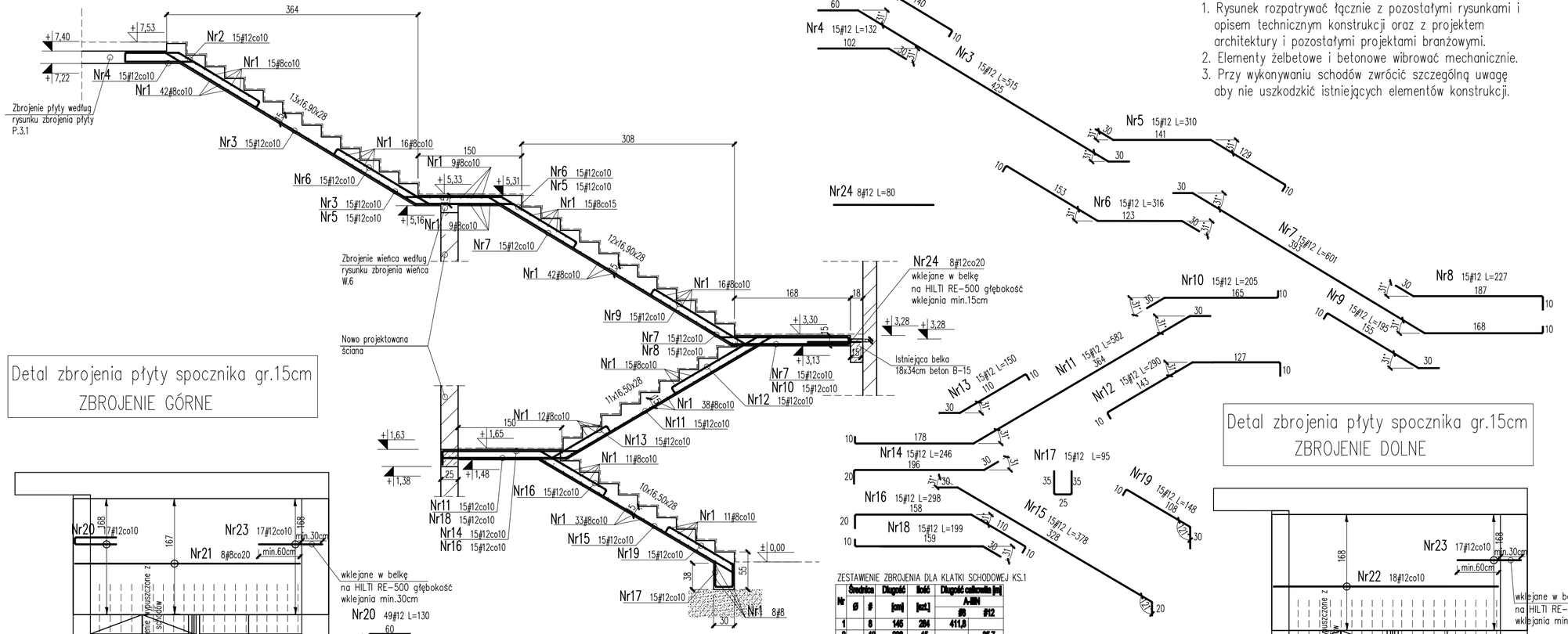
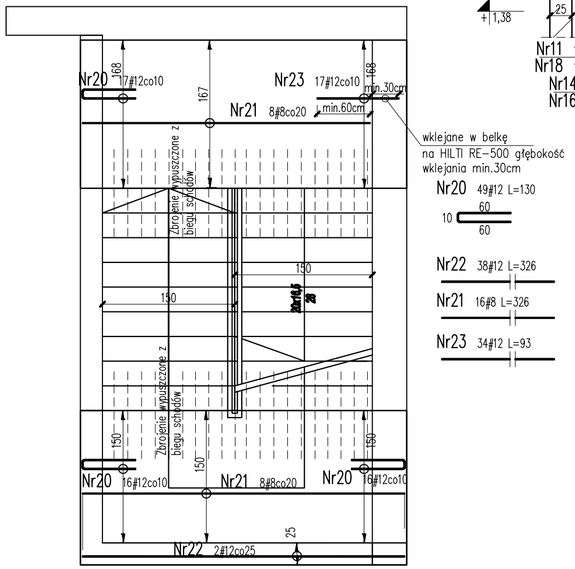
KS.1 klatka schodowa gr. biegu i spoczników. 15cm



Detal zbrojenia płyty spocznika gr.15cm
ZBROJENIE GÓRNE



wklejane w belkę na HILTI RE-500 głębokość wklejania min.30cm

Nr20 49#12 L=130
10
60
60

Nr22 38#12 L=326

Nr21 16#8 L=326

Nr23 34#12 L=93

Nr2 15#12 L=238
75
13
60
140
10

Nr1 284#8 L=145

Nr4 15#12 L=132
102
30

Nr3 15#12 L=515
425

Nr24 8#12 L=80

Nr5 15#12 L=310
141
30
129
10

Nr6 15#12 L=316
153
123
30

Nr7 15#12 L=601
393

Nr8 15#12 L=227
187
168

Nr9 15#12 L=185
155

Nr10 15#12 L=205
165

Nr11 15#12 L=582
364

Nr12 15#12 L=290
143
127

Nr13 15#12 L=150
110

Nr14 15#12 L=246
196

Nr16 15#12 L=298
158

Nr18 15#12 L=199
159

Nr15 15#12 L=378
328

Nr17 15#12 L=95
35
35
25

Nr19 15#12 L=148
108

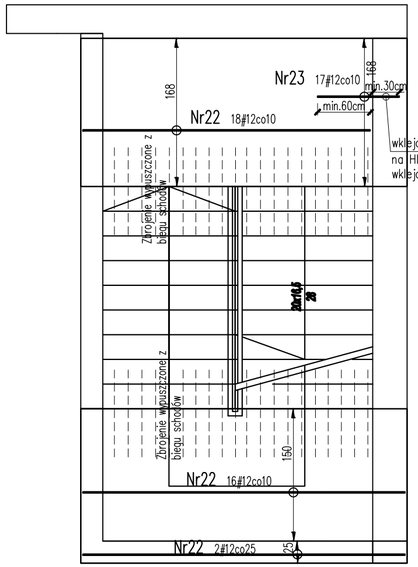
ZESTAWIENIE ZBROJENIA DLA KLATKI SCHODOWEJ KS.1

Nr	Średnica ø	#	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m] A-IIIN ø8	ø12
1	8	145	284	411,8		
2	12	238	15			35,7
3	12	515	15			77,3
4	12	132	15			19,8
5	12	310	15			46,5
6	12	316	15			47,4
7	12	601	15			90,2
8	12	227	15			34,1
9	12	185	15			28,3
10	12	205	15			30,8
11	12	582	15			87,3
12	12	300	15			43,5
13	12	150	15			22,5
14	12	246	15			36,9
15	12	378	15			56,7
16	12	298	15			44,7
17	12	95	15			14,3
18	12	199	15			29,9
19	12	148	15			22,2
20	12	130	66			85,8
21	8	326	16	52,2		
22	12	326	38			123,9
23	12	93	34			31,6
24	12	80	8			6,4
Długość całkowita			[m]	464,0	604,7	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,395	0,888	
Masa			[kg]	183,28	863,29	
Masa razem			[kg]	1047		

Uwaga:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym konstrukcji oraz z projektem architektury i pozostałymi projektami branżowymi.
2. Elementy żelbetowe i betonowe wibrować mechanicznie.
3. Przy wykonywaniu schodów zwrócić szczególną uwagę aby nie uszkodzkić istniejących elementów konstrukcji.

Detal zbrojenia płyty spocznika gr.15cm
ZBROJENIE DOLNE



wklejane w belkę na HILTI RE-500 głębokość wklejania min.30cm

RADEK GUZOWSKI
ARCHITEKT
03-040 Warszawa
ul. Waroniczа 31/288
tel. (22) 119 29 31

Beton: C20/25 (B25)
Stal #: A-IIIN (BSt500S)
otulina : $c_{min.}$ = 2.5 cm
klasa ekspozycji: XC1

Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, w przypadku niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym, projektami branżowymi a stanem istniejącym należy uzgodnić z projektantem.
Uwaga! i opisy zamieszczone w części rysunkowej projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
Projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz.U.94/24/83).
Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie stanowią własność intelektualną firmy "ARCHITEKT RADOSŁAW GUZOWSKI"
i nie wolno ich użyć ponownie i reprodukować bez pisemnej zgody wyżej wymienionej firmy.

ZBROJENIE SCHODÓW KS.1

SKALA 1:50
BRANŻA: KONSTRUKCJA
UMOWA
FAZA PW
DATA 01.2017

Projekt budowlany przebudowy budynku CEIiK (bryła C) wraz z zagospodarowaniem terenu na dz. ew. 15/1; obręb 109 przy ul. Kościuszkiego w Olsztynie

INWESTOR: Centrum Edukacji i Inicjatyw Kulturalnych w Olsztynie, adres siedziby: ul. Partowa 1, 10-233 Olsztyn NIP 739-05-15-602 Regon: 510963060

AUTOR: mgr inż. Maciej Wasiela
NR UPRAWNIEŃ
PIECZĄTKA:
LOD/1291/POOK/09
PODPIS

OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Kwiatkowski
PODPIS

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Chojnacki
NR UPRAWNIEŃ
PIECZĄTKA:
LOD/1620/POOK/11
PODPIS

UWAGI:

NR RYS. K-23