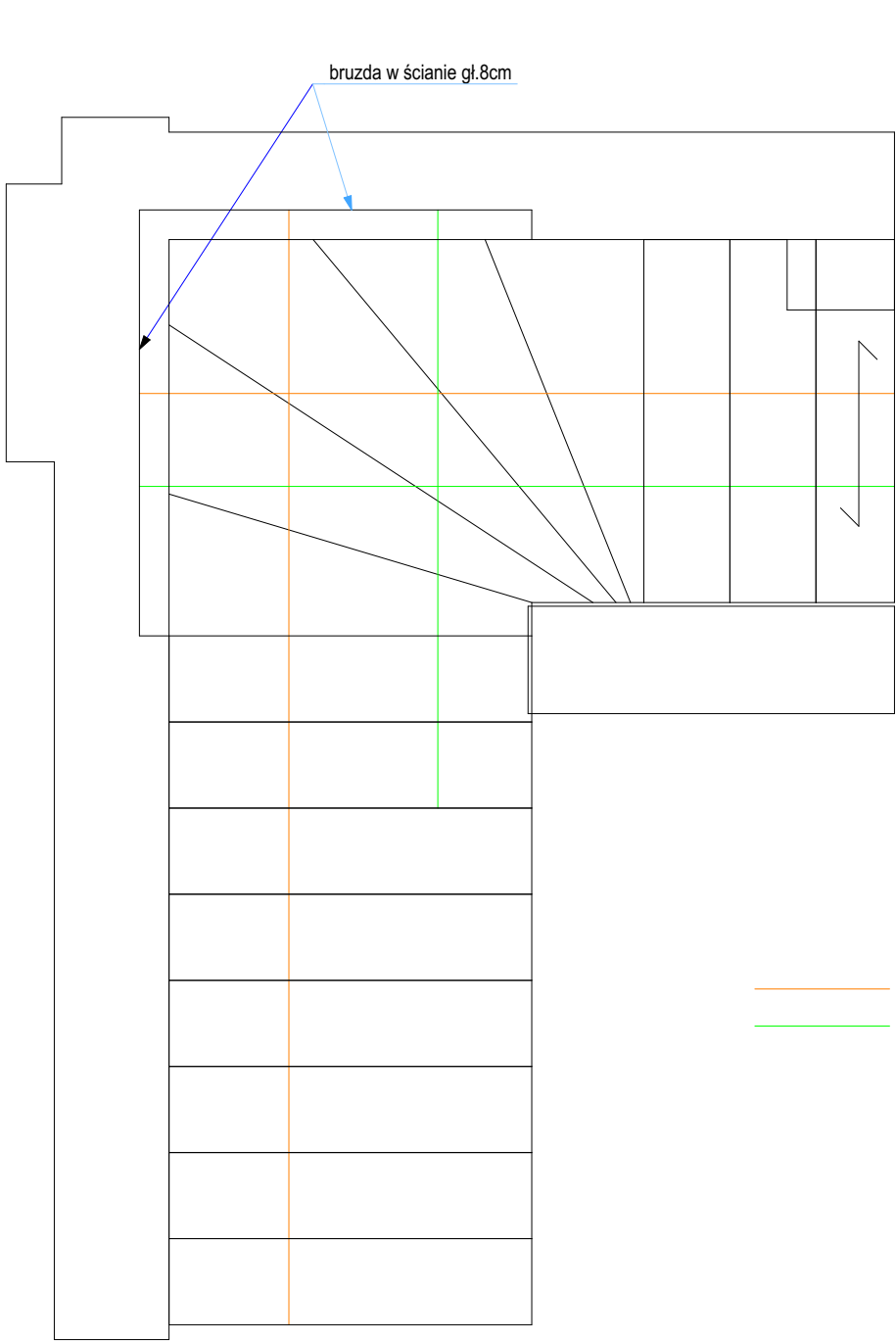
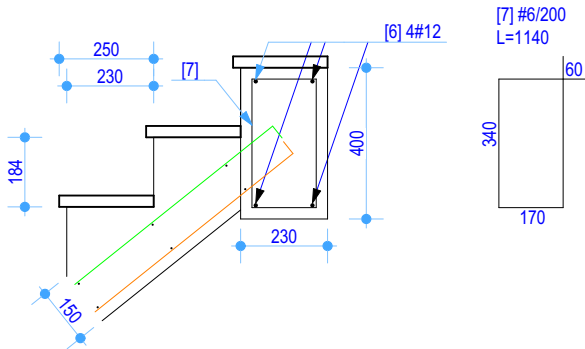


SCHODY ŻELBETOWE

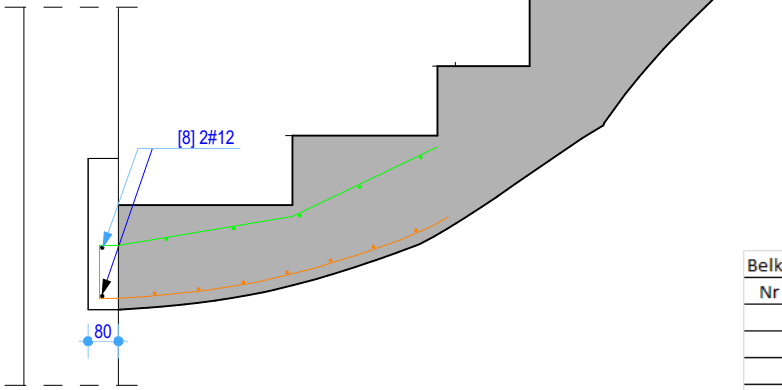
SCHODY ŻELBETOWE
plyta gr. 15cm



Belka - oparcie górnej części schodów



Bruzda - oparcie pośrednie schodów



- Zbrojenie dolne [9] #10/120
- Zbrojenie górne [10] #10/180
- Zbrojenie rozdzielcze [11] #6/250

Zestawienie stali - płyta biegu				
Nr pręta	Średnica	Długość łączna	Masa jedn.	Masa łącznie
[-]	[mm]	[m/pole]	[kg/m]	[kg]
9	10	60,00	0,62	37,2
10	10	30,00	0,62	18,6
11	6	14,00	0,22	3,1
RAZEM				58,9
Dodatki na haki				5,9
RAZEM				64,8

Belka i zbrojenie w bruzdzie						
Nr pręta	Średnica	Ilość	Długość	Długość łączna	Masa jedn.	Masa łącznie
[-]	[mm]	[szt]	[m]	[m]	[kg/m]	[kg]
6	12	4	1,300	5,20	0,89	4,63
7	6	5	1,140	5,70	0,22	1,25
8	12	2	2,200	4,40	0,89	3,92
RAZEM w 1 ELEMENCIE [kg]						9,80
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt]						1
RAZEM [kg]						9,80

Uwaga:
1. Zbrojenie wykonywać zgodnie z normami, w szczególności długości zakładów prętów, średnicy gięcia itp.
2. Figury zbrojenia zwymiarowano w osiach.
3. Zestawienia stali mają charakter szacunkowy i może się nieznacznie różnić od rzeczywistego. Ze względu na charakter robót wszystkie wymiary należy sprawdzić z natury.

ŁUKASZ KALKOWSKI

PROJEKTY, NADZORY,
KIEROWANIE PROJEKTAMI
ul. Tarnowska 72, 87-100 Toruń

nazwa inwestycji:
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU LEŚNICZÓWKI

adres inwestycji:
Toruń, ul. Barbarka
dz. nr 73, obr. 25

inwestor:
Nadleśnictwo Toruń
87-100 Toruń, ul. Polna 34/38

projektant: mgr inż. Łukasz Kalkowski
uprawnienia nr KUP/0144/PBKb/19
w specjalności konstr.-bud.

podpis:

sprawdzający: -

podpis:

nazwa rysunku:
SCHODY ŻELBETOWE

data opracowania:
10.2022

stadium:
PROJEKT TECHN.-WYKONAWCZY
branża: konstrukcja

nr rys.:
K-04
skala:
1:20

BETON C20/25 - pozostała konstr. (XC1)
STAL ZBROJENIOWA B500SP
OTULINA C_{nom} 25mm