



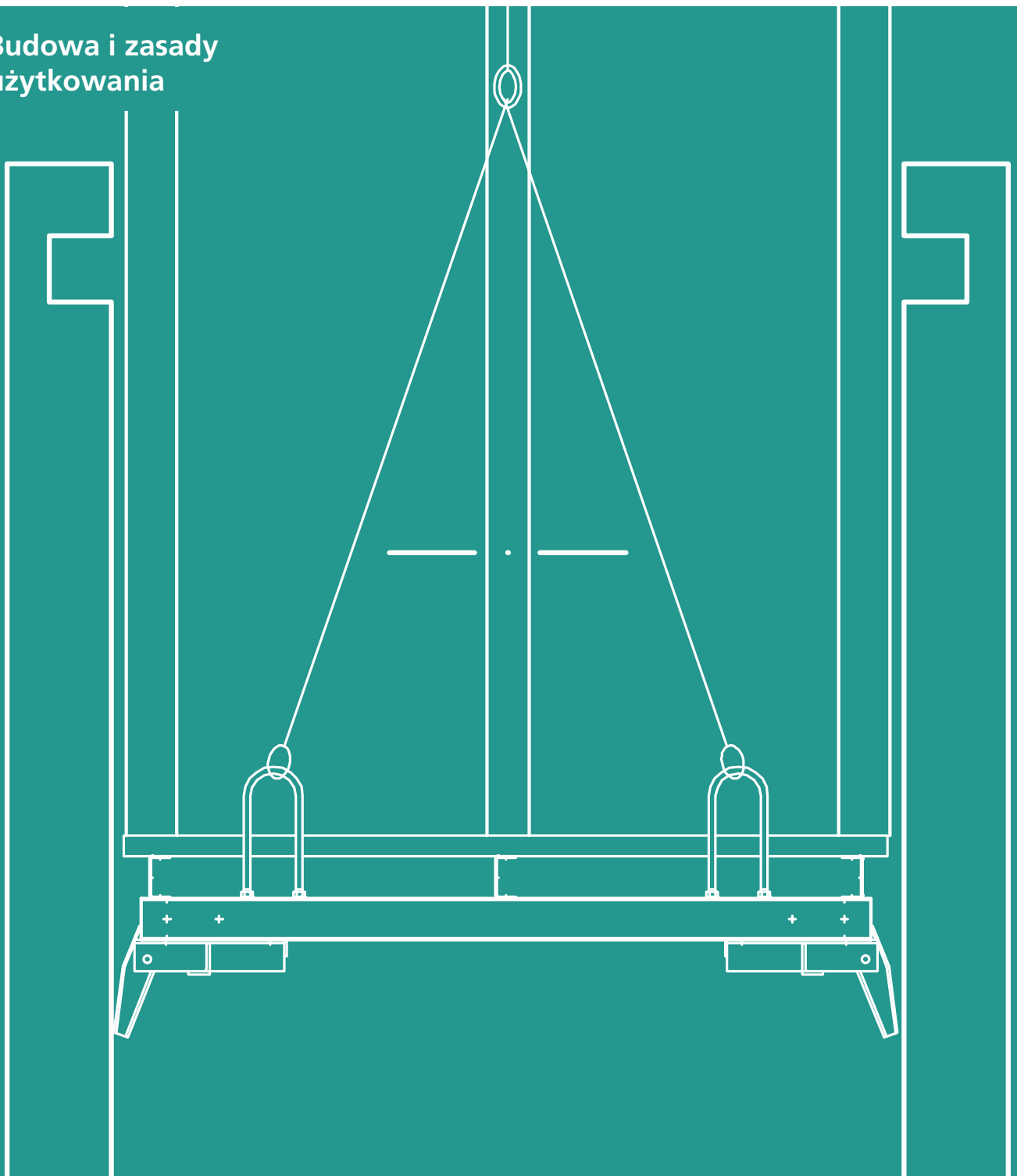
DESKOWANIA



# NOE<sup>®</sup> Pomost Zapadkowy

stan na: 08.2019

Budowa i zasady  
użytkowania



*Spis treści*

1	Wymagania bezpieczeństwa, Przewodnik GSV	4
2	Wersja mała z 4 elementami zapadkowymi	5
3	Wersja duża z 4 elementami zapadkowymi	6
4	Proces podnoszenia	7
5	Szczegóły	10
6	Montaż buta pomostu zapadkowego	11
7	Proces montażu	12
8	Wykres zastosowania wersji małej	13
9	Wykres zastosowania wersji dużej	14
10	Pomost zapadkowy do okrągłych szybów	15
11	Elementy składowe	16

## 1 Wymagania dotyczące bezpieczeństwa, Przewodnik GSV

### Uwagi na temat przeznaczenia i bezpiecznego stosowania deskowań.

Przedsiębiorca musi sporządzić ocenę ryzyka zawodowego oraz przygotować wskazówki dotyczące montażu. Wskazówki dotyczące montażu nie są z reguły równoznaczne z instrukcją montażu i użytkowania.

- Ocena ryzyka zawodowego: Przedsiębiorca odpowiada za sporządzenie, prowadzenie dokumentacji, wdrożenie oraz kontrolę oceny ryzyka zawodowego dla każdego placu budowy. Jego pracownicy są zobowiązani do podjęcia wszelkich, związanych z powyższym, przepisowych działań.
- Wskazówki dotyczące montażu: Przedsiębiorca odpowiada za sporządzenie wskazówek dotyczących montażu w formie pisemnej. Instrukcja montażu i użytkowania stanowi jedną z podstaw do sporządzenia wskazówek dotyczących montażu.
- Instrukcja montażu i użytkowania: Szalunki to techniczne środki pracy przeznaczone wyłącznie do użytku przemysłowego. Powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem wyłącznie przez fachowy personel oraz odpowiednio wykwalifikowany personel nadzorczy. Instrukcja montażu i użytkowania stanowi integralną część składową konstrukcji szalunku. Musi zawierać co najmniej wskazówki bezpieczeństwa, informacje dotyczące standardu montażu i użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz opis systemu. Należy dokładnie zastosować się do wskazówek funkcjonalno-technicznych (standardu montażu) zawartych w instrukcji montażu i użytkowania. Rozbudowa, odstępstwa lub zmiany stanowią potencjalne ryzyko i wymagają z tego względu szczególnego potwierdzenia (za pomocą oceny ryzyka zawodowego), ewentualnie wskazówek dotyczących montażu z uwzględnieniem wszelkich istotnych ustaw, norm i przepisów bezpieczeństwa. To samo obowiązuje w przypadku elementów rusztowań krążynowych / podestów rozstawianych na miejscu.
- Dostępność instrukcji montażu i użytkowania: Przedsiębiorca musi zadbać o to, aby udostępniona przez producenta lub dostawcę sprzętu instrukcja montażu i użytkowania znajdowała się na miejscu, była w każdej chwili dostępna oraz aby pracownicy zapoznali się z nią przed rozpoczęciem montażu oraz eksploatacji.
- Ilustracje: Ilustracje zawarte w instrukcji montażu i użytkowania częściowo przedstawiają poszczególne stany montażu i pod względem bezpieczeństwa technicznego nie zawsze są kompletne. Elementy zabezpieczające, które ewentualnie nie zostały przedstawione na ilustracjach, muszą mimo tego wchodzić w zakres dostawy.
- Przechowywanie i transport: Należy przestrzegać szczególnych wymagań odnoszących się do danych konstrukcji szalunkowych dotyczących transportu oraz składowania. Jako przykład należy wymienić stosowanie odpowiednich środków mocujących.
- Kontrola materiału: Materiał szalunków i podestów należy w chwili dotarcia na budowę / miejsce przeznaczenia oraz przed każdym użyciem sprawdzić pod względem prawidłowego stanu i funkcjonowania. Zmiany materiału szalunku są niedopuszczalne.
- Części zamienne i naprawy: Jako części zamienne należy stosować wyłącznie części oryginalne. Naprawy mogą być przeprowadzane tylko przez producenta lub uprawnione jednostki.
- Stosowanie produktów innych marek: Łączenie elementów szalunku różnych producentów stanowi niebezpieczeństwo. Wymagają one osobnego sprawdzenia i mogą w razie konieczności rozstawienia wymagać sporządzenia oddzielnej instrukcji montażu i użytkowania.
- Znaki bezpieczeństwa: Należy przestrzegać indywidualnych znaków bezpieczeństwa. Przykłady:



Wskazówka bezpieczeństwa    Niezastosowanie się do niej może prowadzić do szkód materialnych lub uszczerbku na zdrowiu (w niektórych przypadkach również do zagrożenia życia)



Badanie wzrokiem:    Wykonania czynności należy poddać naocznemu badaniu.

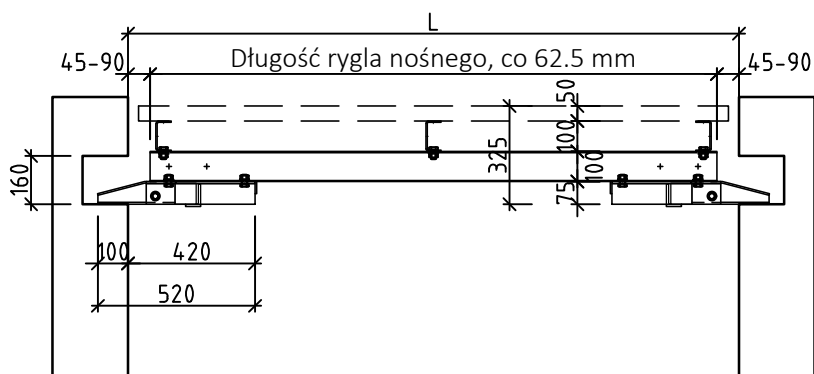
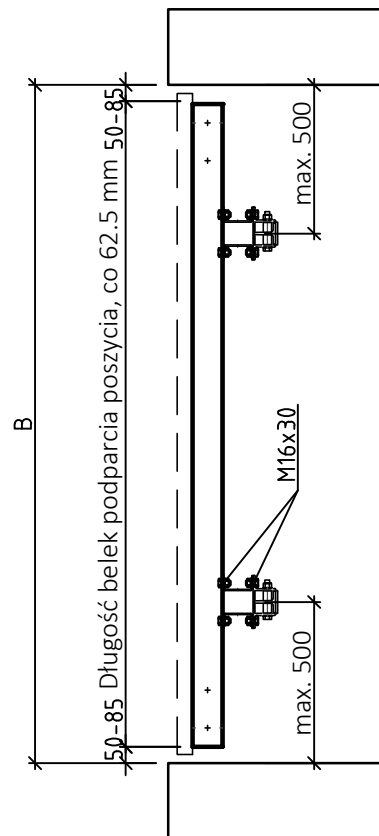
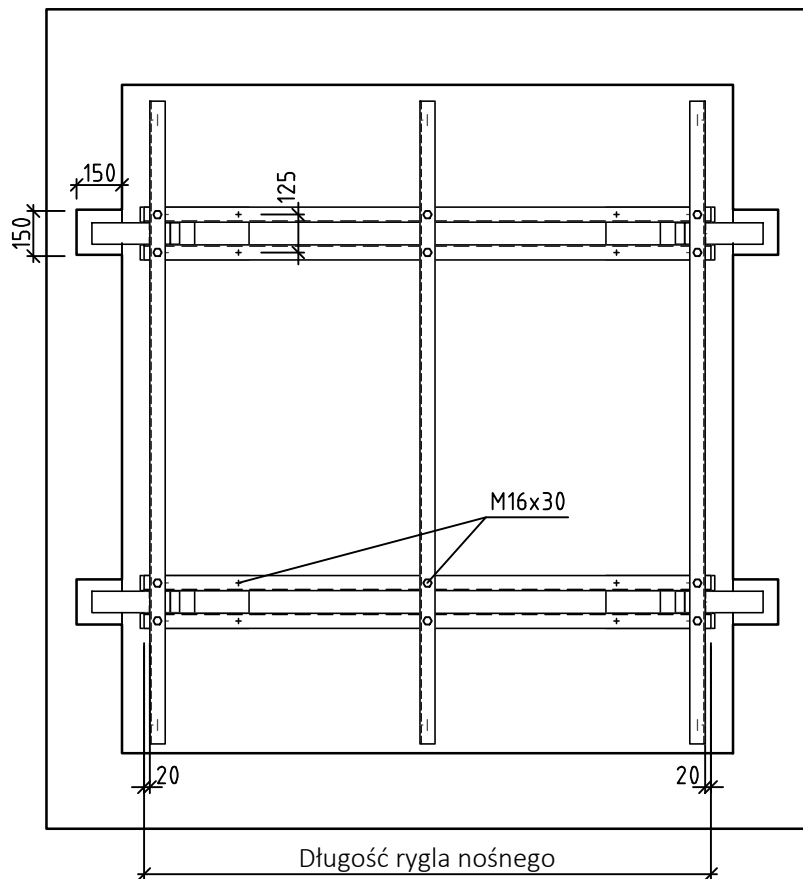


Wskazówka:    Dodatkowe informacje dotyczące bezpiecznego, właściwego i fachowego wykonania czynności

- Pozostałe: Zmiany wynikające z rozwoju technicznego są kategorycznie zastrzeżone. W celu bezpiecznego pod względem technicznym użytkowania produktów należy stosować się do ustaw, norm i innych przepisów bezpieczeństwa odpowiadających wymogom danego kraju w ich obowiązującej wersji. Stosowanie się do nich stanowi część obowiązków pracodawcy i pracowników dotyczących bezpieczeństwa pracy. Wynika z nich między innymi obowiązek zapewnienia przez przedsiębiorcę stabilności konstrukcji szalunków i podestów oraz całej budowli podczas wszystkich etapów budowy. Dotyczy to również podstawowego montażu, demontażu i transportu konstrukcji szalunkowych i podestów, ewentualnie ich elementów. Całość konstrukcji należy sprawdzić podczas montażu oraz po jego zakończeniu.

## 2 Wersja mała z 4 elementami zapadkowymi

Dop. moment zginający na szynę-VL C10 2.6 kNm  
Dop. obciążenie na element zapadkowy 14 kN  
Grubość poszycia 40 - 50 mm



Nr kat.	Opis	Ilość
26...	C10 szyna-VL nośna ...mm	4
26...	C10 szyna-VL poszyciowa ...mm	3
926500	Element zapadkowy	4
725200	Jarżmo pomostu zapadkowego	4
313200*	Śruba M16x30 z N+P	28

\* Tylko w dziurawie! Do zakupu należy sprawdzić listy cen na akcesoria do szalunków i rusztowań. Montaż jarżma i poszycia na szczegółowych rysunkach.

### Określanie długości C10 szyn-VL na pomosty zapadkowe

Długość rygla nośnego

$$n = (L - 180) / 62.5 \text{ (mm)}$$

Wart. n zaokrąglona do następnej liczby całkowitej.

$$X = n \times 62.5 \text{ (mm)}$$

Długość belek podparcia poszycia

$$n = (B - 170) / 62.5 \text{ (mm)}$$

Wart. n zaokrąglona do następnej liczby całkowitej.

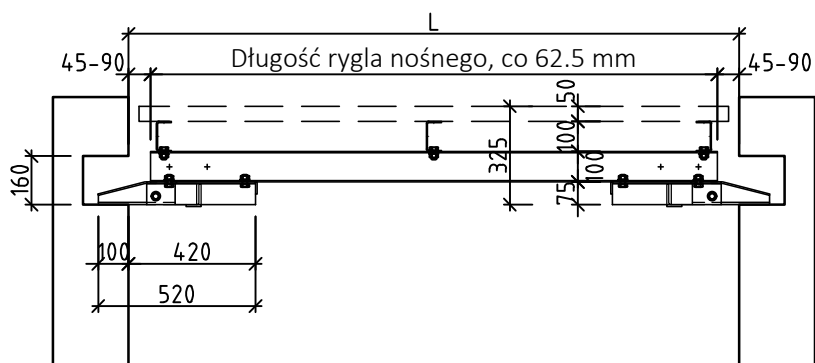
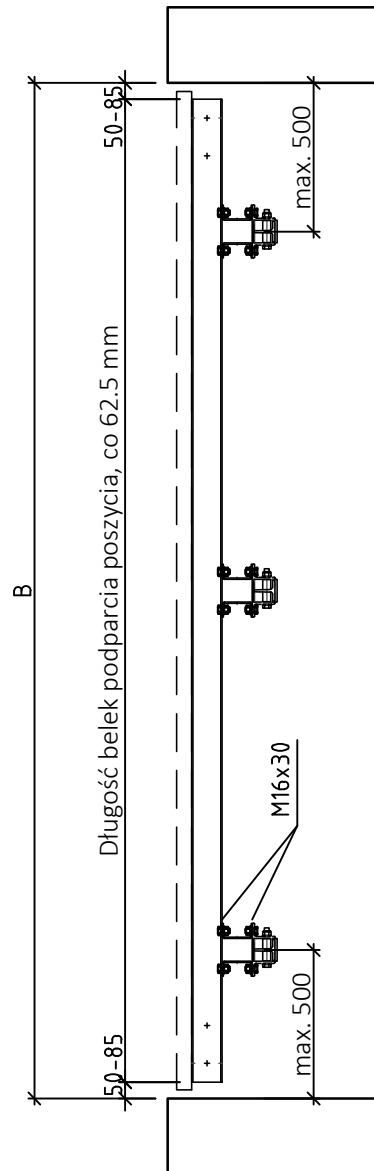
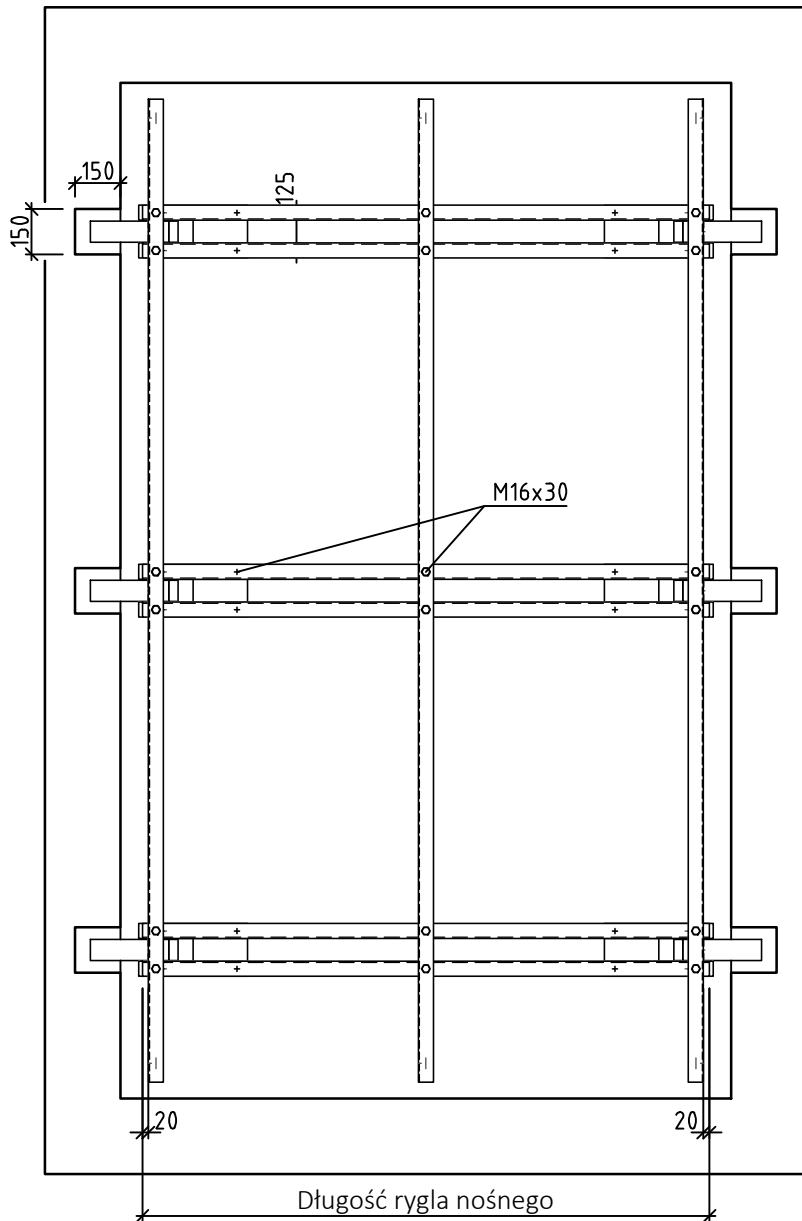
$$Y = n \times 62.5 \text{ (mm)}$$

### 3 Wersja duża z 6 elementami zapadkowymi

Dop. moment zginający na szynę-VL C10 2.6 kNm

Dop. obciążenie na element zapadkowy 14 kN

Grubość poszycia 40 - 50 mm



Nr kat.	Opis	Ilość
26...	C10 szyna-VL nośna ...mm	6
26...	C10 szyna-VL poszyciowa ...mm	3
926500	Element zapadkowy	6
725200	Jarżmo pomostu zapadkowego	4
313200*	Śruba M16x30 z N+P	42

\* Tylko w dzierżawie! Do zakupu należy sprawdzić listy cen na akcesoria do szalunków i rusztowań.

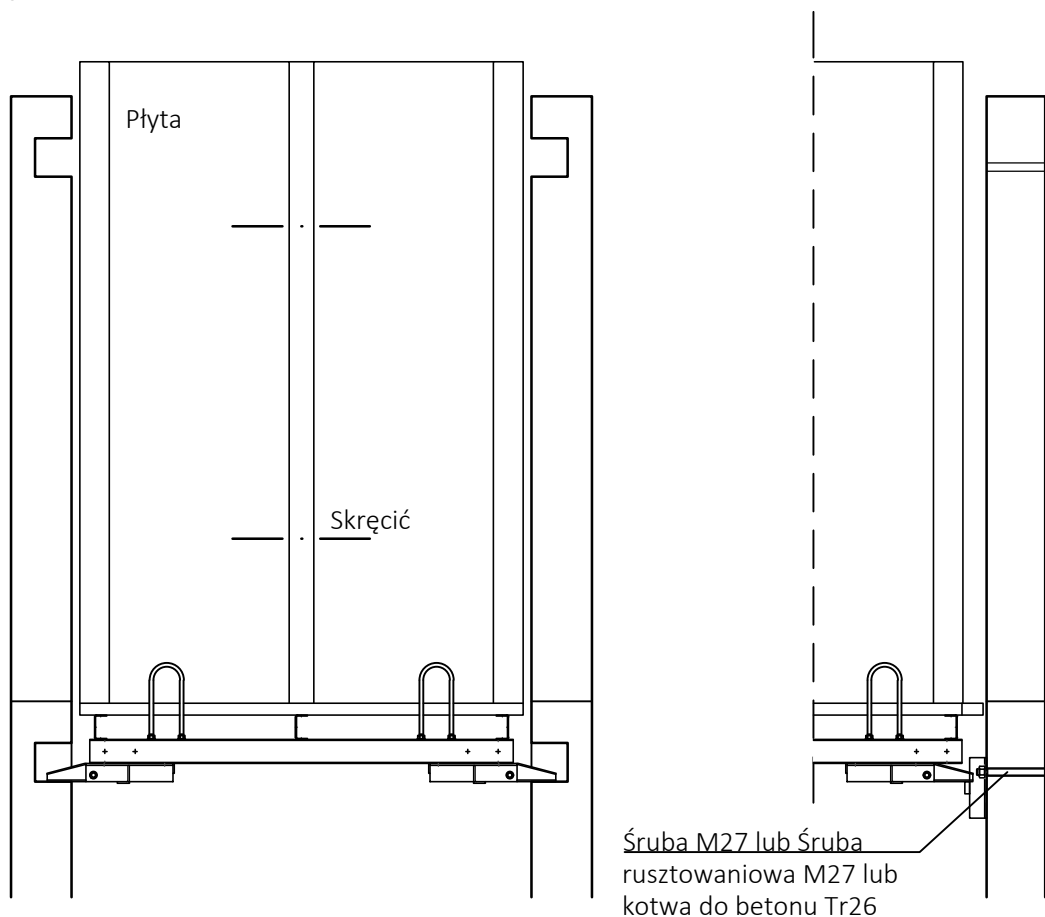
Montaż jarżma i poszycia na szczegółowych rysunkach.

## 4 Proces podnoszenia

Wersja z wnękami

Wersja z butami pomostu

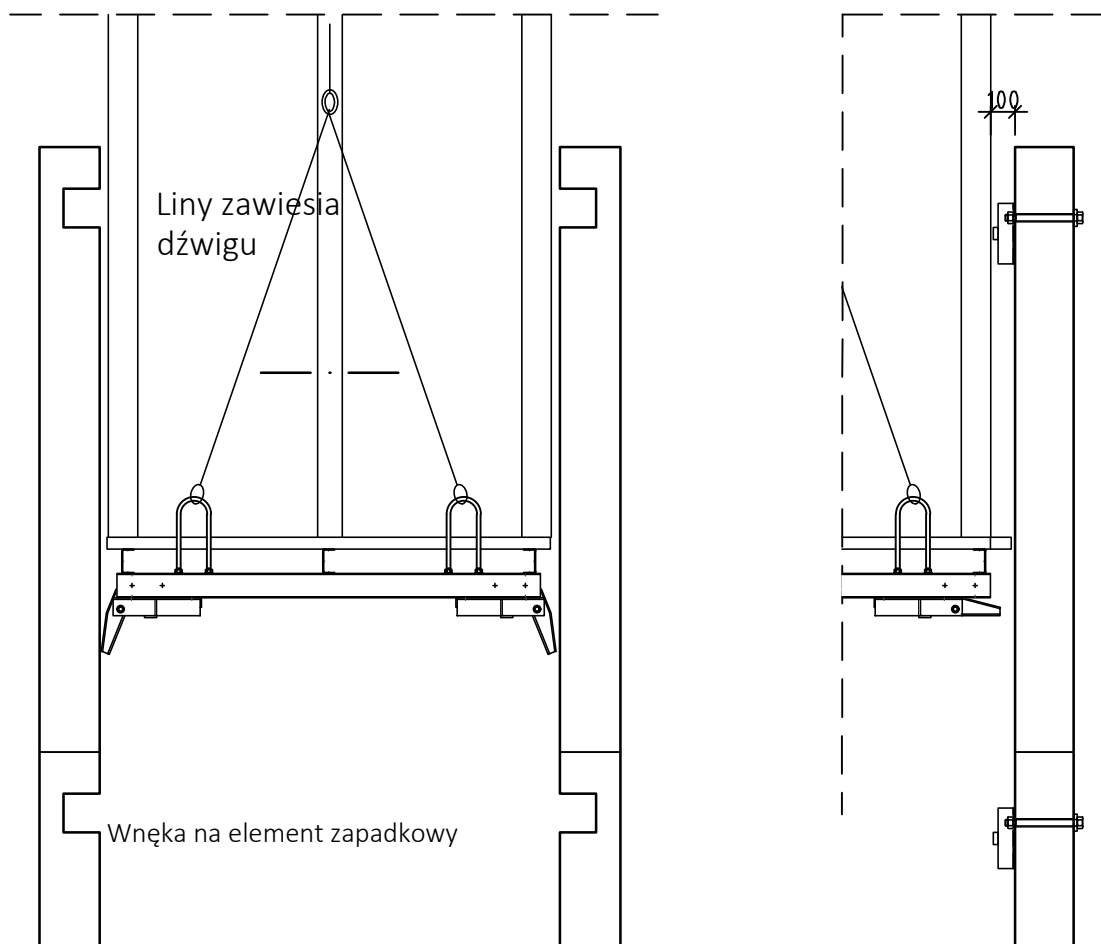
4.1 Zsunąć płyty szalunkowe do środka, zacześć zawiesia dźwigu i pociągnąć pomost w górę.



Wersja z wnękami

Wersja z butami pomostu

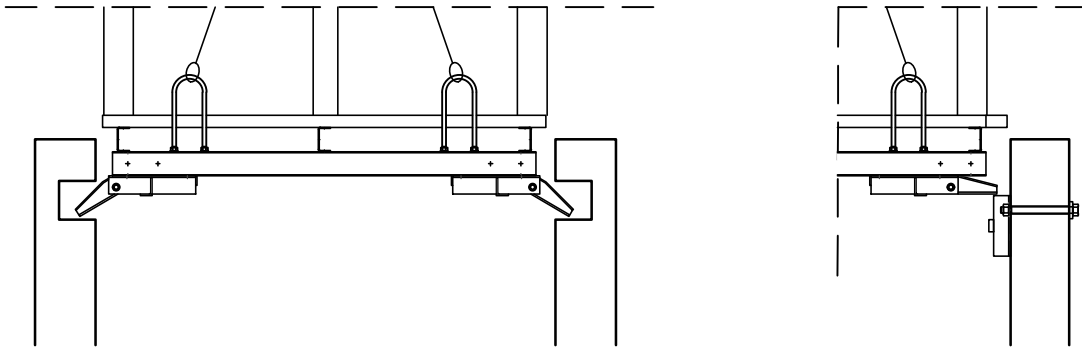
4.2 Podnoszenie razem pomostu zapadkowego i szalunku



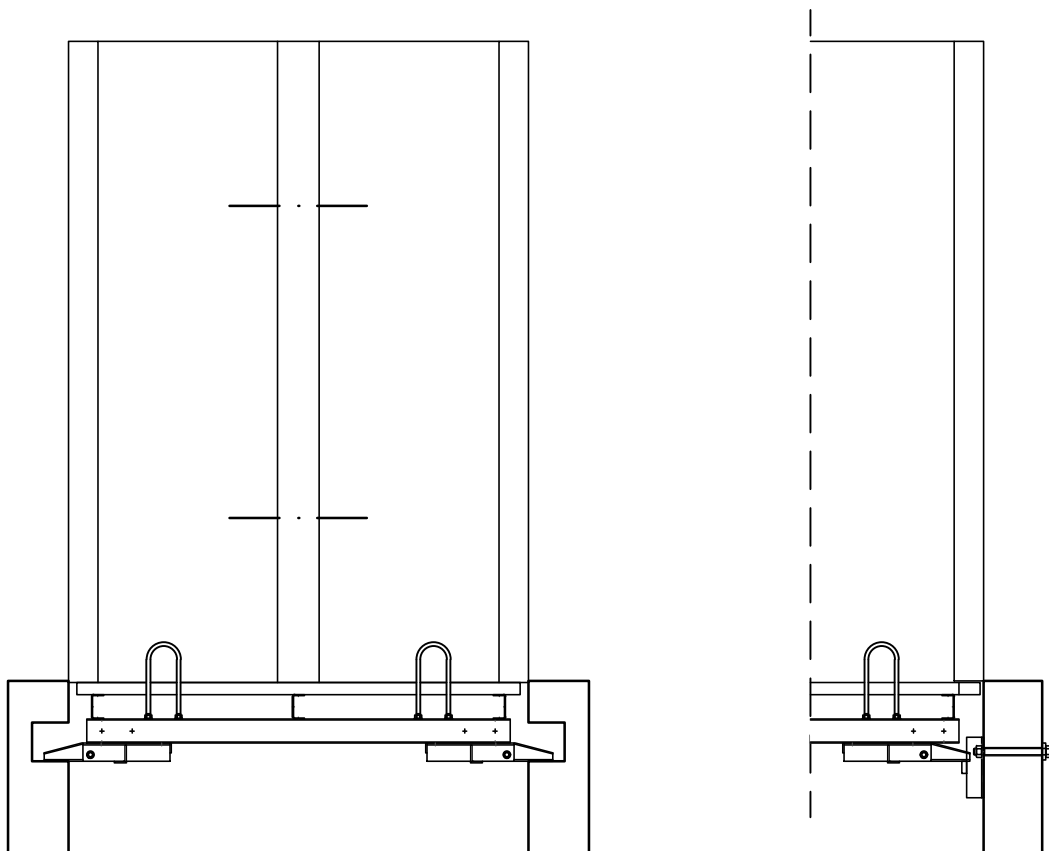
Wersja z wnękami

Wersja z butami pomostu

4.3 Wyciągać w górę pomost zapadkowy do momentu aż element zapadkowy nie znajdzie się we wnęce lub w bucie pomostu.



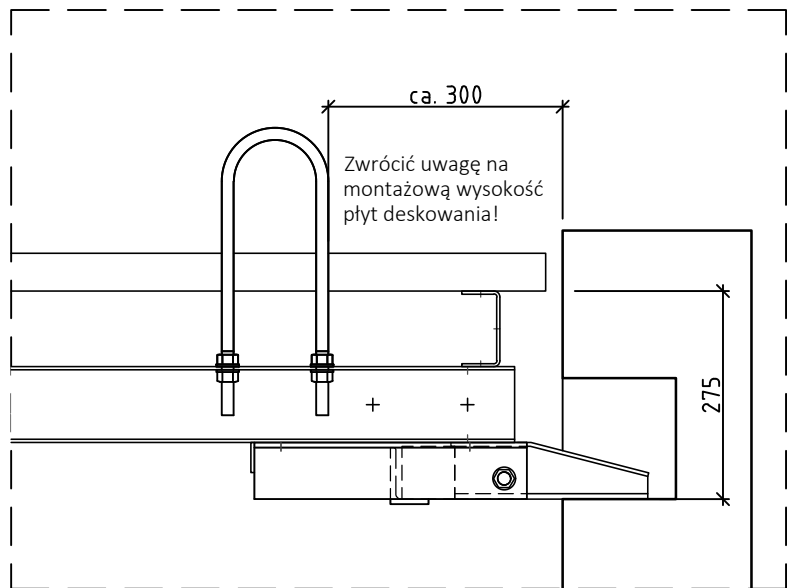
4.4 Opuścić pomost zapadkowy, odczepić zawiesia dźwigu i ustawić deskowanie w pozycji do szalowania.



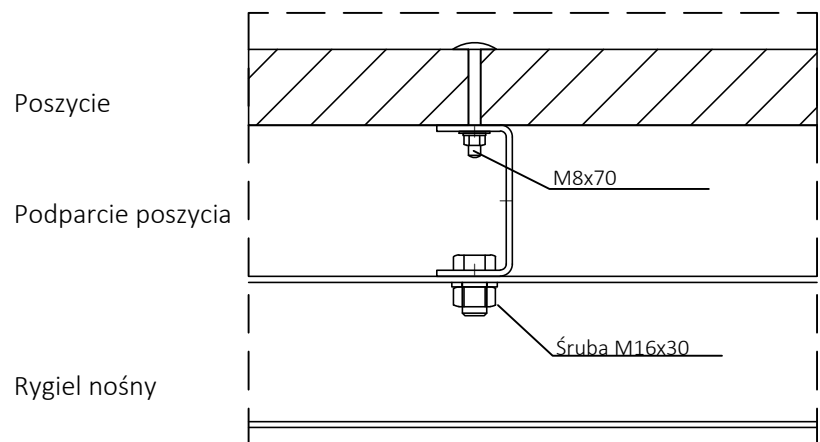


## 5 Szczegóły

Szczegół montażu jarzma pomostu zapadkowego.



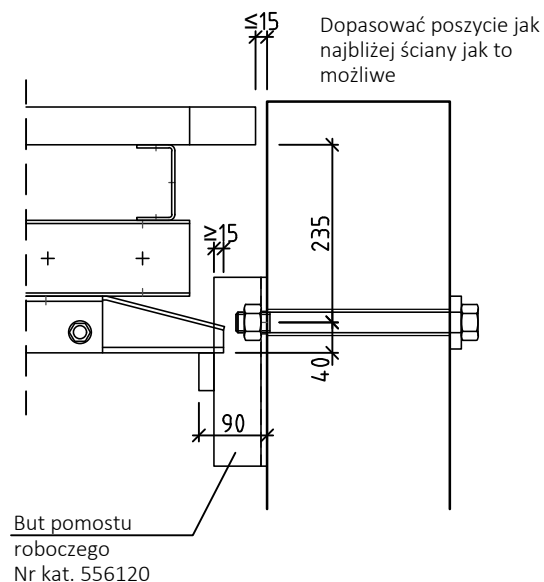
Szczegół montażu podparcia poszycia



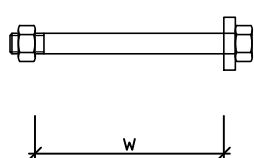
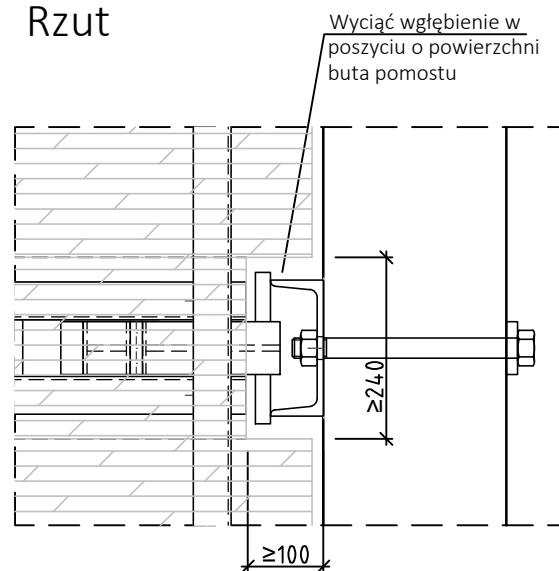
W przypadku zastosowania wariantu z butem pomostu należy zapewnić możliwość zsunięcia szalunku co najmniej o 10 cm na każdą ze stron, aby zmieścić się w czasie podnoszenia obok butów. Należy zwrócić, przy tym, uwagę na długość rygli nośnych.

## 6 Montaż buta pomostu zapadkowego

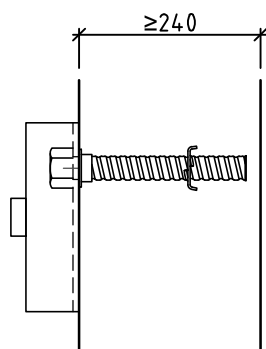
W przypadku zastosowania wariantu z butem pomostu, możliwe jest podnoszenie szalunku razem z pomostem tylko w sytuacji zapewnienia możliwości zsunięcia szalunku o conajmniej 10 cm na każdą ze stron. Zastosowanie kątownika rozszalowującego windowego NOEtop nie zapewnia takiego odsunięcia.



### Rzut



Śruba rusztowaniowa M27  
Nr kat. 3125.. (w zależności od grubości ściany)  
Nakrętka M27 Nr kat. 317600

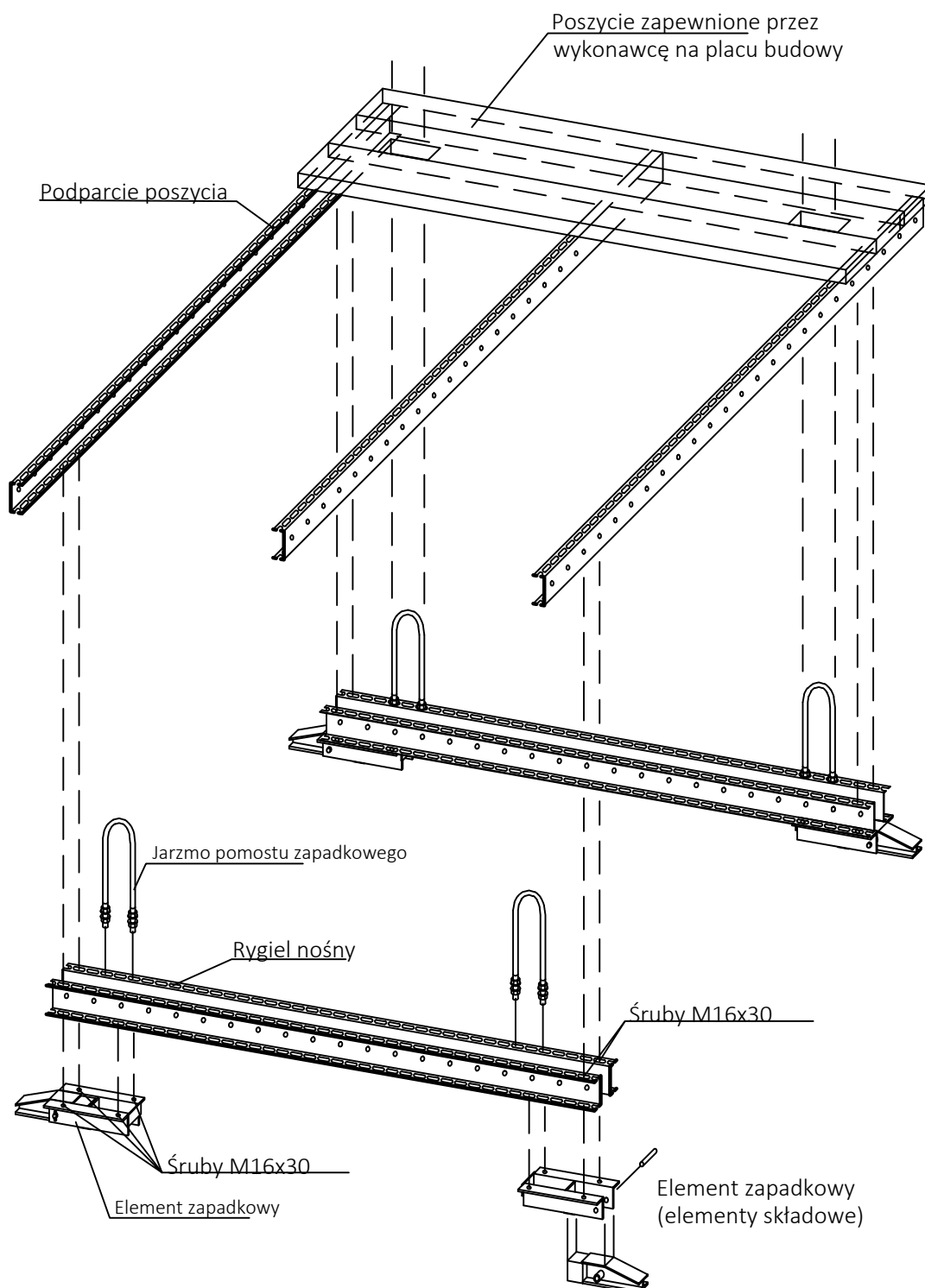


ŚRUBA MOCUJĄCA D. 26.5 - 200 MM  
Nr kat. 810254, 1.36 kg  
wielokrotnego użytku

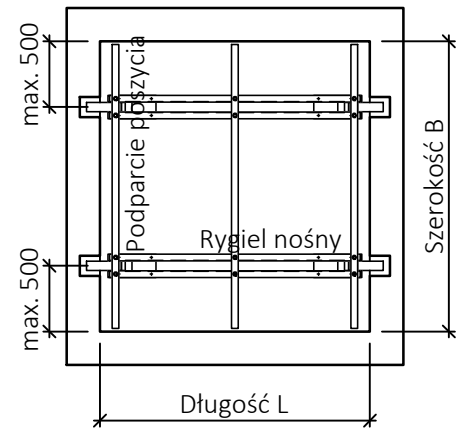
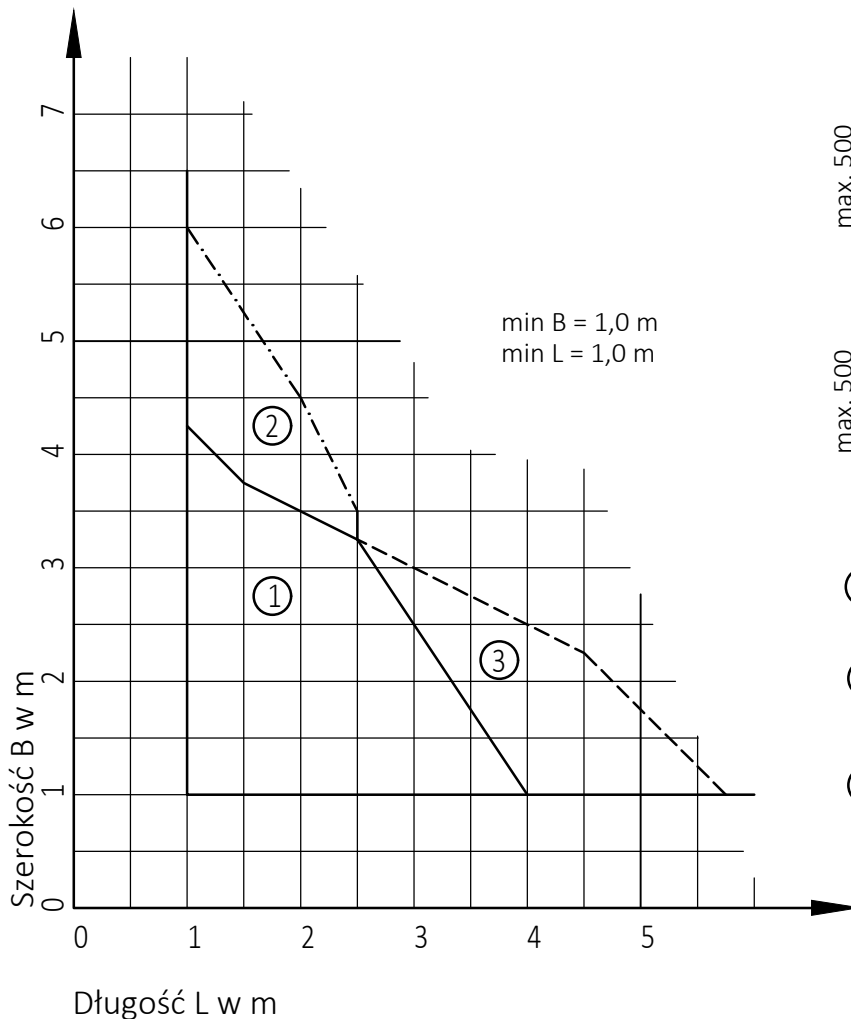


TULEJA KOTWIĄCA D.26.5 - 220 MM  
Nr kat. 810252, 0.11 kg  
tracona - zostaje w betonie

## 7 Proces montażu



### 8 Wykres zastosowania wersji małej



- ① Podparcie poszycia szyny-VL C10  
Rygle nośne na szynach-VL C10
- ② Podparcie poszycia z szyn C20S  
Rygle nośne na szynach-VL C10
- ③ Podparcie poszycia szyny-VL C10  
Rygle nośne z szyn C20S

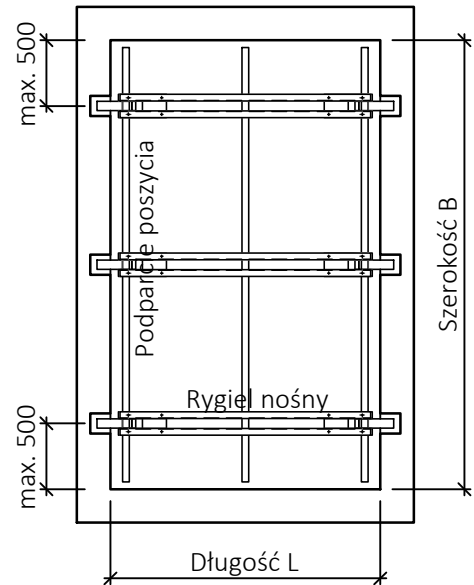
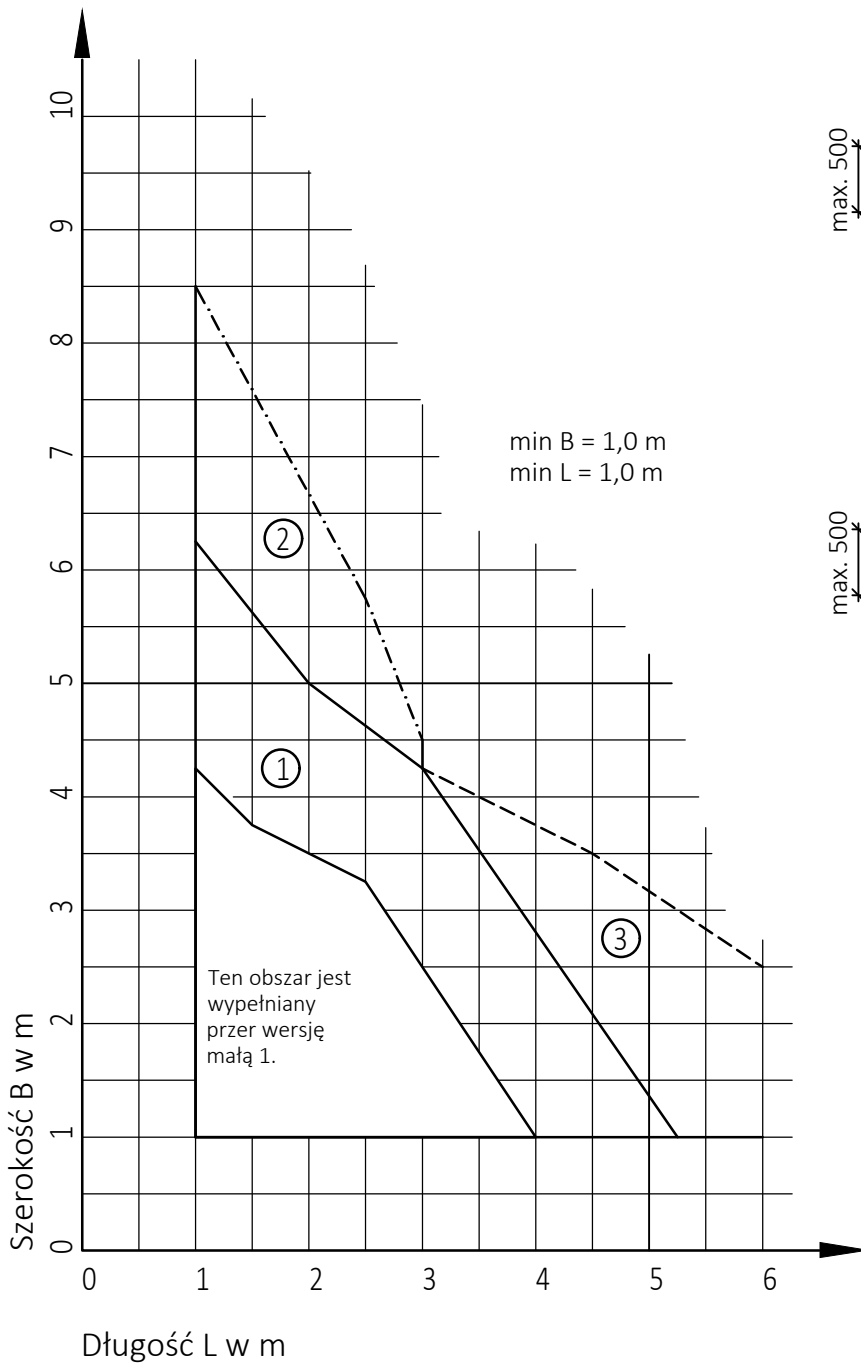
#### Podstawy obliczeniowe

Masa własna	0.5 kN/m <sup>2</sup>
Obciążenie ruchem	1.0 kN/m <sup>2</sup>
Obciążenie obwodowe płyt	3.0 kN/m

Dop. obciążenie na 1 element zapadkowy	14.0 kN
Dop. moment zginający na szynę-VL C10	2.6 kNm
Dop. moment zginający na szynę C20S	7.6 kNm

Grubość poszycia 40 - 50 mm	
Moment bezwładności szyna-VL C10	$I = 92,6 \text{ cm}^4$
Moment bezwładności szyna C20S	$I = 543,0 \text{ cm}^4$

## 9 Wykres zastosowania wersji dużej

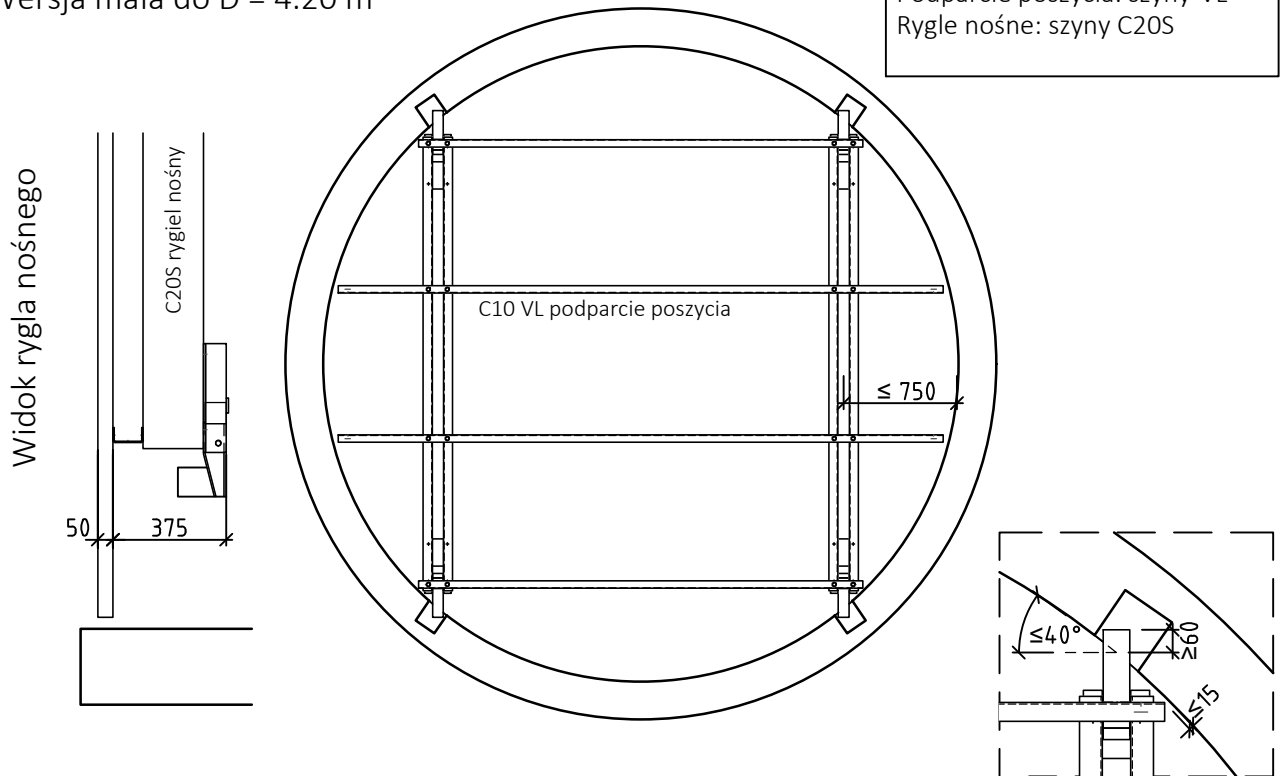


- ① Podparcie poszycia szyny-VL C10  
Rygiel nośny na szynach-VL C10
- ② Podparcie poszycia z szyn C20S  
Rygiel nośny na szynach-VL C10
- ③ Podparcie poszycia szyny-VL C10  
Rygiel nośny z szyn C20S

### 10 Pomost zapadkowy do okrągłych szybów

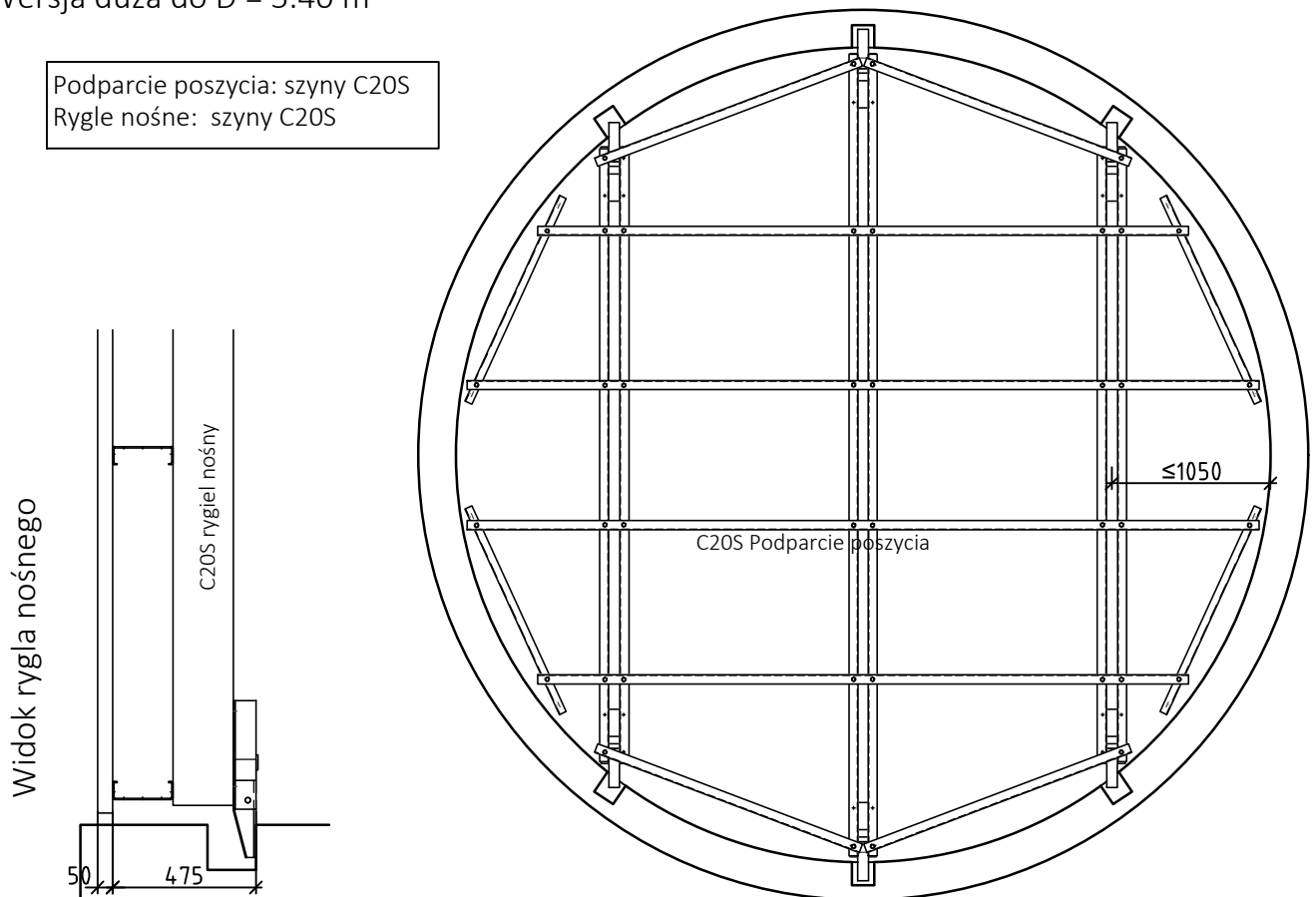
Wersja mała do D = 4.20 m

Podparcie poszycia: szyny-VL  
Rygle nośne: szyny C20S



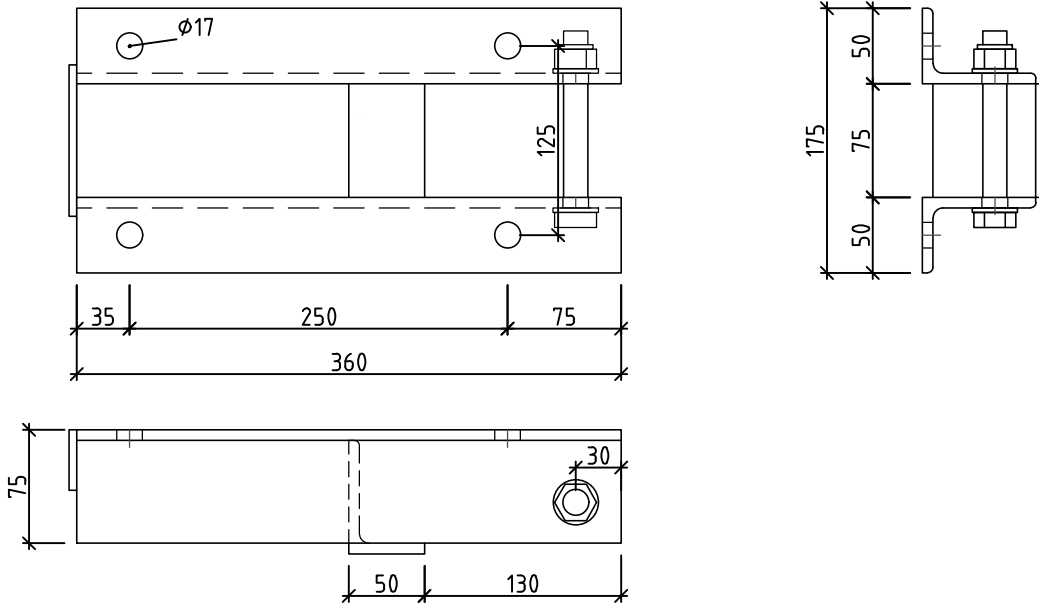
Wersja duża do D = 5.40 m

Podparcie poszycia: szyny C20S  
Rygle nośne: szyny C20S

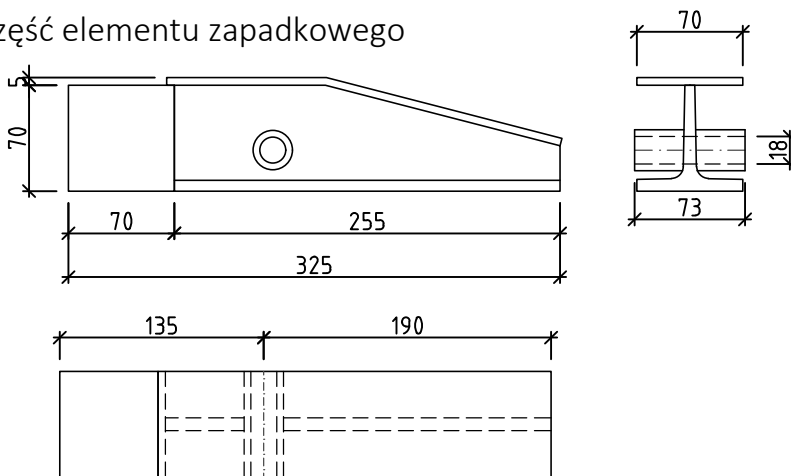


## 11 Elementy składowe

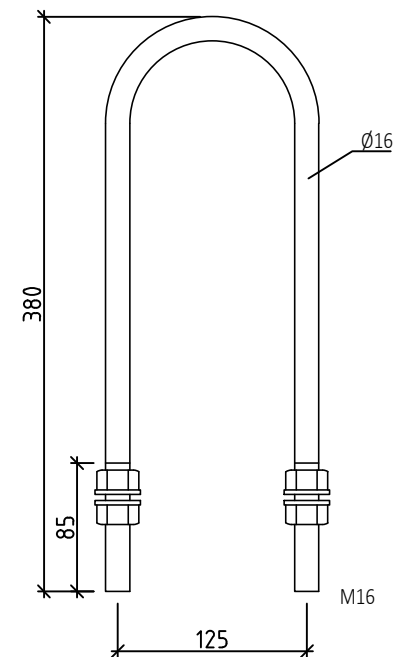
### Mocowanie elementu zapadkowego



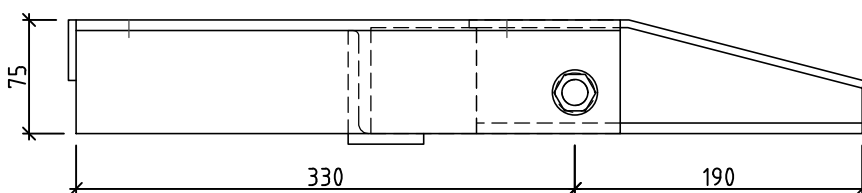
### Część elementu zapadkowego



### Jarżmo pomostu Nr kat. 725200



### Element zapadkowy Nr kat. 926500





**DESKOWANIA**



**NOE-PL Sp. z o.o.  
Mazowsze**

ul. Jeziorki 84, 02-863 Warszawa  
T +48 22 853 00 91  
warszawa@noe.pl  
www.noe.pl  
www.noeplast.pl

**Pomorze**

ul. Grunwaldzka 35  
84-230 Rumia  
T +48 697 068 080  
pomorze@noe.pl

**Śląsk**

ul. Ostatnia 3  
41-909 Bytom  
T +48 32 389 20 61  
slask@noe.pl

**NOE-Schaltechnik  
Georg Meyer-Keller GmbH + Co. KG**

Kuntzestraße 72, 73079 Süssen  
Niemcy  
T + 49 7162 13-1  
F + 49 7162 13-288  
info@noe.de

**Belgia**

NOE-Bekistingtechnik N.V.  
www.noe.be  
info@noe.be

**Francja**

NOE-France  
www.noe-france.fr  
info@noe-france.fr

**Holandia**

NOE-Bekistingtechnik b.v.  
www.noe.nl  
info@noe.nl

**Austria**

NOE-Schaltechnik  
www.noe-schaltechnik.at  
noe@noe-schaltechnik.at

**Szwajcaria**

NOE-Schaltechnik  
www.noe.ch  
info@noe.ch