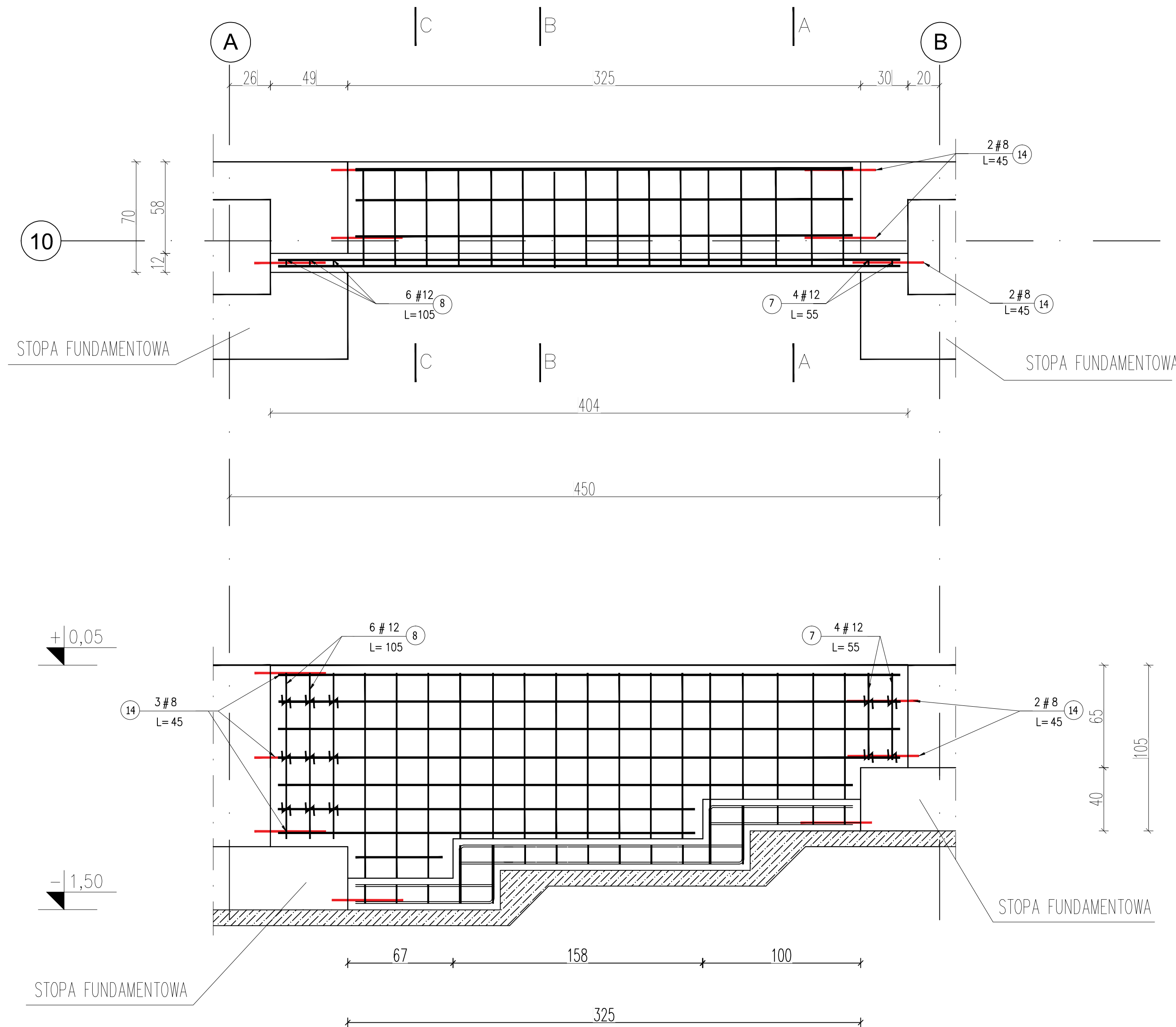
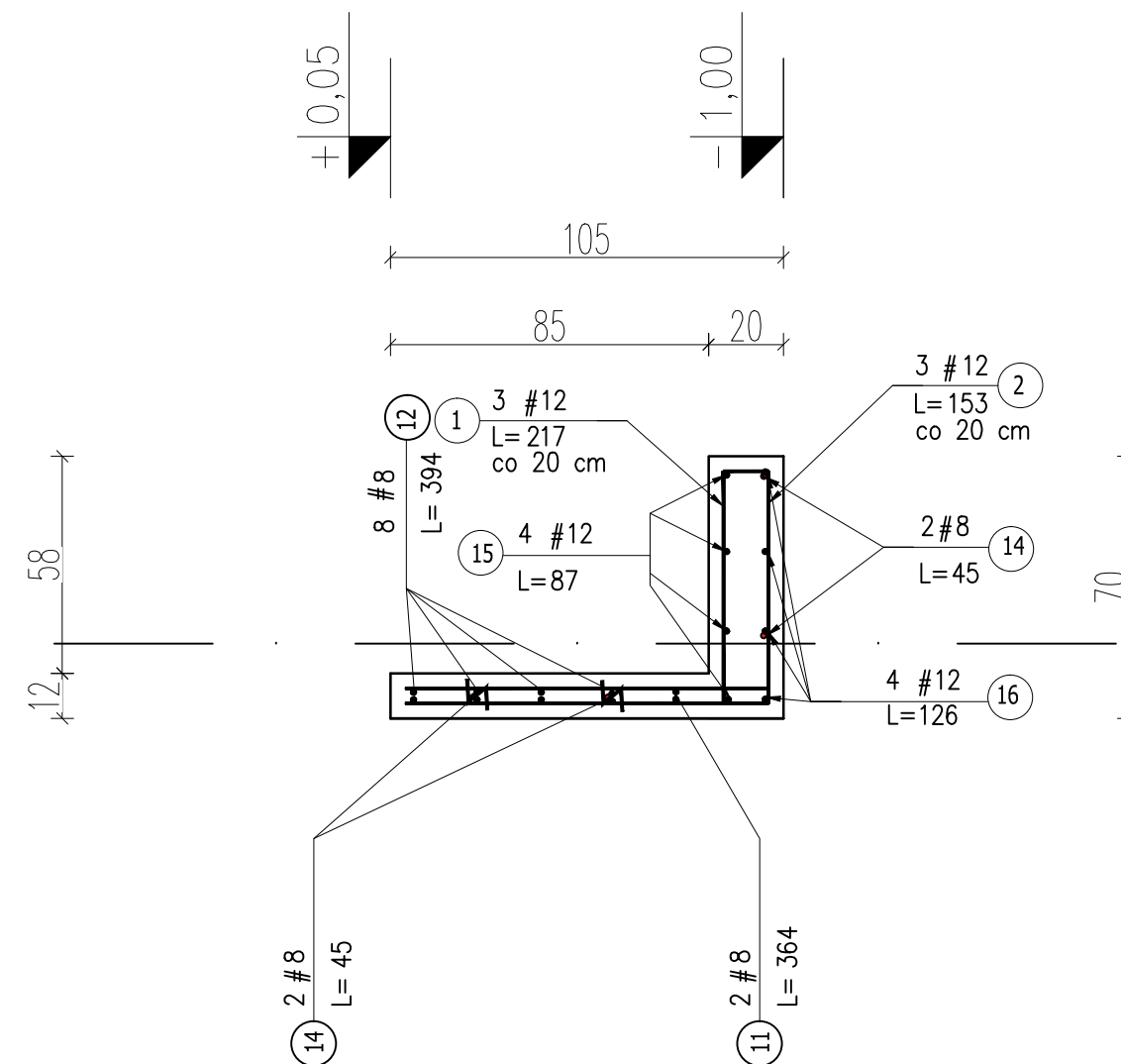


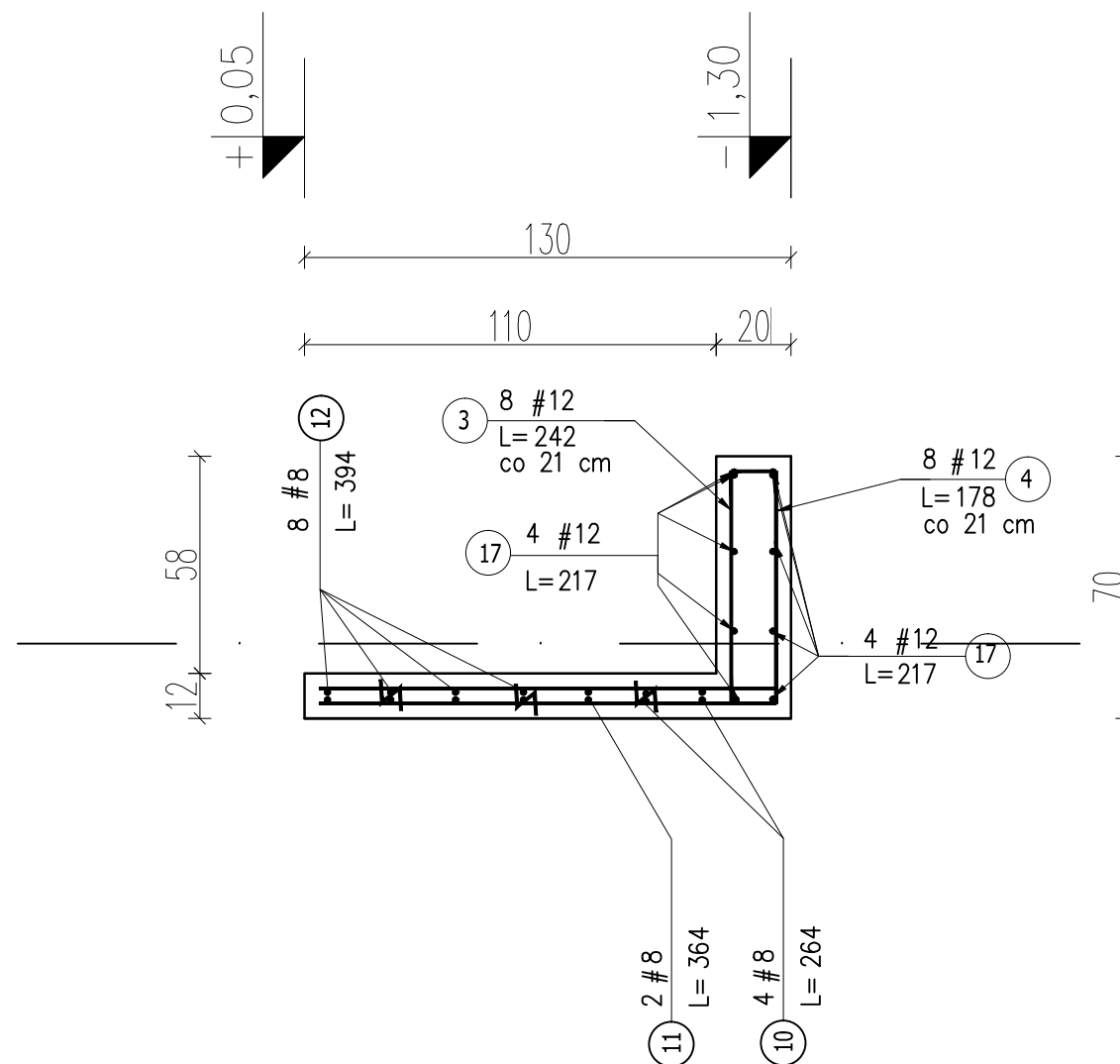
ŚCIANA OPOROWA SO-02 SZUK 1



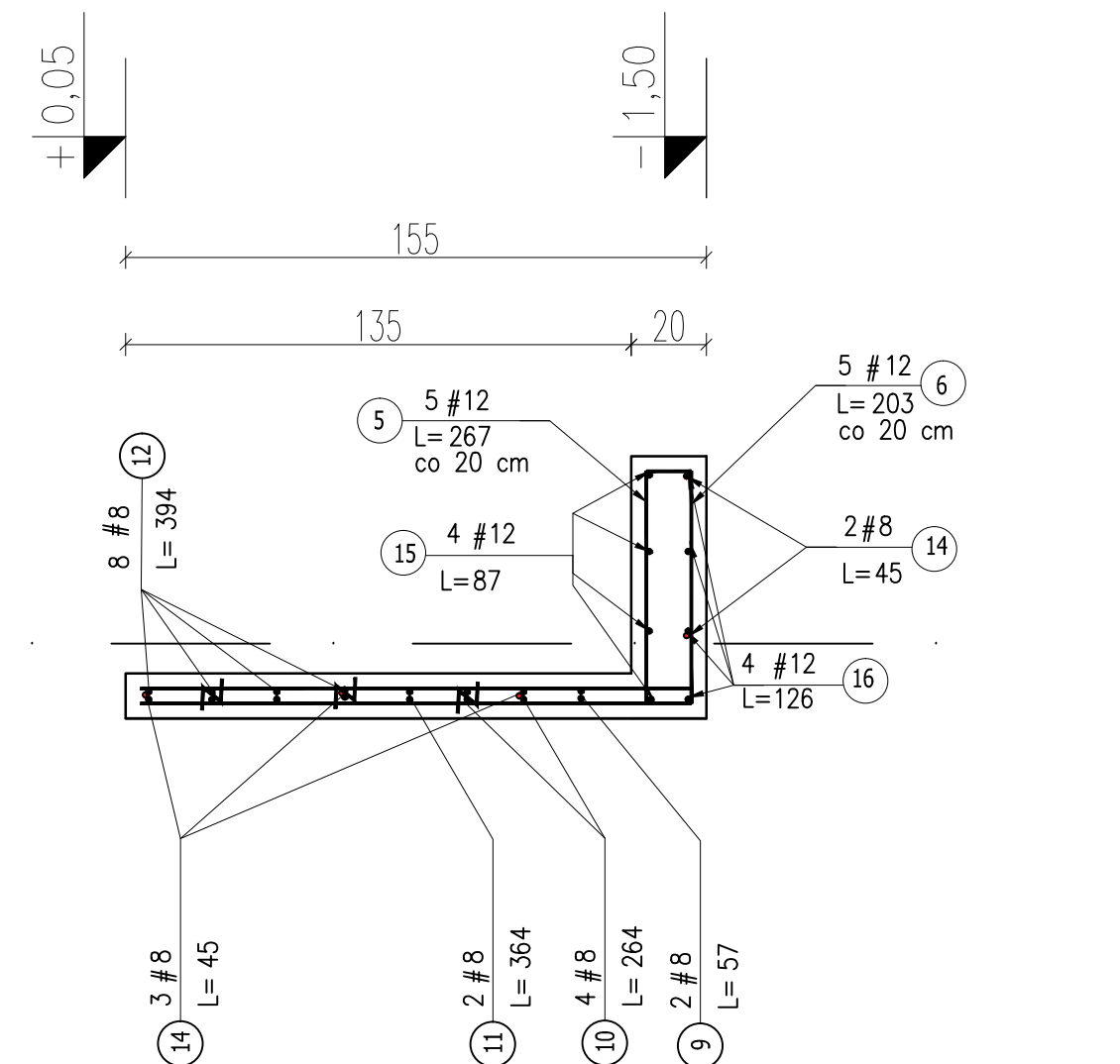
PRZĘKÓJ A-A



PRZĘKÓJ B-B



PRZĘKÓJ C-C



1 3 #12 L= 217

2 3 #12 L= 153

3 8 #12 L= 242

4 8 #12 L= 178

5 5 #12 L= 267

6 5 #12 L= 203

7 4 #12 L= 55

8 6 #12 L= 105

9 2 #8 L= 57

10 4 #8 L= 264

11 69 #6 L=18

12 9 #8 L= 45

13 8 #12 L= 87

14 8 #12 L= 126

15 8 #12 L= 217

- UWAGI OGÓLNE:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z:
 - pozostałą dokumentacją projektową budynku
 - rysunkami branżowymi i architektonicznymi
 - Wszystkie wymiary w [mm], rzędne w [m] o ile nie oznaczono inaczej.
 - Poziom połowianca: $\pm 0,00$ zgodnie z architekturą.
 - Poziom projektowanej posadzki wynosi $\pm 0,00$ m = 78,50 m n.p.m.
 - Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP przez odpowiednio kwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
 - Poziom posadzki należy zweryfikować i precyzyjnie wyliczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym, odchyły od projektu należy konsultować z projektantem.
 - Polozienie otworów wg rysunków architektonicznych.
 - Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem, a także z projektantem i za jego zgodą.
 - Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą (z uwzględnieniem opisu technicznego i zasad sztuki budowlanej).
 - Wszystkie wymiary i rzędne należy precyzyjnie wyliczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Wymiary i rzędne poszczególnych elementów budynku należy przyjmować zgodnie z dokumentacją techniczną.
 - Zaistnienie niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi należy wyjaśnić i uzgodnić z autorami projektu.
 - Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych o nie gorszych parametrach technicznych i jakości jedynie za zgodą projektanta.
 - Jakiegokolwiek zmiany w projekcie dozwolone są jedynie za zgodą autorów.
 - Wszystkie zastosowane materiały montować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.

- UWAGI DO POSADOWIENIA:
- Rysunek należy rozpatrywać łącznie z:
 - pozostałą dokumentacją projektową budynku
 - rysunkami branżowymi i architektonicznymi
 - Wszystkie wymiary podano w [mm].
 - Pod fundamentami wykonać warstwę podbetonu o grubości 10cm z betonu C12/15.
 - Grunt niebudowlany usunąć do poziomu stropu gruntu nośnego i wykonać podsykę piaskową z piasku średniego zagęszczaną warstwami 0,4m do poziomu spodu podbetonu. Minimalny stopień zagęszczenia podsyki $\geq 0,98$.
 - W przypadku stwierdzenia występowania gruntów o gorszych parametrach niż wykazano w Dokumentacji Geotechnicznej należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.
 - Roboty budowlane należy prowadzić chroniąc grunty w wykopach przed przemrażaniem, wodami opadowymi i wodami z sąsiedztwa.
 - Wszelkie rozmontowane lub naruszone partie gruntu w wykopie należy wybrać i zastąpić chudym betonem C8/10.
 - Wszystkie elementy żelbetowe zabezpieczyć przeciwciepłociowo.
 - Fundamenty zasypać gruntem o średniej gęstości objętościowej min. 19kN/m³.
 - Przed przystąpieniem do prac budowlanych sprawdzić wymiary na budowie.
 - Wszelkie zmiany należy konsultować z projektantem.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW x POZ.	RAZEM	BST500S		
						ø6	ø8	ø12
Poz. 9 – ściana oporowa SO-02 – szt.1								
9	1	12	2.170	3	1	3		6.51
	2	12	1.530	3	1	3		4.59
	3	12	2.420	8	1	8		19.36
	4	12	1.780	8	1	8		14.24
	5	12	2.670	5	1	5		13.35
	6	12	2.030	5	1	5		10.15
	7	12	0.550	4	1	4		2.20
	8	12	1.050	4	1	4		6.30
	9	8	0.570	2	1	2	1.14	
	10	8	2.640	4	1	4	10.56	
	11	8	3.640	2	1	2	7.28	
	12	8	3.940	8	1	8	31.52	
	13	6	0.180	69	1	69	12.42	
	14	8	0.450	9	1	9	4.05	
	15	12	0.870	8	1	8		6.96
	16	12	1.260	8	1	8		10.08
	17	12	2.170	8	1	8		17.36
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						12.42	54.57	111.10
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0.222	0.395	0.888
MASA [kg]						2.76	21.56	98.66
MASA CAŁKOWITA [kg]							122.98	

Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda A (gabarytowy)
Opis długości haka: gabarytowy
Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych
BETON: C25/30
STAL: B500SF
OTULINA: 3cm i 5cm, zgodnie z rysunkiem
ELEMENT NR 13 – ŁĄCZNIK ZBROJENIA TZW. "SPINKA"

 Anna Kuran Jednostka projektowa "ARCHIBUD" ul. Żosa 61 lok. 100 00-819 Warszawa		Inwestor: Powiat Nakleski ul. Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią	
Nazwa projektu: Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół im. St. Staszica w Nakle nad Notecią		Adres inwestycji: dz nr ew. 2109/1 obsz. geodezyjny 0001 Nakło nad Notecią, miasto Nakło nad Notecią, gmina Nakło nad Notecią, powiat nakleski, województwo kujawsko-pomorskie	
Nazwa rysunku: ŚCIANA OPOROWA SO-02		Wzrost: K 16	
Data: 05.06.2023 r.		Skala: 1:20	
Projektant: mgr inż. Anna Kuran ul. Żosa 61 lok. 100 00-819 Warszawa specjalność: konstrukcyjno-budowlana		Pełnia:	
Sprawdzający: mgr inż. Artur Głuch ul. Żosa 61 lok. 100 00-819 Warszawa specjalność: konstrukcyjno-budowlana		Pełnia:	