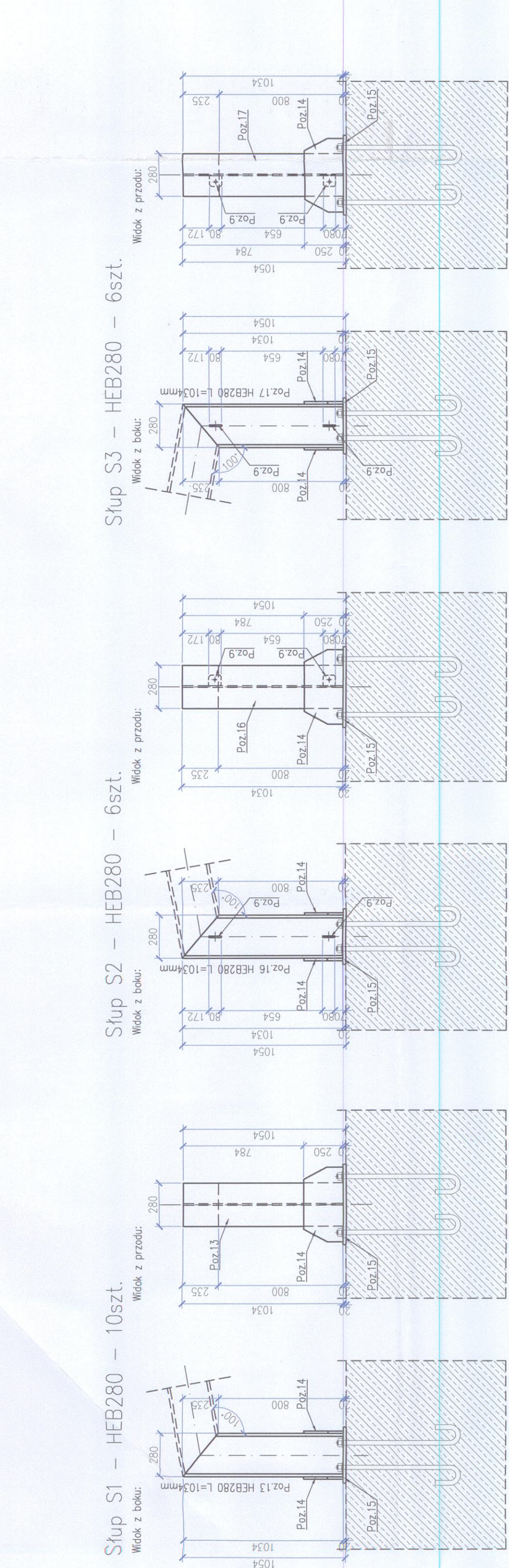
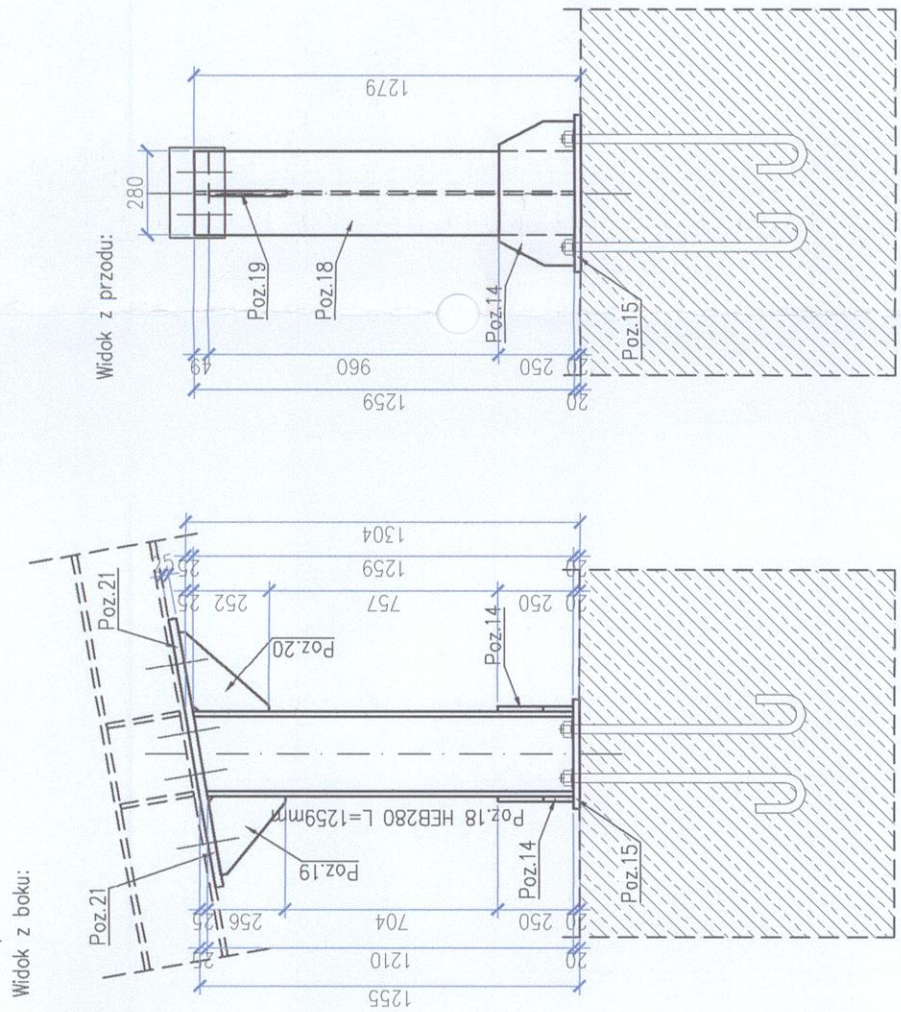


ZESTAWIENIE STALI KSZTALTOWEJ - SŁUPY, TEŻNIKI, STEŻENIA KULOCHWYT

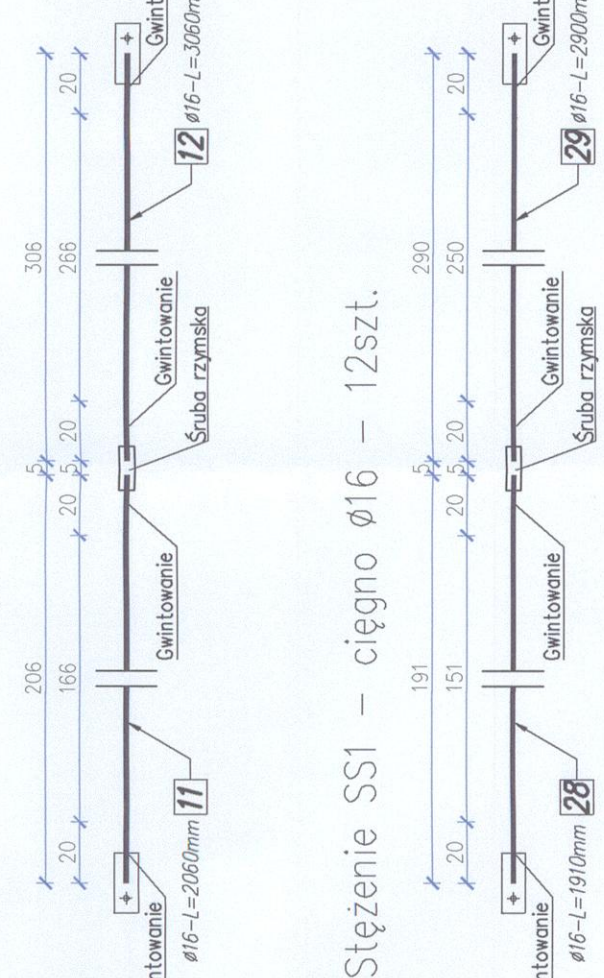
POZ	Ilość	Profil	Długość	Stal	Masa jedn.	Masa 1 szt	Masa całkowita	Uwagi
[]	[szt]	[]	[mm]	[]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[]
<b>SŁUP S1</b>								
Ilość sztuk: 10								
POZ11	1	HEB 280	1034	S355JR	103,00	106,50	106,50	
POZ14	2	BL 16	250	S355JR	31,40	15,07	30,14	
POZ15	1	BL 20	360	S355JR	56,52	29,39	29,39	
						<b>SUMA (1 szt.)</b>	<b>166,04</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA CAŁK.</b>	<b>1660,36</b>	<b>kg</b>
<b>SŁUP S2</b>								
Ilość sztuk: 6								
POZ16	1	HEB 280	1034	S355JR	103,00	106,50	106,50	
POZ14	2	BL 16	250	S355JR	31,40	15,07	30,14	
POZ15	1	BL 20	360	S355JR	56,52	29,39	29,39	
POZ9	2	BL 10	70	S355JR	5,50	0,44	0,88	
						<b>SUMA (1 szt.)</b>	<b>166,92</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA CAŁK.</b>	<b>1001,49</b>	<b>kg</b>
<b>SŁUP S3</b>								
Ilość sztuk: 6								
POZ17	1	HEB 280	1034	S355JR	103,00	106,50	106,50	
POZ14	2	BL 16	250	S355JR	31,40	15,07	30,14	
POZ15	1	BL 20	360	S355JR	56,52	29,39	29,39	
POZ9	2	BL 10	70	S355JR	5,50	0,44	0,88	
						<b>SUMA (1 szt.)</b>	<b>166,92</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA CAŁK.</b>	<b>1001,49</b>	<b>kg</b>
<b>SŁUP S4</b>								
Ilość sztuk: 22								
POZ18	1	HEB 280	1259	S355JR	103,00	129,68	129,68	
POZ14	2	BL 16	250	S355JR	31,40	15,07	30,14	
POZ15	1	BL 20	360	S355JR	56,52	29,39	29,39	
POZ19	1	BL 16	252	S355JR	31,65	8,23	8,23	
POZ20	1	BL 16	260	S355JR	32,66	9,73	9,73	
POZ21	1	BL 25	300	S355JR	58,88	52,99	52,99	
						<b>SUMA (1 szt.)</b>	<b>260,16</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA CAŁK.</b>	<b>5723,51</b>	<b>kg</b>
<b>RDZEŃ RS1</b>								
Ilość sztuk: 12								
POZ22	1	IPE140	3350	S355JR	12,90	43,22	43,22	
						<b>SUMA (1 szt.)</b>	<b>43,22</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA CAŁK.</b>	<b>950,73</b>	<b>kg</b>
<b>TEŻNIKI T1</b>								
Ilość sztuk: 14								
POZ23	2	BL 18	60	S355JR	3,77	0,49	0,98	
POZ24	1	RK40x40x2,5	4979	S355JR	2,82	14,04	14,04	
						<b>SUMA (1 szt.)</b>	<b>15,02</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA CAŁK.</b>	<b>210,29</b>	<b>kg</b>
<b>TEŻNIKI T2</b>								
Ilość sztuk: 2								
POZ23	2	BL 18	60	S355JR	3,77	0,49	0,98	
POZ25	1	RK40x40x2,5	3029	S355JR	2,82	8,54	8,54	
						<b>SUMA (1 szt.)</b>	<b>9,52</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA CAŁK.</b>	<b>19,04</b>	<b>kg</b>
<b>TEŻNIKI T3</b>								
Ilość sztuk: 2								
POZ23	2	BL 18	60	S355JR	3,77	0,49	0,98	
POZ26	1	RK40x40x2,5	4479	S355JR	2,82	12,63	12,63	
						<b>SUMA (1 szt.)</b>	<b>13,61</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA CAŁK.</b>	<b>27,22</b>	<b>kg</b>
<b>TEŻNIKI T4</b>								
Ilość sztuk: 2								
POZ23	2	BL 18	60	S355JR	3,77	0,49	0,98	
POZ27	1	RK40x40x2,5	1979	S355JR	2,82	5,58	5,58	
						<b>SUMA (1 szt.)</b>	<b>6,56</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA CAŁK.</b>	<b>13,12</b>	<b>kg</b>
<b>STEŻENIE SP1</b>								
Ilość sztuk: 36								
POZ11	1	fi16	2060	S355JR	1,58	3,25	3,25	
POZ12	1	fi16	3060	S355JR	1,58	4,83	4,83	
						<b>SUMA (1 szt.)</b>	<b>8,09</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA CAŁK.</b>	<b>291,23</b>	<b>kg</b>
<b>STEŻENIE SP2</b>								
Ilość sztuk: 12								
POZ28	1	fi16	1910	S355JR	1,58	3,02	3,02	
POZ29	1	fi16	2900	S355JR	1,58	4,58	4,58	
						<b>SUMA (1 szt.)</b>	<b>7,60</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA CAŁK.</b>	<b>91,20</b>	<b>kg</b>
						<b>SUMA RAZEM</b>	<b>10989,69</b>	<b>kg</b>
						<b>zspiny 1,8%</b>	<b>11187,50</b>	<b>kg</b>



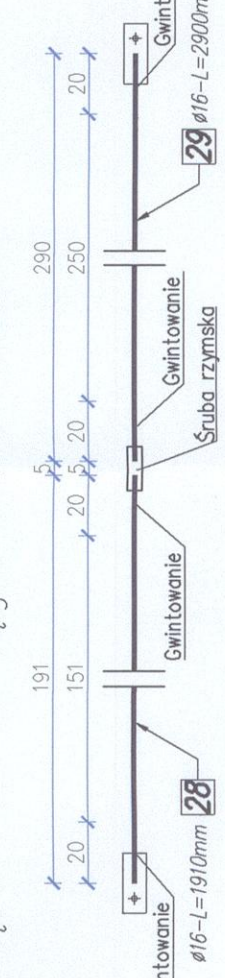
Słup S4 – HEB280 – 22szt.



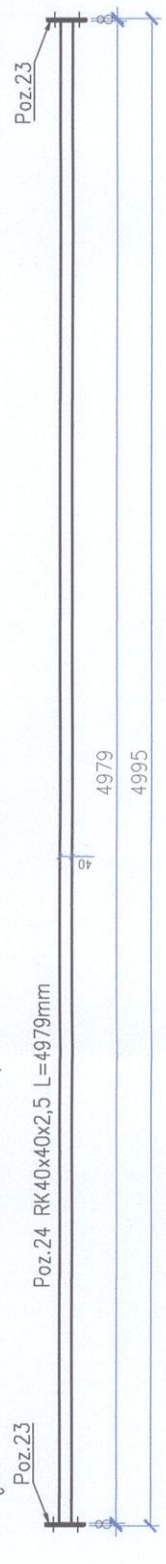
Steżenie SP1 – cięgno Ø16 – 36szt.



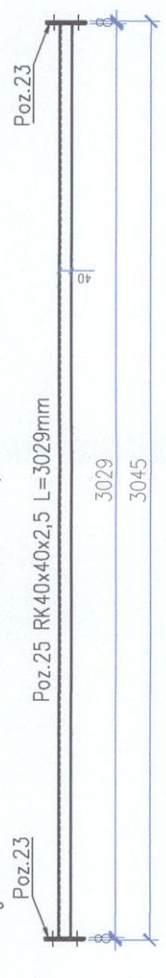
Steżenie SS1 – cięgno Ø16 – 12szt.



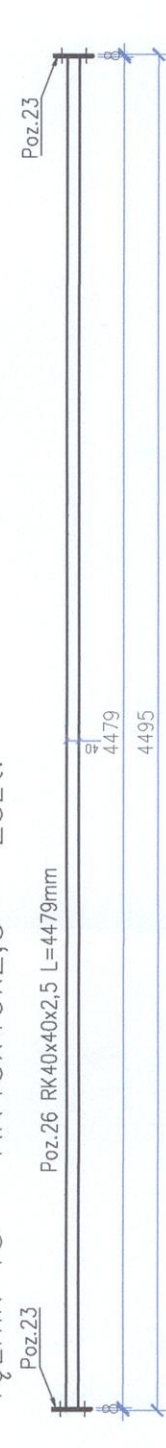
Teżnik T1 – RK40x40x2,5 – 14szt.



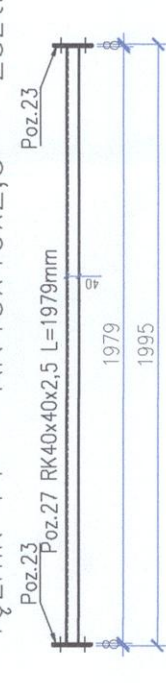
Teżnik T2 – RK40x40x2,5 – 2szt.



Teżnik T3 – RK40x40x2,5 – 2szt.



Teżnik T4 – RK40x40x2,5 – 2szt.



UWAGI:

1. Beton – B30 (C25/30).
2. Stal – konstrukcyjna 18G2A S355 S355JR
3. zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej:
4. PN-ISO 8501-1 – przez posadowienie do stopnia czystości sa wg
5. malowanie zestawem farb okładkowych o łącznej grubości
6. Powierzchnie blach do połączeń sprężonych wykonac zgodnie
7. z PN-B-06200:2002 pkt.4.7.8 oraz malować warstwą 40µm.
8. Nieznaczono spoiny s=(0,2t<sub>max</sub> + 0,7t<sub>min</sub>)
9. t<sub>max</sub>=grubość cieńszego elementu łączzonego
10. t<sub>min</sub>=grubość grubszego elementu łączzonego
11. Klasa konstrukcji spawowej –1-wg pn-87/m-69008
12. \* – oznacza oblicze lustrzone

UWAGI:

1. Beton – B30 (C25/30) –budynek główny, B37 (C30/37) –przełony, kulochwyty
2. Stal – zbrojenowa: A-IIIN (B500W, B51500S, B500SP, 20G2YY-B);
3. Kształtowna: S355JR.
4. Osiłnia zbrojenia:
5. –elementy nie stykające się z gruntem – 2,5–5cm, zgodnie z wytycznymi dla danej klasy REI zawartymi w części opisowej projektu;
6. –elementy stykające się z gruntem – 5cm.
7. Fundamenty wykonac jako monolityczne żelbetowe wylane na makro. Słupy i ławy fundamentowe posadowiac na warstwie podłożu do is=0,36 grubości 20–30cm.
8. Odm. oraz posadzki posadowionej zagęszczanej do is=0,36 grubości 20–30cm.
9. Grunty nieznane (niezapytane oraz tarty) znajdujące się poniżej poziomu posadowienia, zagęszczane do is=0,36. Wykonując nasyp budowlany z płasków średnich warstw grunów IIG (zgodnie z opinią geologiczną) należy sprawdzić na budowie po wykonaniu wykopu. W przypadku stwierdzenia przekształceń toru lub właściwości gruntych niż przyjęte do obliczeń (zgodnie z opinią geologiczną) konieczny kontakt z geologiem oraz projektantem konstrukcji.
10. Ściany fundamentowe wykonac jako trójwarstwowe murewane z bloków betonowych z betonu min. B20 o grubości 25cm.
11. Ściany oparcowe oraz ściany stanowisk strzeleckich wykonac jako monolityczne żelbetowe wylane na makro.
12. Należy pamiętać o wypuszczeniu z ław i słóp fundamentowych starterów do słupów i rdzeni oraz ścian zabudowanych.
13. Po wykonaniu wykopów grunt należy porównac 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. Obciążenie podłoża gruntowego powinien wykonac uprawniony geolog wraz z wpisem do dziennika budowy.
14. Zabezpieczenie żelbetowych elementów konstrukcji uwzględniano w projekcie poprzez zastosowanie odpowiednich materiałów oraz większej grubości otuliny zbrojenia.
15. Klasy zabezpieczeniowe:
16. –fundamenty – XC3;
17. –ściany – XC2;
18. 8. Spoiny sprawdzić i porównać z częścią architektoniczną oraz ze stanem rzeczywistym.
19. W przypadku znaczących różnic należy skontaktować się z projektantem.
20. Wszelkie zmiany w konstrukcji należy konsultować z konstruktorem.
21. Wymiary szalików sprawdzić na budowie i dostosować do wynagonych.

Uwaga: wszystkie wymiary sprawdzić i zweryfikować na budowie.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

TEMAT:

"MODERNIZACJA PUNKTU PRZYSTRZELIWANIA BRONI KOMENDY STOLECZNEJ POLICJI" - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW I ELEMENTÓW SKŁADOWYCH STRZELNICY, BUDOWA BUDYNKU PRZYSTRZELIWANIA BRONI, BUDOWA PUNKTU PRZYSTRZELIWANIA BRONI Z ELEMENTAMI STRZELAŃ SPECJALNYCH

ADRES OBIEKTU:

Powiat otwoki, Gmina Cieszyńsk  
Jednostka ewidencyjna Cieszyńsk 14/703\_2  
Obiekt ewidencyjny 14/703\_2,0001 Sara Wios  
Działka nr 1438

INWESTOR:

Komenda Stoleczna Policji  
ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

KONSTRUKCYJNA

NAZWA RYSUNKU:

KULOCHWYTY - SŁUPY, STEŻENIA, TEŻNIKI

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Jaszczyk  
upr. bud. nr SJK/526/POOK/14

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Wójcicki  
upr. bud. nr SJK/762/PBOK/17

ASISTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Przemysław Stróbski

DATA:

06.2021 r.

SKALA:

1:25

NR RYSUNKU:

K-21

