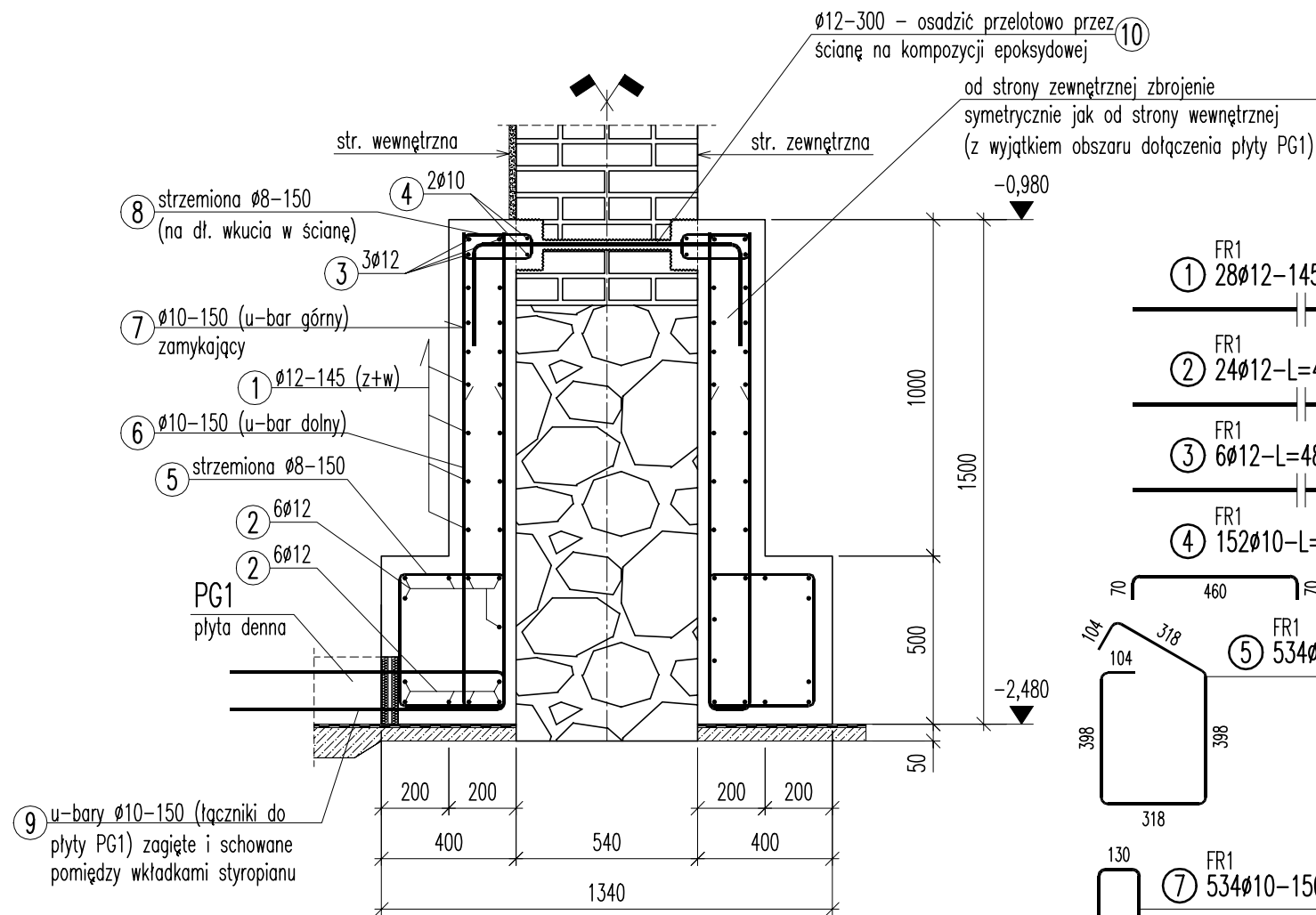


1-1
wzmocnienie FR1
skala 1:20



poz.FR1 – ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	Ø8	Ø10	Ø12
-	mm	-	m		[szt]				
FR1									
1	12	B500SP	48,00	28	1	28			1344,00
2	12	B500SP	48,00	24	1	24			1152,00
3	12	B500SP	48,00	6	1	6			288,00
4	10	B500SP	0,60	152	1	152		91,20	
5	8	B500SP	1,56	534	1	534	833,04		
6	10	B500SP	2,93	534	1	534		1564,62	
7	10	B500SP	1,10	534	1	534		587,40	
8	8	B500SP	0,70	304	1	304	212,80		
9	10	B500SP	1,72	205	1	205		352,60	
10	12	B500SP	1,40	133	1	133			186,20
Razem długość prętów							[mb]	1045,84	2595,82
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,395	0,617
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	413,1	1601,6
Masa łącznie							[kg]		2637,5

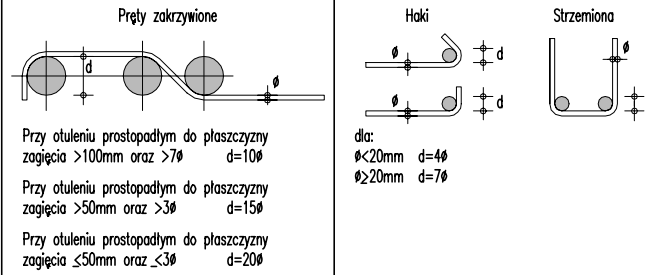
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

Do betonowania wzmocnień FR1:FR7 należy użyć mieszanki betonowej o konsystencji S4 wg PN-EN 12350-2 (półciekłej) o maksymalnym ziarnie kruszywa $d_g=8\text{mm}$ przy zachowaniu maksymalnego $w/c=0,55$. Odpowiednią konsystencję należy uzyskać stosując odpowiednie domieszki uplastyczniające. W pozostałych elementach stosować mieszankę betonową o konsystencji S3 wg PN-EN 12350-2 (plastyczną) i maksymalnym ziarnie $d_g=16\text{mm}$. Wszystkie betonowane elementy należy bardzo dokładnie zagęścić z użyciem wibratora wgnębnego ze szczególnym zwróceniem uwagi na strefy zakotwienia prętów sprężających/skręcających obustronne wzmocnienia.

MAT. BUD. wg PN-EN 1992-1-1

CZĘŚĆ BUDOWLI: wzmocnienia FR1:FR7, pl. PG1			
Klasa wytrzymałości betonu: C30/37 (W8)		Gatunek stali zbroj. podł.: B500SP	
Klasa ekspozycji: XC2		Gatunek stali zbroj. poprz.: Ø6-S235, Ø8-B500SP	
OTULINA:	Wartość nominalna c_{nom}	Odchyłka Δc	
spód ław	50 mm	10 mm	
pozostałe strony	40 mm	10 mm	

MINIMALNE WARTOŚCI ŚREDNICY GĘCIA d
(wg PN-EN 1992-1-1)

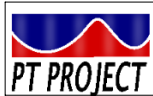


UWAGI OGÓLNE/GENERAL NOTES:

- N1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym, z rys. konstrukcyjnymi oraz rysunkami pozostałych branż.
- N2. Wszystkie wymiary w mm.
- N3. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.
- N4. Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania i materiały systemowe dla których podano nazwy handlowe mają jedynie charakter orientacyjny celem określenia minimalnych parametrów technicznych przedstawionych rozwiązań i materiałów. Proponowane materiały można zamieniać na inne produkty dowolnych producentów posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie na polskim rynku oraz o nie niższych parametrach technicznych w stosunku do proponowanych w niniejszym opracowaniu.
- N5. Wymiary prętów, jeśli nie zaznaczono inaczej, podano po konturze zewnętrznym pręta.
- N6. Zaleca się, ze względu na możliwe odchyłki istniejącej konstrukcji od typowych przekrojów, przygotowanie/gięcie zbrojenia po dokładnym rozmierzeniu każdego odcinka robót z "natury"/wymiarów pomierzonych na budowie po wykonaniu odkrywek.

LEGENDA

— — — — — przerwa robocza

Generalny Projektant: Project Engineer:					 Autorska Pracownia Konstrukcyjna ul. T.Starca 10 30-427 Kraków				
Rev.	Opis/Description				Data/Date		Opr./By.		
3									
2									
1									
Imię i Nazwisko First Name, Last Name		Imię i Nazwisko First Name, Last Name		Nr Upoważnień License Number		Data Date		Podpis Signature	
Projektował/Designed by:		Krzysztof Michoń		MAP/0356/P00K/11		12.2022			
Sprawdził/Checked by:		Małgorzata Majerczyk-Michon		MAP/0352/P00K/11		12.2022			
Temat: Subject:					Projekt wzmocnienia fundamentów w budynku przy ul. Powstańców 21a w Mysłowicach				
Inwestor/Zlecający: Investor/Customer:					MZGK w Mysłowicach ul. Partyzantów 21, 41-400 Mysłowice				
Adres obiektu: Object's address:					ul. Powstańców 21a 41-400 Mysłowice				
Faza Projektu: Work Stage:					PROJEKT TECHNICZNY				
Tytuł Rysunku: Drawings Title:					Wzmocnienie FR1; rys. zbrojeniowy				
Skala: Scale:		1:20		Format: Size:		A3		Nr arch.: Drawing arch. no.: M2290	
								Nr rys.: Drawing no.: K16	