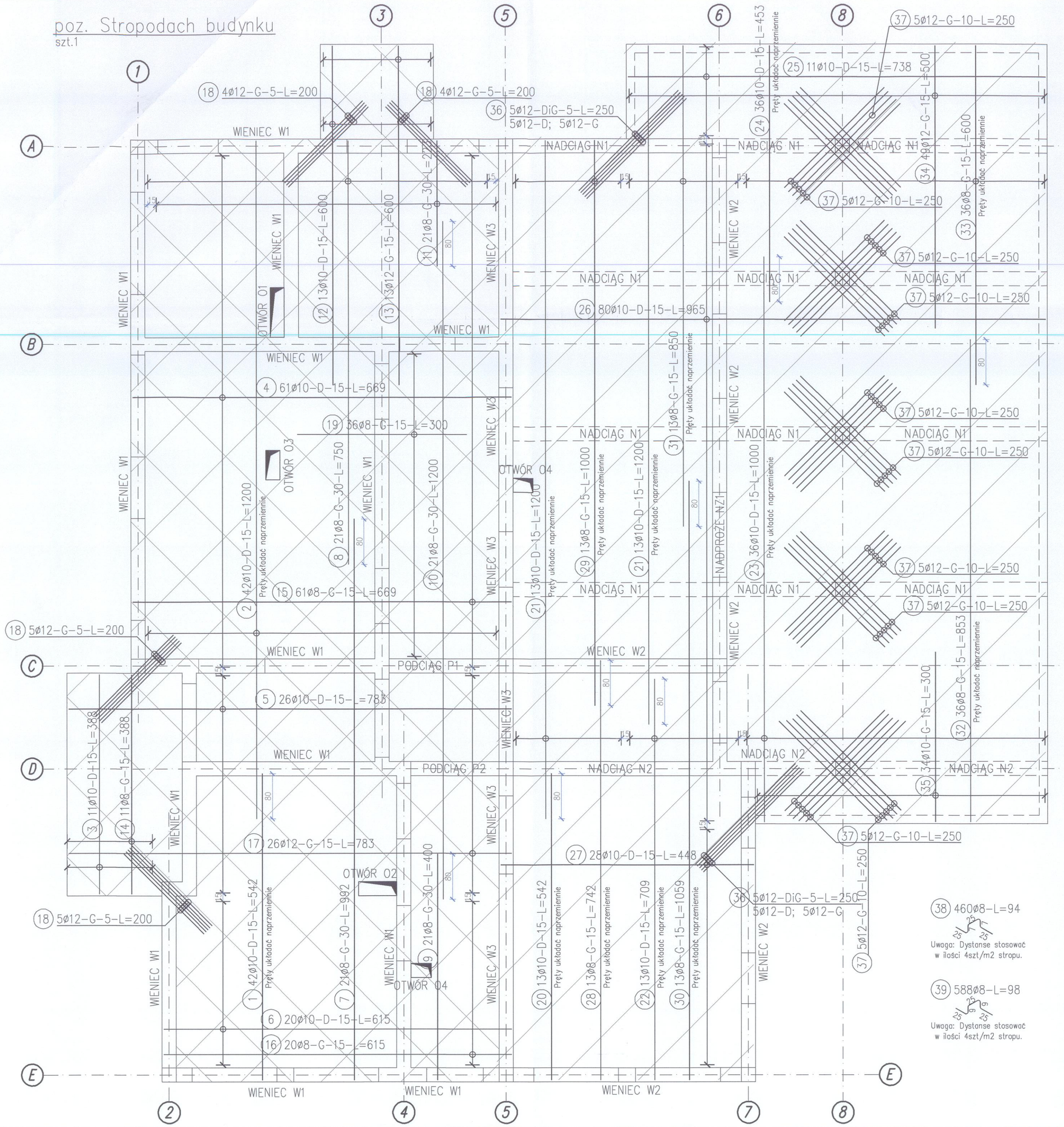
poz. Stropodach budynku

szt.1



38 46Ø8-L=94

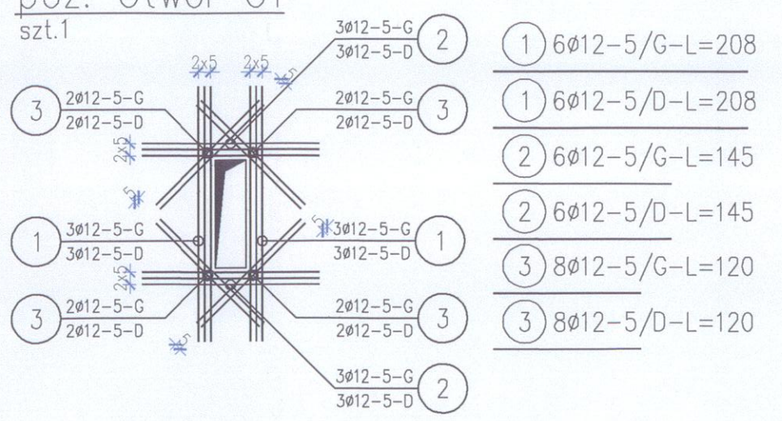
Uwaga: Dystanse stosować w ilości 4szt/m2 stropu.

39 58Ø8-L=98

Uwaga: Dystanse stosować w ilości 4szt/m2 stropu.

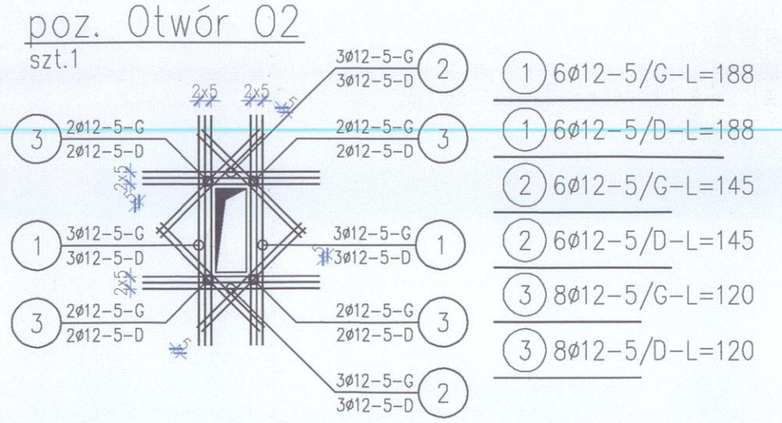
poz. Otwór 01

szt.1



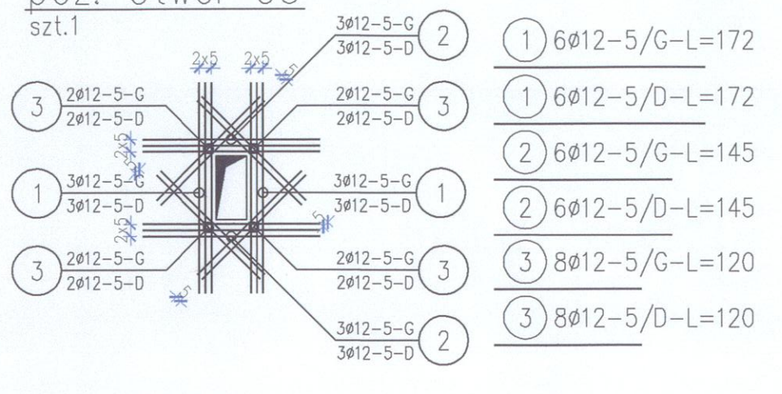
poz. Otwór 02

szt.1



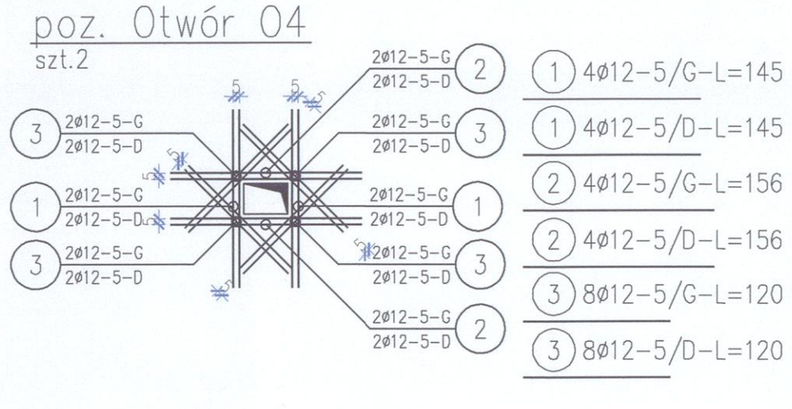
poz. Otwór 03

szt.1

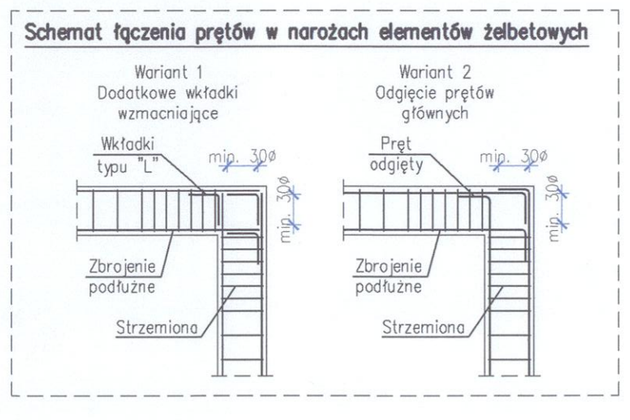


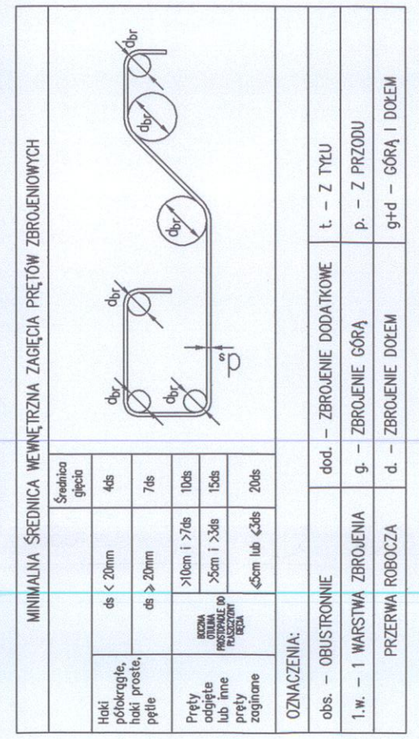
poz. Otwór 04

szt.2



Schemat łączenia prętów w narożach elementów żelbetowych





ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna B500SP ø8	ø10	ø12
[-]	[mm]	[-]	[m]		[szt.]			[m]	
Otwór 01									
1	12	B500SP	2,08	12	1	12			24,96
2	12	B500SP	1,45	12	1	12			17,40
3	12	B500SP	1,20	16	1	16			19,20
Otwór 02									
1	12	B500SP	1,88	12	1	12			22,56
2	12	B500SP	1,45	12	1	12			17,40
3	12	B500SP	1,20	16	1	16			19,20
Otwór 03									
1	12	B500SP	1,72	12	1	12			20,64
2	12	B500SP	1,45	12	1	12			17,40
3	12	B500SP	1,20	16	1	16			19,20
Otwór 04									
1	12	B500SP	1,45	8	2	16			23,20
2	12	B500SP	1,56	8	2	16			24,96
3	12	B500SP	1,20	16	2	32			38,40
Stropodach budynku									
1	10	B500SP	5,42	42	1	42		227,64	
2	10	B500SP	12,00	42	1	42		504,00	
3	10	B500SP	3,88	11	1	11		42,68	
4	10	B500SP	6,69	61	1	61		408,09	
5	10	B500SP	7,83	26	1	26		203,58	
6	10	B500SP	6,15	20	1	20		123,00	
7	8	B500SP	9,92	21	1	21	208,32		
8	8	B500SP	7,50	21	1	21	157,50		
9	8	B500SP	4,00	21	1	21	84,00		
10	8	B500SP	12,00	21	1	21	252,00		
11	8	B500SP	2,23	21	1	21	46,83		
12	10	B500SP	6,00	13	1	13		78,00	
13	12	B500SP	6,00	13	1	13			78,00
14	8	B500SP	3,88	11	1	11	42,68		
15	8	B500SP	6,69	61	1	61	408,09		
16	8	B500SP	6,15	20	1	20	123,00		
17	12	B500SP	7,83	26	1	26			203,58
18	8	B500SP	2,00	18	1	18			36,00
19	8	B500SP	3,00	36	1	36	108,00		
20	10	B500SP	5,42	13	1	13		70,46	
21	10	B500SP	12,00	26	1	26		312,00	
22	10	B500SP	7,09	13	1	13		92,17	
23	10	B500SP	10,00	36	1	36		360,00	
24	10	B500SP	4,53	36	1	36		163,08	
25	10	B500SP	7,38	11	1	11		81,18	
26	10	B500SP	9,65	80	1	80		772,00	
27	10	B500SP	4,48	28	1	28		125,44	
28	8	B500SP	7,42	13	1	13	96,46		
29	8	B500SP	10,00	13	1	13	130,00		
30	8	B500SP	10,59	13	1	13	137,67		
31	8	B500SP	8,50	13	1	13	110,50		
32	8	B500SP	8,53	36	1	36	307,08		
33	8	B500SP	6,00	36	1	36	216,00		
34	12	B500SP	5,00	49	1	49			245,00
35	10	B500SP	3,00	34	1	34		102,00	
36	12	B500SP	2,50	10	1	10			25,00
37	12	B500SP	2,50	50	1	50			125,00
38	8	B500SP	0,94	460	1	460	432,40		
39	8	B500SP	0,98	588	1	588	576,24		
Razem długość prętów						[mb]	3436,77	3665,32	977,10
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,395	0,617	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	1357,5	2261,5	867,7
Masa łącznie						[kg]		4486,7	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

UWAGI:

1. Beton – B30 (C25/30)–budynek główny, B37 (C30/37)–przestoru, kulochwyty.
2. Stal: –zbrojeniowa: A–IIIN (RB500W, BSt500S, B500SP, 2002VY–B);
   – kształtowa: S355JR.
3. Otulina zbrojenia:
   –elementy nie stykające się z gruntem – 2,5–5cm, zgodnie z wytycznymi dla danej klasy REI zawartymi w części opisowej projektu;
   –elementy stykające się z gruntem – 5cm.
4. Fundamenty wykonać jako monolityczne żelbetowe wylewane na mokro. Stopy i ławy fundamentowe posadowić na warstwie podkładu z chudego betonu o grubości min. 10cm oraz podsypki piaskowej zagęszczonej do Is=0,98 grubości 20–30cm.
   Grunty nienośne (nasypowe oraz torfy) znajdujące się poniżej poziomu posadowienia, należy usunąć w całości oraz zastąpić wykonując nasyp budowlany z piasków średnich zagęszczanych warstwami do Is=0,98.
   Warstwę gruntów IIB (zgodnie z opinią geologiczną) należy sprawdzić na budowie po wykonaniu wykopu. W przypadku stwierdzenia przerwarstwień torfu lub właściwości gorszych niż przyjęte do obliczeń (zgodnie z opinią geologiczną) konieczny kontakt z geologiem oraz projektantem konstrukcji.
   Ściany fundamentowe wykonać jako tradycyjne murowane z bloczków betonowych z betonu min. B20 o grubości 25cm.
   Ściany oporowe oraz ściany stanowisk strzeleckich wykonać jako monolityczne żelbetowe wylewane na mokro.
5. Należy pamiętać o wypuszczeniu z taw i stóp fundamentowych starterów do słupów i rdzeni oraz ścian żelbetowych.
6. Po wykonaniu wykopów grunt należy porównać z założonym do obliczeń statycznych, w przypadku stwierdzenia rozbieżności lub pojawienia się wody gruntowej stabilizującej się na poziomie posadowienia konieczna jest konsultacja z geologiem oraz z projektantem. Odbiór podłoża gruntowego powinien wykonać uprawniony geolog wraz z wpisem do dziennika budowy.
7. Zabezpieczenie żelbetowych elementów konstrukcji uwzględniono w projekcie poprzez zastosowanie odpowiednich materiałów oraz właściwej grubości otuliny zbrojenia.
   Klasy ekspozycyjne:
   –stropodachy – XC3;
   –fundamenty – XC2.
8. Rysunki sprawdzić i porównać z częścią architektoniczną oraz ze stanem rzeczywistym.
   W przypadku znaczących różnic należy skontaktować się z projektantem.
9. Wszelkie zmiany w konstrukcji należy konsultować z konstruktorem.
10. Wymiary szalunków sprawdzić na budowie i dostosować do wymaganych.

Uwaga: wszystkie wymiary sprawdzić i zweryfikować na budowie.

WADRAT
PRACOWNIA PROJEKTOWA

TEMAT:	"MODERNIZACJA PUNKTU PRZYSTRZELIWANIA BRONI KOMENDY STOŁECZNEJ POLICJI" - ROZBIÓRKA ISTNIEJACYCH BUDYNKÓW I ELEMENTÓW SKŁADOWYCH STRZELNICY, BUDOWA BUDYNKU PRZYSTRZELIWANIA BRONI, BUDOWA PUNKTU PRZYSTRZELIWANIA BRONI Z ELEMENTAMI STRZELAŃ SPECJALNYCH
ADRES OBIEKTU:	Powiat otwocki , Gmina Celestynów Jednostka ewidencyjna Celestynów 141703_2 Obręb ewidencyjny 141703_2.0001 Stara Wieś Działka nr 1438
INWESTOR:	Komenda Stołeczna Policji ul. Nowolipie 2 , 00-150 Warszawa
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA:	KONSTRUKCYJNA
NAZWA RYSUNKU:	BUDYNEK GŁÓWNY - STROP NAD PARTEREM - ZBROJENIE
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Jaszczyk upr. bud. nr SLK/5260/POOK/14
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Wojciechowski upr. bud. nr SLK/7182/PBKh/17
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Przemysław Sznober

DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU
06.2021 r.	1:50	K-13