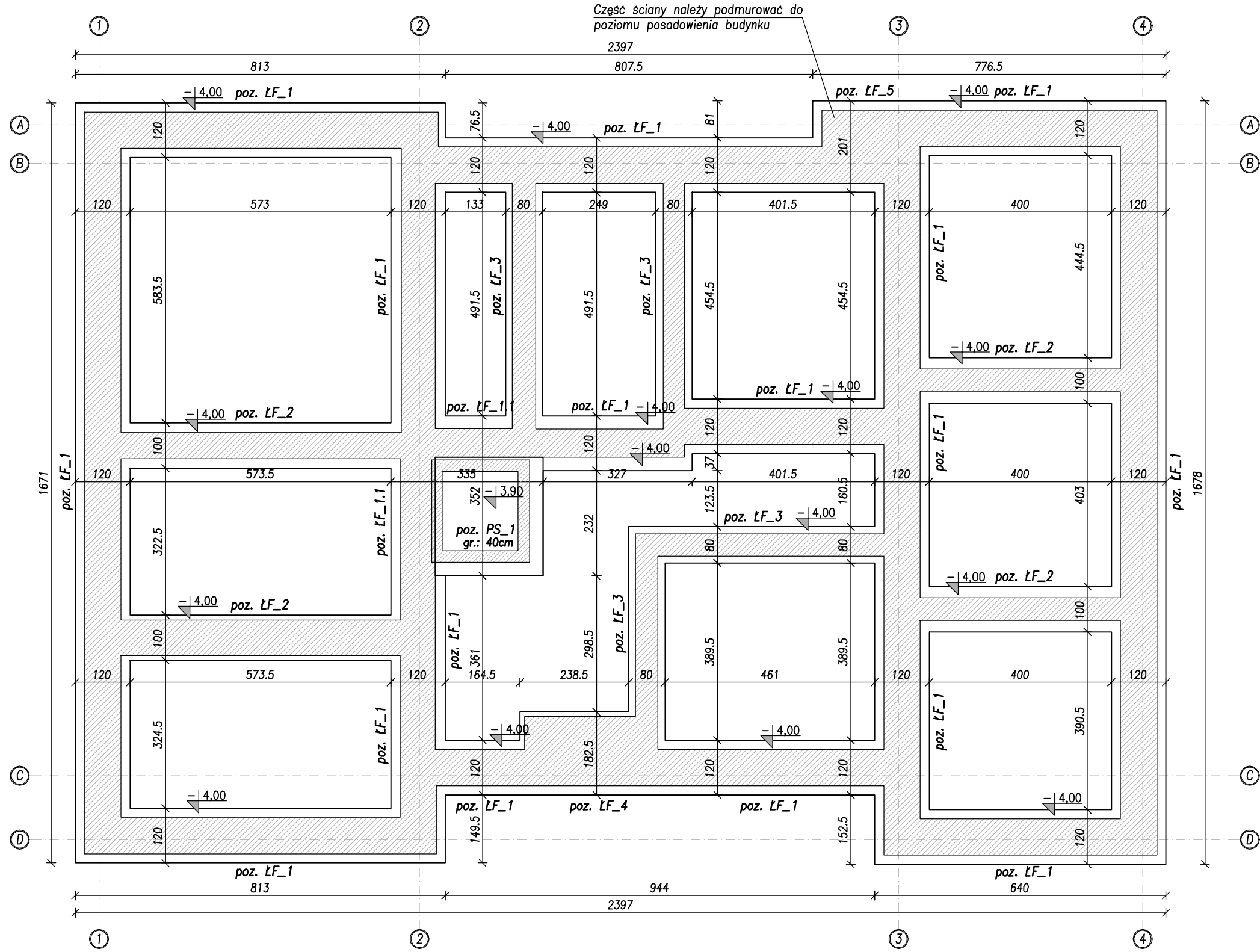
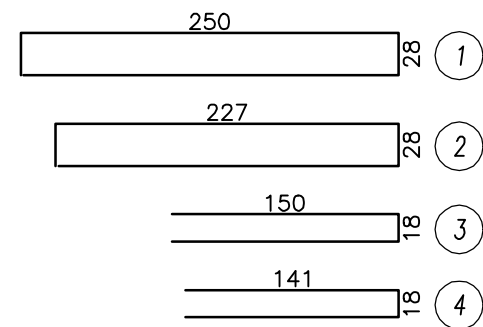
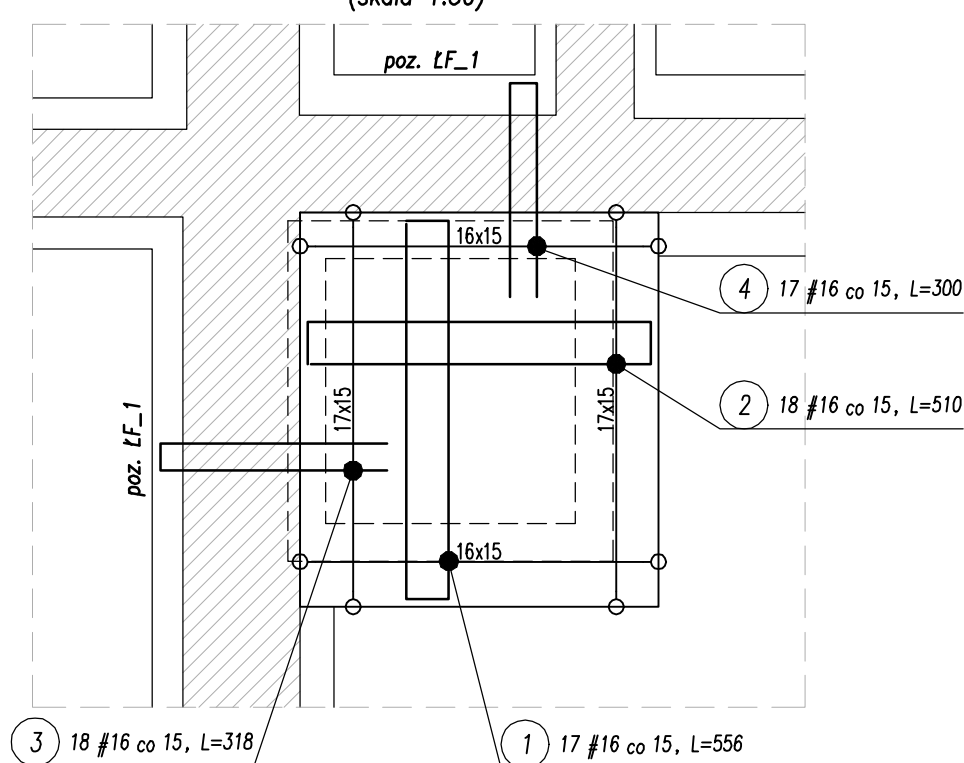


RZUT FUNDAMENTÓW  
SKALA 1:100



RYSEK ZARĘBIONY  
K-21 (skala 1:50)



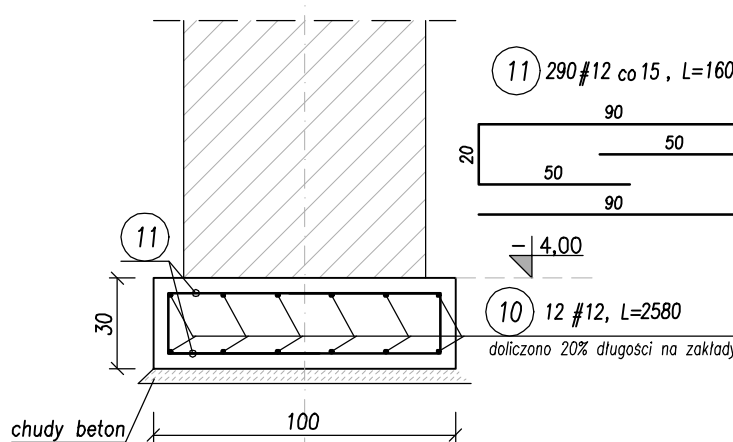
2 sztuki na 1m<sup>2</sup>  
"kozy" dystansujące siatki zbrojenia płyty  
układać na górnym rzędzie zbrojenia dolnego

LEGENDA:  
LF\_1 – ława żelbetowa 120x40cm  
LF\_1.1 – ława żelbetowa 120x80cm  
LF\_2 – ława żelbetowa 100x40cm  
LF\_3 – ława żelbetowa 80x40cm  
LF\_4 – ława żelbetowa 172,5x40cm  
LF\_5 – ława żelbetowa 181x40cm  
PS\_1 – płyta podszycia szyby windowego gr.: 40cm

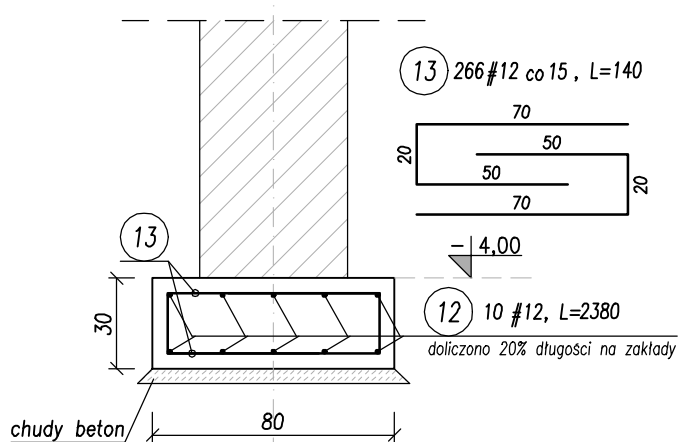
STOSOWAĆ MATERIAŁ:  
BETON KONSTRUKCYJNY: C25/30 TBW  
STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (B500B)

- UWAGI:
- Wszystkie poziomy i wymiary weryfikować na budowie ze stanem istniejącym.
  - Rozpatrywać łącznie z projektem architektury, projektami branżowymi, rysunkami zestawczymi i zbrojowymi. W razie rozbieżności powiadomić Projektanta.
  - Hierarchia ważności dokumentacji:
    - a. projekt architektury,
    - b. projekt konstrukcji,
    - c. projekty pozostałych branż.
  - Wszystkie wymiary geometryczne podano w centymetrach.
  - Wszystkie elementy wykonywać, rozpatrując łącznie z elementami dochodzącymi.
  - Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów w pobliżu istniejących fundamentów by ich nie uszkodzić i nie naruszyć naturalnej struktury podłoża gruntowego. w przypadku przegłębienia wykopu należy wykop wyrównać do żdanego poziomu, poprzez wylanie betonu klasy C12/15.
  - W przypadku kolizji instalacje dostosować do projektowanych wzmocnień.
  - Należy bezwzględnie usunąć naruszone części podłoża gruntowego pod fundamentami i wypełnić je chudym betonem C12/15.
  - Podczas robót należy dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów i w miarę potrzeb wykonać niezbędne zabezpieczenia lub wzmocnienia konstrukcji.
  - Wszelkie roboty należy prowadzić z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do prowadzenia robót budowlanych oraz inspektora nadzoru inwestorskiego.
  - Otulina stali zbrojeniowej fundamentów: 5cm.
  - Prace wykonywać etapowo odcinkami o długości ok. 1m, jednocześnie nie może być podkopane więcej niż 20% powierzchni fundamentu, podczas prowadzenia robót należy przestrzegać poniższych zasad:
    - prace należy tak prowadzić, aby poza odcinkiem przeznaczonym do podbijania nie naruszyć naturalnej struktury podłoża gruntowego, dla tego nie można dopuszczać do odkopywania ław fundamentowych, od razu na całej długości, gdyż mogłoby to spowodować wypieranie gruntu. wykopy muszą być dobrze i mocno obudowane, tak aby zapobiec usuwaniu się ziemi spod innych fragmentów konstrukcji; prace należy wykonywać tylko na krótkich odcinkach;
    - Prace należy wykonywać tylko na krótkich odcinkach.
    - przed przystąpieniem do robót należy ustalić kolejność prac, tak aby po wykonaniu kolejnych odcinków podbijania fundamentów, obszar rozluźnionego gruntu był jak najmniej;
    - wykopu nowego odcinka nie należy doprowadzać do końca, aby nie naruszać podłoża gruntowego pod wykonanym sąsiednim odcinkiem;
    - w przypadku przegłębienia wykopu należy wykop wyrównać do żdanego poziomu, poprzez wylanie betonu klasy C12/15;
    - wykopu odcinka pod fundament nie należy zostawiać np. na drugi dzień, prace należy prowadzić aż do momentu wykonania nowego wzmocnienia fundamentu;
  - W trakcie wykonywania robót przez Wykonawcę, o wszelkich niezgodnościach projektu ze stanem rzeczywistym należy informować Projektanta.
  - Poziom  $\pm 0,00 = 155,26$  m n.p.m.

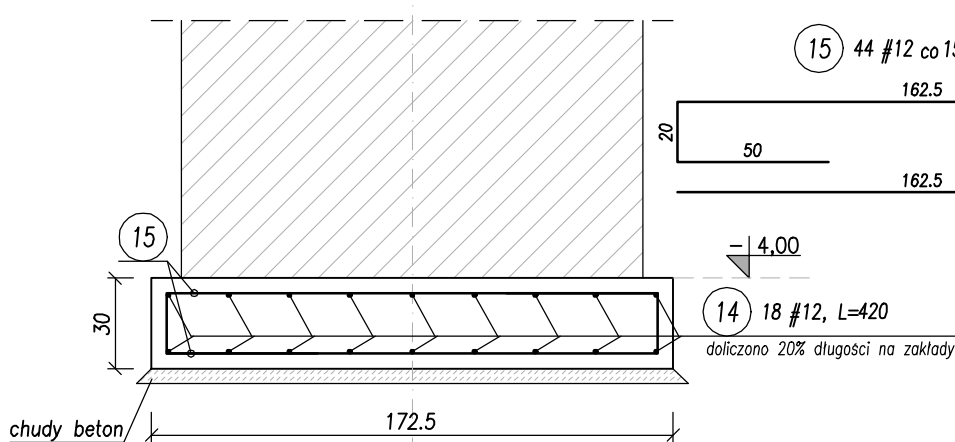
poz. LF\_2  
L=21,50mb  
(skala 1:25)



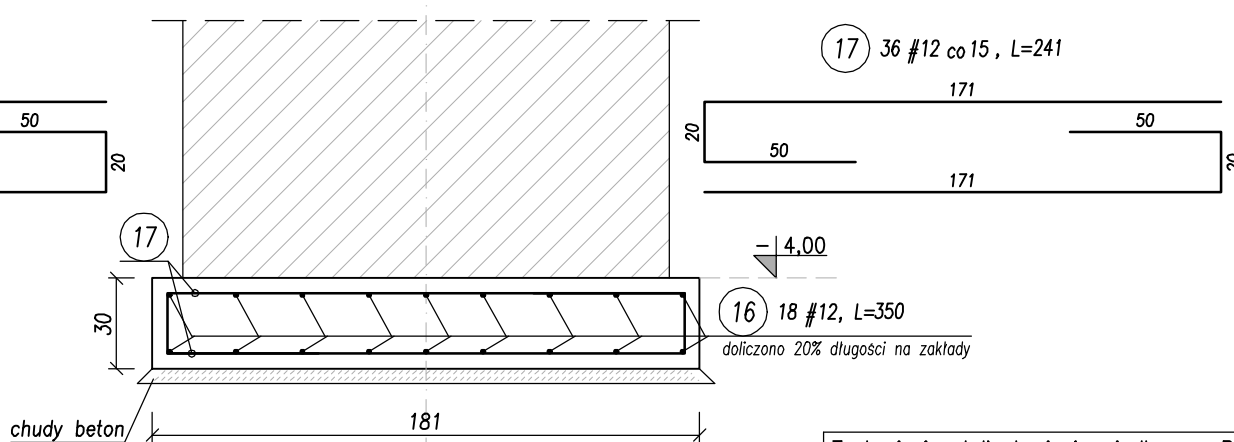
poz. LF\_3  
L=19,80mb  
(skala 1:25)



poz. LF\_4  
L=3,20mb  
(skala 1:25)



poz. LF\_5  
L=2,50mb  
(skala 1:25)



Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys.: LF_1				
Nr pręta	Średnica ø	Długość pręta	Ilość prętów	#
6	12	12900	12	154800
7	12	180	1436	258480
Długość ogólna wg średnic [m]				4132.8
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.888
Masa prętów wg średnicy [kg]				3667.3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				3667.3
Masa prętów dla jednego ele. [kg]				3667.3
Ilość elementów [szt.]				1
Całkowita masa prętów [kg]				3667.3

\* – długość średnia pręta  
\*\* – długość całkowita pręta

Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys.: LF_1.1				
Nr pręta	Średnica ø	Długość pręta	Ilość prętów	#
8	12	660	12	7920
9	12	180	76	13680
Długość ogólna wg średnic [m]				216
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.888
Masa prętów wg średnicy [kg]				191.7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				191.7
Masa prętów dla jednego ele. [kg]				191.7
Ilość elementów [szt.]				1
Całkowita masa prętów [kg]				191.7

\* – długość średnia pręta  
\*\* – długość całkowita pręta

Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys.: LF_2				
Nr pręta	Średnica ø	Długość pręta	Ilość prętów	#
10	12	2580	12	30960
11	12	160	290	46400
Długość ogólna wg średnic [m]				773.6
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.888
Masa prętów wg średnicy [kg]				686.5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				686.5
Masa prętów dla jednego ele. [kg]				686.5
Ilość elementów [szt.]				1
Całkowita masa prętów [kg]				686.5

\* – długość średnia pręta  
\*\* – długość całkowita pręta

Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys.: LF_3				
Nr pręta	Średnica ø	Długość pręta	Ilość prętów	#
12	12	2380	10	23800
13	12	140	266	37240
Długość ogólna wg średnic [m]				610.4
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.888
Masa prętów wg średnicy [kg]				541.6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				541.6
Masa prętów dla jednego ele. [kg]				541.6
Ilość elementów [szt.]				1
Całkowita masa prętów [kg]				541.6

\* – długość średnia pręta  
\*\* – długość całkowita pręta

Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys.: LF_4				
Nr pręta	Średnica ø	Długość pręta	Ilość prętów	#
14	12	420	18	7560
15	12	233	44	10252
Długość ogólna wg średnic [m]				178.1
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.888
Masa prętów wg średnicy [kg]				158.1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				158.1
Masa prętów dla jednego ele. [kg]				158.1
Ilość elementów [szt.]				1
Całkowita masa prętów [kg]				158.1


\* – długość średnia pręta  
\*\* – długość całkowita pręta

Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys.: LF_5				
Nr pręta	Średnica ø	Długość pręta	Ilość prętów	#
16	12	350	18	6300
17	12	241	36	8676
Długość ogólna wg średnic [m]				149.8
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.888
Masa prętów wg średnicy [kg]				132.9
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				132.9
Masa prętów dla jednego ele. [kg]				132.9
Ilość elementów [szt.]				1
Całkowita masa prętów [kg]				132.9

\* – długość średnia pręta  
\*\* – długość całkowita pręta

Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys.: PS_1				
Nr pręta	Średnica ø	Długość pręta	Ilość prętów	#
1	16	556	17	9452
2	16	510	18	9180
3	16	318	18	5724
4	16	300	17	5100
5	10	102	12	1224
Długość ogólna wg średnic [m]				12.2
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.617
Masa prętów wg średnicy [kg]				7.5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				472.2
Masa prętów dla jednego ele. [kg]				472.2
Ilość elementów [szt.]				1
Całkowita masa prętów [kg]				472.2

\* – długość średnia pręta  
\*\* – długość całkowita pręta

 <b>ZBP</b> ZESPÓŁ BIUR PROJEKTOWYCH		Zespół Biur Projektowych s.c.s.p.a. (12)205 19 28 ul. Świętokrzyska 12, +48 607 616 222 30 - 015 Kraków, +48 622 239 165 e - mail: biuro@wolarek-zatorowski.eu www.wolarek-zatorowski.eu		
Temat:	Przebudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania budynku służby zdrowia (przychodnia) na budynek kultury (muzeum) wraz z jego rozbudową o schody zewnętrzne oraz budową tablicy informacyjnej (ekranu ledowego), ogrodzenia, opaski wokół budynku, miejsca na gromadzenie odpadów stałych wraz z osłoną (utwardzonego placu do ustawiania kontenerów z zamykanymi obrotami wrotowymi), utwardzonego placu pod agregaty klimatyzacyjne wraz z osłoną, instalacji wewnętrznych: wentylacji mechanicznej, wodno-kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, elektrycznej, słaboprądowej oraz budowie instalacji odgromowej na działce nr 82/1 i 82/2 (obr. 0050, ark. 60) położonej przy ul. Okulickiego 9 w Radomiu.			
Inwestor:	Muzeum Im. Jacka Malczewskiego, 26-600 Radom, Rynek 11			
Adres:	ul. gen. Leopolda Okulickiego 9, Radom, dz. nr 82/1, 82/2			
Projektował:	mgr inż. Łukasz Zatorowski UPR. NR MA/PI/17/4P/0009			
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Wolarek UPR. NR MA/PI/17/4P/0009			
Opracował:	inż. Dominik Machaczka			
Tytuł:	PROJEKTOWANE WZMOCNIENIE FUNDAMENTÓW			
Data:	Branża:	Faza:	Skala:	Nr rysunku:
12.2023	KONSTRUKCJA	PROJEKT TECHNICZNY	1:100	K-05