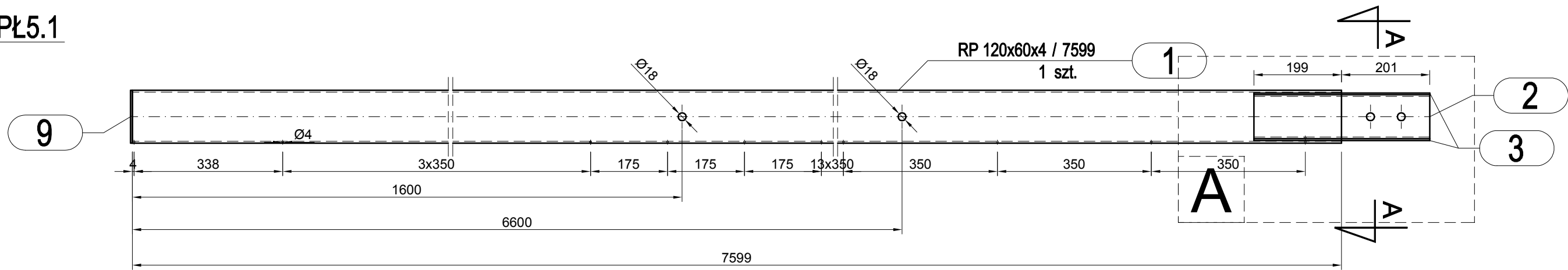


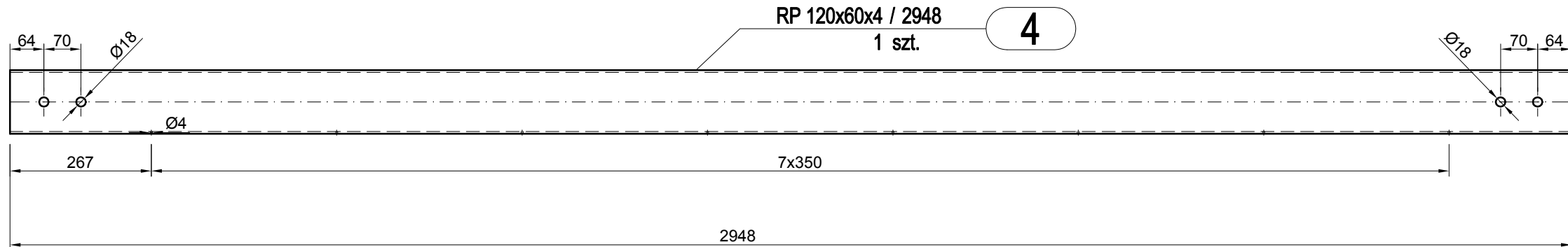
poz. PŁATEW PŁ5.1

szt.6
dodatek na spoiny 1,8%



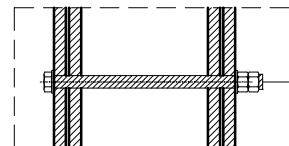
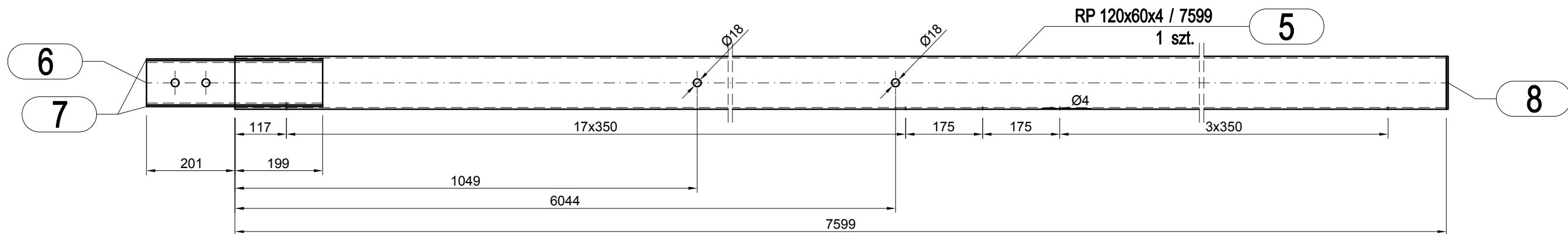
poz. PŁATEW PŁ5.2

szt.6
dodatek na spoiny 1,8%



poz. PŁATEW PŁ5.3

szt.6
dodatek na spoiny 1,8%

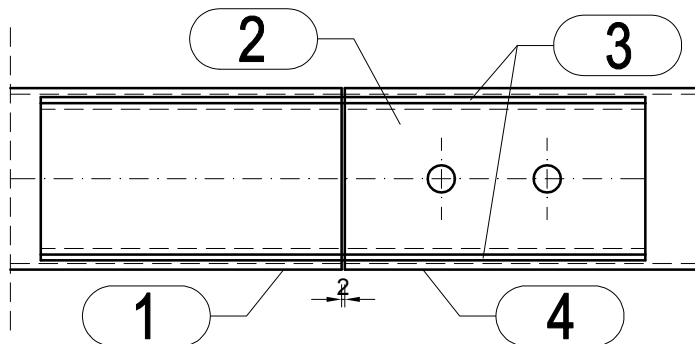


- 24 x Śruba M16x70-6.8
PN 82101
- 48 x Nakrętka M16-6.8
PN 82144
- 24 x Podkładka D17,5
PN 82005

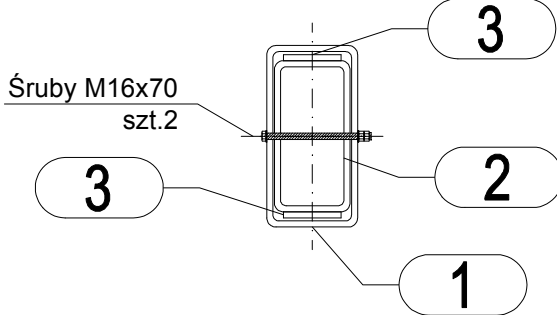
ZESTAWIENIE ŚRUB

Poz.	Nazwa	Liczba [szt]	Masa [kg]	Uwagi
		1 szt.	razem	
1	Śruba M16x70-6.8	24	0,153	PN 82101
2	Nakrętka M16-6.8	48	0,0337	PN 82144
3	Podkładka D17,5	24	0,011	PN 82005
Razem masa 1 elementu			[kg]	5,5536
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)			[kg]	5,5536
RAZEM NA RYSUNKU			[kg]	5,5536

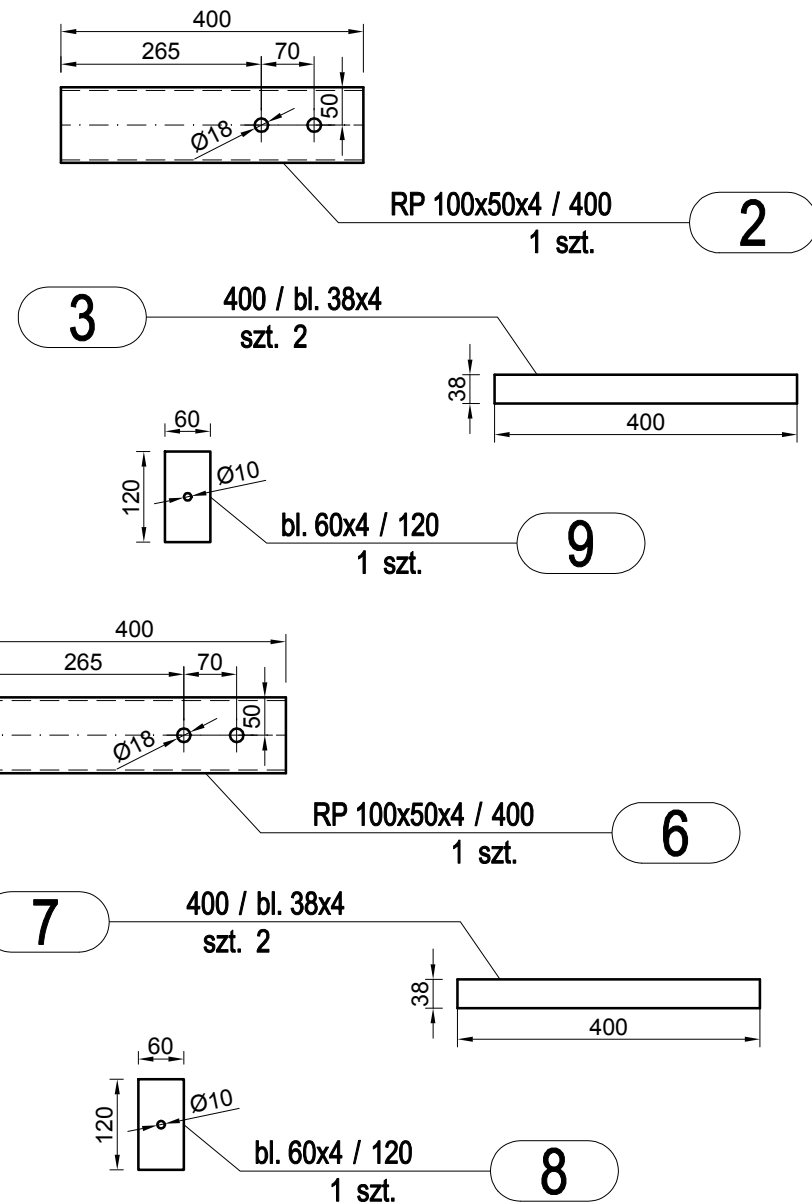
DETAL "A"
skala 1:5



PRZESKROJ A-A
skala 1:5



- MATERIAŁY
1. STAL KONSTRUKCYJNA PROFILOWA: S235JRG2(St3S)
2. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: -cynkowanie ogniowe
3. ZABEZPIECZENIE P.POŻ. -bez wymagań



ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg]	Material	Uwagi
				jedn.	1 szt.	razem
PŁATEW PŁ5.1				6szt.		
1	RP 120x60x4	7599	1	10,7	81,3	81,3
2	RP 100x50x4	400	1	8,78	3,5	3,5
3	bl. 38x4	400	2	1,193	0,5	1
9	bl. 60x4	120	1	1,884	0,2	0,2
Razem masa 1 elementu					[kg]	86
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	1,5
RAZEM MASA 6 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	525
PŁATEW PŁ5.2				6szt.		
4	RP 120x60x4	2948	1	10,7	31,5	31,5
Razem masa 1 elementu					[kg]	31,5
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	0,6
RAZEM MASA 6 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	192,6
PŁATEW PŁ5.3				6szt.		
5	RP 120x60x4	7599	1	10,7	81,3	81,3
6	RP 100x50x4	400	1	8,78	3,5	3,5
7	bl. 38x4	400	2	1,193	0,5	1
8	bl. 60x4	120	1	1,884	0,2	0,2
Razem masa 1 elementu					[kg]	86
Dodatek na spoiny 1,8%					[kg]	1,5
RAZEM MASA 6 ELEMENTU(ÓW)					[kg]	525
RAZEM NA RYSUNKU					[kg]	1242,6

RYSUNEK WARSZTATOWY
PŁATWIE STALOWE PŁ5.1- 5.3
SKALA 1:10

UWAGI:

- Rysunki rozpatrywać z kompletnymi projektami pozostałych branż.
- Prace wykonywać zgodnie z opisem technicznym i Sztuką Budowlaną, z zachowaniem przepisów Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
- Wszelkie zamienne rozwiązania techniczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania.
- Lokalizacja elementów wg rys. rzutu kondygnacji.
- Spoiny pachwinowe o grubości 0,7 cieńszego elementu.
- Spoiny czołowe typu V, wykonać na pełną grubość łączonych elementów.
- Spoiny wykonać na całej długości przylegania elementów.
- Przed wykonaniem elementów należy zweryfikować wymaganą wysokość i długość na budowie.
- Elementy skręcane na śruby kl.8.8 (2x podkładka + 1x nakrętka samokontrująca). Przy otworach Ø18 należy zastosować śruby M16.
- Zabezpieczenie antykorozyjne przez ocynkowanie.
- Symbol „”” oznacza lustrzane odbicie elementu pionową płaszczyzną wzdłuż dłuższej krawędzi.
- Biuro projektowe zastrzega bez krytyczne stosowanie rysunków w realizacji. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do kierowania się sztuką budowlaną jak również zasadami dobrych praktyk w budownictwie. Zakazana jest realizacja oczywistych omyłek z projektu. Jeżeli rozwiązanie projektowe może powodować wadę lub uszkodzenie obiektu budowlanego, uczestnicy procesu budowlanego zobowiązani są do zawiadomienia o tym fakcie biuro projektów przed wbudowaniem elementu.

Jednostka projektowa: **CANEA**
CANEA Inżynieria i Komputery - Artur Polakowski
25-035 Kielce, Al. Legionów 3/4
tel: (41) 344-7000; fax: (41) 344-77-80; e-mail: biuro@canea.com.pl

Investor: POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA
ALEJA TYSIĄCLECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 7
25-314 KIELCE

Investycja: ROZBUDOWA BUDYNKU HALI NR 4 ORAZ BUDOWA PARKINGU - DO 80 STANOWISK POSTOJOWYCH I DRÓG WEWNĘTRZNYCH, PRZEBUDOWA WJAZDU NA PARKING GŁÓWNY ORAZ BUDOWA I DOPOSAŻENIE LABORATORIÓW BADAWCZYCH - BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ, BUDOWA INSTALACJI TURBIN WIAТРOWYCH, BUDOWA STANOWISK DO ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH NA POTRZEBY POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ, NA TERENIE DZIAŁEK NR187/11, 187/13, 187/15, 187/17, 187/18, 187/22, 187/26, 187/30, 187/33, 187/35, 187/42, 187/45, 187/52, 187/59, 187/65, 187/66, 187/67, 187/135, 187/20, 187/62, 187/63, 187/64, 187/68, 187/69, 187/70, 187/72, 187/73, 187/75, 187/76, 187/77, 187/78, 187/79, 187/80, 187/81, 187/82, 187/83, 187/84, 187/85, 187/86, 187/87, 187/88, 187/89, 187/90, 187/91, 187/92, 187/93, 187/94, 187/95, 187/96, 187/97, 187/98, 187/99, 188/1, 188/2, 188/3, 188/4, 188/5, 188/6, 188/7, 188/8, 188/9, 188/10, 188/11, 188/12, 188/13, 188/14, 188/15, 188/16, 188/17, 188/18, 188/19, 188/20, 188/21, 188/22, 188/23, 188/24, 188/25, 188/26, 188/27, 188/28, 188/29, 188/30, 188/31, 188/32, 188/33, 188/34, 188/35, 188/36, 188/37, 188/38, 188/39, 188/40, 188/41, 188/42, 188/43, 188/44, 188/45, 188/46, 188/47, 188/48, 188/49, 188/50, 188/51, 188/52, 188/53, 188/54, 188/55, 188/56, 188/57, 188/58, 188/59, 188/60, 188/61, 188/62, 188/63, 188/64, 188/65, 188/66, 188/67, 188/68, 188/69, 188/70, 188/71, 188/72, 188/73, 188/74, 188/75, 188/76, 188/77, 188/78, 188/79, 188/80, 188/81, 188/82, 188/83, 188/84, 188/85, 188/86, 188/87, 188/88, 188/89, 188/90, 188/91, 188/92, 188/93, 188/94, 188/95, 188/96, 188/97, 188/98, 188/99, 189/1, 189/2, 189/3, 189/4, 189/5, 189/6, 189/7, 189/8, 189/9, 189/10, 189/11, 189/12, 189/13, 189/14, 189/15, 189/16, 189/17, 189/18, 189/19, 189/20, 189/21, 189/22, 189/23, 189/24, 189/25, 189/26, 189/27, 189/28, 189/29, 189/30, 189/31, 189/32, 189/33, 189/34, 189/35, 189/36, 189/37, 189/38, 189/39, 189/40, 189/41, 189/42, 189/43, 189/44, 189/45, 189/46, 189/47, 189/48, 189/49, 189/50, 189/51, 189/52, 189/53, 189/54, 189/55, 189/56, 189/57, 189/58, 189/59, 189/60, 189/61, 189/62, 189/63, 189/64, 189/65, 189/66, 189/67, 189/68, 189/69, 189/70, 189/71, 189/72, 189/73, 189/74, 189/75, 189/76, 189/77, 189/78, 189/79, 189/80, 189/81, 189/82, 189/83, 189/84, 189/85, 189/86, 189/87, 189/88, 189/89, 189/90, 189/91, 189/92, 189/93, 189/94, 189/95, 189/96, 189/97, 189/98, 189/99, 190/1, 190/2, 190/3, 190/4, 190/5, 190/6, 190/7, 190/8, 190/9, 190/10, 190/11, 190/12, 190/13, 190/14, 190/15, 190/16, 190/17, 190/18, 190/19, 190/20, 190/21, 190/22, 190/23, 190/24, 190/25, 190/26, 190/27, 190/28, 190/29, 190/30, 190/31, 190/32, 190/33, 190/34, 190/35, 190/36, 190/37, 190/38, 190/39, 190/40, 190/41, 190/42, 190/43, 190/44, 190/45, 190/46, 190/47, 190/48, 190/49, 190/50, 190/51, 190/52, 190/53, 190/54, 190/55, 190/56, 190/57, 190/58, 190/59, 190/60, 190/61, 190/62, 190/63, 190/64, 190/65, 190/66, 190/67, 190/68, 190/69, 190/70, 190/71, 190/72, 190/73, 190/74, 190/75, 190/76, 190/77, 190/78, 190/79, 190/80, 190/81, 190/82, 190/83, 190/84, 190/85, 190/86, 190/87, 190/88, 190/89, 190/90, 190/91, 190/92, 190/93, 190/94, 190/95, 190/96, 190/97, 190/98, 190/99, 191/1, 191/2, 191/3, 191/4, 191/5, 191/6, 191/7, 191/8, 191/9, 191/10, 191/11, 191/12, 191/13, 191/14, 191/15, 191/16, 191/17, 191/18, 191/19, 191/20, 191/21, 191/22, 191/23, 191/24, 191/25, 191/26, 191/27, 191/28, 191/29, 191/30, 191/31, 191/32, 191/33, 191/34, 191/35, 191/36, 191/37, 191/38, 191/39, 191/40, 191/41, 191/42, 191/43, 191/44, 191/45, 191/46, 191/47, 191/48, 191/49, 191/50, 191/51, 191/52, 191/53, 191/54, 191/55, 191/56, 191/57, 191/58, 191/59, 191/60, 191/61, 191/62, 191/63, 191/64, 191/65, 191/66, 191/67, 191/68, 191/69, 191/70, 191/71, 191/72, 191/73, 191/74, 191/75, 191/76, 191/77, 191/78, 191/79, 191/80, 191/81, 191/82, 191/83, 191/84, 191/85, 191/86, 191/87, 191/88, 191/89, 191/90, 191/91, 191/92, 191/93, 191/94, 191/95, 191/96, 191/97, 191/98, 191/99, 192/1, 192/2, 192/3, 192/4, 192/5, 192/6, 192/7, 192/8, 192/9, 192/10, 192/11, 192/12, 192/13, 192/14, 192/15, 192/16, 192/17, 192/18, 192/19, 192/20, 192/21, 192/22, 192/23, 192/24, 192/25, 192/26, 192/27, 192/28, 192/29, 192/30, 192/31, 192/32, 192/33, 192/34, 192/35, 192/36, 192/37, 192/38, 192/39, 192/40, 192/41, 192/42, 192/43, 192/44, 192/45, 192/46, 192/47, 192/48, 192/49, 192/50, 192/51, 192/52, 192/53, 192/54, 192/55, 192/56, 192/57, 192/58, 192/59, 192/60, 192/61, 192/62, 192/63, 192/64, 192/65, 192/66, 192/67, 192/68, 192/69, 192/70, 192/71, 192/72, 192/73, 192/74, 192/75, 192/76, 192/77, 192/78, 192/79, 192/80, 192/81, 192/82, 192/83, 192/84, 192/85, 192/86, 192/87, 192/88, 192/89, 192/90, 192/91, 192/92, 192/93, 192/94, 192/95, 192/96, 192/97, 192/98, 192/99, 193/1, 193/2, 193/3, 193/4, 193/5, 193/6, 193/7, 193/8, 193/9, 193/10, 193/11, 193/12, 193/13, 193/14, 193/15, 193/16, 193/17, 193/18, 193/19, 193/20, 193/21, 193/22, 193/23, 193/24, 193/25, 193/26, 193/27, 193/28, 193/29, 193/30, 193/31, 193/32, 193/33, 193/34, 193/35, 193/36, 193/37, 193/38, 193/39, 193/40, 193/41, 193/42, 193/43, 193/44, 193/45, 193/46, 193/47, 193/48, 193/49, 193/50, 193/51, 193/52, 193/53, 193/54, 193/55, 193/56, 193/57, 193/58, 193/59, 193/60, 193/61, 193/62, 193/63, 193/64, 193/65, 193/66, 193/67, 193/68, 193/69, 193/70, 193/71, 193/72, 193/73, 193/74, 193/75, 193/76, 193/77, 193/78, 193/79, 193/80, 193/81, 193/82, 193/83, 193/84, 193/85, 193/86, 193/87, 193/88, 193/89, 193/90, 193/91, 193/92, 193/93, 193/94, 193/95, 193/96, 193/97, 193/98, 193/99, 194/1, 194/2, 194/3, 194/4, 194/5, 194/6, 194/7, 194/8, 194/9, 194/10, 194/11, 194/12, 194/13, 194/14, 194/15, 194/16, 194/17, 194/18, 194/19, 194/20, 194/21, 194/22, 194/23, 194/24, 194/25, 194/26, 194/27, 194/28, 194/29, 194/30, 194/31, 194/32, 194/33, 194/34, 194/35, 194/36, 194/37, 194/38, 194/39, 194/40, 194/41, 194/42, 194/43, 194/44, 194/45, 194/46, 194/47, 194/48, 194/49, 194/50, 194/51, 194/52, 194/53, 194/54, 194/55, 194/56, 194/57, 194/58, 194/59, 194/60, 194/61, 194/62, 194/63, 194/64, 194/65, 194/66, 194/67, 194/68, 194/69, 194/70, 194/71, 194/72, 194/73, 194/74, 194/75, 194/76, 194/77, 194/78, 194/79, 194/80, 194/81, 194/82, 194/83, 194/84, 194/85, 194/86, 194/87, 194/88, 194/89, 194/90, 194/91, 194/92, 194/93, 194/94, 194/95, 194/96, 194/97, 194/98, 194/99, 195/1, 195/2, 195/3, 195/4, 195/5, 195/6, 195/7, 195/8, 195/9, 195/10, 195/11, 195/12, 195/13, 195/14, 195/15, 195/16, 195/17, 195/18, 195/19, 195/20, 195/21, 195/22, 195/23, 195/24, 195/25, 195/26, 195/27, 195/28, 195/29, 195/30, 195/31, 195/32, 195/33, 195/34, 195/35, 195/36, 195/37, 195/38, 195/39, 195/40, 195/41, 195/42, 195/43, 195/44, 195/45, 195/46, 195/47, 195/48, 195/49, 195/50, 195/51, 195/52, 195/53, 195/54, 195/55, 195/56, 195/57, 195/58, 195/59, 195/60, 195/61, 195/62, 195/63, 195/64, 195/65, 195/66, 195/67, 195/68, 195/69, 195/70, 195/71, 195/72, 195/73, 195/74, 195/75, 195/76, 195/77, 195/78, 195/79, 195/80, 195/81, 195/82, 195/83, 195/84, 195/85, 195/86, 195/87, 195/88, 195/89, 195/90, 195/91, 195/92, 195/93, 195/94, 195/95, 195/96, 195/97, 195/98, 195/99, 196/1, 196/2, 196/3, 196/4, 196/5, 196/6, 196/7, 196/8, 196/9, 196/10, 196/11, 196/12, 196/13, 196/14, 196/15, 196/16, 196/17, 196/18, 196/19, 196/20, 196/21, 196/22, 196/23, 196/24, 196/25, 196/26, 196/27, 196/28, 196/29, 196/30, 196/31, 196/32, 196/33, 196/34, 196/35, 196/36, 196/37, 196/38, 196/39, 196/40, 196/41, 196/42, 196/43, 196/44, 196/45, 196/46, 196/47, 196/48, 196/49, 196/50, 196/51, 196/52, 196/53, 196/54, 196/55, 196/56, 196/57, 196/58, 196/59, 196/60, 196/61, 196/62, 196/63, 196/64, 196/65, 196/66, 196/67, 196/68, 196/69, 196/70, 196/71, 196/72, 196/73, 196/74, 196/75, 196/76, 196/77, 196/78, 196/79, 196/80, 196/81, 196/82, 196/83, 196/84, 196/85, 196/86, 196/87, 196/88, 196/89, 196/90, 196/91, 196/92, 196/93, 196/94, 196/95, 196/96, 196/97, 196/98, 196/99, 197/1, 197/2, 197/3, 197/4, 197/5, 197/6, 197/7, 197/8, 197/9, 197/10, 197/11, 197/12, 197/13, 197/14, 197/15, 197/16, 197/17, 197/18, 197/19, 197/20, 197/21, 197/22, 197/23, 197/24, 197/25, 197/26, 197/27, 197/28, 197/29, 197/30, 197/31, 197/32, 197/33, 197/34, 197/35, 197/36, 197/37, 197/38, 197/39, 197/40, 197/41, 197/42, 197/43, 197/44, 197/45, 197/46, 197/47, 197/48, 197/49, 197/50, 197/51, 197/52, 197/53, 197/54, 197/55, 197/56, 197/57, 19