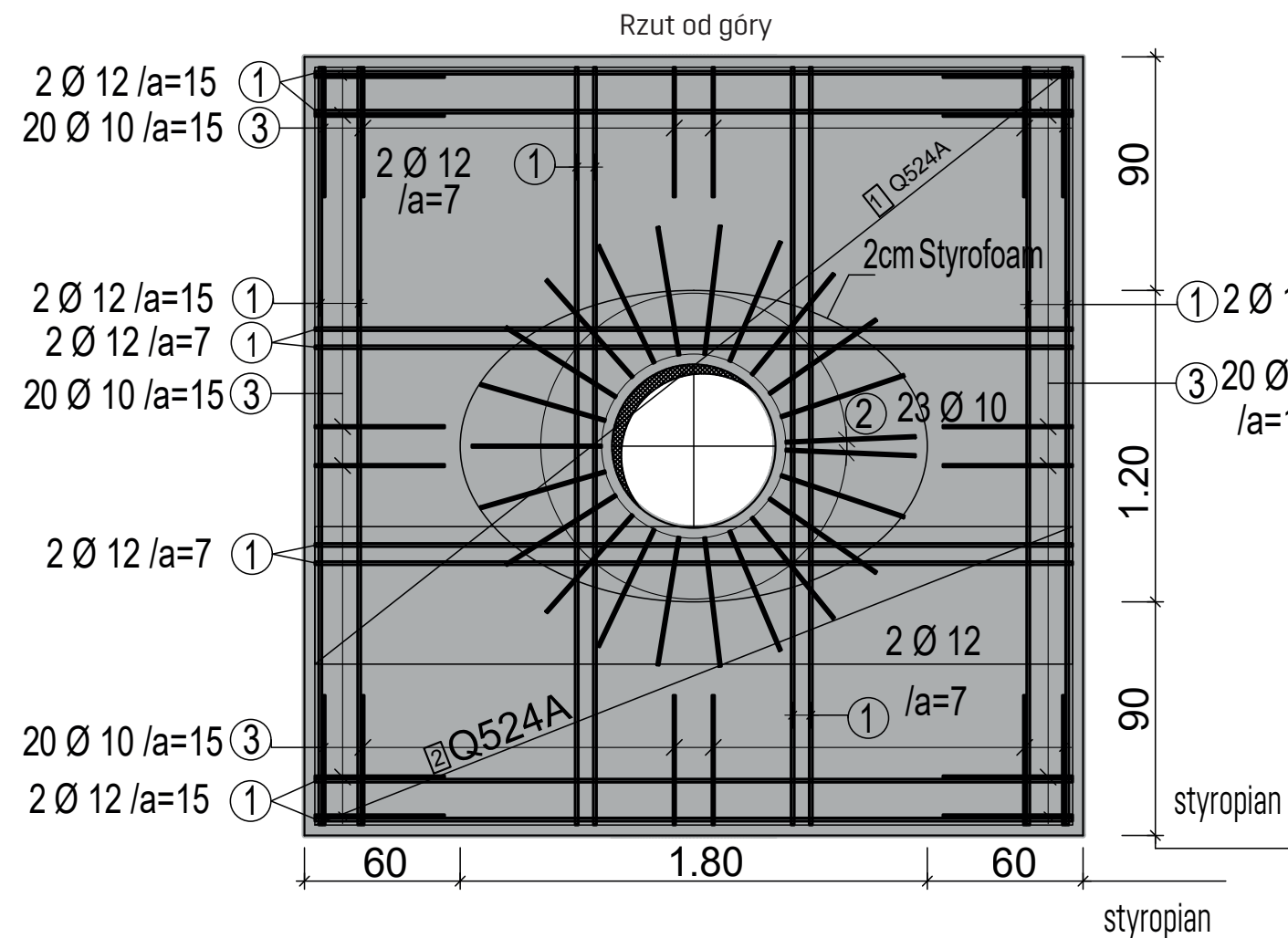
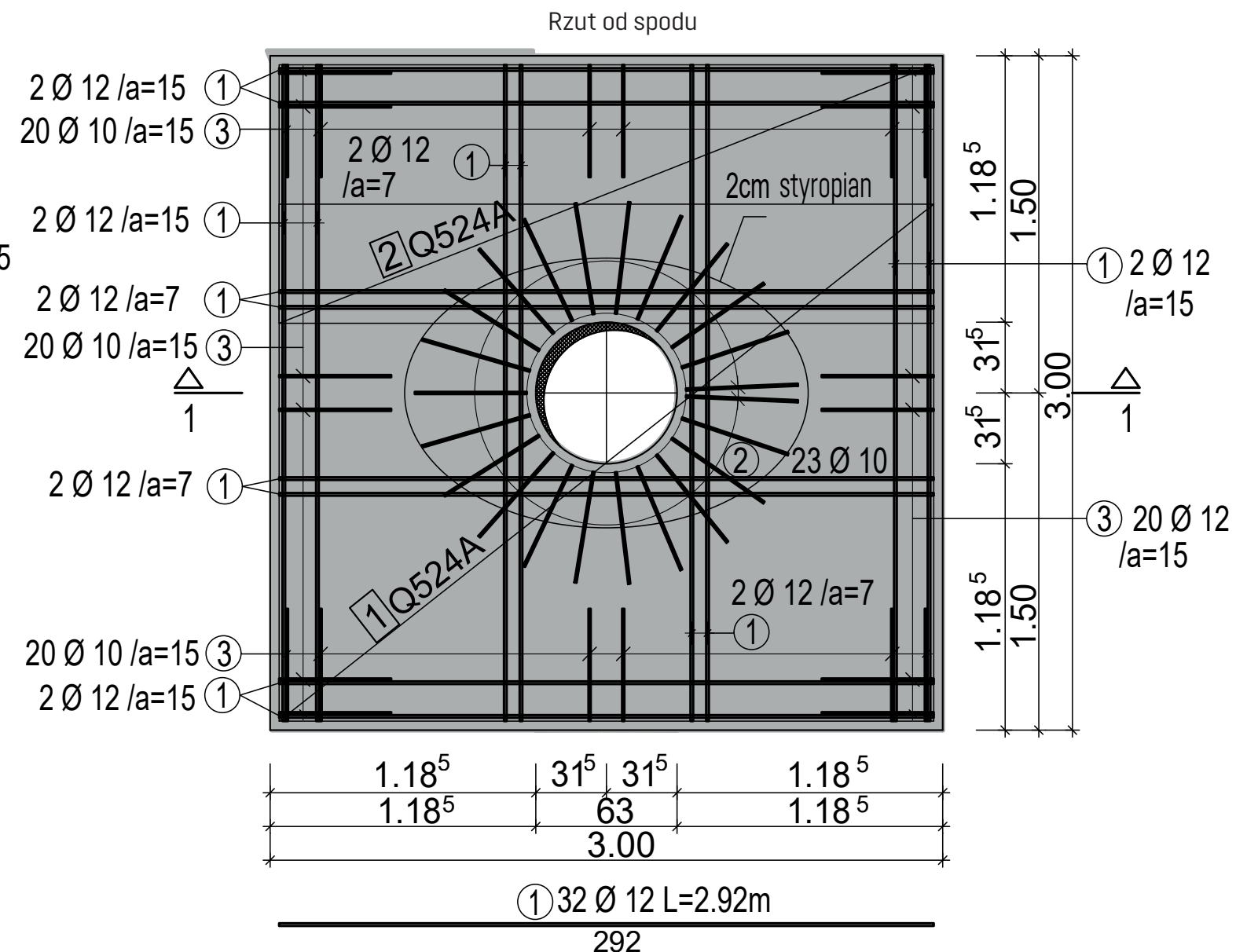
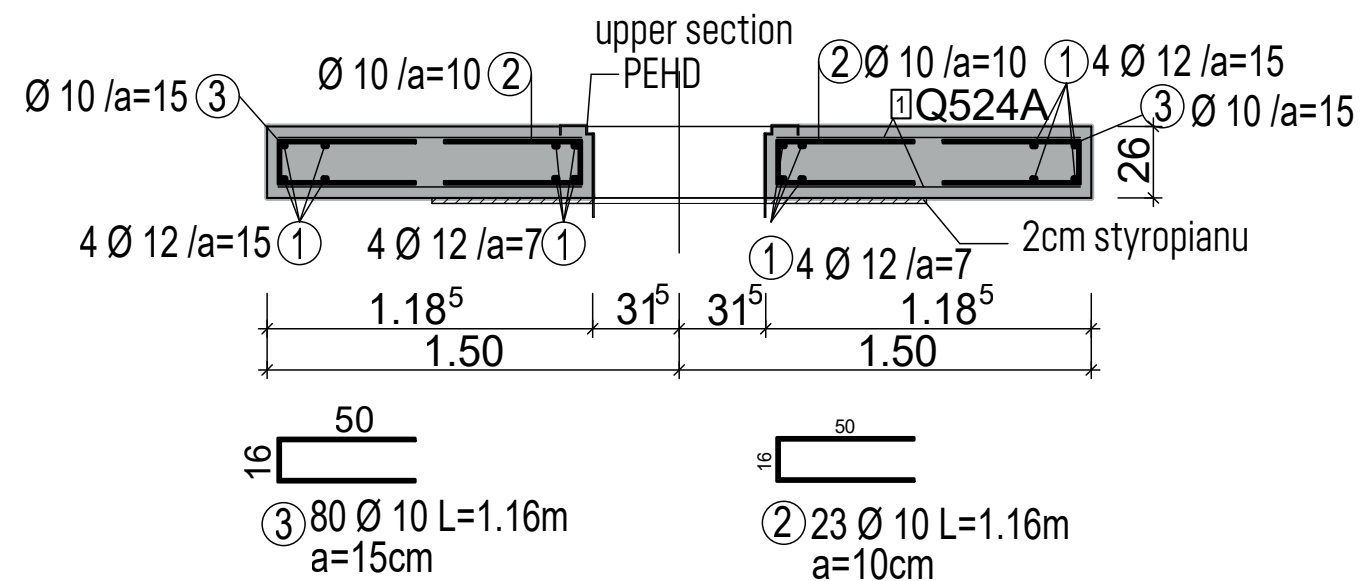


PL Plan zbrojenia płyty nośnej OVAL

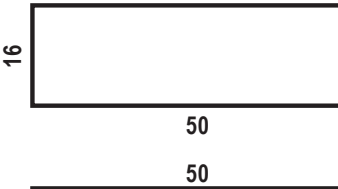


Rzut końcowy (przekrój 1-1)

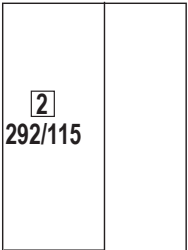
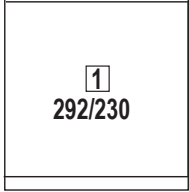
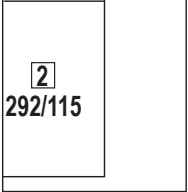


Minimalna średnica wałka do gięcia				klasa betonu C25/30 XC4, XF1* ¹
Haki, haki zakrzywione, oczka i wsporniki	średnica prętu			klasa stali BSt 500 S - M
	d _s < 20mm	d _s = 20 bis 28mm		
	4 d _s	7 d _s		
Luz na wciskanie prętów	10 d _s			grubość otuliny betonu nom c=4.0cm * ¹
Zagięcia i pozostałe krzywizny	betonowa osłona prostopadła do płaszczyzny krzywizny			*1) klasy ekspozycji w kartach uzupełniających
	≥ 10cm und ≥ 7d _s	> 5cm und > 3d _s	< 5cm oder ≤ 3d _s	
z warstwą zbrojenia	10 d _s	15 d _s	20 d _s	Krzywizny mierzone na zewnątrz do zewnątrz!
z wieloma warstwami zbrojenia (bez warstwy zewnętrznej)	15 d _s	22,5 d _s	30 d _s	
Zginanie w przód i tył (gięcie na zimno) d _s ≤ 14mm	6 d _s			
	15 d _s			

Pręt stalowy

POZ.	PIECs.	Ø	IND. LGTH	KSZTAŁT ZGINANIA (NIE W SKALI)	TOT. LGTH	BULK
		-MM-	-M-		-M-	-KG-
1	32	12	2.92		93,44	82,97
2	23	10	1.16		26,68	16,46
3	80	10	1.16		92,80	57,26
				TOT. BULK -KG-		156,69

Cięcie siatki zbrojeniowej ze stali

1*Q524A	1*Q524A
	
	

Cz.	Opis	Brutto [kg]
2	Q524A	201,80
2	Summe	201,80

ULOTKA „WYJAŚNIENIE KLAS NARAŻENIA”

- W planach wzmocnień przyjęto następujące warunki otoczenia:
- Element konstrukcyjny na zewnątrz (cyklicznie wilgotny i suchy, z warunkami zamarzania/rozmarzania)
 - brak lub niewielkie narażenie na zużycie
 - brak kontaktu z chlorkami (np. solą drogową)
 - brak ryzyka korozji betonu w wyniku działania substancji chemicznych
 - Beton C25/30, klasa ekspozycji XC4, XF1
 - Otulina betonowa c_{nom} = 4,0 cm (lub c_v = 4,0 cm, Δc_{dev} = 1,5 cm)
- Jeśli nie można wykluczyć kontaktu z chlorkami (np. solą drogową), konieczne jest podjęcie następujących dodatkowych środków:
1. niskie narażenie (np. elementy narażone na rozpryski z obszarów ruchu):
 - Beton C25/30 LP XC4, XD1, XF2
 - Otulina betonowa odsłoniętej powierzchni c_{nom} = 5,5 cm (lub c_v = 5,5 cm, Δc_{dev} = 1,5 cm) => grubość lub wymiar elementu/elementu należy zwiększyć o 1,5 cm (zbrojenie może zostać zachowane)

2. duże narażenie (np. elementy często narażone na działanie wody rozpryskowej):
 - Beton C30/37 LP XC4, XD3, XF4
 - Otulina betonowa odsłoniętej powierzchni c_{nom} = 5,5 cm (lub c_v = 5,5 cm, Δc_{dev} = 1,5 cm) => grubość lub wymiar elementu/elementu należy zwiększyć o 1,5 cm (zbrojenie może zostać zachowane)
 - dodatkowa powłoka mostkująca rysy

W przypadku zwiększonych wymagań dotyczących odporności na zużycie w wyniku naprężeń mechanicznych należy podjąć dodatkowe środki.

Informacje i wyjaśnienia dotyczące prawidłowego doboru betonu znajdują się w „Katalog elementów konstrukcyjnych – Pomoc przy projektowaniu trwałych elementów betonowych” („Bauteilkatalog – Planungshilfe für nachhaltige Betonbauteile”) opublikowanym przez BetonMarketing Deutschland GmbH (www.beton.org).

Podczas projektowania, produkcji i montażu zbrojenia oraz betonu zgodnie z Eurokodem 2 należy zwrócić uwagę na zapewnienie wystarczającej otuliny betonem (patrz ulotka DBV „Otulina betonowa i zbrojenie”) („Merkblatt Betondeckel und Bewehrung. Sicherung der Betondeck beim Entwerfen, Herstellung und Einbauen der Bewehr sowie des Betons nach Eurocode 2”; opublikowano w grudniu 2015).

Uwaga: Wybierz odpowiednie dystanse na miejscu!



Stosuj wyłącznie materiały posiadające ważne atesty i/lub zgodne z normami budowlanymi.



Należy przestrzegać instrukcji instalacji!



Nie umieszczaj płyty rozkładającej obciążenie bezpośrednio na korpusie! Oddzielenie obciążenia poprzez warstwę styropianu.