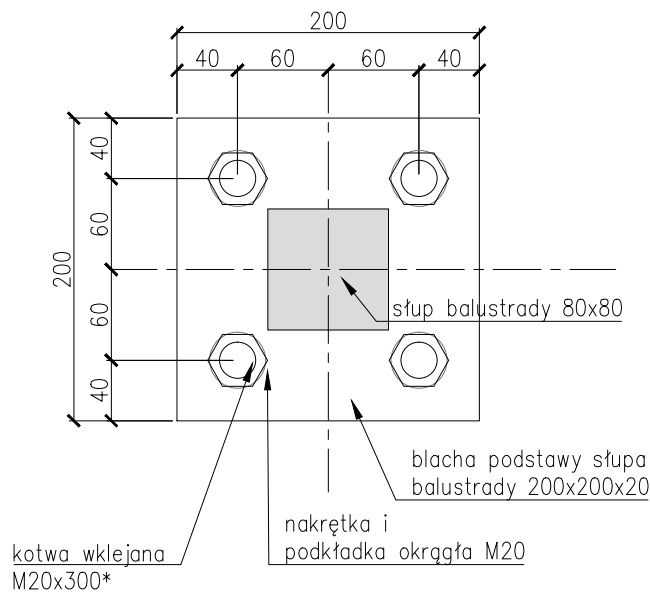
m3m
GRUPA PROJEKTOWA

RYSUNEK NR:
USTR-10

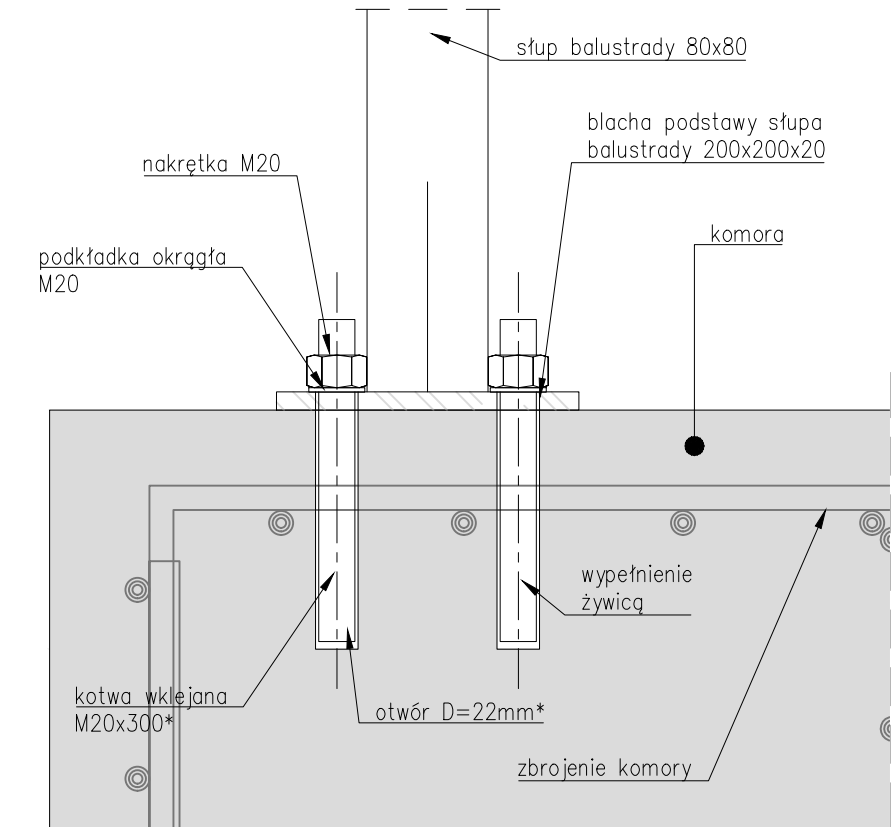
SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA BALUSTRADY

skala 1:5

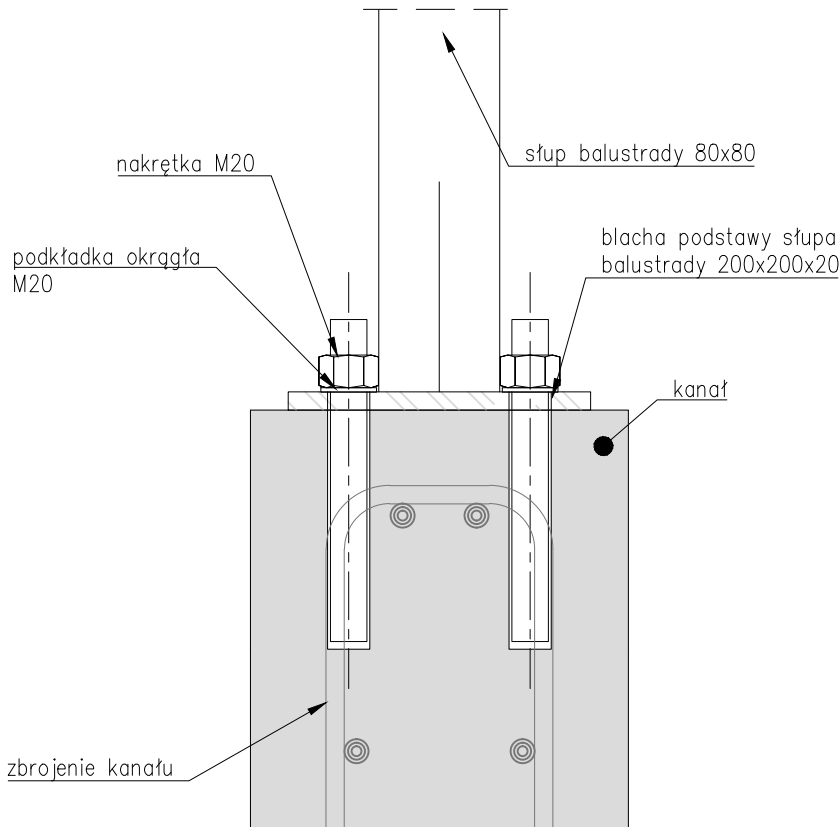
Widok z góry
1:5



Przekrój nad komorą
1:5



Przekrój nad kanałem
1:5

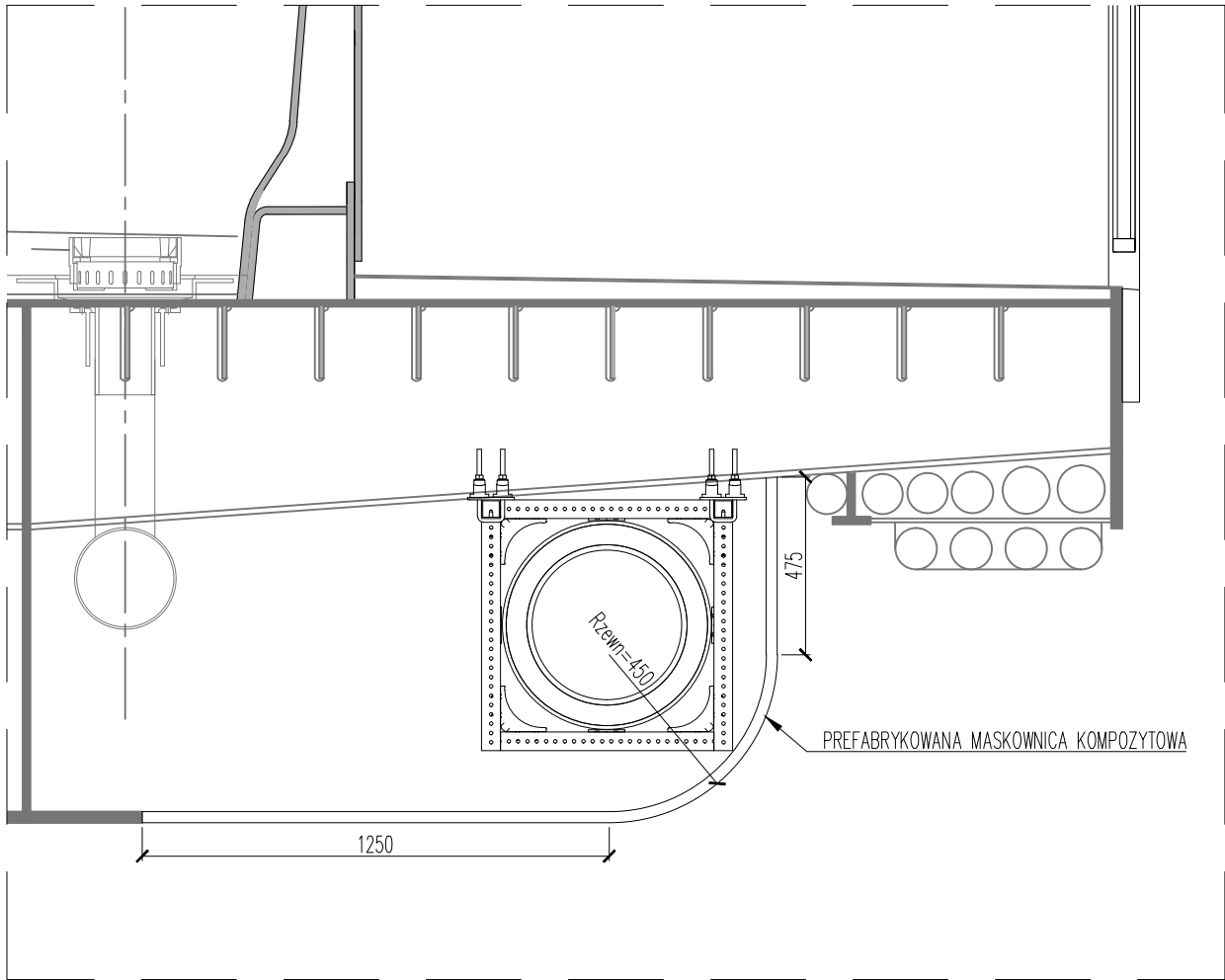


- UWAGA**
1. Szczegółowe rozwiązanie kotwy przyjąć wg wytycznych Producenta.
 2. Ostateczną średnicę, długość, rozstaw i odległość kotew dobrać na podstawie sił dla poszczególnych obiektów zgodnie z wytycznymi Producenta.
 3. Średnicę i głębokość otworu przyjąć wg wytycznych Producenta.
 4. Celem zachowania szczelności połączenia stosować elementy uszczelniające (lub inne rozwiązanie wg systemu Producenta).
 5. Poszczególne elementy wykonać ze stali S235.

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA BALUSTRADY	
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII	RYSUNEK NR: USTR-11	

SZCZEGÓŁ MASKOWNICY KOMPOZYTOWEJ

1:20



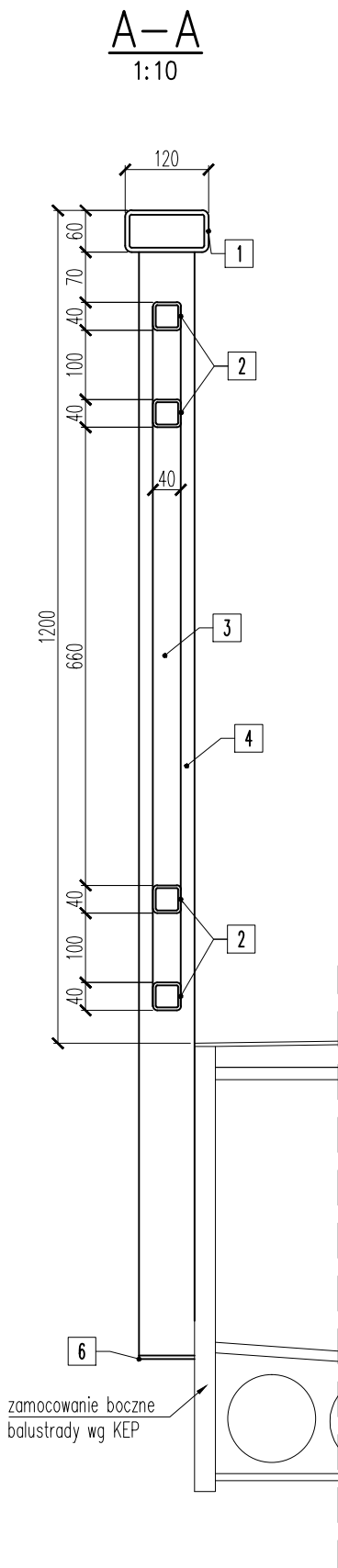
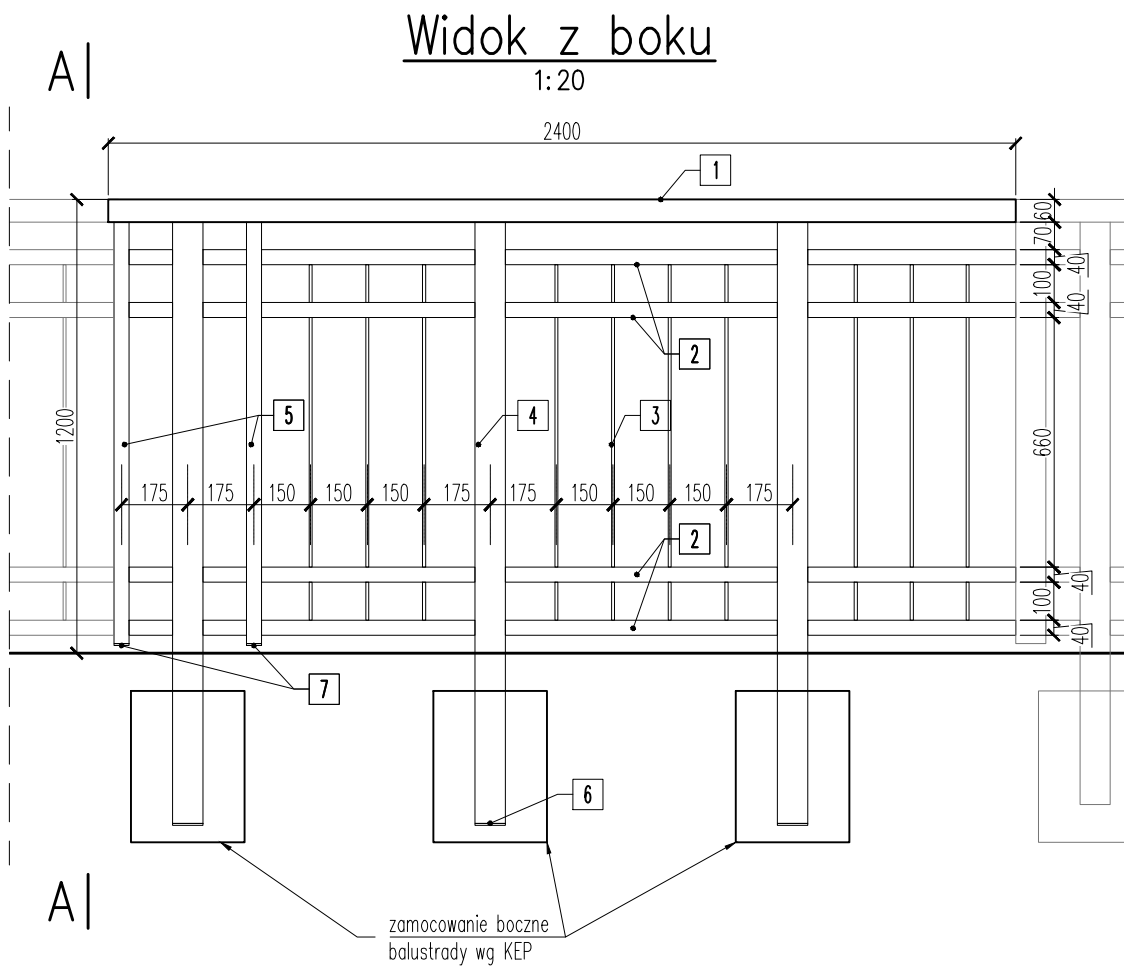
UWAGA

1. Rysunek przedstawia geometrię maskownicy kompozytowej. Ostateczną geometrię dostosować do elementów podwieszenia sieci.
2. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania Projektu Technologicznego maskownicy wraz z jej mocowaniem.
3. System mocowań maskownic powinien umożliwiać lokalny dostęp do sieci celem inspekcji.
4. Maskownice powinny być odporne na działanie promieni słonecznych.

Zamawiający/ Inwestor:		 Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk	
Jednostka projektowa:		 M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl	
Nazwa obiektu budowlanego:		"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:		BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:		KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:		SZCZEGÓŁ MASKOWNICY KOMPOZYTOWEJ	
		DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII RYSUNEK NR: USTR-12	

BALUSTRADA NA USTROJU NIOSĄCYM

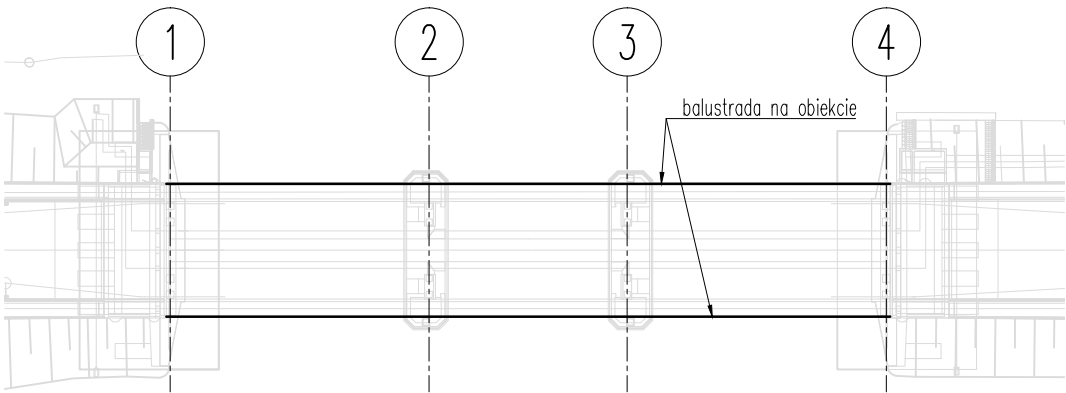
1:20/1:10



UWAGA

1. Rysunek przedstawia powtarzalny fragmwnł balustrady na ustroju niosącym.
2. Należy wykonać Projekt warsztatowy balustrad i uzgodnić go z Inżynierem.
3. Podział na segmenty montażowe dostosować do możliwości transportowych.
4. Wszystkie ostre krawędzie stalowe zaokrąglić – promień 2 mm.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać zgodnie z ST.
6. Wymiary podano w mm.
7. Montaż balustrady wg KEP. Przed wykonaniem balustrad sprawdzić stan stalowych gzymsów na ustroju niosącym i potwierdzić możliwość mocowania balustrad.

Lokalizacja balustrad

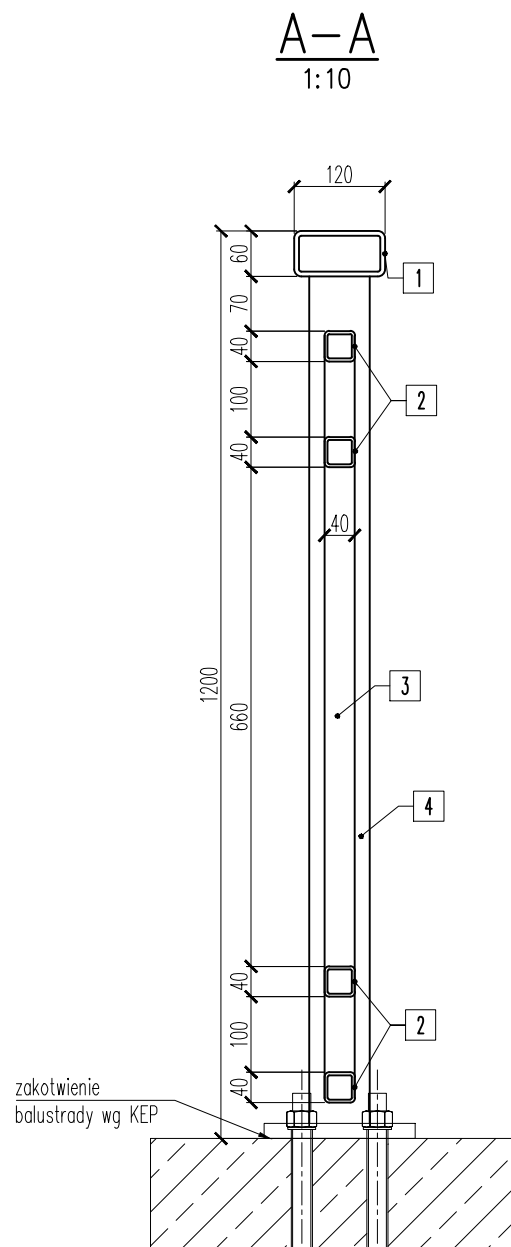


ZESTAWIENIE STALI NA 2,4M

Nr	Element	Długość L (m)	Szt.	Długość całk. (m)	Masa 1m (kg)	Masa całk. (kg)
1	Pochwyt 120x60x5	2.4	1	2.4	13	31.2
2	Przeciąg 40x40x2	2.4	4	9.6	4.3	41.3
3	Szczepinka 40x8	0.944	10	9.44	1.32	12.5
4	Słupek 80x80x5	1.54	3	4.62	11.3	52.2
5	Słupek 80x40x5	1.115	2	2.23	8.13	18.1
6	Blacha 80x5	0.08	3	0.24	3.14	0.8
7	Blacha 80x5	0.04	2	0.08	3.14	0.3
RAZEM (kg)						156.3
Dodatek na spoiny (1.8%)						2.8
OGÓŁEM (kg)						159.1

Zamawiający/ Inwestor:		Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:		M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myśluborska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:	KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:	BALUSTRADA NA USTROJU NIOSĄCYM	
DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII	RYSUNEK NR: USTR-13	

1:20/1:10



1. Rysunek przedstawia powtarzalny fragment balustrady na dojazdach.
2. Należy wykonać Projekt warsztatowy balustrad i uzgodnić go z Inżynierem.
3. Podział na segmenty montażowe dostosować do możliwości transportowych.
4. Wszystkie ostre krawędzie stalowe zaokrąglić – promień 2 mm.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać zgodnie z ST.
6. Wymiary podano w mm.
7. Montaż balustrady wg KEP.
8. W rejonie schodów S3 wykonać furtkę zapewniającą dostęp obsługi. Furtkę zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Nr	Element	Długość L (m)	Szt.	Długość całk. (m)	Masa 1m (kg)	Masa całk. (kg)
1	Pochwyt 120x60x5	2.4	1	2.4	13	31.2
2	Przeciąg 40x40x2	2.4	4	9.6	4.3	41.3
3	Szczeblinka 40x8	0.944	10	9.44	1.32	12.5
4	Słupek 80x80x5	1.54	3	4.62	11.3	52.2
5	Słupek 80x40x5	0.94	2	1.88	8.13	15.3
			RAZEM (kg)			152.4
			Dodatek na spoiny (1.8%)			2.7
			OGÓŁEM (kg)			155.2

Zamawiający/ Inwestor:			Gmina Miasta Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
Jednostka projektowa:			M3M Sp. z o.o. Sp. k. 80-299 Gdańsk, ul. Myślubska 1A tel. 501 034 532 biuro@mtrzym.pl
Nazwa obiektu budowlanego:		"Przebudowa Mostu Siennickiego w Gdańsku"	
Stadium:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:		BRANŻA MOSTOWA - OBIEKTY MOSTOWE	
Opracowanie:		KATALOG ELEMENTÓW POWTARZALNYCH	
TYTUŁ RYSUNKU:		RYSUNEK NR:	
BALUSTRADA NA DOJAZDACH		DATA: Maj 2025 Tom XI z XVII USTR-14	