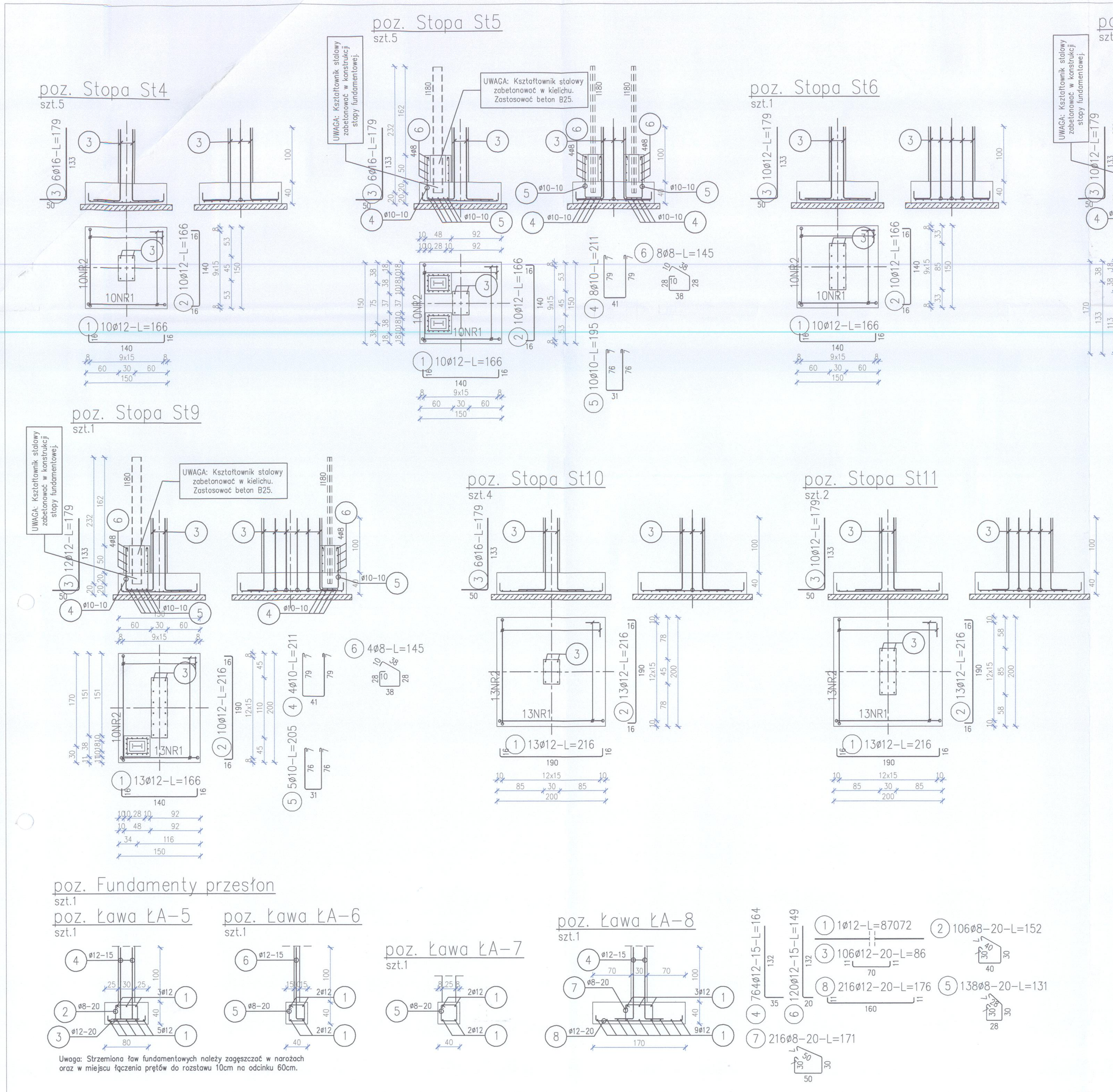


Uwaga: Strzemiona ław fundamentowych należy zagęszczać w narożach oraz w miejscu łączenia prętów do rozstawu 10cm na odcinku 60cm.

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna B500SP ø8	ø10	ø12	ø16
[–]	[mm]	[–]	[m]		[szt]		[m]			
Fundamenty przesłon										
1	12	B500SP	870,72	1	1	1			870,72	
2	8	B500SP	1,52	106	1	106	161,12			
3	12	B500SP	0,86	106	1	106			91,16	
4	12	B500SP	1,64	764	1	764			1252,96	
5	8	B500SP	1,31	138	1	138	180,78			
6	12	B500SP	1,49	120	1	120			178,80	
7	8	B500SP	1,71	216	1	216	369,36			
8	12	B500SP	1,76	216	1	216			380,16	
Stopa St10										
1	12	B500SP	2,16	13	4	52			112,32	
2	12	B500SP	2,16	13	4	52			112,32	
3	16	B500SP	1,79	6	4	24				42,96
Stopa St11										
1	12	B500SP	2,16	13	2	26			56,16	
2	12	B500SP	2,16	13	2	26			56,16	
3	12	B500SP	1,79	10	2	20			35,80	
Stopa St4										
1	12	B500SP	1,66	10	5	50			83,00	
2	12	B500SP	1,66	10	5	50			83,00	
3	16	B500SP	1,79	6	5	30				53,70
Stopa St5										
1	12	B500SP	1,66	10	5	50			83,00	
2	12	B500SP	1,66	10	5	50			83,00	
3	16	B500SP	1,79	6	5	30				53,70
4	10	B500SP	2,11	8	5	40		84,40		
5	10	B500SP	1,95	10	5	50		97,50		
6	8	B500SP	1,45	8	5	40	58,00			
Stopa St6										
1	12	B500SP	1,66	10	1	10			16,60	
2	12	B500SP	1,66	10	1	10			16,60	
3	12	B500SP	1,79	10	1	10			17,90	
Stopa St7										
1	12	B500SP	1,66	11	1	11			18,26	
2	12	B500SP	1,86	10	1	10			18,60	
3	12	B500SP	1,79	10	1	10			17,90	
4	10	B500SP	2,11	4	1	4		8,44		
5	10	B500SP	2,05	5	1	5		10,25		
6	8	B500SP	1,45	4	1	4	5,80			
Stopa St8										
1	12	B500SP	1,66	13	1	13			21,58	
2	12	B500SP	2,16	10	1	10			21,60	
3	12	B500SP	1,79	12	1	12			21,48	
Stopa St9										
1	12	B500SP	1,66	13	1	13			21,58	
2	12	B500SP	2,16	10	1	10			21,60	
3	12	B500SP	1,79	12	1	12			21,48	
4	10	B500SP	2,11	4	1	4		8,44		
5	10	B500SP	2,05	5	1	5		10,25		
6	8	B500SP	1,45	4	1	4	5,80			
Razem długość prętów						[mb]	780,86	219,28	3713,74	150,36
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	308,4	135,3	3297,8	237,3
Masa łącznie						[kg]	3978,8			

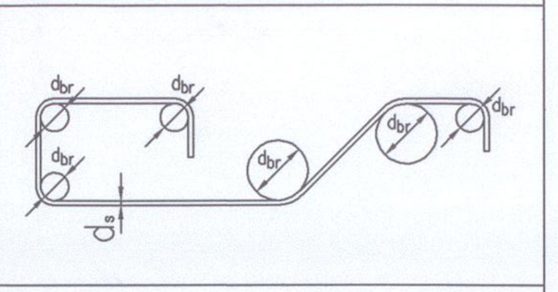
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

Klasy ekspozycyjne:
–przesłony – XC4, XF3.

Konstrukcję przesłon wykonać z betonu B37 (C30/37).

MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

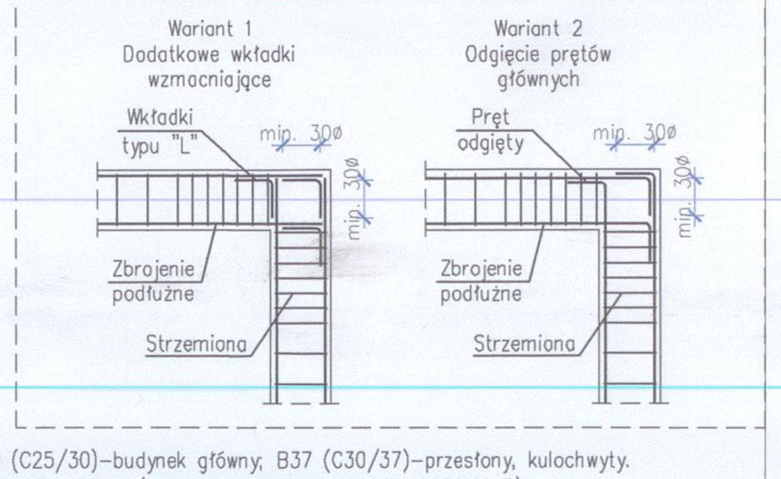
			Średnica gięcia
Haki półokrągłe, haki proste, pętle	ds < 20mm		4ds
	ds ≥ 20mm		7ds
Pręty odgięte lub inne pręty zaginane	BOCZNA OTULINA PROSTOPADLE DO PŁASZCZYZNY GIĘCIA	>10cm i >7ds	10ds
		>5cm i >3ds	15ds
		≤5cm lub ≤3ds	20ds



OZNACZENIA:

obs. – OBUSTRONNIE	dod. – ZBROJENIE DODATKOWE	t. – Z TYŁU
1.w. – 1 WARSTWA ZBROJENIA	g. – ZBROJENIE GÓRĄ	p. – Z PRZODU
PRZERWA ROBOCZA	d. – ZBROJENIE DOŁEM	g+d – GÓRĄ I DOŁEM

Schemat łączenia prętów w narożach elementów żelbetowych



UWAGI:
1. Beton – B30 (C25/30)–budynek główny, B37 (C30/37)–przesłony, kulochwyty.
2. Stal: –zbrojeniowa: A–IIIN (RB500W, BST500S, B500SP, 20G2VY–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 przewarstwień 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 ław 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.

KWADRAT PRACOWNIA PROJEKTOWA

TEMAT:	"MODERNIZACJA PUNKTU PRZYSTRZELIWANIA BRONI KOMENDY STOŁECZNEJ POLICJI" - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH 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:	PRZESŁONY 1,2,3,4 - FUNDAMENTY - ZBROJENIE
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Jaszczyk upr. bud. nr SLK/5260/POOK/14
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Wojciechowski upr. bud. nr SLK/7182/PBKb/17
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Przemysław Sznober
DATA: 06.2021 r.	SKALA: 1:50
NR RYSUNKU	K-16