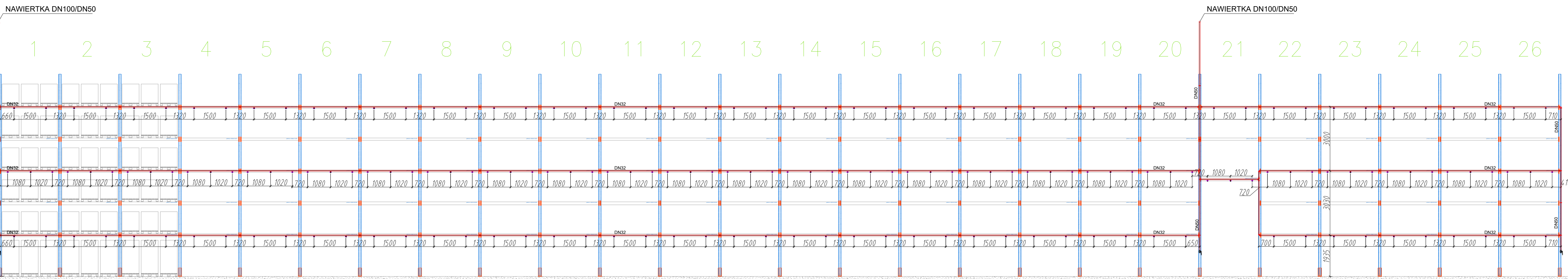
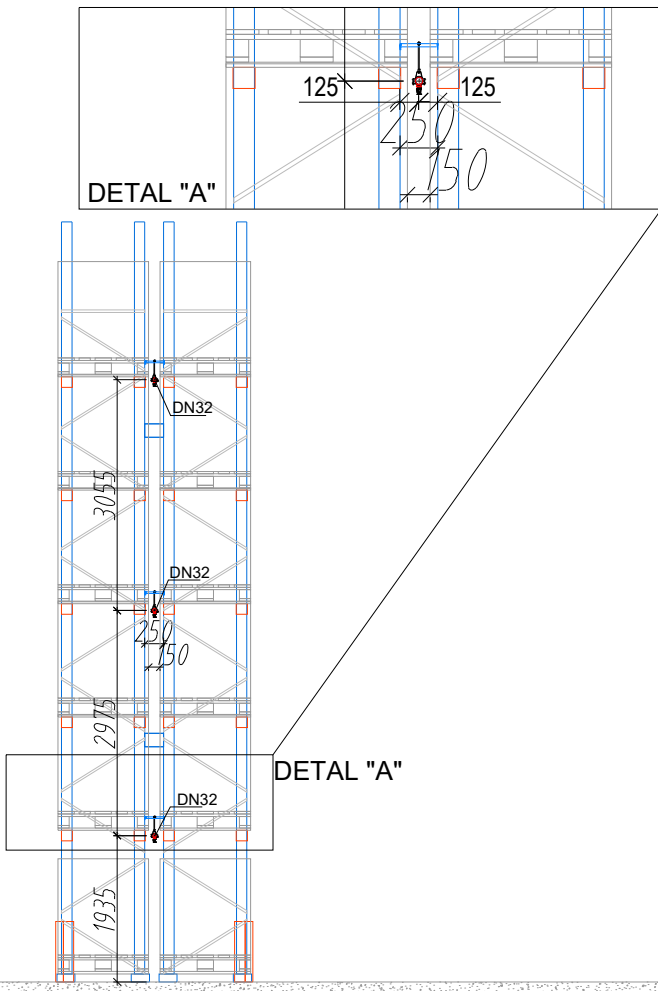


REGAŁ NR R16–R17



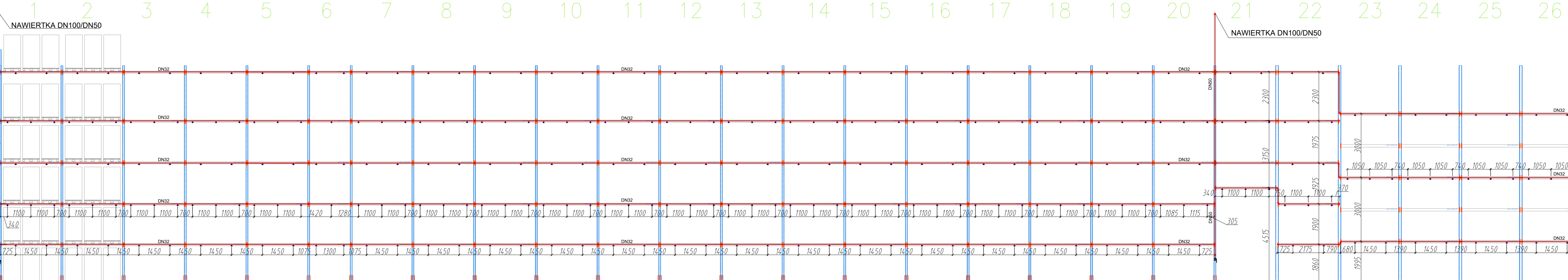
REGAŁ NR R16–R17



REGAŁ NR R18–R19

System A

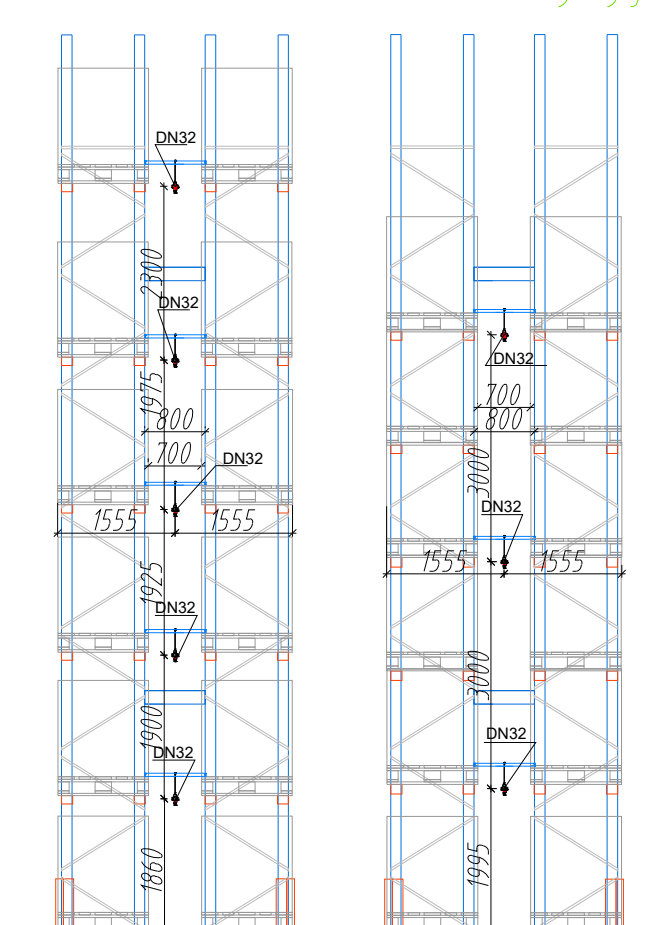
System: Regały paletowe tradycyjne



REGAŁ NR R18–R19

System A

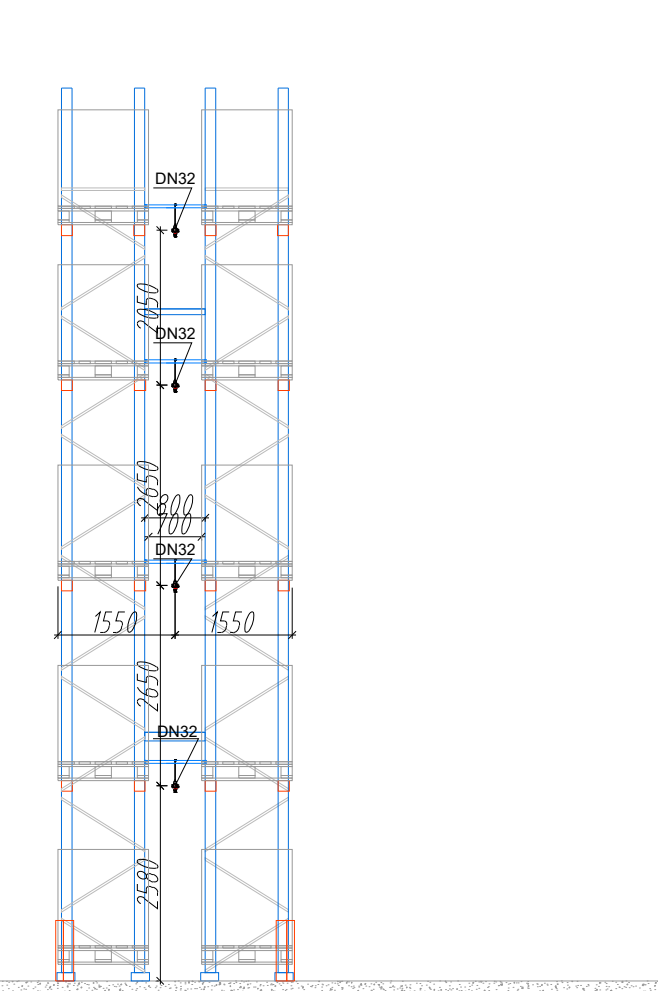
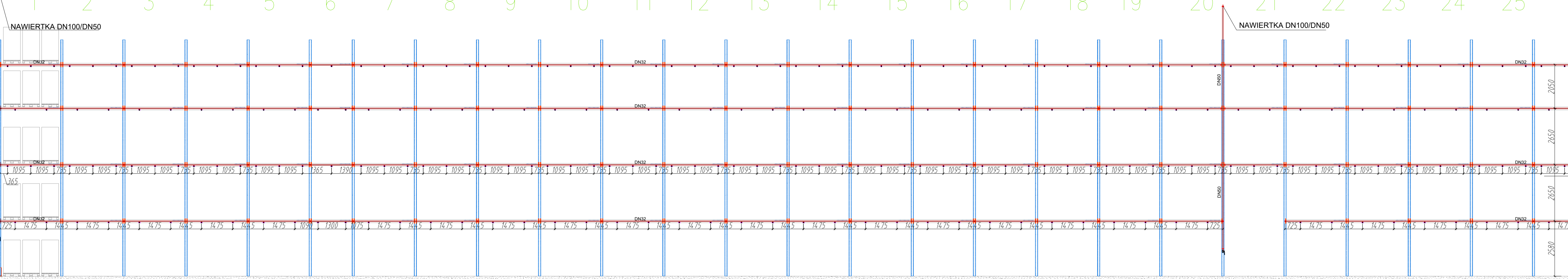
System: Regały paletowe tradycyjne



REGAŁ NR R20–R21

System B

REGAŁ NR R20–R21



LEGENDA:

- Tryskacz w regalach: K80, DN15, wiszący (SP), szybkiego reagowania (QR), 68°C
- Pion rurociągu rozprzewadzającego DN50
- Zawór płuczający-odwodnieniowy
- TEST
- Zawór testowy wraz z zaworem odwodnieniowo płuczającym
- Rurociągi projektowane, grupa 5 - ochrona w regalach
- Rurociągi istniejące, zasilenie grupa 5 - ochrona w regalach

Zawieszenia przewodów rurowych wg. VdS CEA 4001pl: 2014-04(05):
1. Odległości i rozstawienie:
A) Odległości między zawieszaniami dla rur stalowych maksymalnie 4m
B) Dla rur o średnicach większych niż DN50 odległości te można powiększyć o 50% jeżeli spełniony zostanie jeden z następujących warunków:
- bezpośrednio do budynku przymocowano dwa niezależne zamocowania,
- zastosowano jedno mocowanie, którego nośność jest o 50% większa niż wartości podane w tabeli 15.03
C) Przy zastosowaniu mocowań podwójnych można wybrać następujące odległości między nimi:
- 7m dla średnic nominalnych od DN80 do DN100
- 8m dla średnic nominalnych ≥ DN125
UWAGA: W razie uszkodzenia pojedynczego uchwyty odległości między pozostałymi uchwyty nie mogą być większe niż 8m
D) W przypadku zastosowania mechanicznych połączeń rurowych (szybkolączek tzw. couplingów):
- połączenie rurowe może być oddalone od zawieszenia maksymalnie 1m
- każdy odcinek rury musi mieć, co najmniej jedno zawieszenie.
E) Odległość ostatniego tryskacza na rurze od zawieszenia nie może być większa niż:
- 0,9m dla rury o średnicy 25mm,
- 1,2m dla rury o średnicy większej niż 25mm.
F) Odległość tryskacza stojącego od zawieszenia nie może być mniejsza niż 0,15m.
G) Pionowo prowadzone rury muszą otrzymać dodatkowe zawieszenia w następujących przypadkach:
- dla rur o długości większej niż 2m,
- podczas zasilania pojedynczego tryskacza przez rury o długości >1m
UWAGA:
Muły przedłużające dla prętów gwintowanych, zawieszenia rur muszą posiadać zabezpieczenie np. nakrętkę zabezpieczającą (tzw. kątrę). To samo dotyczy prętów gwintowanych do mocowania zawieszek do blach trapezowych.

2) Wymiarowanie:
Materiały uchwyty muszą być ze stali i mieć minimum 3mm grubości. Dla uchwytych w wykonaniu ocynkowanym wystarczy 2,5mm grubości. Wyjątek stanowią obiekty, które mają minimalne wymiary 25mm x 1,5mm dla rur w zakresie średnic do DN50 i są wykonane z materiału ocynkowanego ognio.

RURY Z WODĄ - 10kg				WAGA 1m RURY Z WODĄ			
WATERFILLED PIPES INCL 10kg				WEIGHT OF 1m WATERFILLED PIPE			
RURA	CEZAR	RURA	CEZAR	RURA	CEZAR	RURA	CEZAR
PIPE	WEIGHT	PIPE	WEIGHT	PIPE	WEIGHT	PIPE	WEIGHT
DN25	120.00 kg	DN88	153.00 kg	DN25	3.80 kg-m	DN88	13.80 kg-m
DN32	123.00 kg	DN100	171.00 kg	DN32	4.50 kg-m	DN100	19.00 kg-m
DN40	124.00 kg	DN125	195.00 kg	DN40	5.00 kg-m	DN125	21.00 kg-m
DN50	129.00 kg	DN150	228.00 kg	DN50	7.50 kg-m	DN150	38.00 kg-m
DN65	136.00 kg	DN200	286.00 kg	DN65	10.00 kg-m	DN200	60.00 kg-m

RURY TRYSKACZOWE: RURY GWINTOWANE WG. EN 10255 ORAZ EN 10220, CZARNE
SPRINKLER PIPES: THREADED PIPES BY EN 10255 AND EN 10220, BLACK
DN 25 : ø 33,7 X 3,20
DN 32 : ø 42,4 X 3,20
DN 40 : ø 48,3 X 3,20
DN 50 : ø 60,3 X 3,60
PRZEWODY GŁÓWNE: RURY STALOWE WG. EN 10220, SPEŁNIAJĄCE EN 10255, CZARNE
MAIN PIPES : STEEL PIPES BY EN 10220 MEET EN 10255 STANDARD, BLACK
DN 65 : ø 76,1 X 2,60
DN 80 : ø 88,9 X 2,90
DN 100 : ø 114,3 X 3,20
DN 150 : ø 168,3 X 4,00
DN 200 : ø 219,1 X 4,00

- UWAGA:**
- Instalację tryskaczową zaprojektowano i zgodnie z obowiązującymi wytycznymi VdS z CEA 4001pl.
 - Wymiary podano w milimetrach, średnicę przewodów podano jako nominalną.
 - Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałą częścią projektu wykonawczego, który składa się z części opisowej i części rysunkowej.
 - Rurociągi instalacji zraszaczowej należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.
 - Tryskacze należy zamontować prostopadle do belki konstrukcyjnej regalu w pozycji wiszącej.
 - Tryskacze wiszące montować żarzami ustawionymi równolegle do przewodów rozprzewadzających. Deflektor tryskacza ma znajdować się na tej samej wysokości lub poniżej sąsiadujących z nim przelotów. Gdy regały są załadowywane ręcznie, wówczas tryskacze można umieścić maksymalnie 5mm wyżej- mierząc do deflektora tryskacza.
 - Pionowa odległość pomiędzy deflektorem a górną krawędzią składanego materiału powinna wynosić min. 150mm.
 - Nie należy malować główek tryskaczy ani podwieszać przedmiotów nie związanych z instalacją tryskaczową do rurociągów tryskaczowych.
 - Prefabrykowane pozycje bez zakończenia rowkowanego należy domierzyć i obrobić na budowie.
 - Nie domierzać wymiarów z rysunku. Wszelkie wymiary należy domierzyć bezpośrednio na budowie.

Index	Data	Zmiana	Wprowadził
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
Investor:		1012_2018	
44-100 Gliwice ul. Portowa 28			
INSTALACJA TRYSKACZOWA W REGALACH NR 16-17, 18-19, 20-21 - PRZEKROJE			
mgr inż. Aleksandra Krol		mgr inż. Sławomir Kubiak	
mgr inż. Paweł Halczyński		mgr inż. Paweł Halczyński	
nr upr. POCM-0001-IPWBS-17		nr upr. POCM-0001-IPWBS-17	
mgr inż. Andrzej Grabowski		mgr inż. Andrzej Grabowski	
nr upr. POCM-0001-IPWBS-16		nr upr. POCM-0001-IPWBS-16	
PW_04_KRA-00			
20.10.2018		1:100	
26.10.2018 15:36:44			