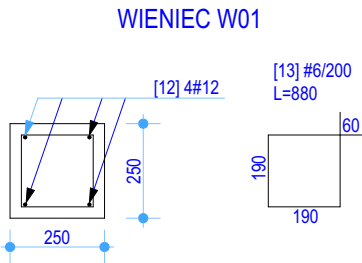
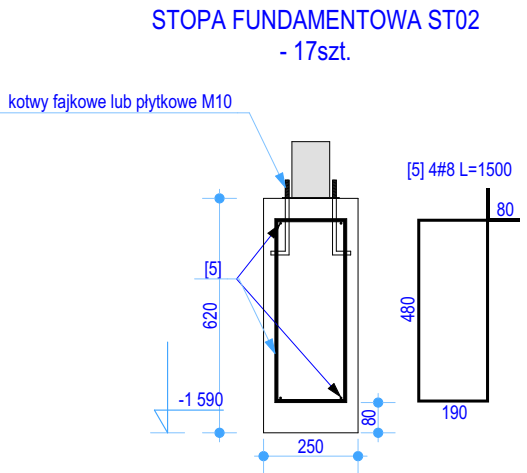
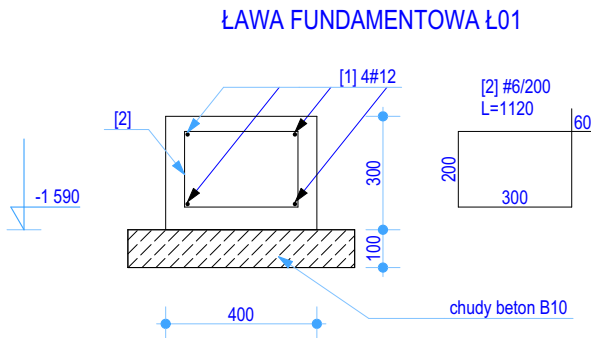
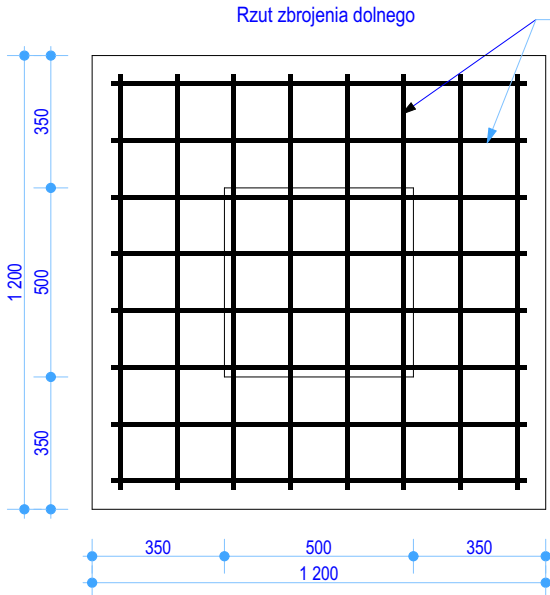
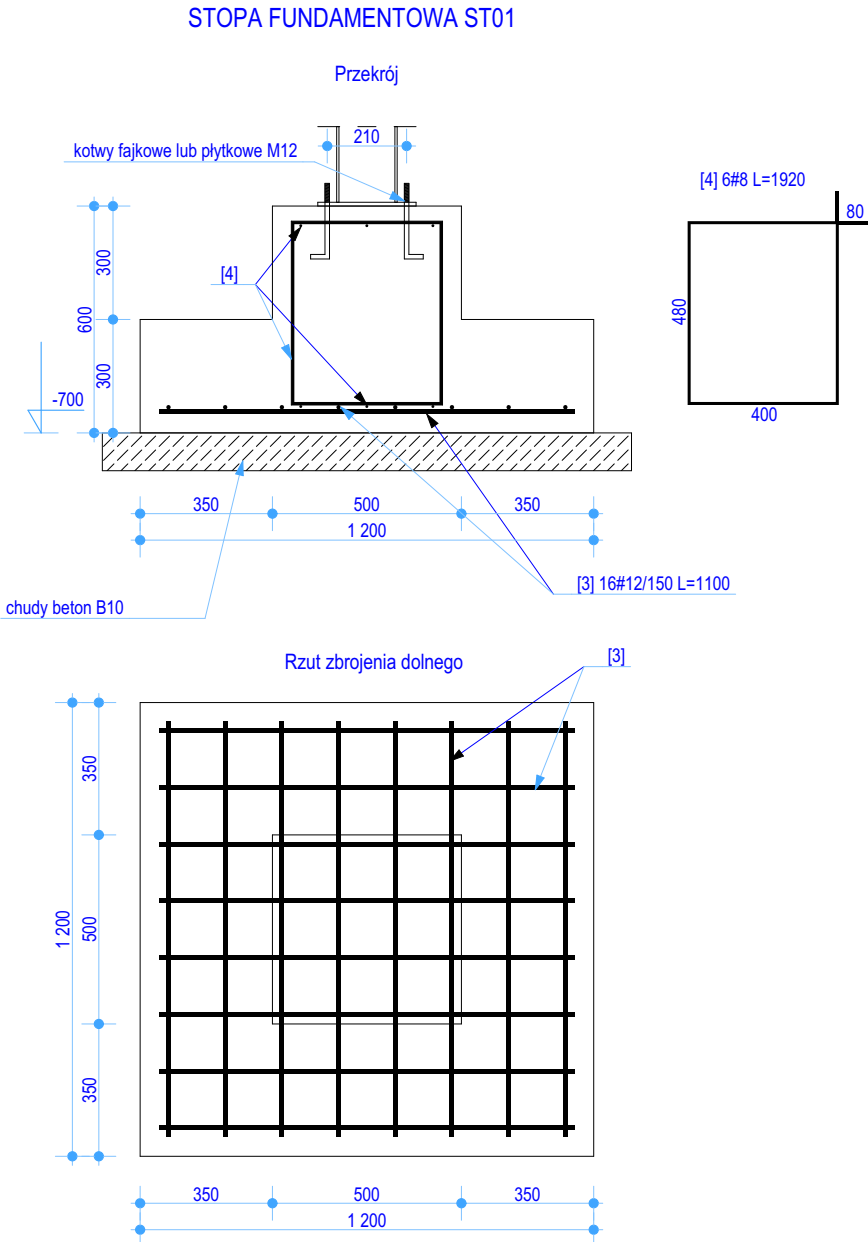


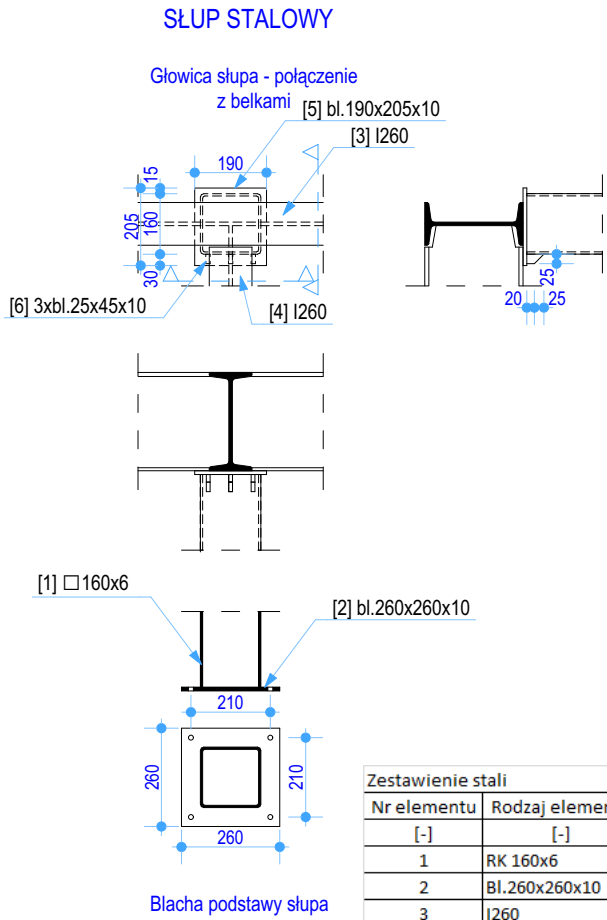
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 1



Ława ł01						
Nr pręta	Średnica	Ilość	Długość	Długość łączna	Masa jedn.	Masa łącznie
[-]	[mm]	[szt]	[m]	[m]	[kg/m]	[kg]
1	12	4	14,000	56,00	0,89	49,84
2	6	70	1,120	78,40	0,22	17,25
1*	12	8	0,800	6,40	0,89	5,70
1**	12	4	1,000	4,00	0,89	3,56
RAZEM w 1 ELEMENTIE [kg]						76,35
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt]						1
RAZEM [kg]						76,35
Stopa ST01						
Nr pręta	Średnica	Ilość	Długość	Długość łączna	Masa jedn.	Masa łącznie
[-]	[mm]	[szt]	[m]	[m]	[kg/m]	[kg]
3	12	16	1,100	17,60	0,89	15,66
4	8	6	1,920	11,52	0,39	4,49
RAZEM w 1 ELEMENTIE [kg]						20,15
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt]						1
RAZEM [kg]						20,15



Stopa ST02						
Nr pręta	Średnica	Ilość	Długość	Długość łączna	Masa jedn.	Masa łącznie
[-]	[mm]	[szt]	[m]	[m]	[kg/m]	[kg]
5	8	4	1,500	6,00	0,39	2,34
RAZEM w 1 ELEMENTIE [kg]						2,34
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt]						17
RAZEM [kg]						39,78
Wieniec W01						
Nr pręta	Średnica	Ilość	Długość	Długość łączna	Masa jedn.	Masa łącznie
[-]	[mm]	[szt]	[m]	[m]	[kg/m]	[kg]
12	12	4	14,000	56,00	0,89	49,84
13	6	70	0,880	61,60	0,22	13,55
13*	12	8	0,800	6,40	0,89	5,70
13**	12	4	1,000	4,00	0,89	3,56
RAZEM w 1 ELEMENTIE [kg]						72,65
ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt]						1
RAZEM [kg]						72,65
13*						
13**						



Zestawienie stali						
Nr elementu	Rodzaj elementu	Masa jedn.	Długość	Masa poj. elem.	Ilość	Masa elementów
[-]	[-]	[kg/m]	[m]	[kg]	[szt]	[kg]
1	RK 160x6	28,0	3,000	84,00	1	84,00
2	Bl.260x260x10	20,41	0,260	5,31	1	5,31
3	I260	42,20	3,600	151,92	1	151,92
4	I260	42,20	4,200	177,24	1	177,24
5	Bl.190x205x10	14,92	0,205	3,06	1	3,06
6	Bl.25x45x10	1,96	0,045	0,09	3	0,27
7	I120	11,2	1,200	13,44	4	53,76
8	Bl.120x120x6	5,65	0,120	0,68	10	6,80
9	M10	0,62	0,150	0,09	4	0,36
10	I120	11,2	2,800	31,36	3	94,08
11	M10	0,62	0,300	0,19	3	0,57
RAZEM MASA KONSTRUKCJI [kg]						577,4
DODATEK NA MASĘ SPOIN, ŚRUB, PODKŁADEK, NAKRĘTEK, ITP. - 2% [kg]						11,5
RAZEM MASA ŁĄCZNA						589

- Uwaga:
- Zbrojenie wykonywać zgodnie z normami, w szczególności długości zakładów prętów, średnicy gięcia itp.
 - Figury zbrojenia zwymiarowano w osiach.
 - Należy zachować ciągłość zbrojenia wieńców i ław stosując połączenia narożnikowe i zakończeniowe typu U-biciel.
 - Całość konstrukcji stalowej połączyć ciągłymi spoinami pachwinowymi o normowych grubościach.
 - Zestawienia stali mają charakter szacunkowy i może się nieznacznie różnić od rzeczywistego. Ze względu na charakter robót wszystkie wymiary należy sprawdzić z natury.
 - Wykonanie otworów w istniejących ścianach /burzenie istniejących ścian konstrukcyjny rozpocząć można po podstępłowaniu stropu. Stemple należy demontować nie szybciej niż dwa tygodnie po wykonaniu podbicia belek zaprawami/betonami.

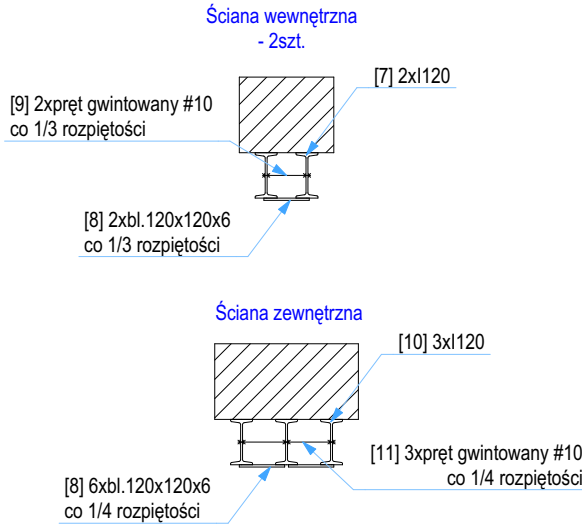
STAL S355

Stal zabezpieczyć do klasy antykorozyjności C3 oraz odporności ogniowej R60 (przez obudowę GKF)

BETON C25/30 - fundamenty (XC2)
BETON C20/25 - pozostała konstr. (XC1)
STAL ZBROJENIOWA B500SP

OTULINA Cnom:
dla fundamentów na chudym betoniu 35mm
dla fundamentów bez chudego betonu 50mm
pozostała konstrukcja 25mm

SCHEMATY NADPROŻY W ŚCIANACH ISTNIEJĄCYCH



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: ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 1	
data opracowania: 10.2022	
stadium: PROJEKT TECHN.-WYKONAWCZY branża: konstrukcja	nr rys.: K-03 skala: 1:20