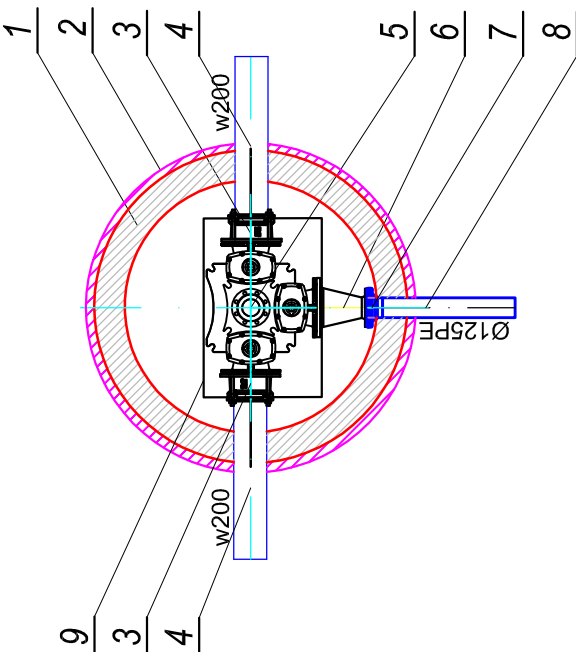


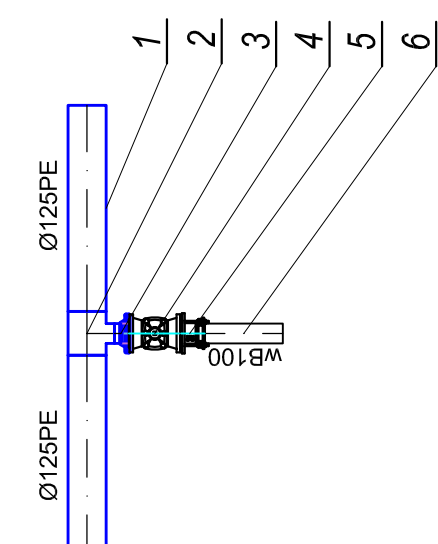
| Wykaz elementów węzła | | |
|-----------------------|--|--|
| Ozn. | Wyszczególnienie | |
| 1 | studnia betonowa dn1500 z dnem monolitycznym łączona na uszczelki z wiatrem typu cępkowego i przylgami szacelnymi rurociągów | |
| 2 | izolacja termiczna o grubości min. 5cm w welny mineralnej twardej lub styropianowa; głębokość izolacji do 1m ppt. | |
| 3 | Złącze kolierzowo-urówne z żeliwa sferoidalnego GG5-50 dn200 | |
| 4 | Iskniępcy rurociąg dn200 | |
| 5 | krzyżak kolierzowy z trzema zasuwami dn200 | |
| 6 | redukcja z żeliwa sferoidalnego PN15 dwukolierzowa dn200/100 | |
| 7 | tuleja kolierzowa PE100 PN10 SDR17 Ø125/dn100 z uszczelką i | |
| 8 | rura PE100-RC PN10 SDR17 Ø125 łączona metodą agzewania doczołowego lub elektrooporowego | |
| 9 | fundament z blozków betonowych - wymiary dopasować do wielkości armatury | |

WĘZEL W-1

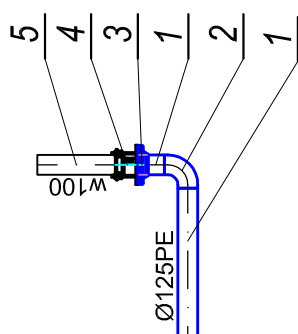


| Wykaz elementów węzła | | |
|-----------------------|---|--|
| Ozn. | Wyszczególnienie | |
| 1 | rura PE100-RC PN10 SDR17 Ø125 łączona metodą agzewania doczołowego lub elektrooporowego | |
| 2 | trójnik PE100-RC PN10 SDR17 Ø125 łączony metodą agzewania doczołowego lub elektrooporowego | |
| 3 | tuleja kolierzowa PE100 PN10 SDR17 Ø110/dn100 z uszczelką i przeciwkolierzem stalowym | |
| 4 | zasuwa kolierzowa z żeliwa sferoidalnego GG5-50 o zabudowę krótkiej PN15, dn100 w komplecie z trzpieniem teleskopowym oraz skrzynką uliczną | |
| 5 | Złącze kolierzowo-urówne z żeliwa sferoidalnego GG5-50 dn100 | |
| 6 | Iskniępcy rurociąg dn100 | |

WĘZEL W-8.15.4

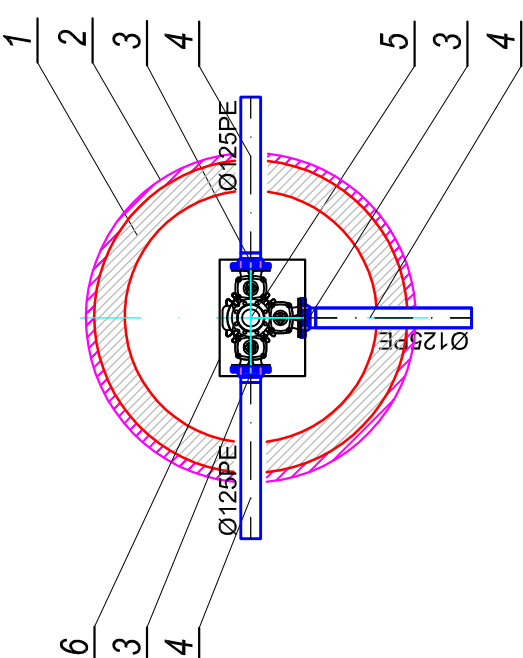


WĘZEL W-8.16

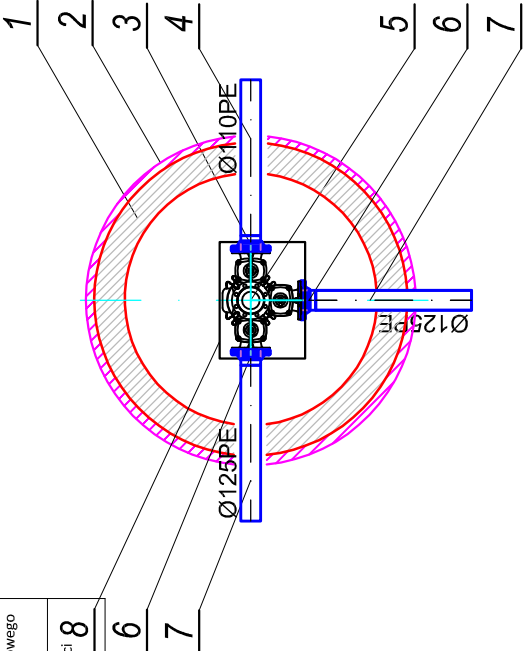


| Wykaz elementów węzła | | |
|-----------------------|--|--|
| Ozn. | Wyszczególnienie | |
| 1 | studnia betonowa dn1200 z dnem monolitycznym łączona na uszczelki z wiatrem typu cępkowego i przylgami szacelnymi rurociągów | |
| 2 | izolacja termiczna o grubości min. 5cm w welny mineralnej twardej lub styropianowa; głębokość izolacji do 1m ppt. | |
| 3 | tuleja kolierzowa PE100 PN10 SDR17 Ø110/dn100 z uszczelką i przeciwkolierzem stalowym | |
| 4 | rura PE100-RC PN10 SDR17 Ø125 łączona metodą agzewania doczołowego lub elektrooporowego | |
| 5 | krzyżak kolierzowy z trzema zasuwami dn100 | |
| 6 | fundament z blozków betonowych - wymiary dopasować do wielkości armatury | |

WĘZEL W-6, W-8, W-12, W-12.14

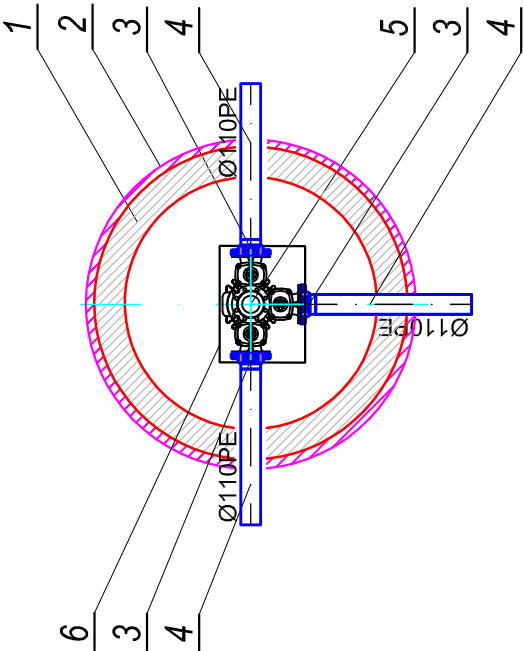


WĘZEL W-8.7



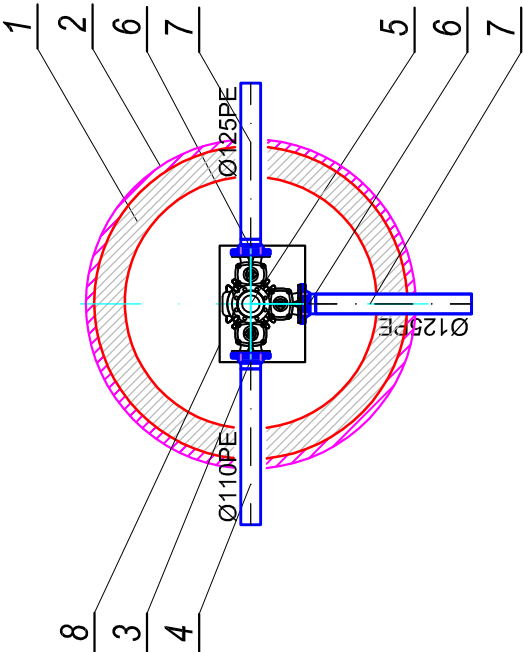
| Wykaz elementów węzła | | |
|-----------------------|--|--|
| Ozn. | Wyszczególnienie | |
| 1 | studnia betonowa dn1200 z dnem monolitycznym łączona na uszczelki z wiatrem typu cępkowego i przylgami szacelnymi rurociągów | |
| 2 | izolacja termiczna o grubości min. 5cm w welny mineralnej twardej lub styropianowa; głębokość izolacji do 1m ppt. | |
| 3 | tuleja kolierzowa PE100 PN10 SDR17 Ø110/dn100 z uszczelką i przeciwkolierzem stalowym | |
| 4 | rura PE100-RC PN10 SDR17 Ø110 łączona metodą agzewania doczołowego lub elektrooporowego | |
| 5 | krzyżak kolierzowy z trzema zasuwami dn100 | |
| 6 | fundament z blozków betonowych - wymiary dopasować do wielkości armatury | |

WĘZEL W-8.11



| Wykaz elementów węzła | | |
|-----------------------|--|--|
| Ozn. | Wyszczególnienie | |
| 1 | studnia betonowa dn1200 z dnem monolitycznym łączona na uszczelki z wiatrem typu cępkowego i przylgami szacelnymi rurociągów | |
| 2 | izolacja termiczna o grubości min. 5cm w welny mineralnej twardej lub styropianowa; głębokość izolacji do 1m ppt. | |
| 3 | tuleja kolierzowa PE100 PN10 SDR17 Ø110/dn100 z uszczelką i przeciwkolierzem stalowym | |
| 4 | rura PE100-RC PN10 SDR17 Ø110 łączona metodą agzewania doczołowego lub elektrooporowego | |
| 5 | krzyżak kolierzowy z trzema zasuwami dn100 | |
| 6 | tuleja kolierzowa PE100 PN10 SDR17 Ø125/dn100 z uszczelką i przeciwkolierzem stalowym | |
| 7 | rura PE100-RC PN10 SDR17 Ø125 łączona metodą agzewania doczołowego lub elektrooporowego | |
| 8 | fundament z blozków betonowych - wymiary dopasować do wielkości armatury | |

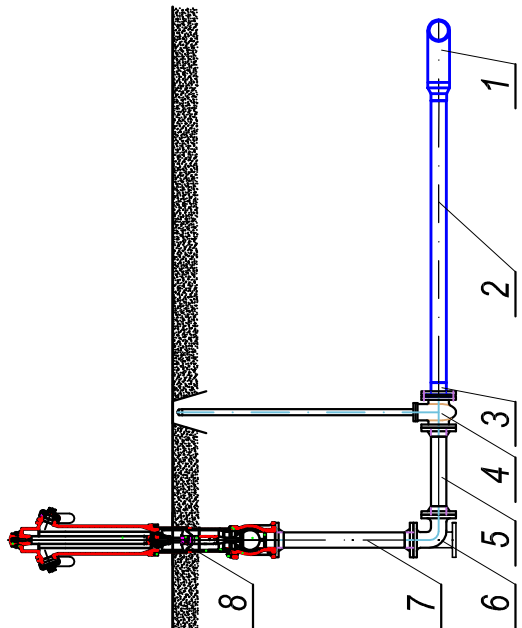
WĘZEL W-8.15, W-12.8



| Wykaz elementów węzła | | |
|-----------------------|--|--|
| Ozn. | Wyszczególnienie | |
| 1 | rura PE100-RC PN10 SDR17 Ø110 łączona metodą agzewania doczołowego lub elektrooporowego | |
| 2 | nawierтка samonawiercająca PE PN10 SDR17 Ø125/Ø125 łączona metodą doczołowego lub elektrooporowego | |
| 3 | rura PE100 PN10 SDR17 Ø125 łączona metodą agzewania elektrooporowego | |

| Wykaz elementów węzła hydrantowego | | |
|------------------------------------|--|--|
| Ozn. | Wyszczególnienie | |
| 1 | tulejka PE100-RC PN10 SDR17 Ø125/Ø90 | |
| 2 | rura PE100-RC PN10 SDR17 Ø90 łączona metodą agzewania doczołowego lub elektrooporowego | |
| 3 | tuleja kolierzowa PE100-RC PN10 SDR17 Ø90/dn80 z uszczelką i przeciwkolierzem stalowym | |
| 4 | zasuwa kolierzowa z żeliwa sferoidalnego GG5-50 o zabudowę krótkiej PN15, dn80 w komplecie z trzpieniem teleskopowym oraz skrzynką uliczną | |
| 5 | króciec dwukolierzowy z żeliwa sferoidalnego PN16 dn 80 L=0,5m | |
| 6 | kolano kolierzowe stopowe z żeliwa sferoidalnego PN16, dn80 | |
| 7 | króciec dwukolierzowy z żeliwa sferoidalnego PN16 dn 80 L=0,8m | |
| 8 | hydrant przeciwpoborowy nadbrzeżny dn80 PN16 z podwójnym zapiętkowaniem i automatycznym otwieraniem | |

W-4 - W-4.1; W-7 - W-7.1; W-6.3 - W-6.3.1;
W-6.4 - W-6.4.1; W-6.10 - W-6.10.1;
W-8.3 - W-8.3.1; W-8.15.3 - W-8.15.3.1(13,0m)



W-12.8.1; W-12.8.2; W-8.12; W-8.13; W-8.14;
W-8.10; W-8.9; W-8.15

W-8.4; W-8.6; W-12.5; W-12.4; W-12.3; W-12.2;
W-12.11; W-12.9

W-12.8.1; W-12.8.2; W-8.12; W-8.13; W-8.14;
W-8.10; W-8.9; W-8.15

| | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| GENERALNY PROJEKTANT: | | | <div><div><div>TECH</div><div>NO</div><div>5</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|