

**Wykonawcy biorący
udział w postępowaniu**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego objętego ustawą Prawo zamówień publicznych pn.: „Dostawa zespołów i elementów wykonawczych sterujących hydrauliki sterowniczej do sekcji obudów zmechanizowanych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. - nr grupy 295-15.”.

Nr postępowania: 702600191

I. Działając w oparciu o art. 135 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019r. (Dz. U. poz. 2019 ze zm.) Zamawiający odpowiada na zapytania do treści specyfikacji warunków zamówienia złożone przez Wykonawców.

Pytania i odpowiedzi przedstawiają się następująco:

Pytanie 1:

W opublikowanym SWZ do postępowania- załącznik nr 10, Zamawiający umieścił rysunki poglądowe elementów hydrauliki będących przedmiotem dostawy.

Zwracamy się z prośbą o ponowne udostępnienie rysunków wyraźnymi wymiarami i opisami (m.in. wielkości gniazd przyłączeniowych Stecko) oraz określenie wymiarów niezbędnych do zapewnienia złożenia oferty równoważnej.

Odpowiedź na pytanie 1:

Zamawiający w załączniku nr 1 do niniejszego pisma przedstawia bardziej szczegółowe rysunki.

Pytanie 2:

Dodatkowo prosimy o udostępnienie rysunków poglądowych z wymiarami i opisami (m.in. wielkości gniazd przyłączeniowych Stecko) wg. wykazu, dla elementów nie uwzględnionych w załączniku do SWZ zgodnie z poniższą tabelą:

Nr. zadania	Nazwa elementu	Nr katalogowy
4	Zawór przelewowy DN12	05.03.320.00
5	Zawór przelewowy DN19	05.03.340.00
6	Zawór przelewowy M40x2	05.05.510.00
16	Zawór przelewowy M45x2	4200405
24	Rozdzielacza RB6	TP004-01.006
36	Zawór przelewowy DN12	0501.0300.0001
43	Filtr liniowy DN20	1001.0500.0101
46	Zawór zwrotny DN20	MS-42-20-1-1-00/1
49	Zawór zwrotny DN25	MS-42-25-1-1-00/1
51	Filtr liniowy DN12	AE-474-12-10-80
52	Filtr liniowy DN20	10.01.500.00

58.1	Zawór zwrotny DN20	ZZ501.-00.00.000
58.6	Zawór ciśnienia szczątkowego	10 05.07.200.00.I
58.7	Zawór łagodnego rozruchu DN12	06.07.300.00
58.10	Zawór zwrotny DN32	TP002-05.000
58.11	Zawór zwrotny DN38	TP002-06.000
58.21	Przełącznik obiegu DN12	TP009-04.100
58.22	Zawór red-przelewowy DN10	TP11-03.200
58.23	Zawór red-przelewowy DN10	TP11-04.200
58.24	Zawór przelewowy DN19	TP11-15.03.000
58.25	Zawór przelewowy DN19	TP11-15.02.000
58.30	Zawór przelewowy DN10	130 485 00 00
58.31	Filtr liniowy DN12	140 165 12 00
58.44	Filtr liniowy DN25	MT100-12.000.000.00
58.48	Zawór ciśnienia resztkowego DN10	420.159.00.00/3N
58.55	Przełącznik obiegu DN10	TP009-01.200
58.56	Zawór redukcyjny DN10	TP11-05.100
58.57	Zawór przelewowy DN12	TP11-14.000
58.58	Zawór przelewowy DN12	317227=12-310500-02
58.59	Zawór przelewowy DN20	TP12-15.03.000
58.63	Zawór przelewowy DN10	05.03.110.002
58.64	Zawór zwrotny DN10	MS-42-10-1-1-000/1
58.65	Blok zaworowy DN12	ZS313-00.00.000/1-B/N
58.68	Zawór zwrotny DN25	MS-42-25-1-1-000/1

Odpowiedź na pytanie 2:

Zamawiający informuje, iż nie udostępnia rysunków wymiarowych dla wskazanych elementów hydrauliki. Powyższe wynika z faktu, że w postępowaniu dopuszczono możliwość oferowania wyrobów równoważnych, które mogą charakteryzować się odmiennymi wymiarami gabarytowymi, przy zachowaniu wymaganych parametrów funkcjonalnych i eksploatacyjnych.

Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż kluczowe parametry przyłączy, w tym w szczególności ich rozmiary (np. typy i wielkości gniazd przyłączeniowych, w tym Stecko), zostały określone w opisach poszczególnych pozycji, co umożliwia prawidłowe przygotowanie.

Pytanie 3:

Pytania do zadania 1.1

Jaki jest wymiar i rozmieszczenie otworów montażowych na dłuższej krawędzi płyty ? 2. Czy dopuszcza się wykonanie płyty w wersji z gniazdami lutowanymi ?

Odpowiedź na pytanie 3:

Zamawiający nie posiada informacji jaki jest rozstaw otworów na dłuższej krawędzi płyty. Zamawiający traktuje oba rozwiązania tj. gniazda lutowane bądź frezowane z calizny płyty jako rozwiązania równoważne.

Pytanie 4:

Pytania do zadania 2.1

Jakie są wymiary i rozstaw otworów montażowych na krótszej i dłuższej krawędzi płyty ? Nie są one podane na rysunku poglądowym. 2. Z jakiej stali ma być wykonany blok rozdzielaczy ?

Odpowiedź na pytanie 4:

Rozstaw otworów na krótszej krawędzi płyty wynosi 109mm. Zamawiający nie posiada informacji jaki jest rozstaw otworów na dłuższej krawędzi płyty. Element ma być wykonany ze stali węglowej.

Pytanie 5:

Pytanie do zadania 3.1

Jakie są wymiary i rozstaw otworów montażowych na krótszej i dłuższej krawędzi płyty ? Nie są one podane na rysunku poglądowym. 2. Z jakiej stali ma być wykonany blok rozdzielaczy ?

Odpowiedź na pytanie 5:

Rozstaw otworów na krótszej krawędzi płyty wynosi 109mm. Zamawiający nie posiada informacji jaki jest rozstaw otworów na dłuższej krawędzi płyty. Element ma być wykonany ze stali węglowej.

Pytanie 6:

Pytania do zadania 14.1

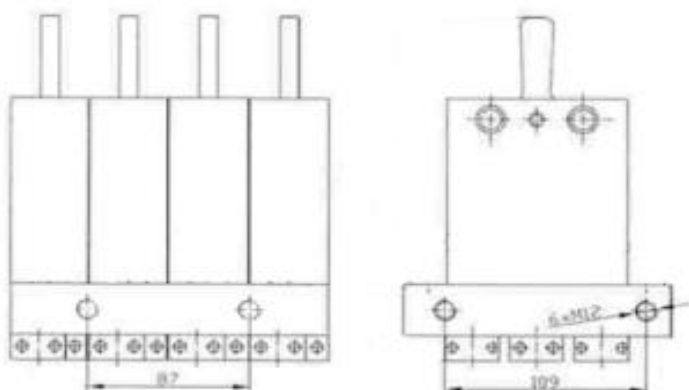
Jakie są wymiary i rozstaw otworów montażowych na krótszej i dłuższej krawędzi płyty ? Nie są one podane na rysunku poglądowym. 2. Z jakiej stali ma być wykonany blok rozdzielaczy ? W tytule zadania jest wersja nierdzewna natomiast na ilustracji poglądowej zaznaczona jest stal węglowa. 3. Czy dopuszcza się wykonanie płyty w wersji z gniazdami lutowanymi ?

Odpowiedź na pytanie 6:

Element ma być wykonany ze stali nierdzewnej. Zamawiający traktuje oba rozwiązania tj. gniazda lutowane bądź frezowane z calizny płyty jako rozwiązania równoważne. Wykonanie zgodnie z stali zgodnie z opisem w Formularzu Ofertowym.

Zadanie nr 14:

BŁOK ROZDZIELACZY RB4 CTH03.420.00.00.000 N WERSJA NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ GEORYT



Wielkość	DN10/DN12
Typ przyłącza, gniazda odbiornikowe	STECKO 10/STECKO 12
Typ przyłącza, gniazda zasilające, spływowe	STECKO 10/STECKO 12

Pytanie 7:

Pytania do Zadania 18.1

Jakie są wymiary i rozstaw otworów montażowych na krótszej i dłuższej krawędzi płyty ? Nie są one podane na rysunku poglądowym. 2. Czy dopuszcza się wykonanie płyty w wersji z gniazdami lutowanymi ?

Odpowiedź na pytanie 7:

Zamawiający nie posiada informacji jaki jest rozstaw otworów na dłuższej i krótszej krawędzi płyty. Zamawiający traktuje oba rozwiązania tj. gniazda lutowane bądź frezowane z calizny płyty jako rozwiązania równoważne.

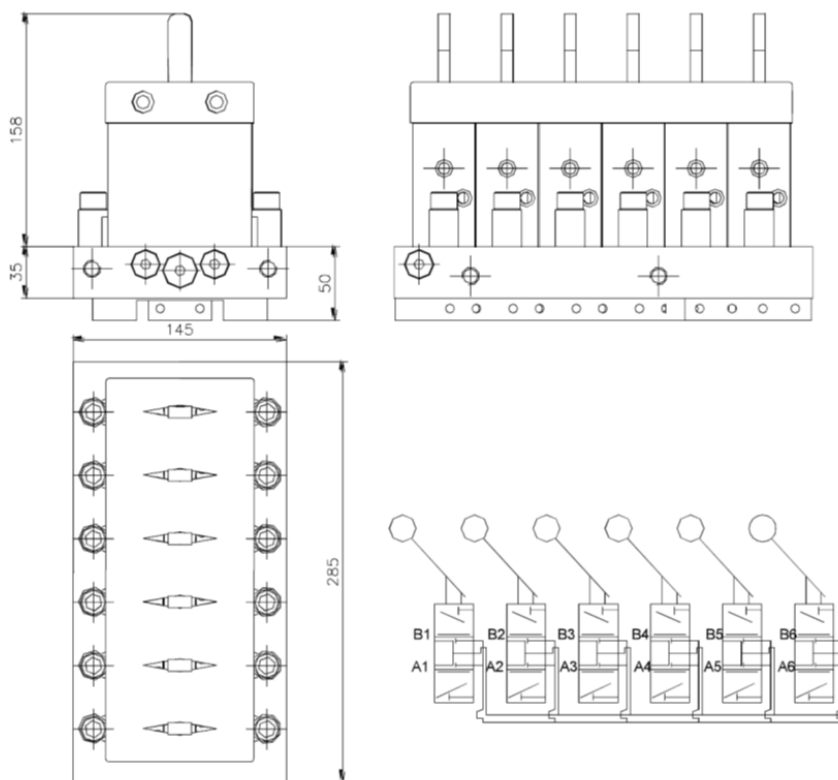
Pytanie 8:

Pytanie do zadania 24.1

Jakie są wymiary i rozstaw otworów montażowych na krótszej i dłuższej krawędzi płyty ? Brak rysunku poglądowego.

Odpowiedź na pytanie 8:

Rozstaw otworów na krótszej krawędzi płyty 109mm. Zamawiający nie posiada informacji jaki jest rozstaw otworów na dłuższej krawędzi płyty.



Pytanie 9:

Pytanie do zadania 29.1

Z jakiej stali ma być wykonany rozdzielacz ?

Odpowiedź na pytanie 9:

Element ma być wykonany ze stali węglowej.

Pytanie 10:

Pytanie do zadania 58.3

Z jakiej stali ma być wykonany rozdzielacz ?

Odpowiedź na pytanie 10:

Element ma być wykonany ze stali węglowej.

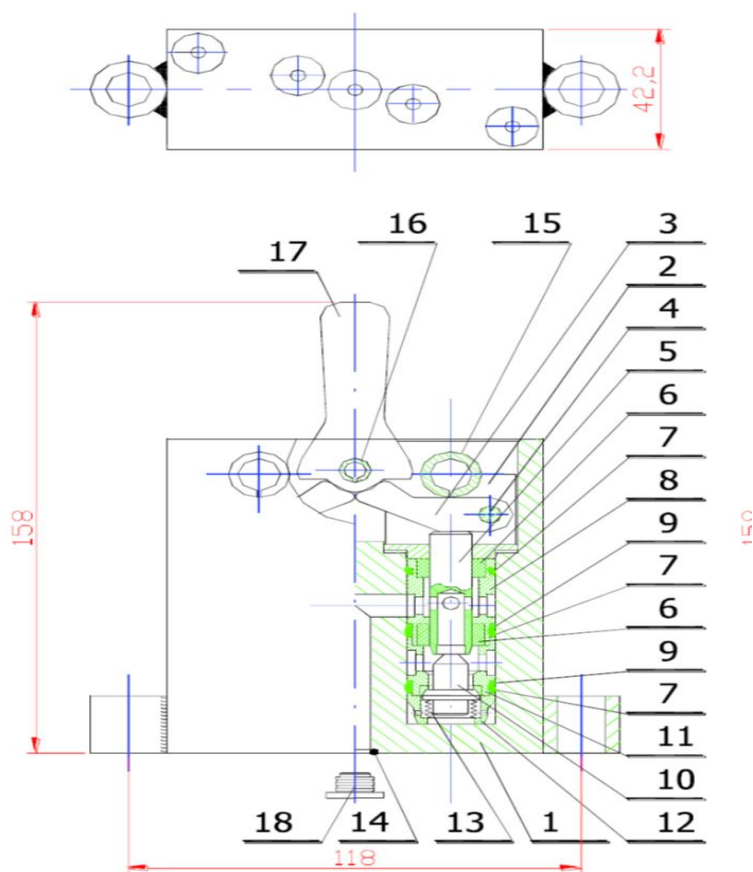
Pytanie 11:

Pytania do zadania 58.14

1. Czy to zadanie dotyczy bloku rozdzielaczy RB1 (jak na rysunku poglądowym) czy rozdzielacza hydraulicznego 4xdrogowego 3xpołożeniowego ręcznego ?
2. Z jakiej stali ma być wykonany rozdzielacz ?
3. Jakie są wymiary i rozstaw otworów montażowych ? Na rysunku poglądowym wymiary te są nieczytelne.
4. Jaka powinna być zastosowana dźwignia ?

Odpowiedź na pytanie 11:

Zadanie dotyczy rozdzielacza hydraulicznego 4xdrogowego 3xpołożeniowego. Element ma być wykonany ze stali węglowej. Dźwignia krótka powracająca.



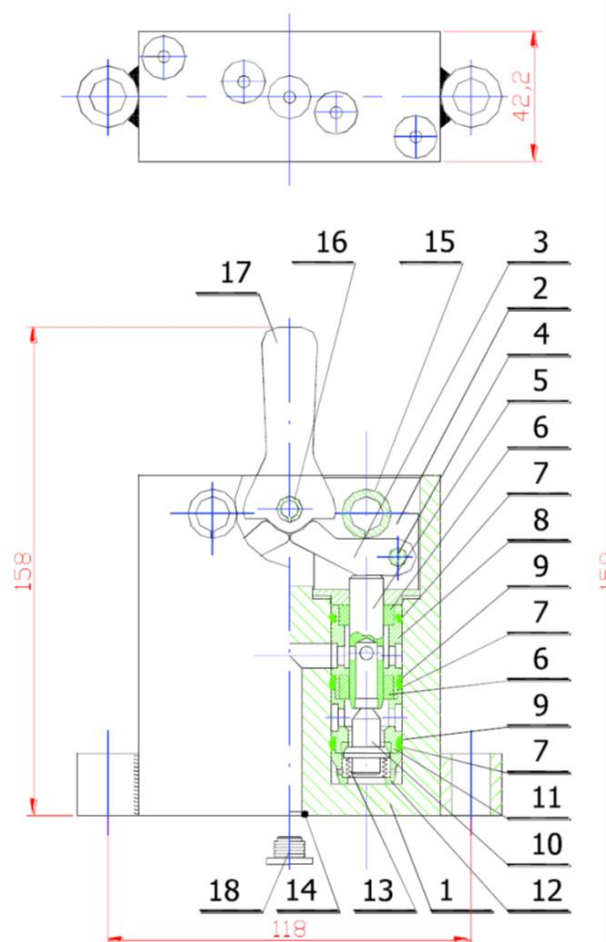
Pytanie 12:

Pytanie do zadania 58.15

1. Czy to zadanie dotyczy bloku rozdzielaczy RB1 (jak na rysunku poglądowym) czy rozdzielacza hydraulicznego 4xdrogowego 3xpołożeniowego ręcznego ?
2. Z jakiej stali ma być wykonany rozdzielacz ?
3. Jakie są wymiary i rozstaw otworów montażowych ? Na rysunku poglądowym wymiary te są nieczytelne.

Odpowiedź na pytanie 12:

Zadanie dotyczy rozdzielacza hydraulicznego 4xdrogowego 3xpołożeniowego. Element ma być wykonany ze stali węglowej.



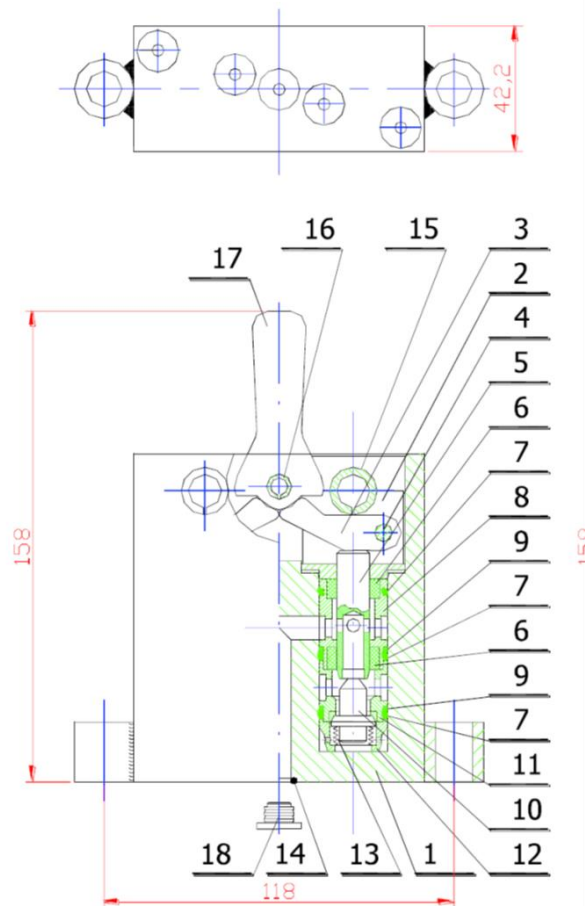
Pytanie 13:

Pytania do zadania 58.16

1. Czy to zadanie dotyczy bloku rozdzielaczy RB1 (jak na rysunku poglądowym) czy rozdzielacza hydraulicznego 4xdrogowego 3xpołożeniowego ręcznego ?
2. Jakie są wymiary i rozstaw otworów montażowych ? Na rysunku poglądowym wymiary te są nieczytelne.

Odpowiedź na pytanie 13:

Zadanie dotyczy rozdzielacza hydraulicznego 4xdrogowego 3xpołożeniowego. Element ma być wykonany ze stali nierdzewnej.



Pytanie 14:

Pytanie do zadania 58.17 1. Z jakiej stali ma być wykonany rozdzielacz ?

Odpowiedź na pytanie 14:

Element ma być wykonany ze stali węglowej.

Pytanie 15:

Pytanie do zadania 58.18

Jakie są wymiary i rozstaw otworów montażowych na krótszej i dłuższej krawędzi płyty ? Nie są one podane na rysunku poglądowym.

Odpowiedź na pytanie 15:

Rozstaw otworów na krótszej krawędzi płyty 109mm. Zamawiający nie posiada informacji jaki jest rozstaw otworów na dłuższej krawędzi płyty.

Pytanie 16:

1. Wykonawca wskazuje, że opis przedmiotu zamówienia obarczony jest błędem w zakresie oczekiwań wyrażonych w treści pkt B.IV. Załącznika nr 1 do SWZ „Elementy sterowników hydraulicznych rozdzielaczy, bloków zaworowych, zaworów upustowych/przelewowych, zaworów zwrotnych, zaworów odcinających,

wykonane ze stali nierdzewnej o zawartości chromu nie mniejszej niż 16%.."). Oczekiwana zawartość chromu jest zauważalnie wyższa od tej, którą wykazują się obecnie pracujące w urządzeniach podzespoły, a nade wszystko – nieuzasadniona wobec warunków panujących w miejscu zastosowania. Przytoczony zapis ogranicza krąg możliwych do zastosowania produktów. Zamawiający dotychczas stosuje w/w zawory przedmiotowego producenta tj. zawory zwrotne oraz zawory przelewowe gdzie producent deklaruje zawartość chromu między 13-16 procent np. 1.4630 a ponadto oferowane elementy są zgodne z PN-EN 1804-3:2021-06 lub równoważną EN 1804-3:2020

2. Czy zamawiający dopuszcza w zakresie zdolności technicznej niniejszego postępowania referencje dot. dostawy elementów złącznych hydrauliki sterowniczej – nr grupy 295-17?

Odpowiedź na pytanie 16:

1. Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Zamawiający wymaga, aby elementy wykonane ze stali nierdzewnej posiadały zawartość chromu min. 16%.

2. W zakresie zdolności technicznej, zgodnie z zapisami SWZ, część V - Kwalifikacja podmiotowa wykonawców, ust. 3 pkt 3), Zamawiający wymaga potwierdzenia wykonania dostaw odpowiadających swoim rodzajem dostaw stanowiących przedmiot zamówienia, tj. zarówno dostaw materiałów tożsamy z przedmiotem przetargu, jak również dostaw materiałów rodzajowo podobnych, tj. ***dostaw elementów hydrauliki sterowniczej, elementów hydrauliki siłowej oraz części zamiennych do sekcji obudów zmechanizowanych.***

Pytanie 17:

Dot. zadania 25 i 44:

Prosimy o wyrażenie zgody na możliwość zaoferowania bloku zaworowego o ciśnieniu roboczym 50 MPa. zamiast 55 MPa. Z rozeznania warunków pracy bloków zaworowych zabezpieczających siłowniki hydrauliczne i stojaki obudowy zmechanizowanej wynika, że maksymalne ciśnienie robocze praktycznie wynosi do 50 MPa. Proponowana zmiana wpłynie na konkurencyjność ofert.

Odpowiedź na pytanie 17:

Zamawiający dopuszcza dla zadania 25 i 44 elementy o ciśnieniu roboczym 50MPa.

Pytanie 18:

Dot. zadania 43, 51, 58.31 oraz 58.44

Prosimy o wyrażenie zgody na możliwość zaoferowania filtrów (siatkowych, liniowych, przewodowych) o ciśnieniu roboczym 35 MPa zamiast 40-42 MPa. Z rozeznania warunków pracy filtrów w obudowie zmechanizowanej wynika, że w magistrali zasilania obudowy ciśnienie wynosi 28-32MPa. Zaproponowane dla filtrów ciśnienie robocze 35MPa gwarantuje prawidłową pracę układów hydraulicznych obudowy. Proponowana zmiana wpłynie na konkurencyjność ofert.

Odpowiedź na pytanie 18:

Zamawiający dopuszcza dla zadania 43, 51, 58.31 i 58.44 elementy o ciśnieniu roboczym 35MPa.

Pytanie 19:

Dot. zadania 21, 27, 55, 58.14

Prosimy o określenie dokładnego rodzaju dźwigni zastosowanej w poszczególnych rozdzielaczach o numerach zadań wskazanych powyżej. Treść zadania nie zgadza się z rysunkiem w SWZ oraz z opisem tego rysunku np. w zadaniu 21 na stronie EFO mamy opis: „ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY 4XDROGOWY 3XPOŁOŻENIOWY RĘCZNY RH10/K2 Q 10 32MPa TP004-01.000/1 DŹWIGNIA KRÓTKA PÓŁ POWRACAJĄCA WERSJA NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL”, natomiast na rysunku oraz opisie ze strony 56 SWZ wynika, że jest to dźwignia powracająca, prosimy o wyjaśnienie czym się sugerować czy nazwą zadania czy rysunkiem. W zadaniu 27 mamy i opis z EFO oraz opis w SWZ nie zgadzający się z rysunkiem,

na rysunku wyraźnie jest dźwignia niepowracająca, a w treści zadania jest powracająca. W zadaniu 55 ciężko określić czy opis zgadza się z rysunkiem, ponieważ jest pokazane tylko pół przekroju rozdzielacza. W zadaniu 58.14 nie jest możliwe określenie rodzaju dźwigni po rysunku, w treści zadania również nie jest to podane.

Odpowiedź na pytanie 19:

Zamawiający w Załączniku nr 10 do SWZ przedstawia rysunki poglądowe elementów, które nie przedstawiają wszystkich możliwych konfiguracji. Rodzaj zastosowanej dźwigni Zamawiający doprecyzuje w zamówieniu.

Pytanie 20:

W pozycji 43.1. (lista przedmiotu zamówienia) jest określony filtr siatkowy z ciśnieniem nominalnym 42 MPa. Prosimy o poprawkę/uzupełnienie iż dopuszcza się filtry z ciśnieniem 40 MPa. uzasadnienie: Na 99% PGG nie używa takich układów sterowania hydraulicznego obudową zmechanizowana aby wymagane było dla filtra aż 42 MPa. Producent samego filtra ma takie rozwiązanie ale nie jest one wymagane w kopalni.

Odpowiedź na pytanie 20:

Zamawiający dopuszcza dla zadania 43 elementy o ciśnieniu roboczym 35MPa.

Pytanie 21:

W pozycjach 43, 51, 52, 58.31, 58.47, (lista przedmiotu zamówienia) są określone filtry siatkowe, niestety nie są określone wymagane powierzchnie siatki filtrującej. Proponujemy określić tę parametr wg. producenta lub wg. potrzeb odbiorcy. Nasze rozwiązanie AE 474 ma siatkę filtracyjną o powierzchni 205 cm². uzasadnienie: Jeśli takiego parametru brakuje to z pewnością przetarg zostanie wygrany przez dostawcę, który oferuje filtr z bardzo małą powierzchnią siatki filtracyjnej ponieważ takie rozwiązanie jest zdecydowanie tańsze. Filtr z bardzo małą powierzchnią siatki filtracyjnej, co oczywiste, ma zdecydowanie krótszą żywotność. W praktyce aby utrzymać układ hydrauliczny w prawidłowym funkcjonowaniu będzie to wymagało częstszych wymian filtrów. Częste wymiany filtrów to dodatkowe koszty zakupów większej ilości filtrów. Jest jeszcze jeden argument za zakupem dobrego rozwiązania: na ścianie w ruchu jest wiele ważniejszych problemów do rozwiązania niż pamiętanie o kolejnej i kolejnej wymianie filtra, który znowu się zapchał i sekcja nie działa.

Odpowiedź na pytanie 21:

Zamawiający informuje, iż dokona modyfikacji SWZ poprzez dodanie Załącznika nr 11 do SWZ do złożenia przez Wykonawców oferujących filtry siatkowe.

Pytanie 22:

W celu potwierdzenia równoważności certyfikowanych podzespołów z podzespołami oryginalnymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia tj:

- Gabarytów zewnętrznych tj. wysokości czy długości oraz szerokości pozycji
- Rozmieszczenia otworów mocujących w blokach zaworowych tj. ich średnicy oraz odległości między sobą ?
- Średnicy oraz ilości zastosowanego/ych podzespołów -Ilości portów i ich średnic czy rozmieszczenia tj. gniazd przyłączeniowych np. portów A,B,PA i PB czy R
- i ich funkcjonalności Prosimy o dokładniejsze rysunki z DTR czy instrukcji producenta wyrobów w załączniku.

Nr zad.	Nazwa	Producent
1	BLOK ROZDZIELACZY RB5 CTH03.500.00.00.000 N	GEORYT
2	BLOK ROZDZIELACZY RB4 A/2 TP004-01.004	TECH-POL
3	BLOK ROZDZIELACZY RB5 B/3 BR506-00.00.000-3	BRAK
Nr zad.	Nazwa	Producent

14	BLOK ROZDZIELACZY RB4 CTH03.420.00.00.000 N	GEORYT
18	BLOK ROZDZIELACZY RB2 CTH03.202.00.00.000 N	GEORYT
35	BLOK ROZDZIELACZY RB2 Q 8/10 09.01.200.00.01	EHS
50	BLOK ROZDZIELACZY RB1 09.01.100.00.01	EHS
58-18	BLOK ROZDZIELACZY RB3 A/1 35MPA TP004-01.013	TECH-POL

Odpowiedź na pytanie 22:

Zamawiający informuje, że dopuszczono możliwość oferowania wyrobów równoważnych, które mogą charakteryzować się odmiennymi wymiarami gabarytowymi, przy zachowaniu wymaganych parametrów funkcjonalnych i eksploatacyjnych.

Jednocześnie Zamawiający wskazuje, iż kluczowe parametry przyłączy, w tym w szczególności ich rozmiary (np. typy i wielkości gniazd przyłączeniowych, w tym Stecko), zostały określone w opisach poszczególnych pozycji ujętych w Formularzu Ofertowym oraz w Załączniku nr 10 do SWZ.

Pytanie 23:

Czy wykluczenie oferenta, składającego ofertę na kilka zadań, z jednego zadania, wyklucza go w całości z przetargu ?

Odpowiedź na pytanie 23:

1. Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami SWZ część V - Kwalifikacja podmiotowa wykonawców, ust. 2, Wykluczeniu z postępowania podlega wykonawca:
„1) wobec którego zachodzą okoliczności określone w art. 108 ust. 1 pkt 3), 5) i 6) ustawy Pzp oraz art. 109 ust. 1 pkt 1), 8) i 10) ustawy Pzp oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego oraz rozporządzeniu (UE) 2022/576,
2) w stosunku do którego otwarto likwidację, sąd zarządził likwidację majątku w postępowaniu restrukturyzacyjnym lub upadłościowym, w stosunku do którego ogłoszono upadłość - z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, którego działalność gospodarcza jest zawieszona lub znajduje się on w tego rodzaju sytuacji wynikającej z procedury przewidzianej przepisami miejsca wszczęcia tej procedury.”
2. Zamawiający informuje, że odrzucenie oferty w zakresie jednego zadania nie skutkuje odrzuceniem w zakresie pozostałych zadań.

Pytanie 24:

Dotyczy: Zadania nr 14

W dokumentacji SWZ, na stronie 54, Zamawiający zamieścił rysunek, który nie odpowiada opisowi przedmiotu zamówienia ani zapisom formularza ofertowego dla Zadania nr 14. Przedstawiony rysunek dotyczy innego wyrobu, co potwierdzają m.in. niezgodności wymiarowe.

Prosimy zatem o udostępnienie prawidłowego rysunku wyrobu objętego Zadaniem nr 14.

Jednocześnie zwracamy uwagę na niespójność zapisów dotyczących materiału wykonania wyrobu. W tabeli znajdującej się pod rysunkiem, w wierszu „Materiał”, wskazano zarówno „stal węglowa”, jak i „stal nierdzewna”, przy czym określenie „stal węglowa” zostało dodatkowo wyróżnione markerem. Jednocześnie w nazwie wyrobu wskazano „WERSJA NIERDZEWNA”.

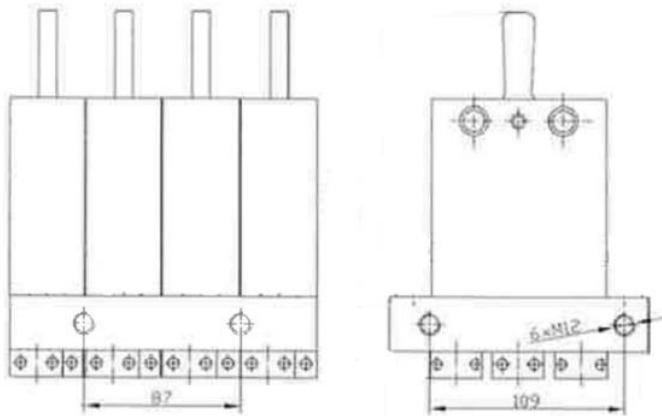
W celu uniknięcia wątpliwości interpretacyjnych prosimy o jednoznaczne określenie wymaganego materiału wykonania wyrobu oraz usunięcie rozbieżności występujących pomiędzy nazwą wyrobu, tabelą oraz rysunkiem.

Odpowiedź na pytanie 24:

Przedstawiony rysunek ma charakter wyłącznie poglądowy i służy zobrazowaniu podstawowych cech wyrobu w kontekście definicji równoważności. Przez równoważność rozumie się zgodność w zakresie funkcji, właściwości użytkowych oraz sposobu montażu, w szczególności obejmującą rozmieszczenie otworów mocujących, ich wymiary, a także średnice i typy przyłączy. Jednocześnie dopuszcza się różnice w wymiarach gabarytowych oferowanych elementów.

Zadanie nr 14:

BLOK ROZDZIELACZY RB4 CTH03.420.00.00.000 N WERSJA NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI
STEROWNICZEJ GEORYT



Wielkość	DN10/DN12
Typ przyłącza, gniazda odbiornikowe	STECKO 10/STECKO 12
Typ przyłącza, gniazda zasilające, spływowe	STECKO 10/STECKO 12

Pytanie 25:

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie poniższej kwestii: - czy ręczki w zaworach odcinających mogą być wykonane poprzez spawanie dwóch elementów?

Odpowiedź na pytanie 25:

Zamawiający informuje, że ręczki w zaworach odcinających mogą być wykonane poprzez spawanie dwóch elementów.

II. Działając w oparciu o art. 137 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (Dz. U. poz. 2019 ze zm.) Zamawiający dokonuje modyfikacji treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, zgodnie z poniższym:

1. Dodaje się **załącznik nr 11 do SWZ** - Oświadczenie dotyczące powierzchni siatki filtrującej oferowanych elementów.

2. W Załączniku nr 1 ust. C dodaje się pkt 7, który otrzymuje brzmienie:
„7. Dla zadań nr 43, 51, 52 oraz 58 w pozycji 31, 44 i 47 Wykonawca składa oświadczenie dotyczące powierzchni siatki filtrującej oferowanych elementów, stanowiące **załącznik nr 11 do SWZ.**”
3. W Załączniku nr 3 ust. B dodaje się pkt 5, który otrzymuje brzmienie:
„5. Dla zadań nr 43, 51, 52 oraz 58 w pozycji 31, 44 i 47 oświadczenie dotyczące powierzchni siatki filtrującej oferowanych elementów, zgodnie ze wzorem oświadczenia, stanowiącym **załącznik nr 11 do SWZ.**”

Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.

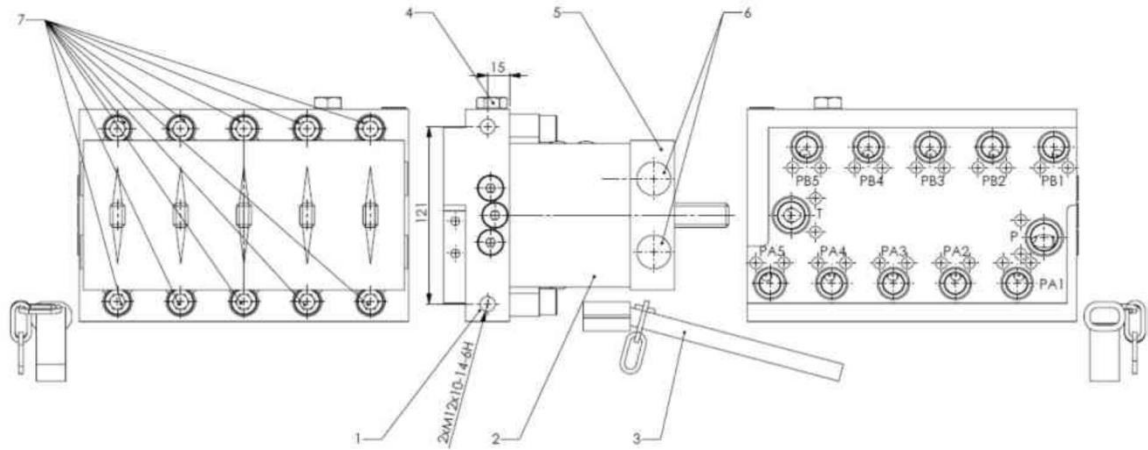
Przewodniczący Komisji Przetargowej

Elektronicznie podpisany
przez Krzysztof Hadam
Data: 2026.06.25 08:18:01
+02'00'

Rysunki poglądowe ilustrujące typy, ilości przylączy oraz wymiary i rozmieszczenie otworów montażowych

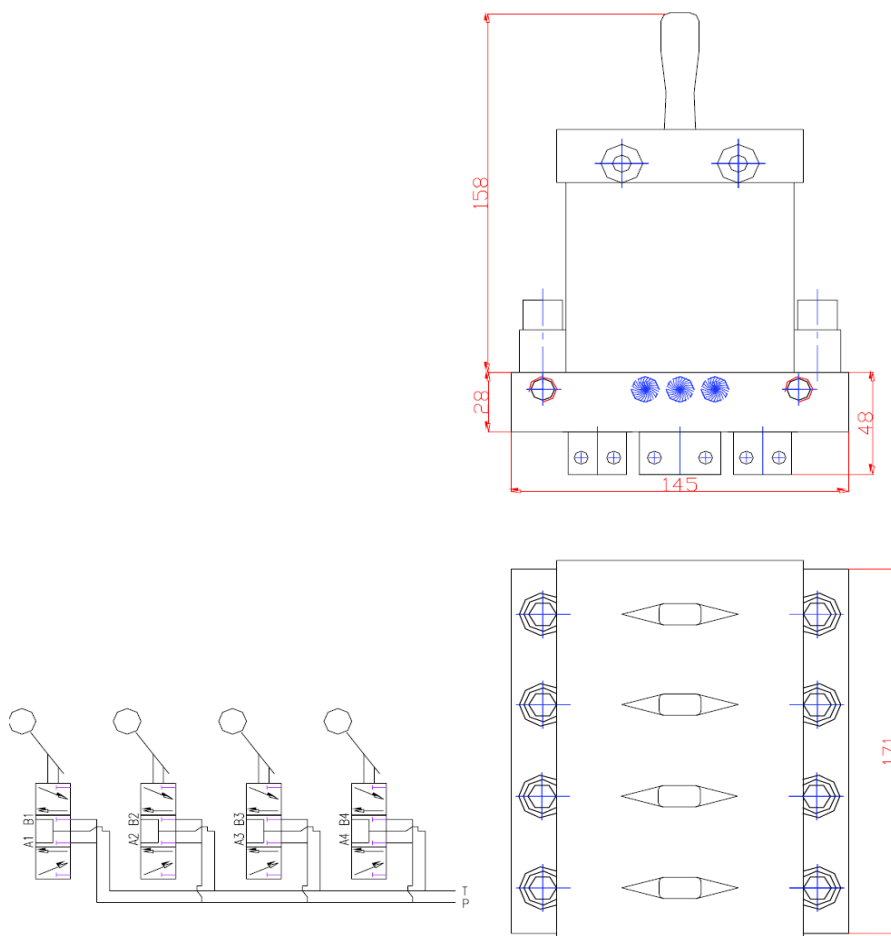
Zadanie nr 01:

BLOK ROZDZIELACZY RB5 CTH03.500.00.00.000 N WERSJA NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ GEORYT



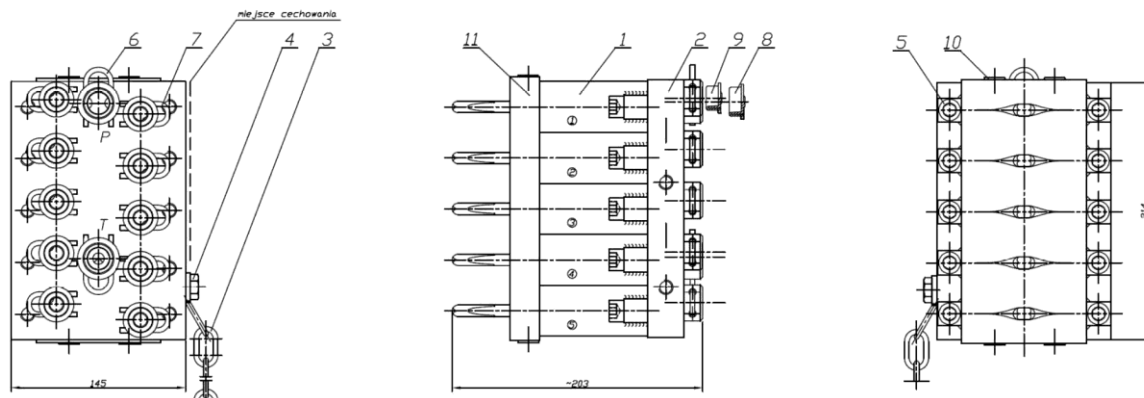
Zadanie nr 02:

BLOK ROZDZIELACZY RB4 A/2 TP004-01.004 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL



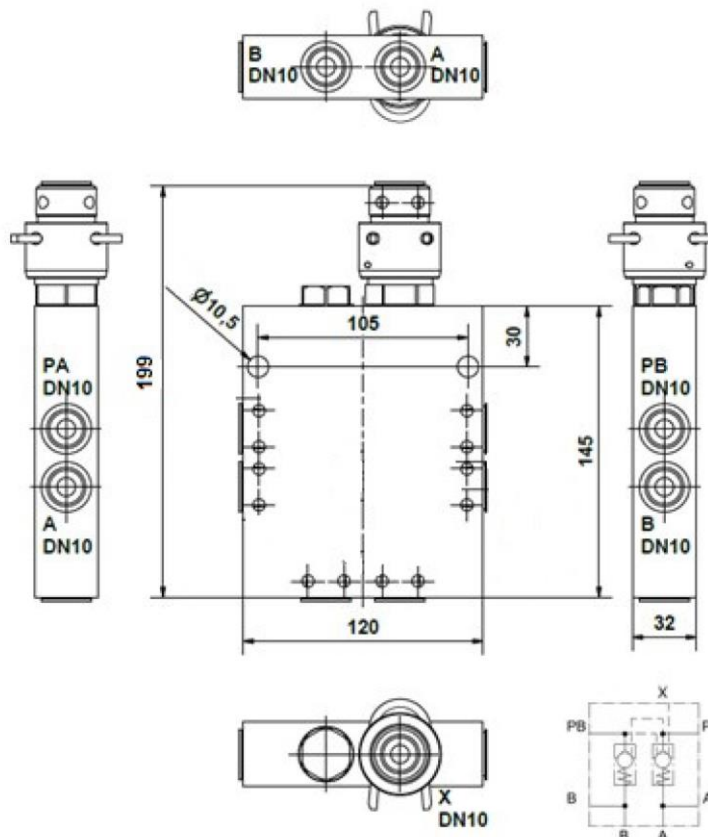
Zadanie nr 03:

BLOK ROZDZIELACZY RB5 B/3 BR506-00.00.000-3 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ



Zadanie nr 09

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY CIŚNIENIEM PODWÓJNY 50MPa PRZYŁĄCZE GNIAZDOWE STECKO 7XDN10 158 118 00 70 STAŁ NIERDZEWNA Z DODATKOWYM STEROWANIEM ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ D&I



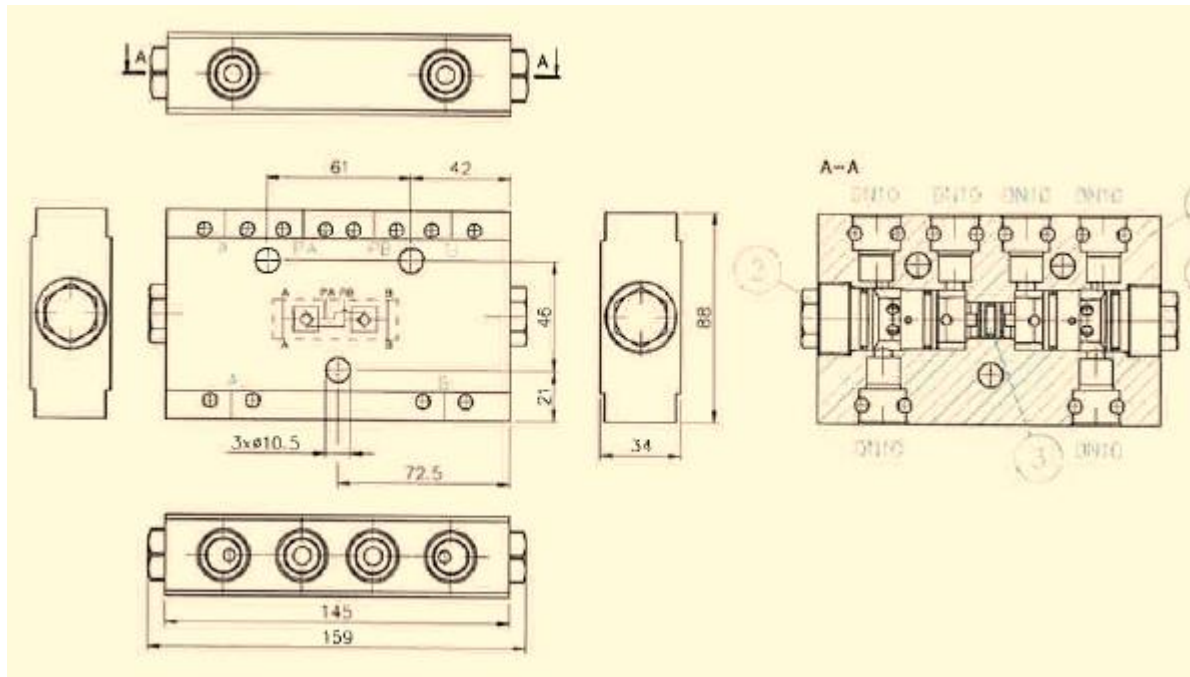
SWZ

Dostawa zespołów i elementów wykonawczych sterujących hydrauliką sterowniczą do sekcji obudów zmechanizowanych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. - nr grupy 295-15 / Nr sprawy 702600191

ES

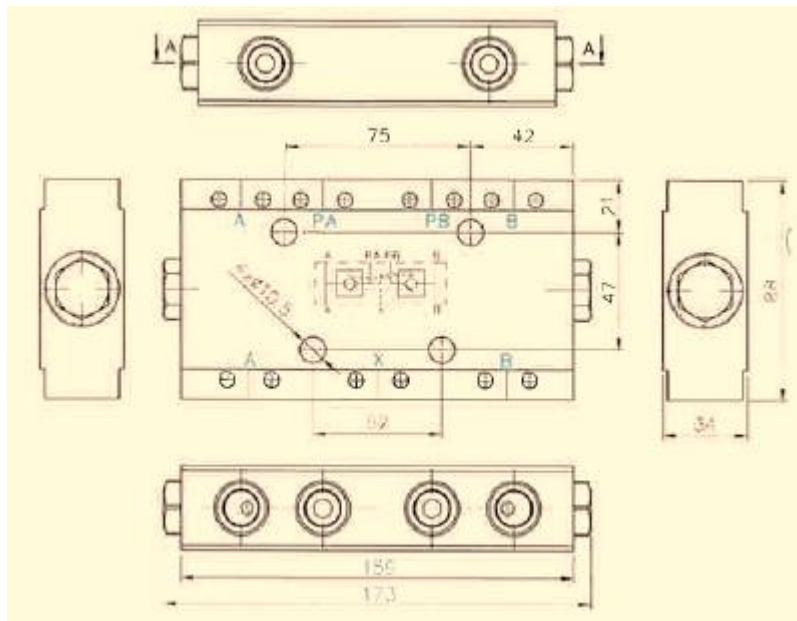
Zadanie nr 10:

BLOK PODWÓJNEGO STEROWANIA WERSJA III BSP-10 10-50MPa ZASILANIA 32MPa ROBOCZE 50MPa GNIAZDO DN-10 TP11-11 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ



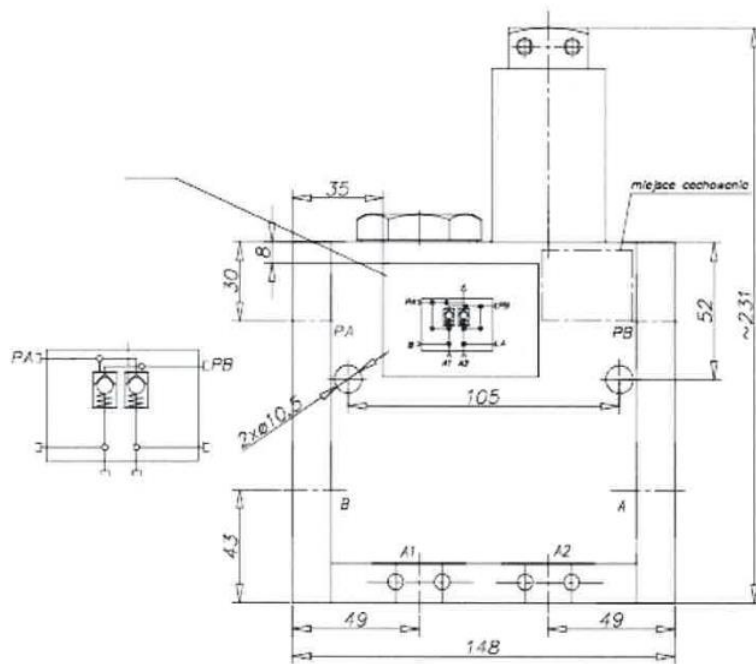
Zadanie nr 12:

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY PODWÓJNY Q 8 35MPa RODZAJ PRZYŁĄCZA STECKO GNIAZDO DN10 0802.5503.1101 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



Zadanie nr 13:

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY ZSXII N Q10 10-48MPa ZS326-00.00.000/A/N 2XGNIAZDO STAL
NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ GEORYT



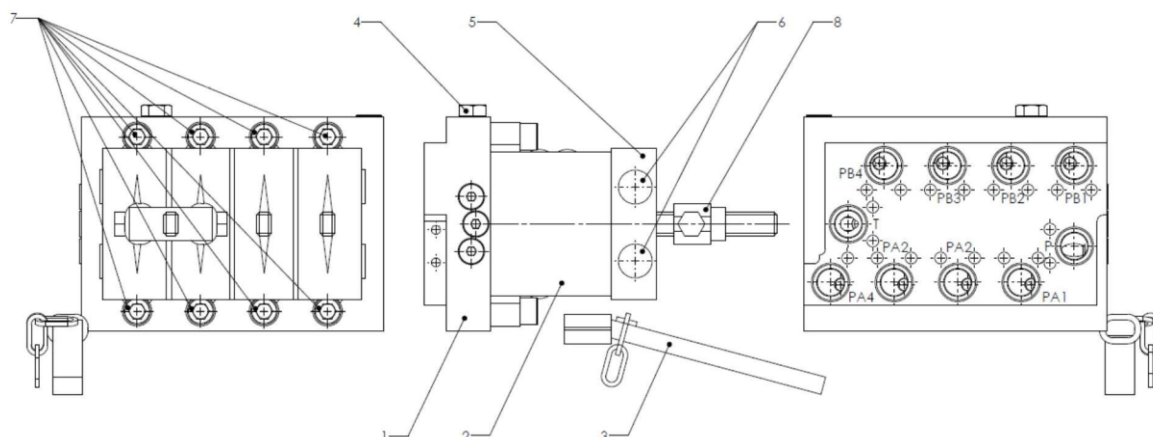
SWZ

Dostawa zespołów i elementów wykonawczych sterujących hydrauliką sterowniczą do sekcji obudów zmechanizowanych dla Oddziałów
Polskiej Grupy Górniczej S.A. - nr grupy 295-15 / Nr sprawy 702600191

ES

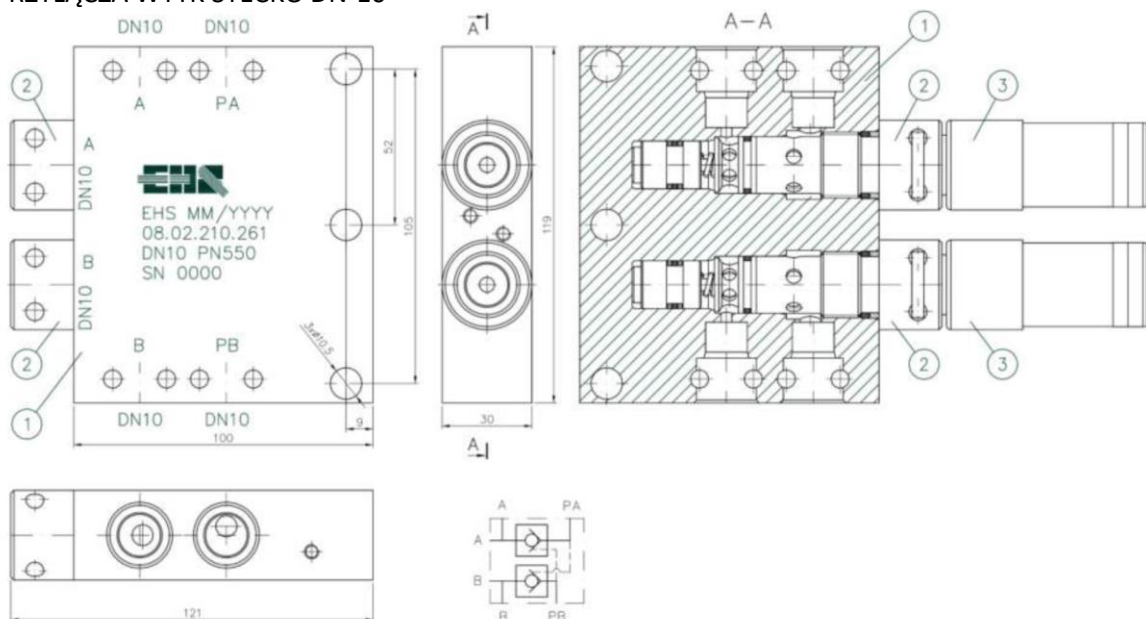
Zadanie nr 14:

BLOK ROZDZIELACZY RB4 CTH03.420.00.00.000 N WERSJA NIERDZEWNIA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ GEORYT



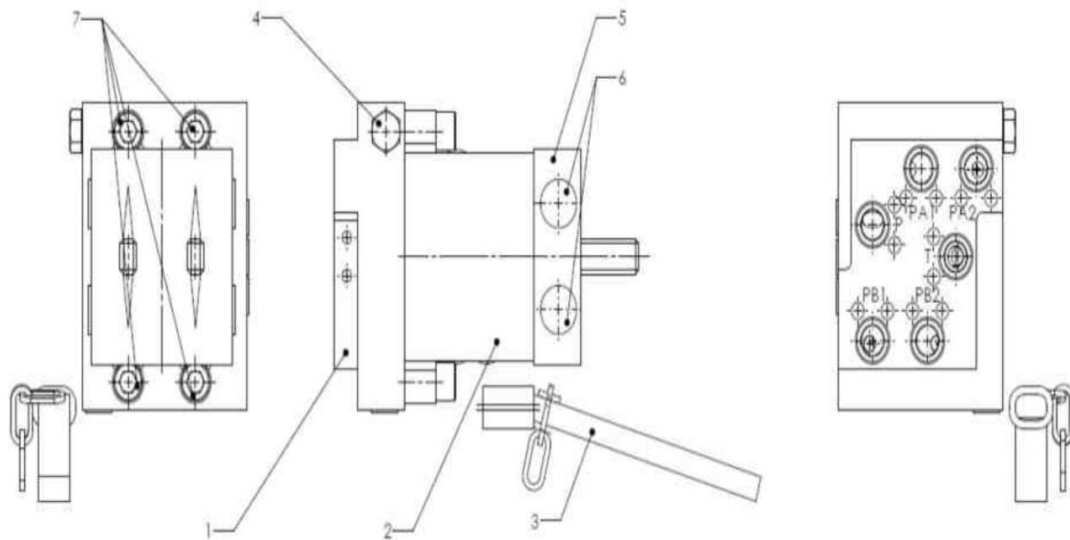
Zadanie nr 15:

ZAWÓR ZWROTNY PODWÓJNY STEROWANY CIŚNIENIEM DN-10 55MPa PRZYŁĄCZE GNIAZDO STECKO 4XDN-10 08.02.210.261 STAŁ NIERDZEWNIA Z 2 ZWORAMI OGRANICZAJĄCYMI CIŚNIE NIE KAT.1B 38-55MPa 05.03.110.00.I ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ ZAWHYD=EHS (RODZAJ PRZYŁĄCZA WTYK STECKO DN-10



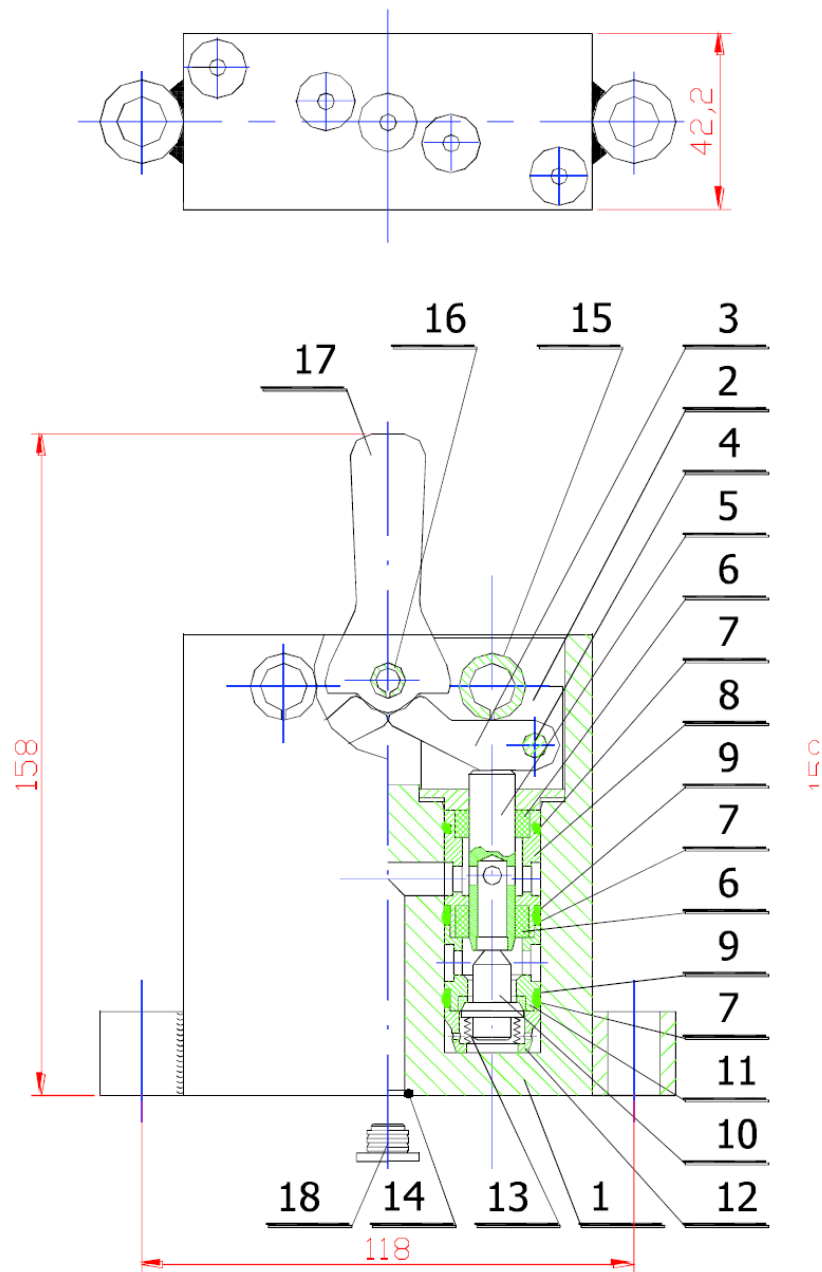
Zadanie nr 18:

BLOK ROZDZIELACZY RB2 CTH03.202.00.00.000 N WERSJA NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ GEORYT



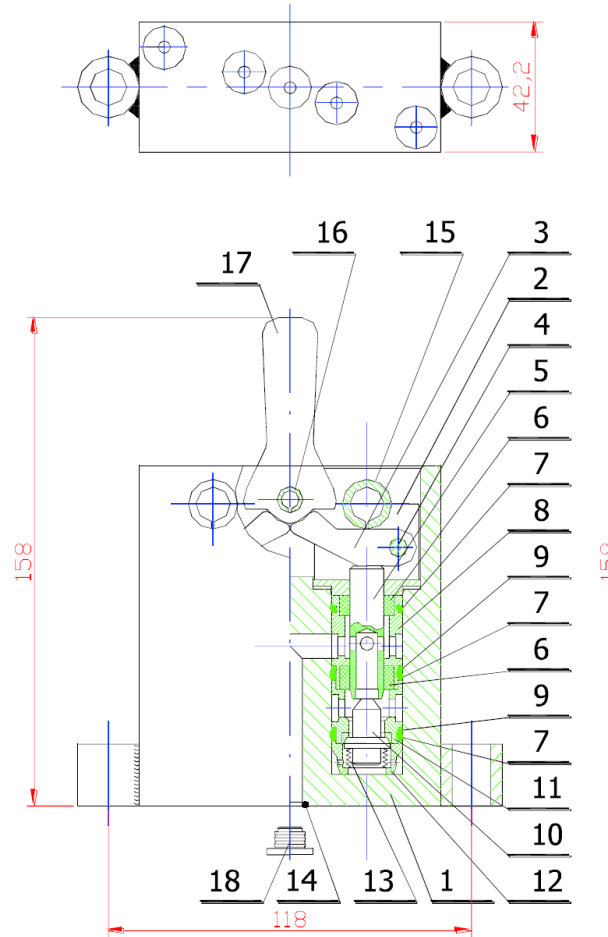
Zadanie nr 21:

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY 4XDROGOWY 3XPOŁOŻENIOWY RĘCZNY RH10/K3 Q 10 32MPa TP004-01.000/1 DŹWIGNIA KRÓTKA POWRACAJĄCA WERSJA NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL – dźwignia powracająca



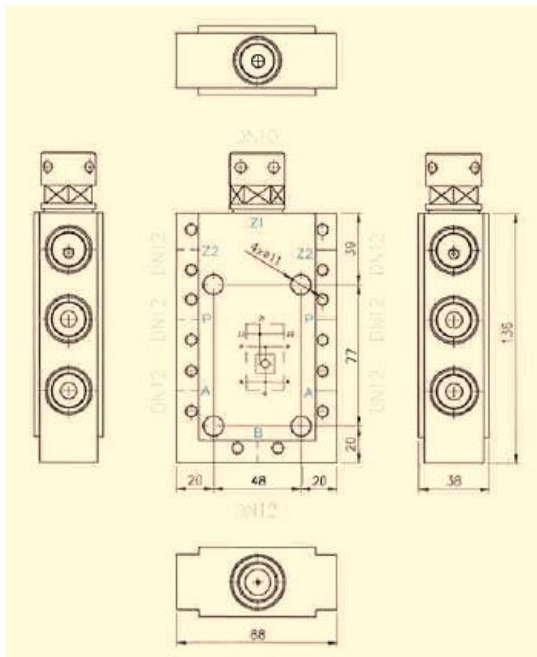
Zadanie nr 22

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY 4XDROGOWY 3XPOŁOŻENIOWY RĘCZNY RH10/K3 Q 10 32MPa TP004-01.000/1 DŹWIGNIA KRÓTKA POWRACAJĄCA WERSJA NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL



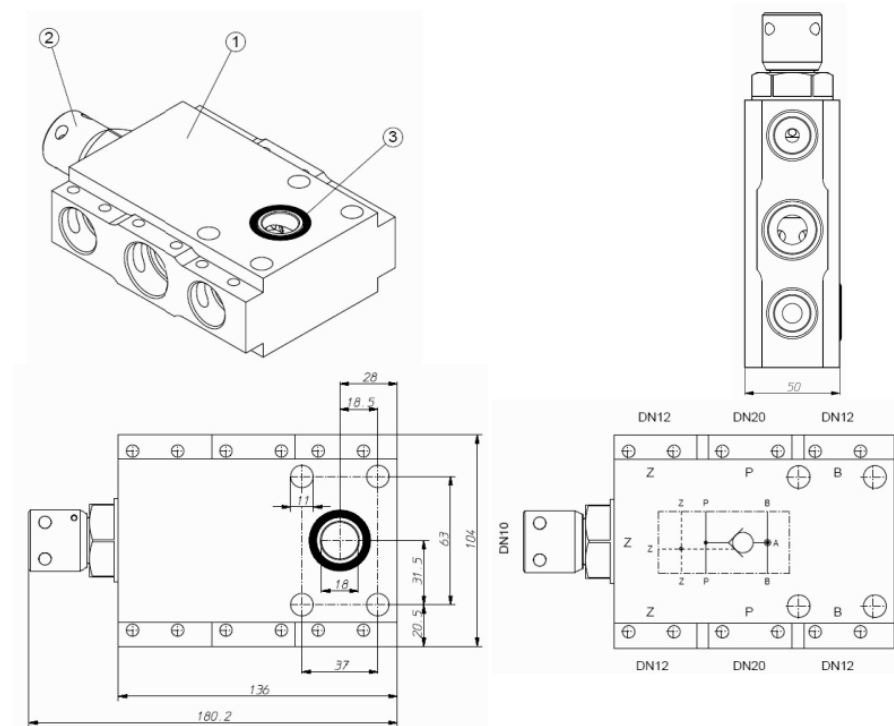
Zadanie nr 23:

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY POJEDYNCZY Q 10 35MPa RODZAJ PRZYŁĄCZA STECKO GNIAZDO DN12 0801.3101.0102 STAŁ WĘGLOWA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



Zadanie nr 25:

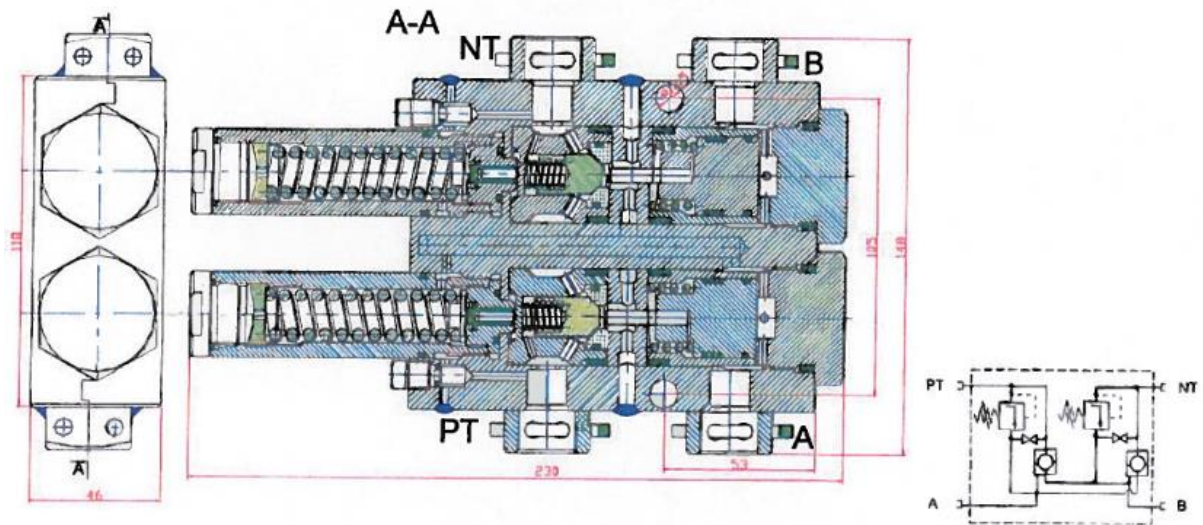
BLOK ZAWOROWY POJEDYNCZY DN19 48MPa 2010.0319.0202 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ CENTRUM HYDRAULIKI BYTOM



Ciśnienie robocze [bar]	550
Wielkość	DN10
Typ przyłącza, gniazdo STECKO 10	A, PA, PB, B
Typ wkładu zaworowego	08.20.214.00
Materiał	Stal węglowa / stal nierdzewna

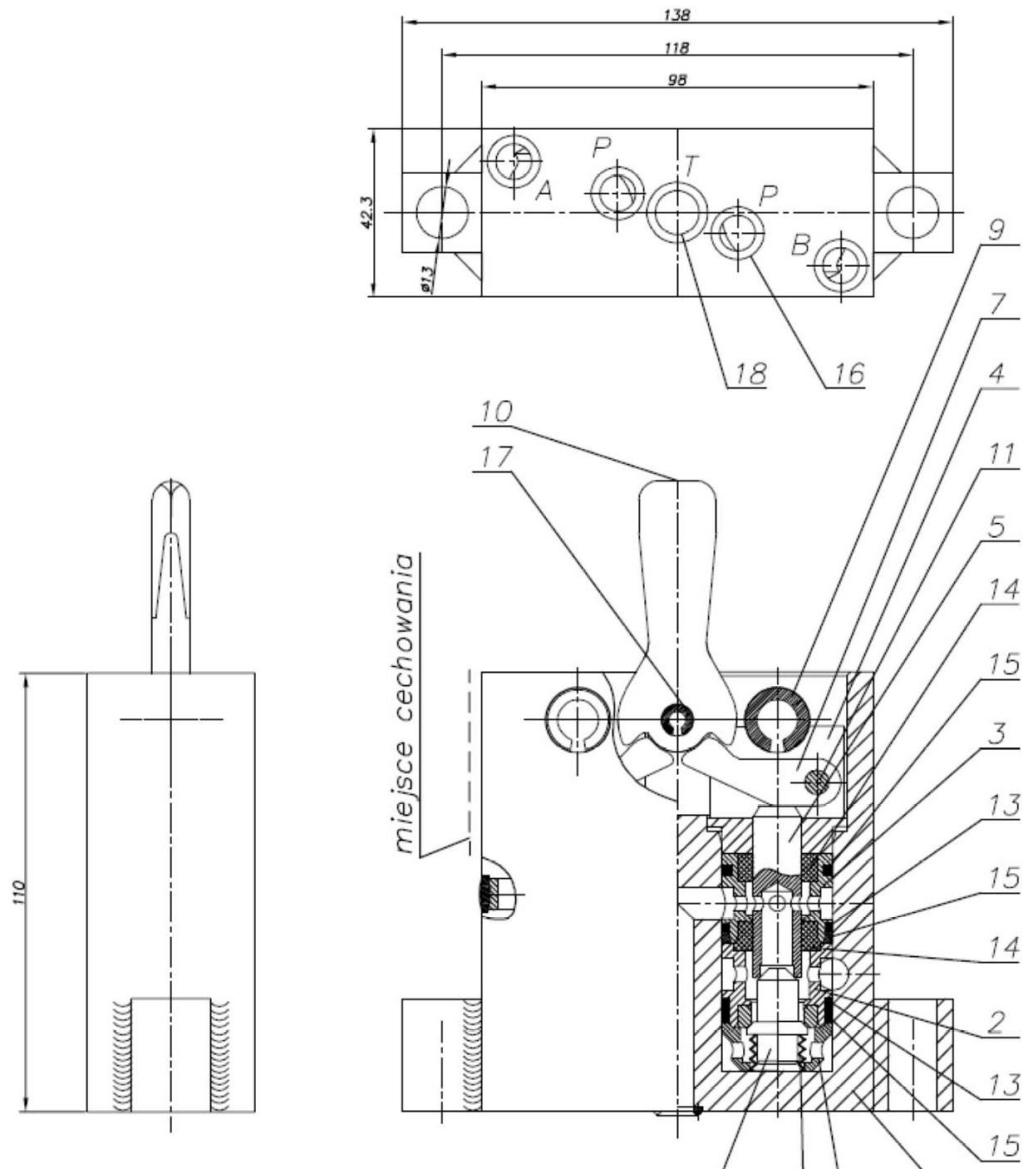
Zadanie nr 26

BLOK ZAWOROWY PODWÓJNY BZF2/C 25-48/25-48MPa Q 8 RODZAJ PRZYŁĄCZNA GNIAZDO DN10
TP006-01.000 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL



Zadanie nr 27:

ROZDZIELACZ ZAWOROWY 4XDROGOWY 3XPOŁOŻENIOWY RĘCZNY Z DŹWIGNIĄ KRÓTKĄ POWRACAJĄCĄ RH10/K2 Q 10 32MPa RH035-00.00.000-K2 N WERSJA NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ GEORYT



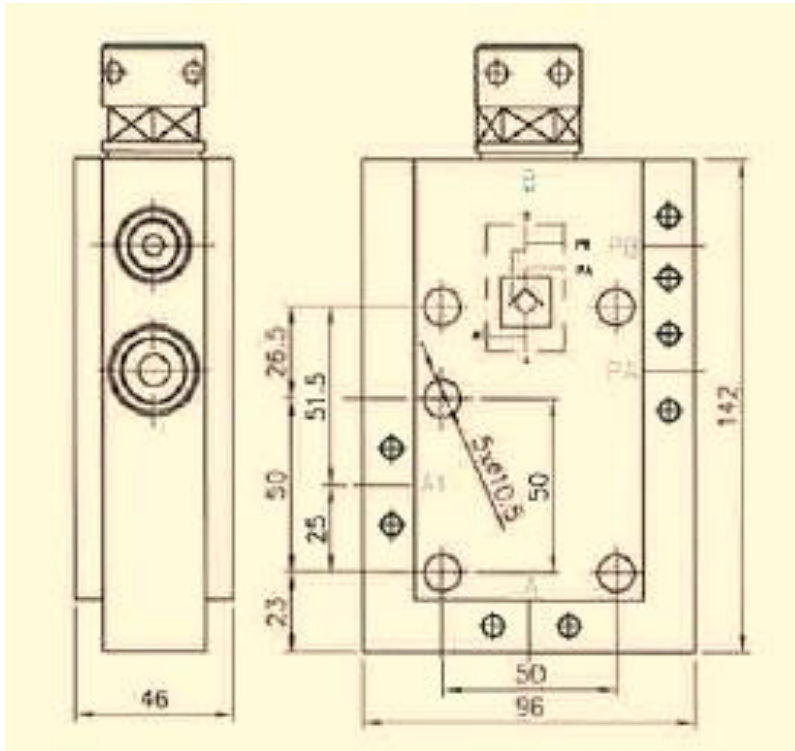
SWZ

Dostawa zespołów i elementów wykonawczych sterujących hydrauliką sterowniczą do sekcji obudów zmechanizowanych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. - nr grupy 295-15 / Nr sprawy 702600191

ES

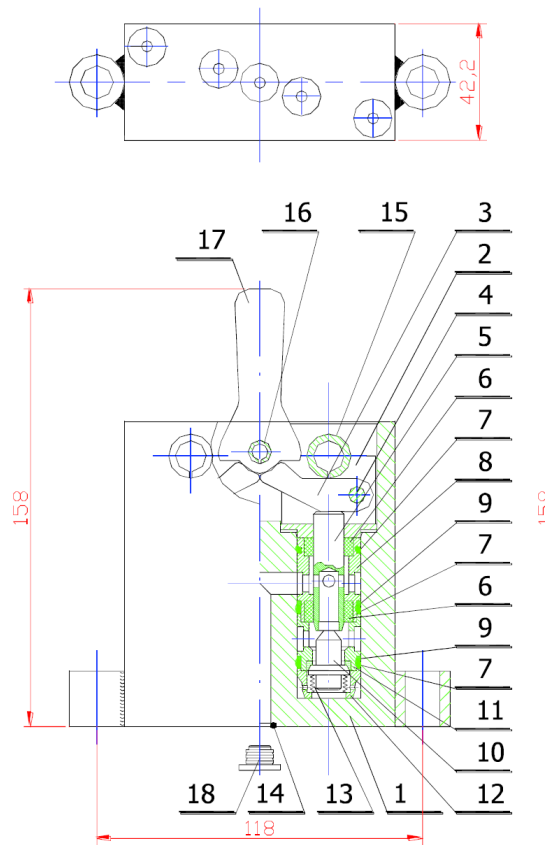
Zadanie nr 28:

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY Q 8 35MPa RODZAJ PRZYŁĄCZA STECKO GNIAZDO DN10
0801.3009.0104 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



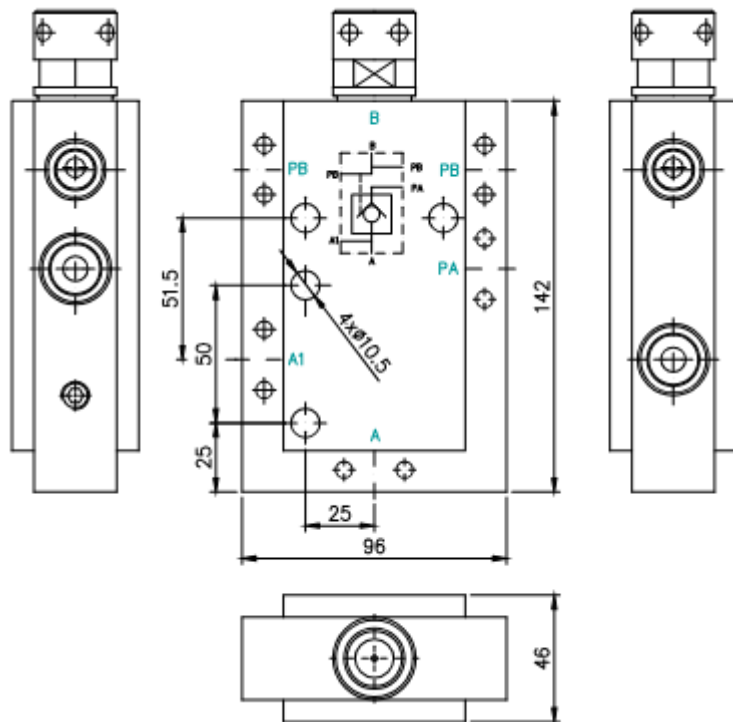
Zadanie nr 29:

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY 4XDROGOWY 3XPOŁOŻENIOWY RĘCZNY RH8/K3 Q 8 32MPa TP004-
01.000/K3 DŹWIGNIA KRÓTKA POWRACAJĄCA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL



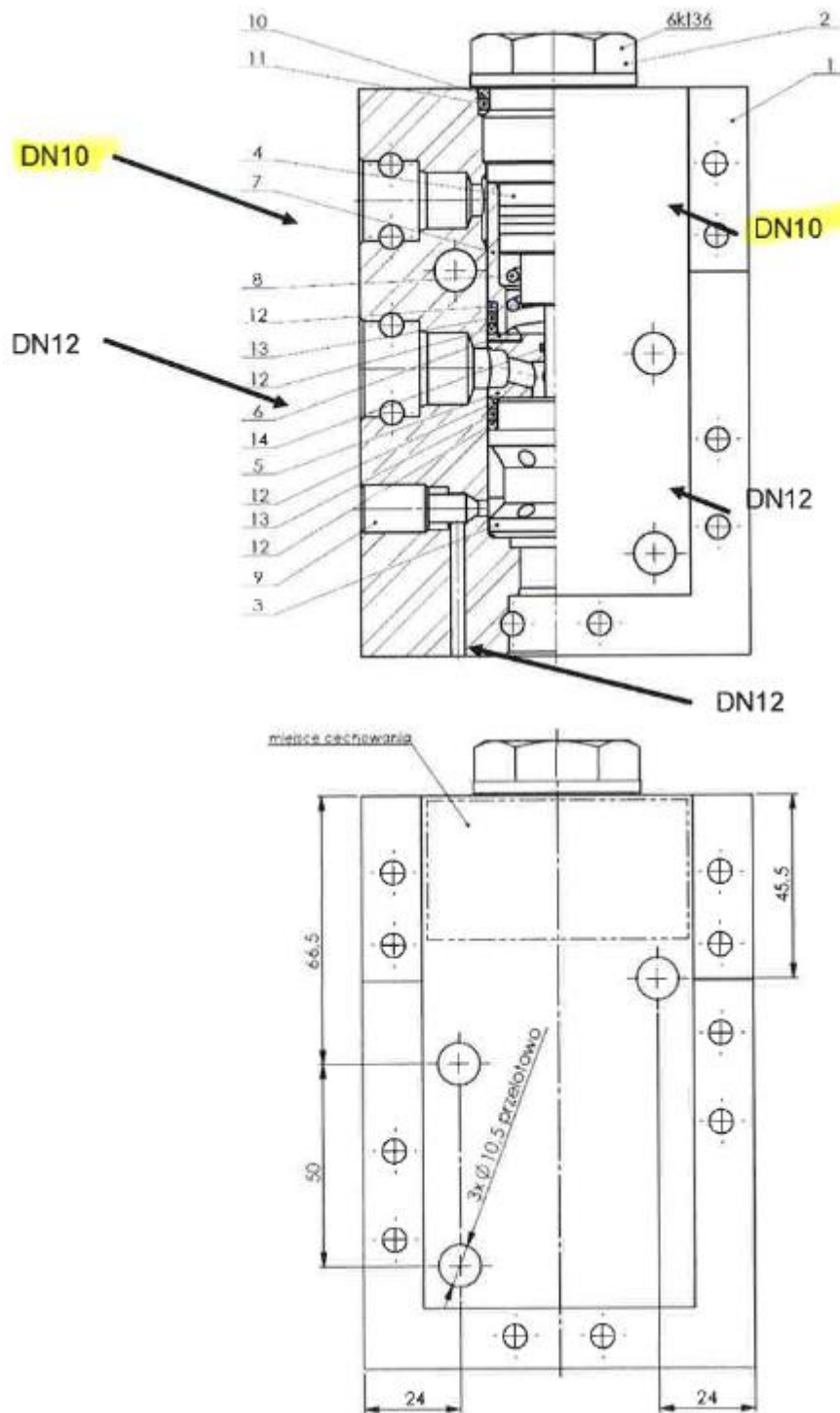
Zadanie nr 31

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY POJEDYNCZY Q 8 35MPa RODZAJ PRZYŁĄCZA STECKO GNIAZDO
DN10 0801.3009.0105 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



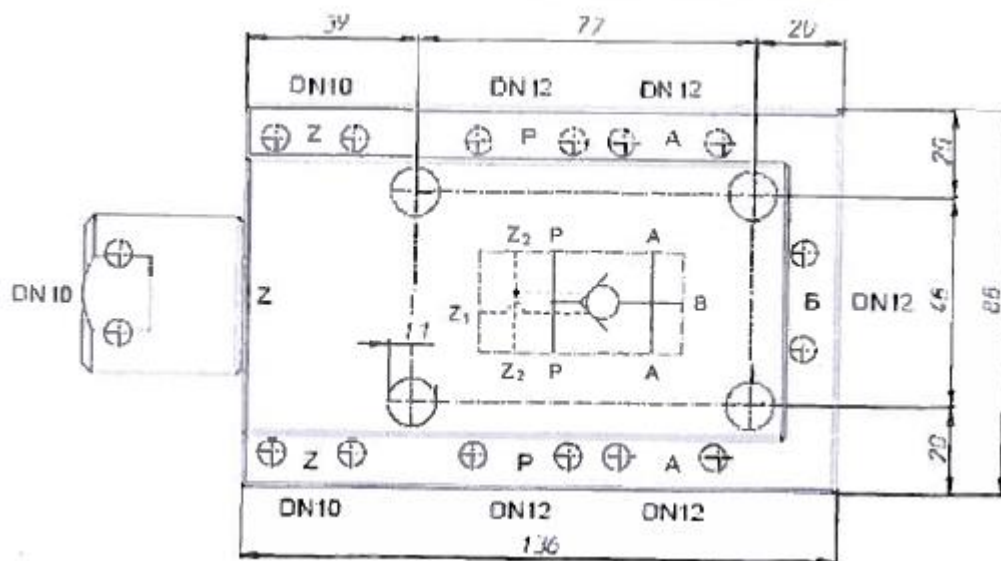
Zadanie nr 33

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY FPOCV-DN12S-10-50G Q 2XDN10+3XDN12 (GN) 50MPa ZS313-00.00.000/1-B STAŁ WĘGLOWA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ GEORYT/FAMUR



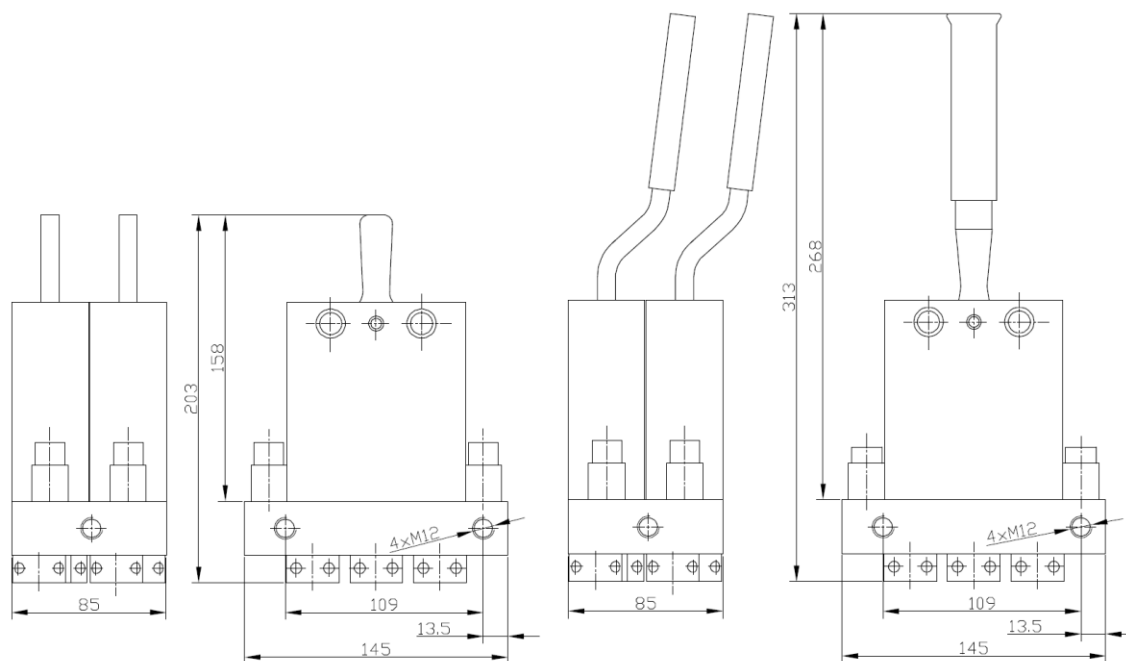
Zadanie nr 34:

ZAWÓR ZWROTNY POJEDYNCZY STEROWANY CIŚNIENIEM Q 10 55MPa GNIAZDO STECKO DN-12
08.01.225.310 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ ZAWHYD/EHS



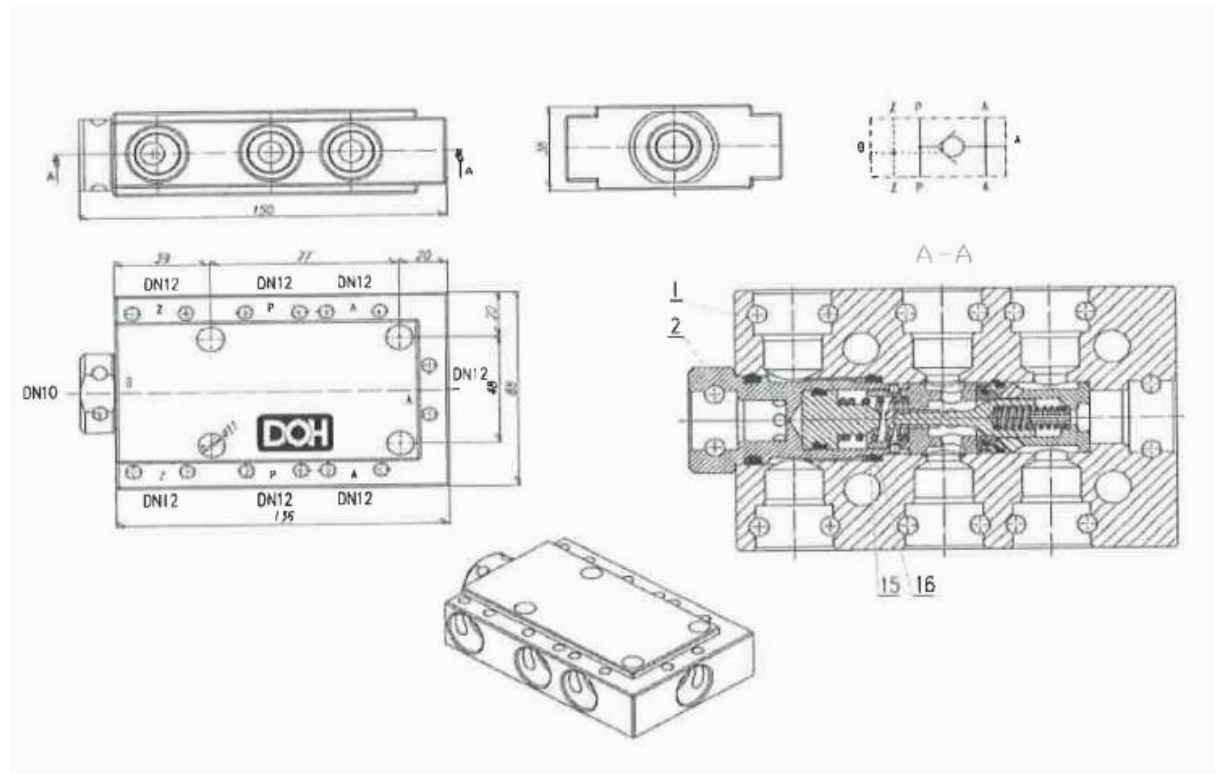
Zadanie nr 35:

BŁOK ROZDZIELACZY RB2 Q 8/10 35MPa 4xFUNKCYJNY PRZYŁĄCZE 4XGNIAZDO STECKO DN-10
09.01.200.00.01 STAL WĘGLOWA DŹWIGNIA KRÓTKA 2XPOZYCJE POWRACAJĄCE ELEMENTY
HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



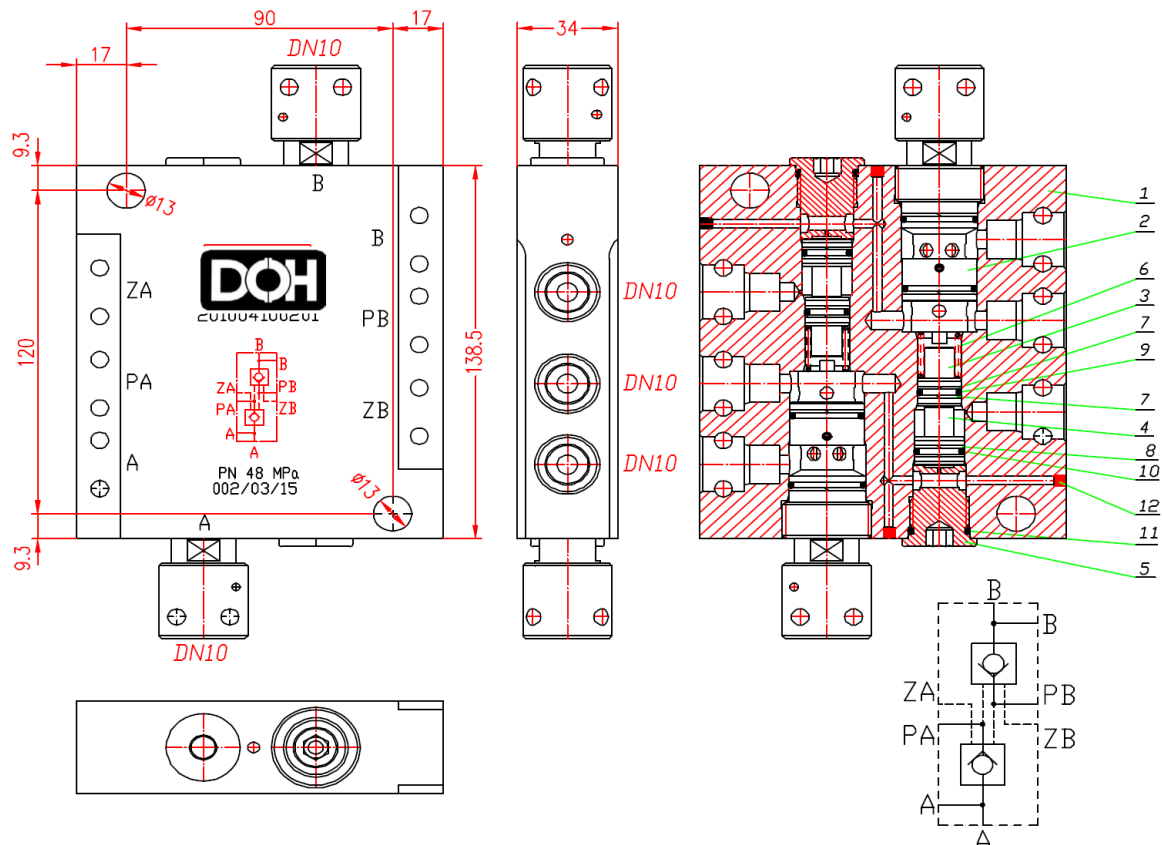
Zadanie nr 38:

BŁOK ZAWOROWY POJEDYNCZY DN12 48MPa 2010.0312.0502/1 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ



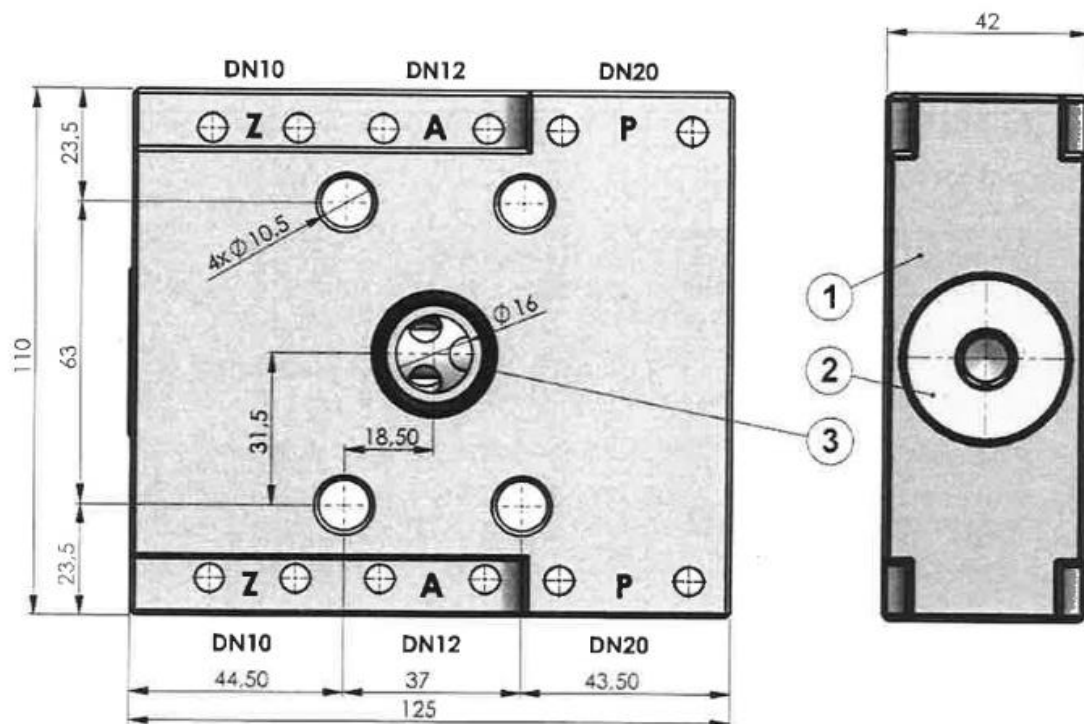
Zadanie nr 40:

BŁOK ZAWOROWY PODWÓJNY Z DODATKOWYM OTWARCIEM DN10 48MPa 2010.0410.0201 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ CENTRUM HYDRAULIKI BYTOM



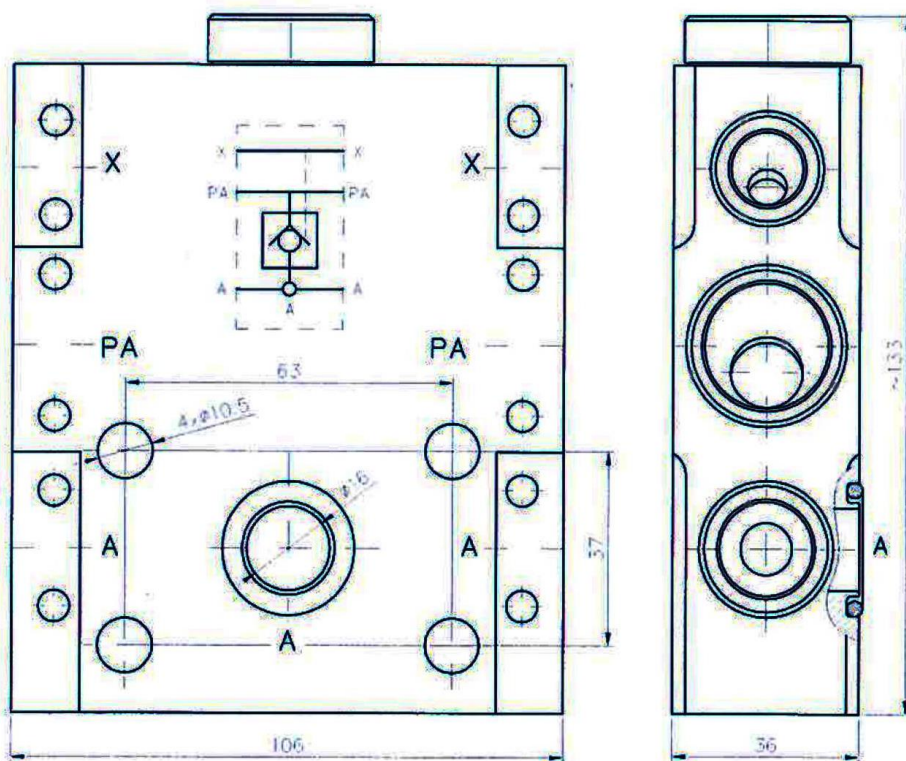
Zadanie nr 42

ZAWÓR ZWROTNY POJEDYNCZY STEROWANY CIŚNIENIEM TYP PRZYŁĄCZA CZOŁOWE DN20 50MPA
3200304 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ HENNICH CZECHY



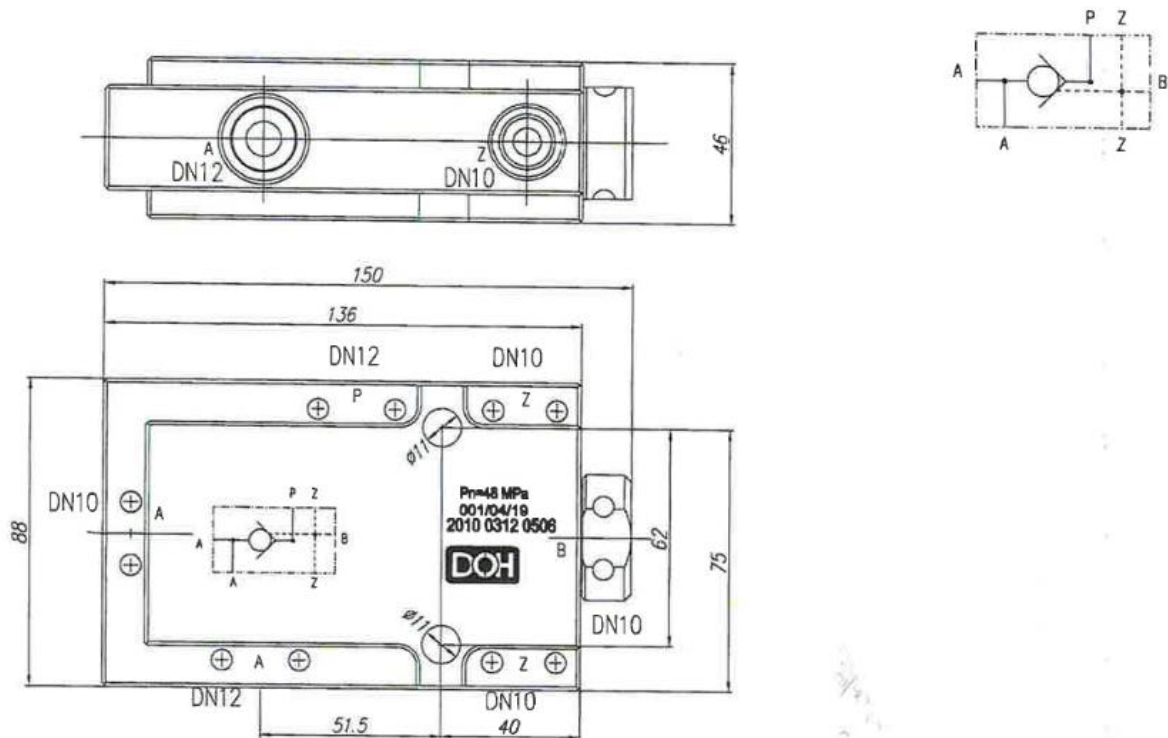
Zadanie nr 44:

ZAWÓR ZWROTNY POJEDYNCZY STEROWANY CIŚNIENIEM DN19 55MPA Gniazdo
2xDN10+2xDN12+2xDN19 CZOŁOWE DN-19 08.01.221.502 STAL WĘGLOWA ELEMENTY HYDRAULIKI
STEROWNICZEJ ZAWHYD/EHS



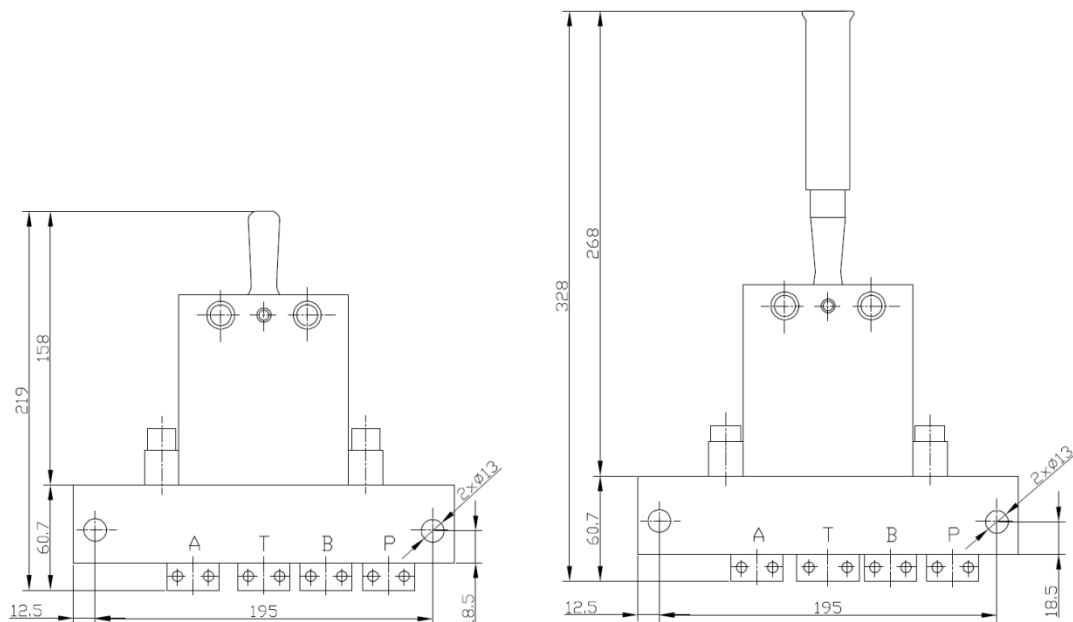
Zadanie nr 45

BLOK ZAWOROWY POJEDYNCZY Q 10 DN12 48MPa GNIAZDO STECKO 3XDN10+5XDN12
2010.0312.0506 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ HENNICH CENTRUM
HYDRAULIKI BYTOM



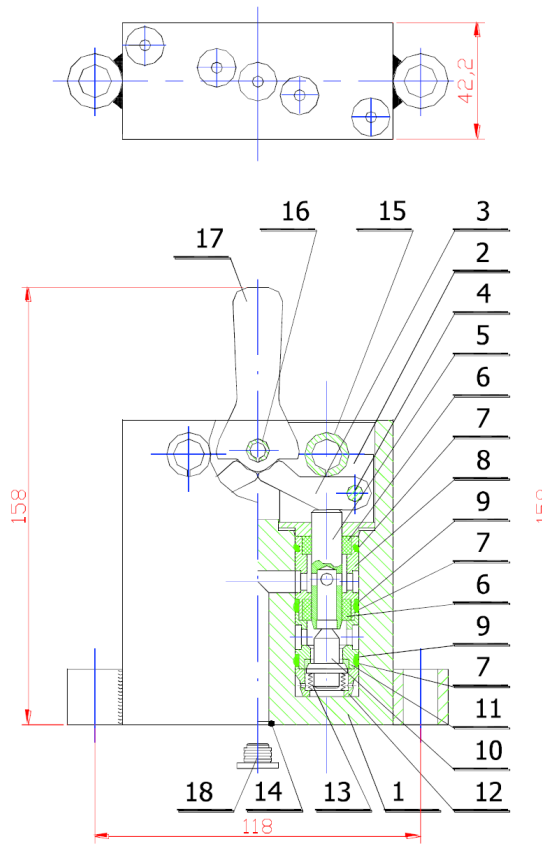
Zadanie nr 50:

BLOK ROZDZIELACZY RB1 DN-10 32MPa 09.01.100.00.01 STAL WĘGLOWA ELEMENTY HYDRAULIKI
STEROWNICZEJ EHS



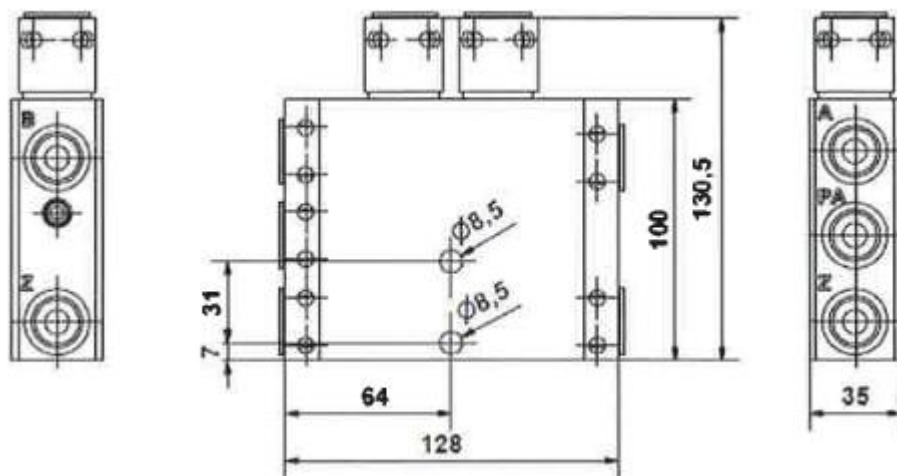
Zadanie nr 55

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY 4XDROGOWY 3XPOŁOŻENIOWY RĘCZNY RH8/K3 Q 8 32MPa TP004-01.000/K3 DŹWIGNIA KRÓTKA POWRACAJĄCA WERSJA NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL



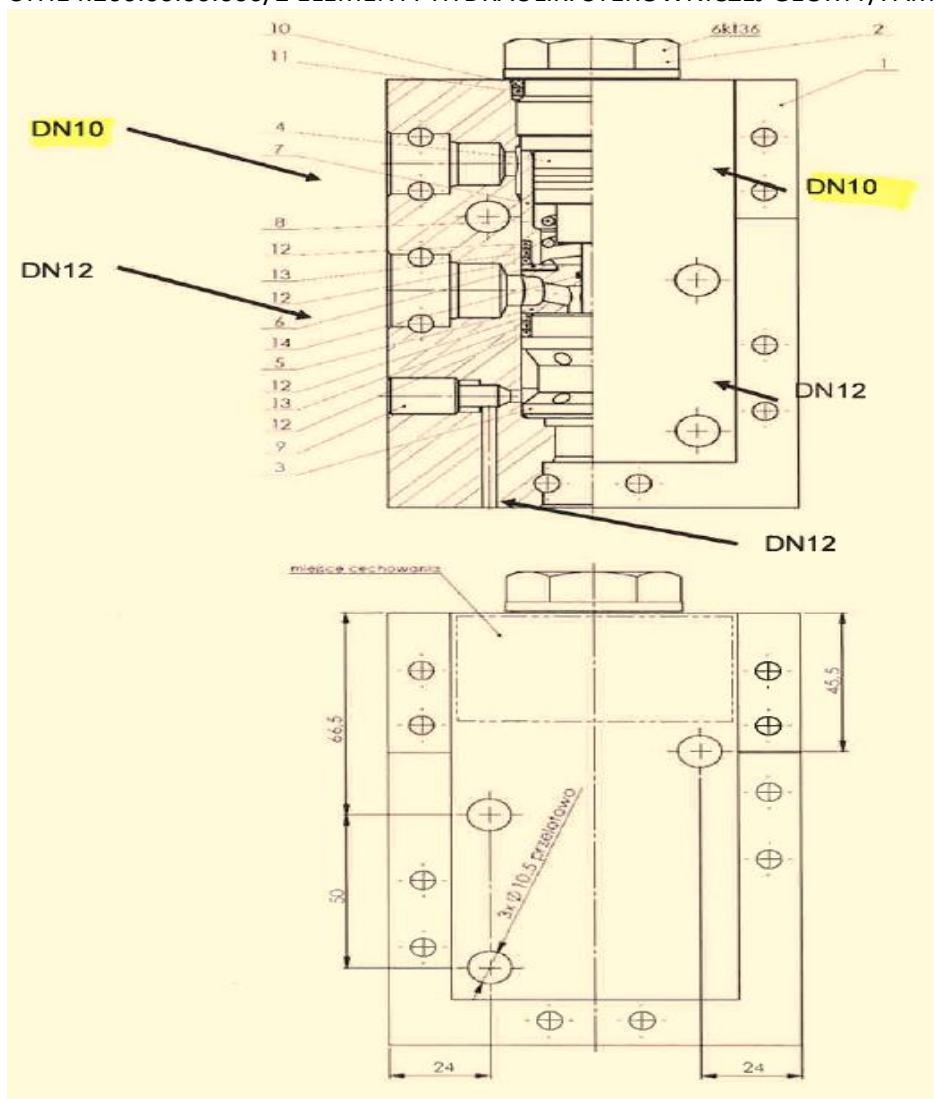
Zadanie nr 56

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY CIŚNIENIEM PODWÓJNY 45MPa PRZYŁĄCZE GNIAZDOWE STECKO
7XDN10 155 008 00 00 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ D&I



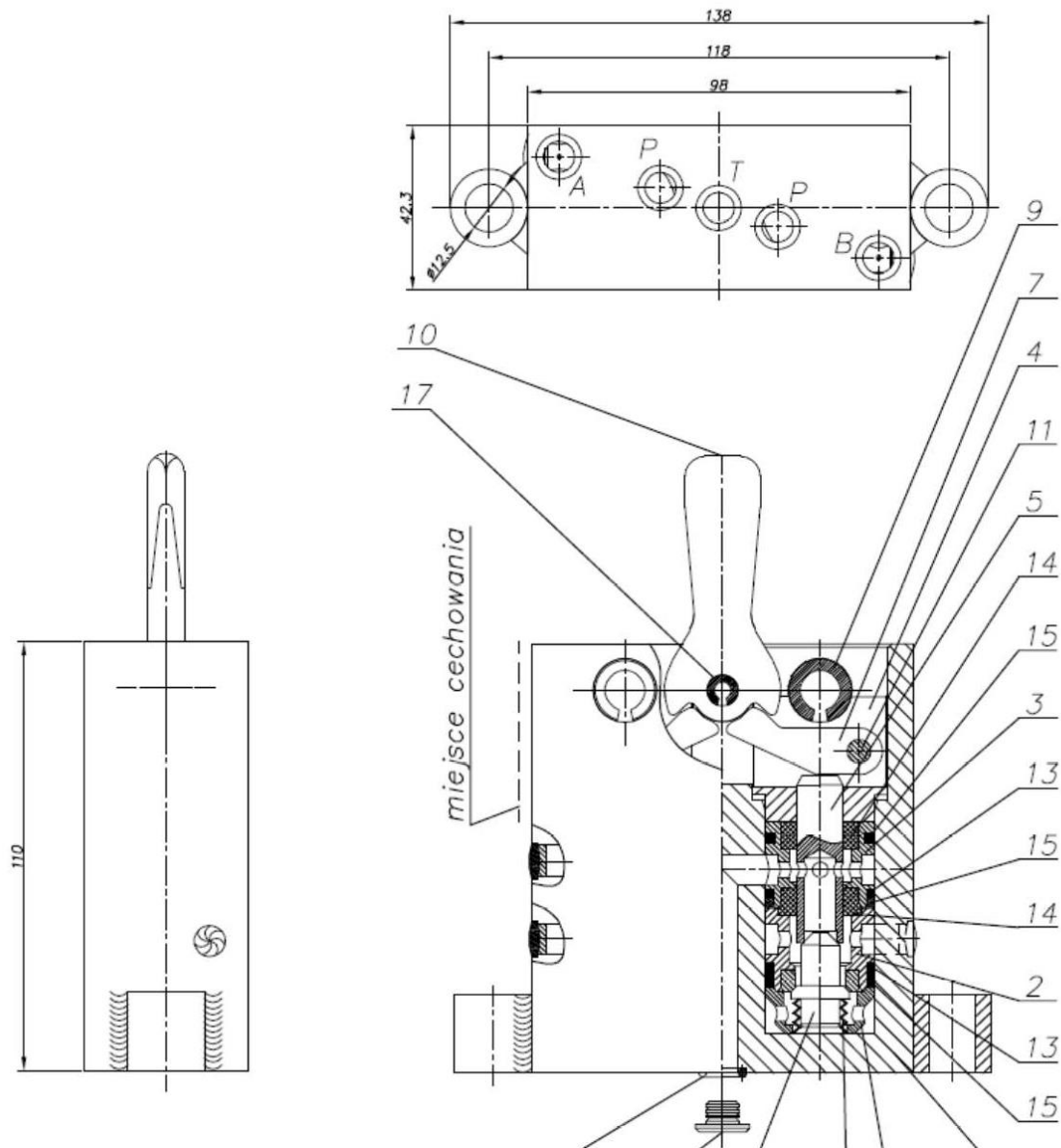
Zadanie nr 58 poz. 02:

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY FPOCV-DN12S-10-50G Q 2XDN10+3XDN12 (GN) 50MPa ZS313-00.00.000/1-B STAL WĘGLOWA Z PRZYŁĄCZEM POMIARU CIŚNIENIA DN-10 G/W
CTH14.200.00.00.000/2 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ GEORYT/FAMUR/GRENEVIA



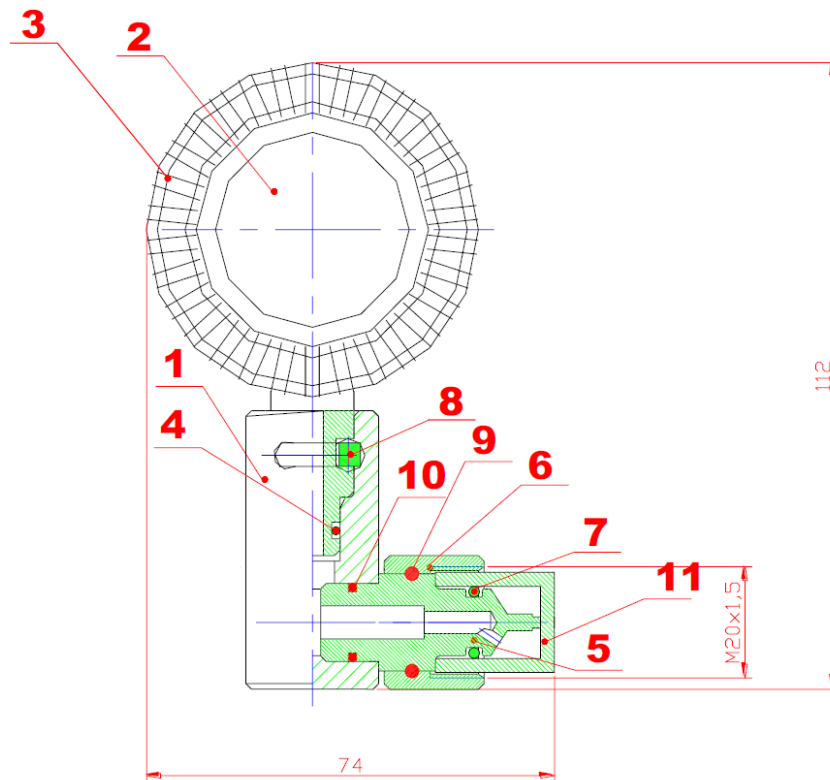
Zadanie nr 58 poz. 03:

ROZDZIELACZ ZAWOROWY 4XDROGOWY 3XPOŁOŻENIOWY RĘCZNY Z DŹWIGNIĄ NIEPOWRACAJĄCĄ
RH8/K1 RH001-00.00.000-K1 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ GEORYT



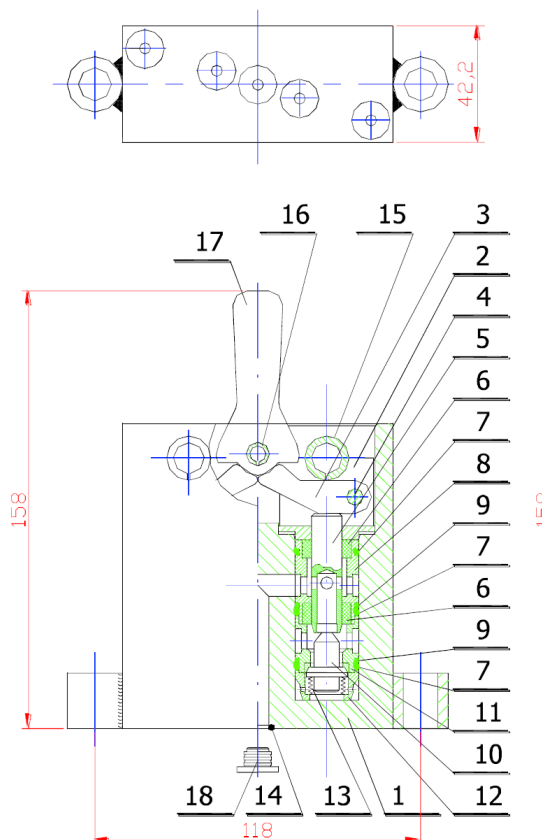
Zadanie nr 58 poz.12:

WSKAŹNIK MANOMETRYCZNY TP-1C 60MPa DN-10 W OSŁONIE GUMOWEJ TP003-01-000/C=TP003-01.200 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL



Zadanie nr 58 poz. 14:

ROZDZIELACZ 4XDROGOWY RB Q 8 32MPa TP004-01.000 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ



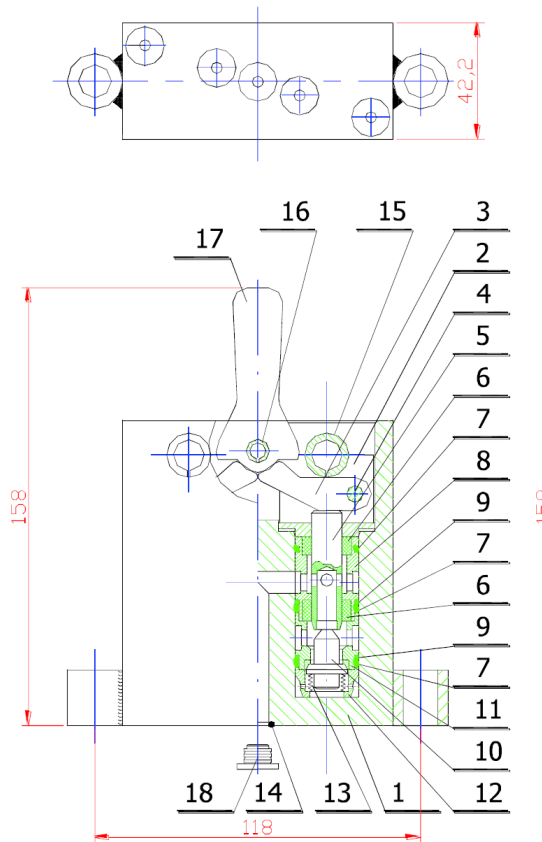
SWZ

Dostawa zespołów i elementów wykonawczych sterujących hydrauliką sterowniczą do sekcji obudów zmechanizowanych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. - nr grupy 295-15 / Nr sprawy 702600191

ES

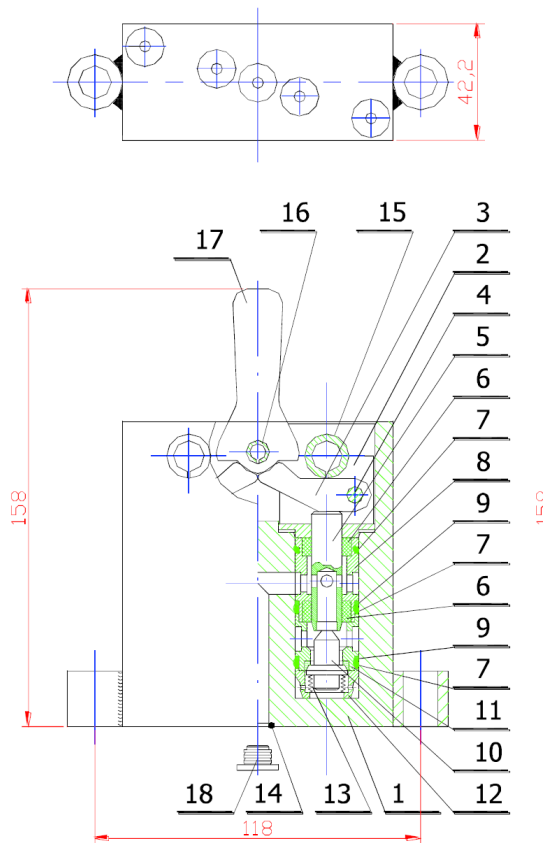
Zadanie nr 58 poz. 15:

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY 4XDROGOWY 3XPOŁOŻENIOWY RĘCZNY RH8/K2 Q 8 32MPa TP004-01.000/K2 DŹWIGNIA KRÓTKA PÓŁ POWRACAJĄCA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL



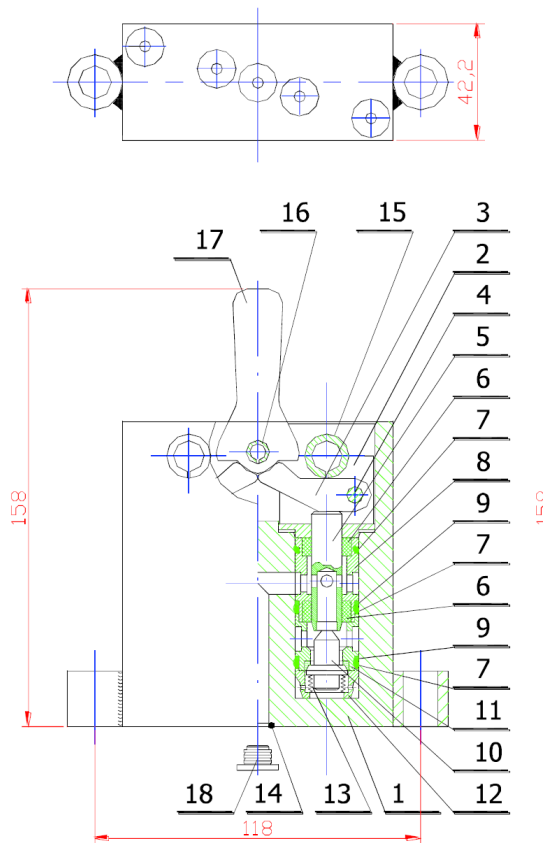
Zadanie nr 58 poz. 16:

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY 4XDROGOWY 3XPOŁOŻENIOWY RĘCZNY RH8/K2 Q 8 32MPa TP004-01.000/K2 DŹWIGNIA KRÓTKA PÓŁ POWRACAJĄCA WERSJA NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL



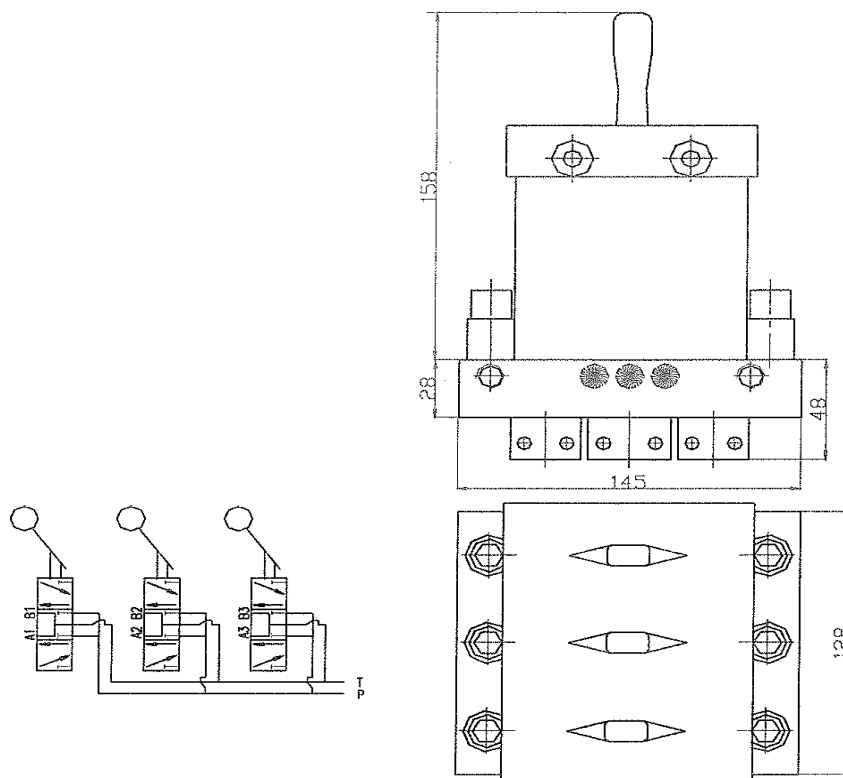
Zadanie nr 58 poz. 17:

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY 4XDROGOWY 3XPOŁOŻENIOWY RĘCZNY RH10/K1 Q 10 32MPa TP004-01.000/K1 DŹWIGNIA KRÓTKA NIEPOWRACAJĄCA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL – dźwignia niepowracająca



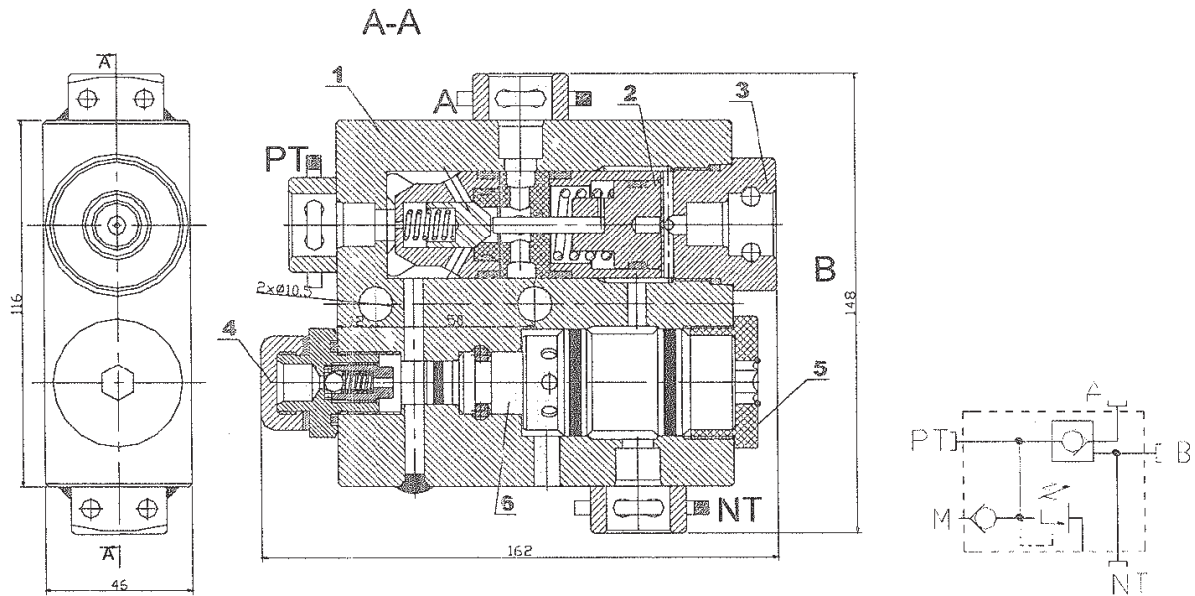
Zadanie nr 58 poz. 18:

BŁOK ROZDZIELACZY RB3 A/1 35MPa TP004-01.013 STAŁ WĘGLOWA ELEMENTY HYDRAULIKI
STEROWNICZEJ TECH-POL



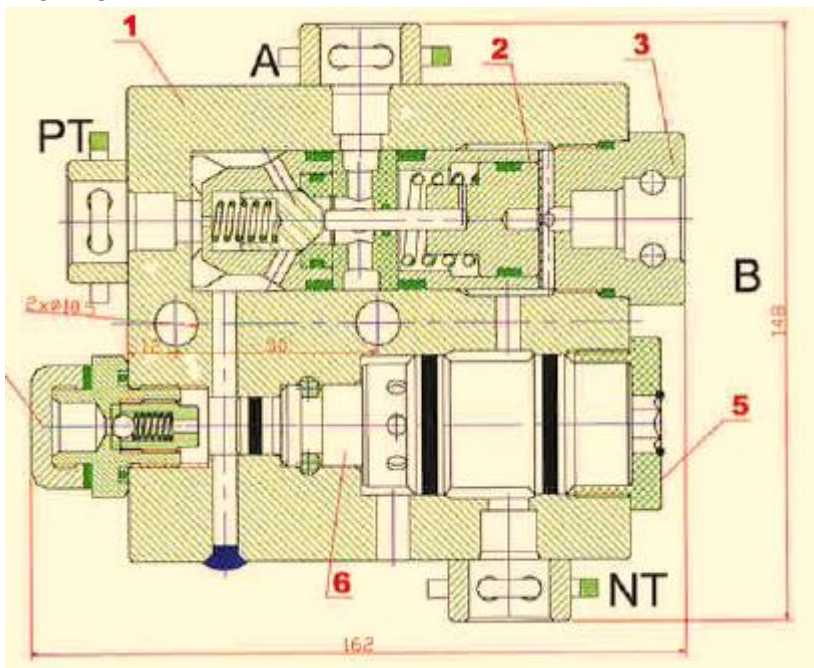
Zadanie nr 58 poz. 19

BŁOK ZAWOROWY POJEDYNCZY BZF1/A2 25-48/8A 25-48MPa Q 8 PRZYŁĄCZE GNIAZDO STECKO DN10 TP005-01.000 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL



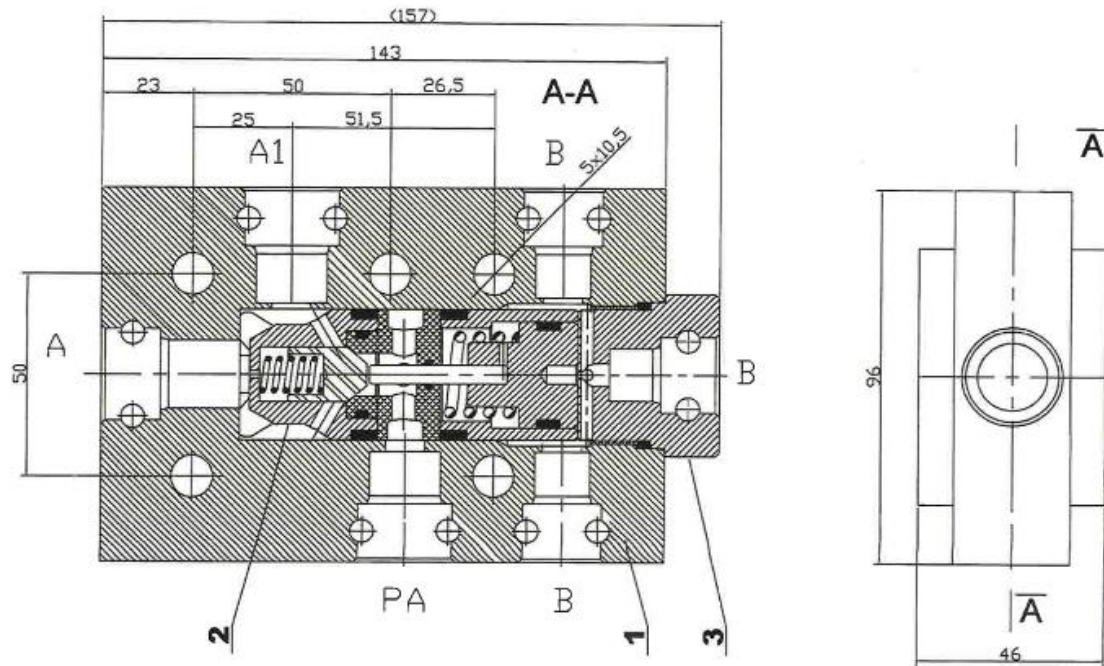
Zadanie nr 58 poz. 20:

BŁOK ZAWOROWY POJEDYNCZY BZF1/A 32MPa ZAKRES NAS. 25-50MPa Q 8 RODZAJ PRZYŁĄCZA GNIAZDO STECKO DN10 TP005-02.000 STAL WĘGLOWA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL

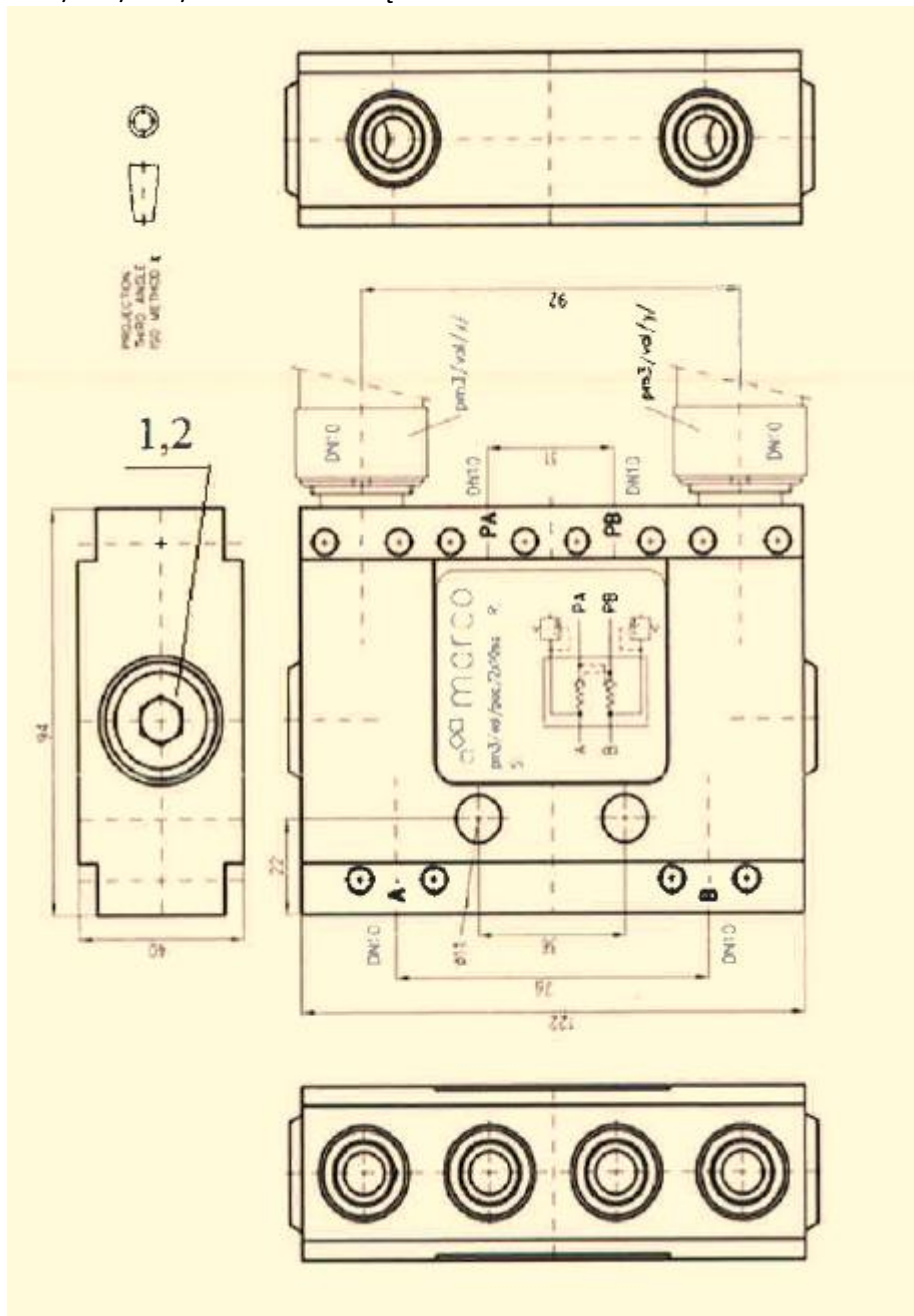


Zadanie nr 58 poz. 26

BŁOK ZAWOROWY POJEDYNCZY BZF1 DN10/50/III 50MPa TP033-02.900/A STAL WĘGLOWA
ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ TECH-POL

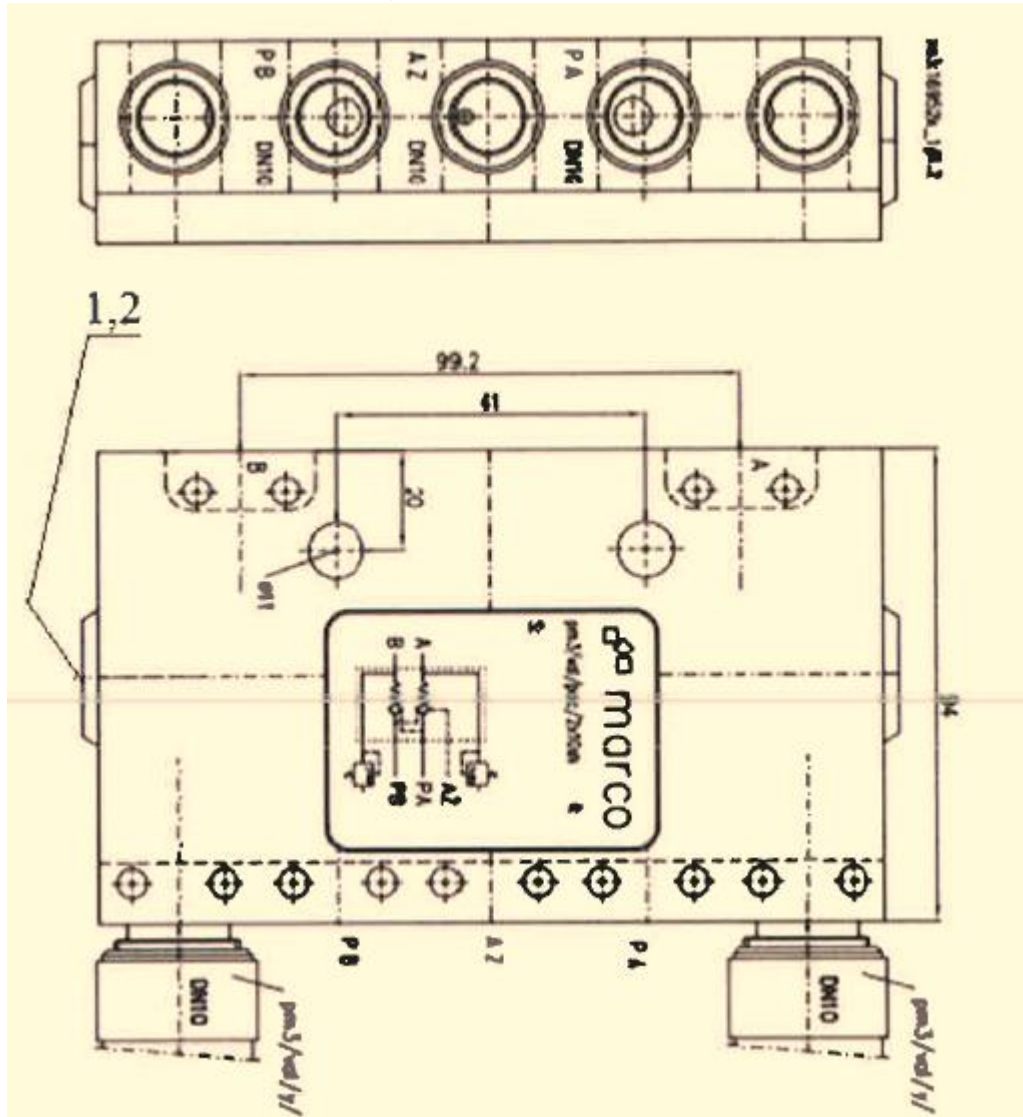


ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY PODWÓJNY DN10 35MPa PRZYŁĄCZE STECKO GNIAZDOWE 6XDN10
PM3/VAL/POC/2X10SA STAL WĘGLOWA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ DEHAK=MARCO



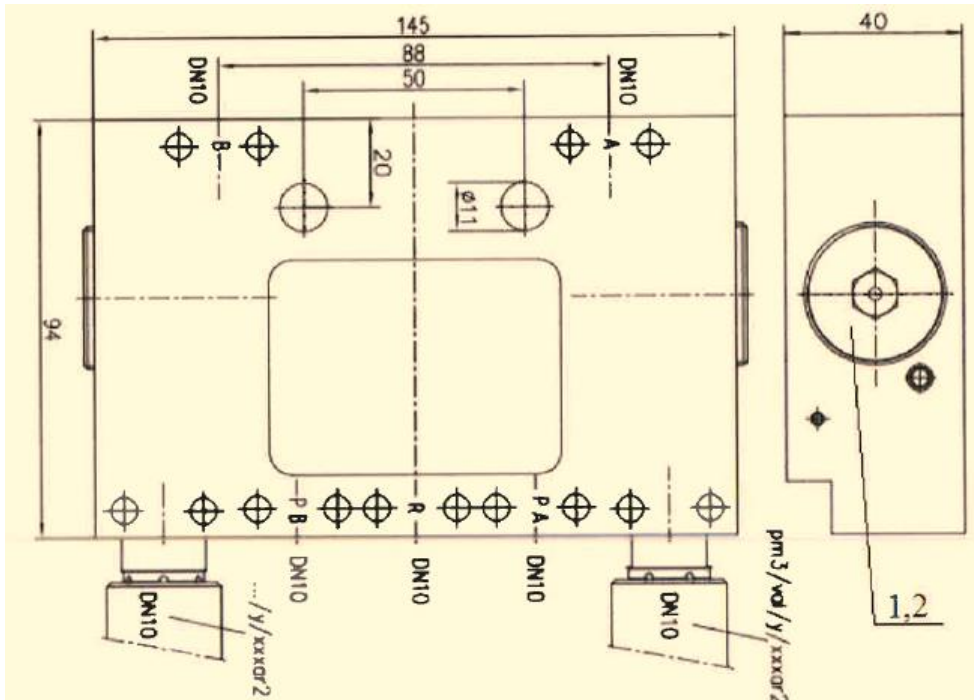
Zadanie nr 58 poz. 28:

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY PODWÓJNY DN10 35MPa PRZYŁĄCZE STECKO Gniazdzowe 7XDN10 PM3/VAL/POC/2X10SH STAL WĘGLOWA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ DEHAK=MARCO



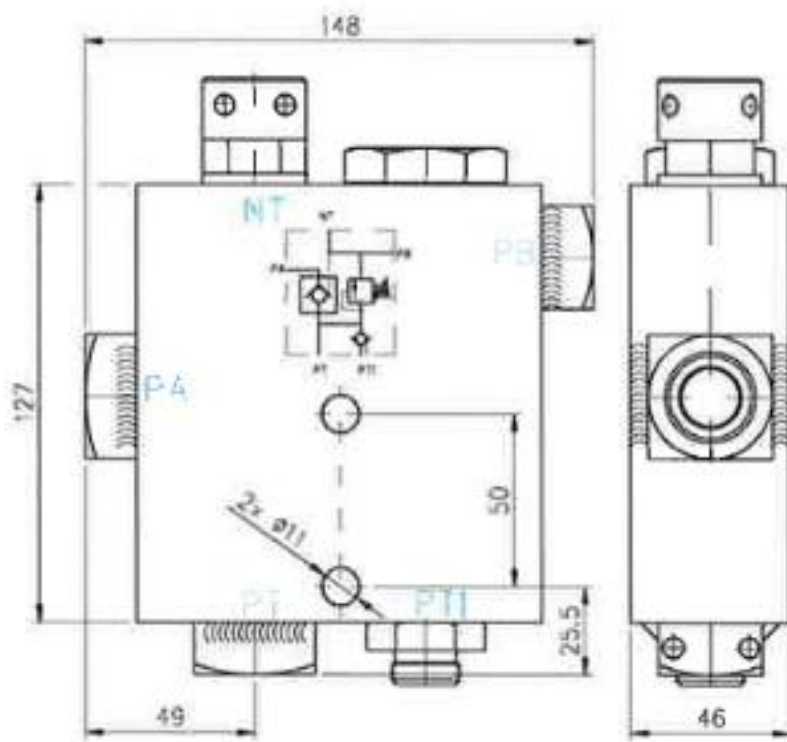
Zadanie nr 58 poz. 29:

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY PODWÓJNY DN10 35MPa PRZYŁĄCZE STECKO GNIAZDOWE 7XDN10 PM3/VAL/POC/2X10SI.RT STAL WĘGLOWA (DO STEROWANIA PODPORĄ STROPNICY) ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ DEHAK=MARCO



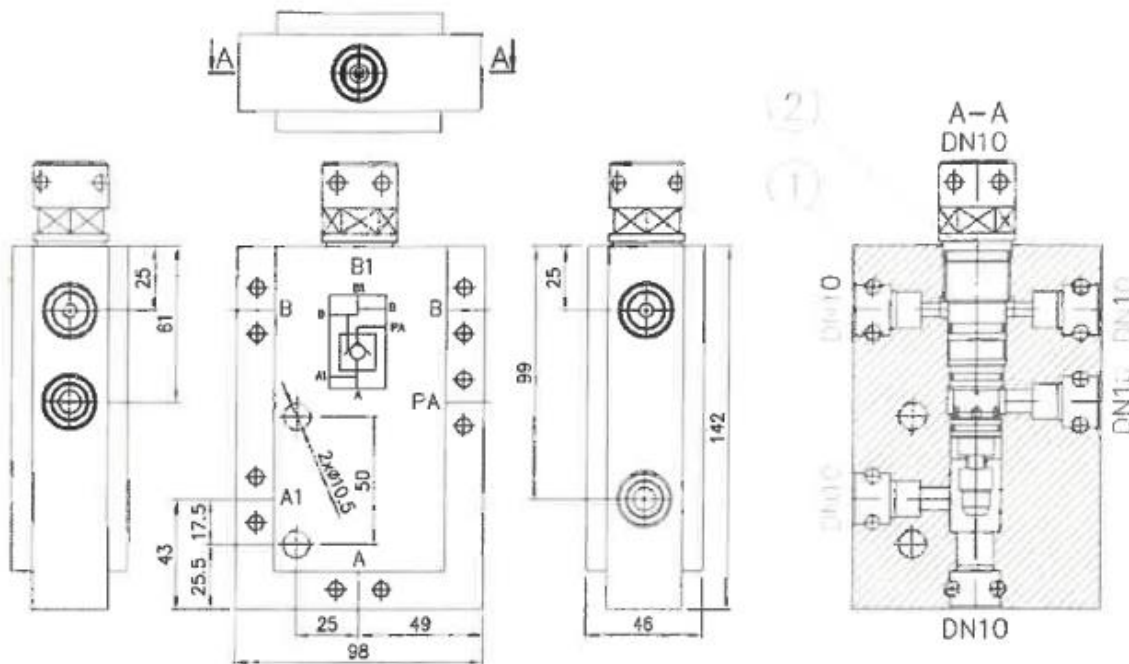
Zadanie nr 58 poz. 35

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY Q 8 35MPa RODZAJ PRZYŁĄCZA STECKO GNIAZDO DN10 0801.3005.0104 STAL WĘGLOWA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



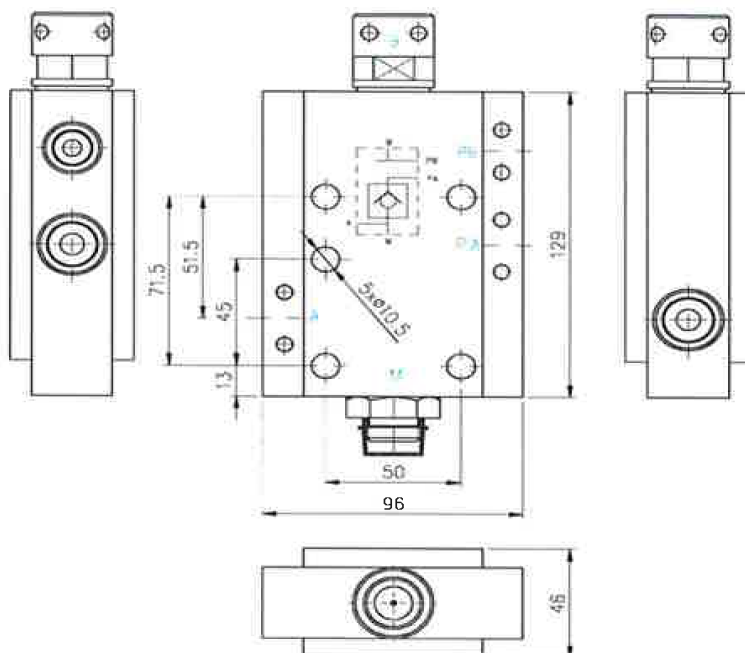
Zadanie nr 58 poz. 36

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY Q 8 35MPa RODZAJ PRZYŁĄCZA STECKO GNIAZDO DN10
0801.3009.0101 STAL WĘGLOWA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



Zadanie nr 58 poz. 37:

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY CIŚNIENIEM POJEDYNCZY Q 10 35MPa RODZAJ PRZYŁĄCZA STECKO
GNIAZDO DN12 0801.3009.0106 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



Maksymalne dopuszczalne ciśnienie Pmax. [bar]	500
Ciśnienie PN [bar]	350
Wielkość (max.)	DN12
Typ przyłącza, gniazdo STECKO 10	B, PB
Typ przyłącza, gniazdo STECKO 12	A, PA
Typ przyłącza, gniazdo M	M20x1,5

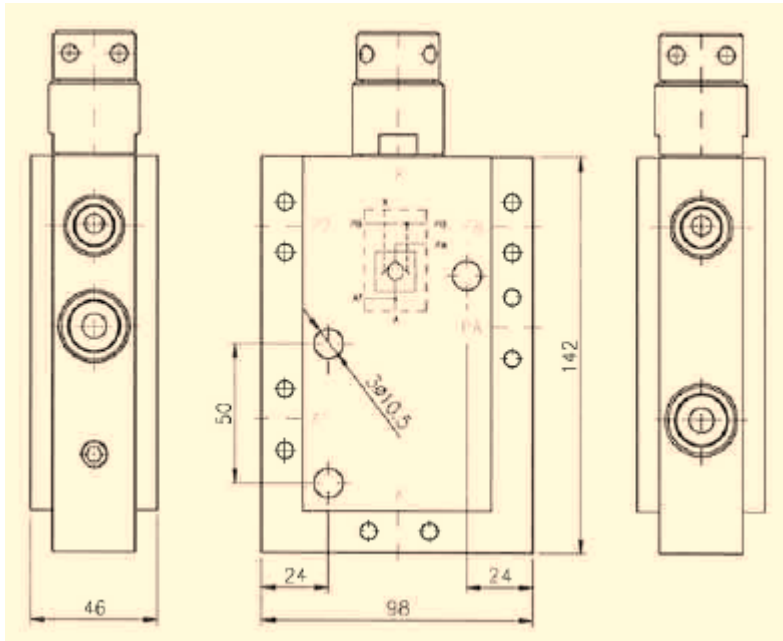
SWZ

Dostawa zespołów i elementów wykonawczych sterujących hydrauliką sterowniczą do sekcji obudów zmechanizowanych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. - nr grupy 295-15 / Nr sprawy 702600191

ES

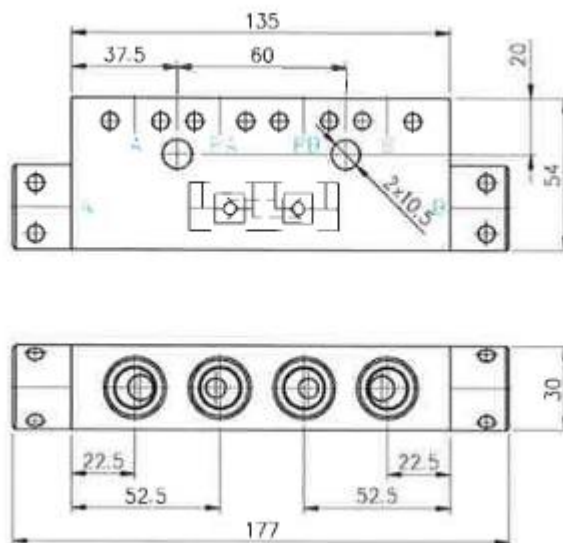
Zadanie nr 58 poz. 38:

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY Q 8 35MPa RODZAJ PRZYŁĄCZA STECKO GNIAZDO DN10
0801.3009.0608 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



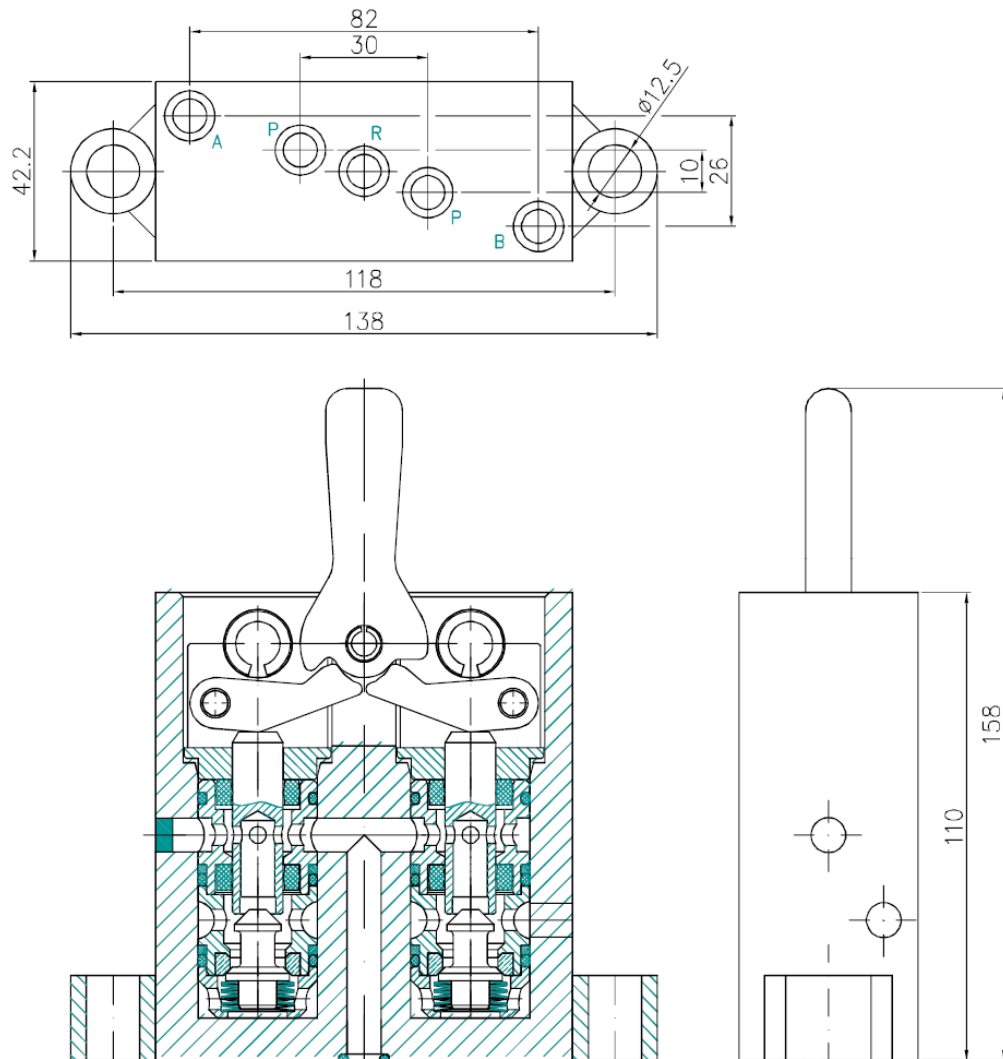
Zadanie nr 58 poz. 39

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY PODWÓJNY Q 8 35MPa RODZAJ PRZYŁĄCZA STECKO GNIAZDO DN10
0802.2004.2202 STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



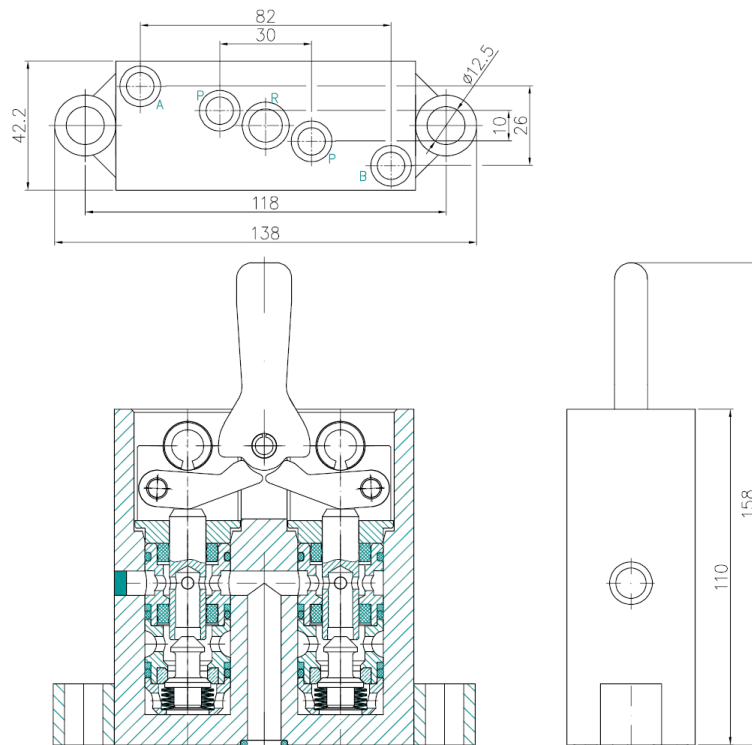
Zadanie nr 58 poz. 40:

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY 4XDROGOWY STEROWANY RĘCZNIE RR4-08/35-K-P Q 8 DN-10 35MPA
0930.0200.0301 DŹWIGNIA KRÓTKA BŁOKADA JEDNOSTRONNA STAŁ WĘGLOWA ELEMENTY
HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



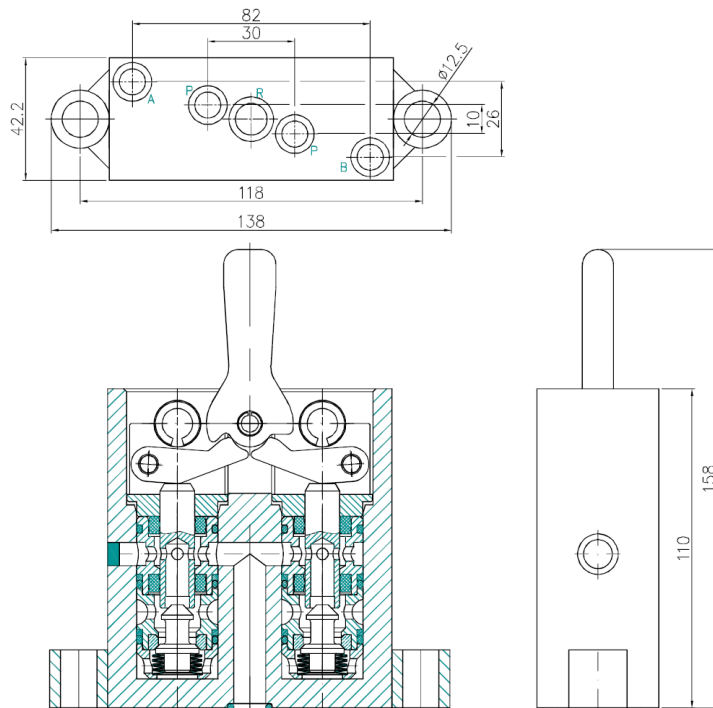
Zadanie nr 58 poz. 41:

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY 4XDROGOWY STEROWANY RĘCZNIE RR4-10/35-K-P Q 10 DN-12 35MPA
0930.0300.0101 DŹWIGNIA KRÓTKA POWRACAJĄCA STAŁ WĘGLOWA ELEMENTY HYDRAULIKI
STEROWNICZEJ EHS



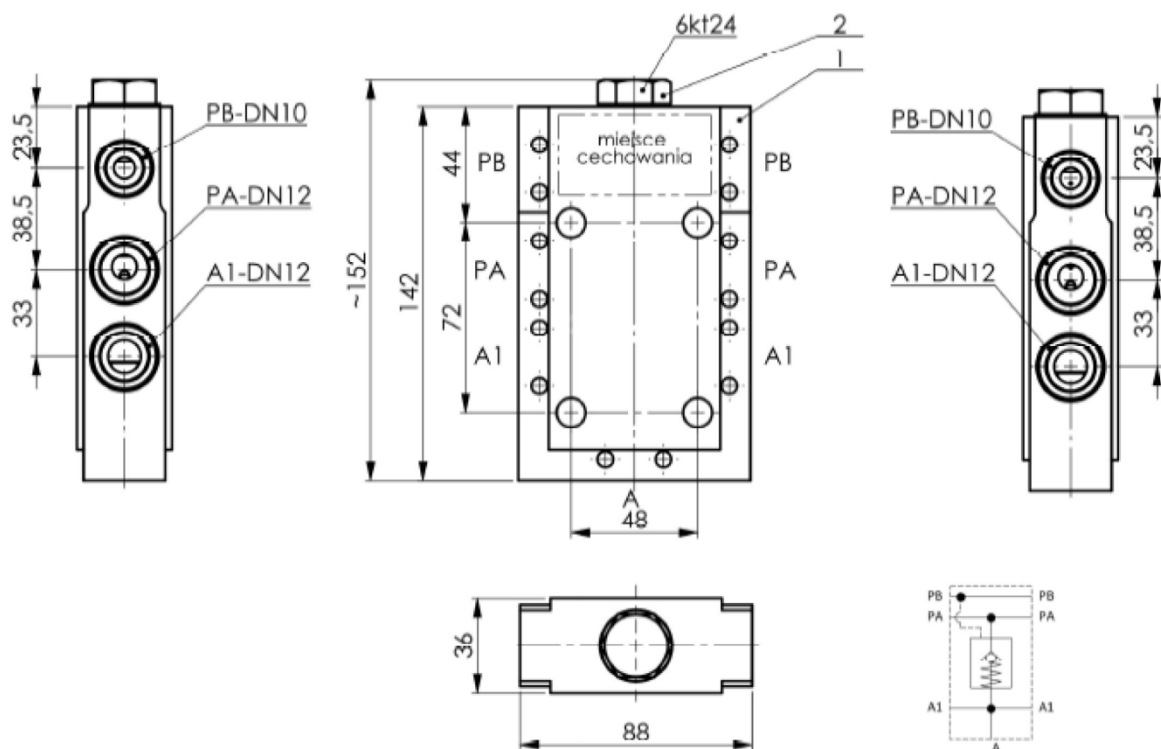
Zadanie nr 58 poz. 42:

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY 4XDROGOWY STEROWANY RĘCZNIE RR4-10/35-K Q 10 DN-12 35MPA
0930.0300.0301 DŹWIGNIA KRÓTKA BŁOKADA JEDNOSTRONNA STAŁ WĘGLOWA ELEMENTY
HYDRAULIKI STEROWNICZEJ EHS



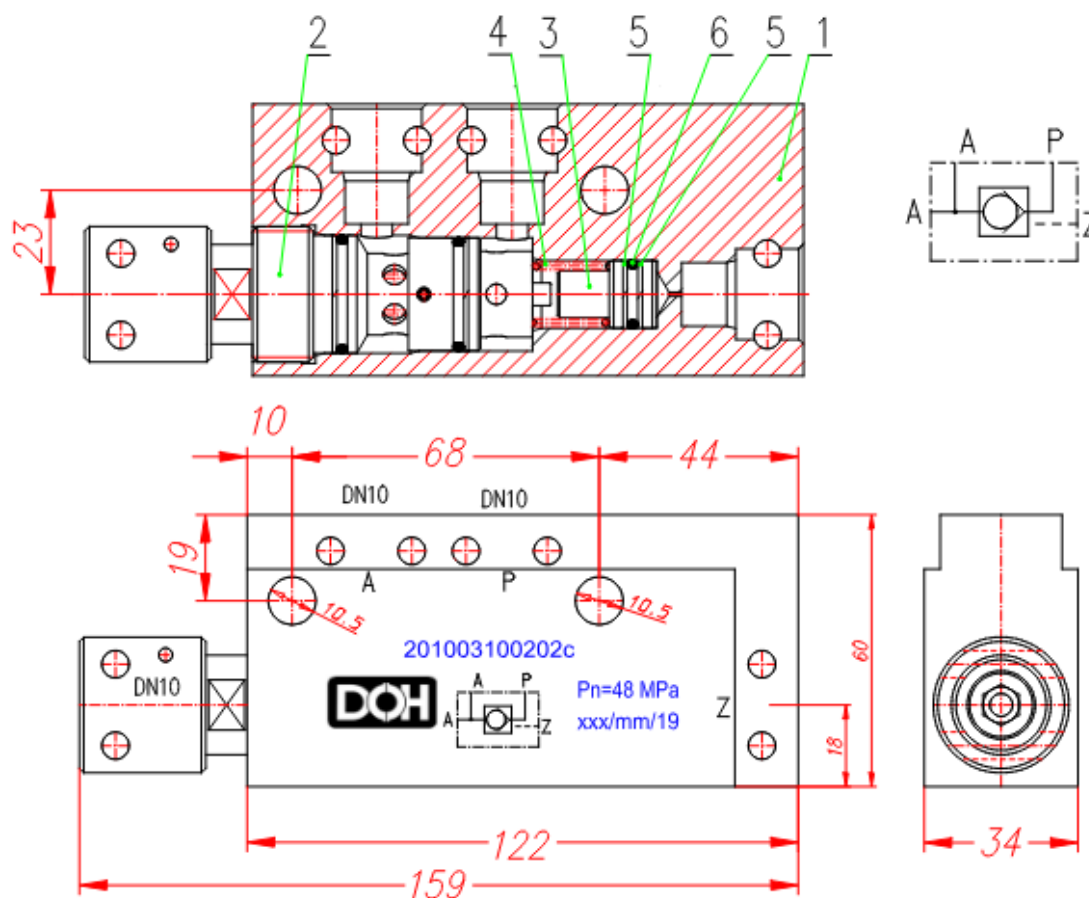
Zadanie nr 58 poz. 49:

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY POJEDYNCZY FPOCV-DN12S-8-50D DN12 50MPa PRZYŁĄCZE STECKO
Gniazdo Gniazdo 458.058.12.60/2 WYK.2 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ
DAMS/FAMUR/GRENEVIA



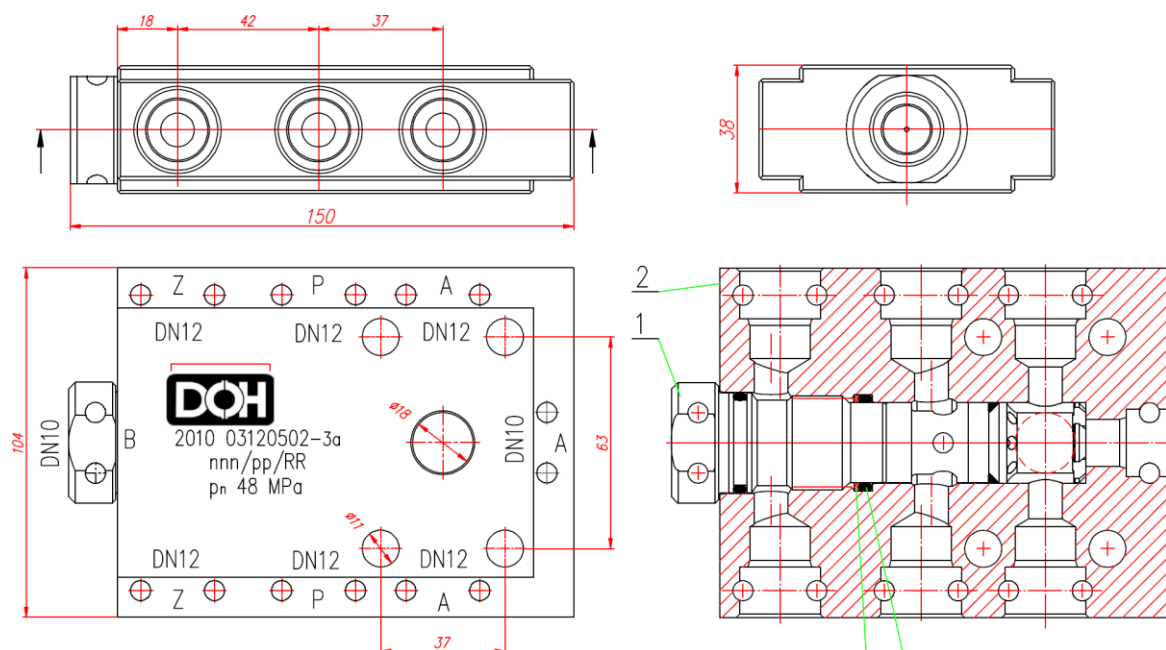
Zadanie nr 58 poz. 50

BLOK ZAWOROWY POJEDYNCZY DN10 48MPa 2010.0310.0202 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ CENTRUM HYDRAULIKI BYTOM



Zadanie nr 58 poz. 51:

BLOK ZAWOROWY POJEDYNCZY DN12 48MPa 2010.0312.0502-3A ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ CENTRUM HYDRAULIKI BYTOM



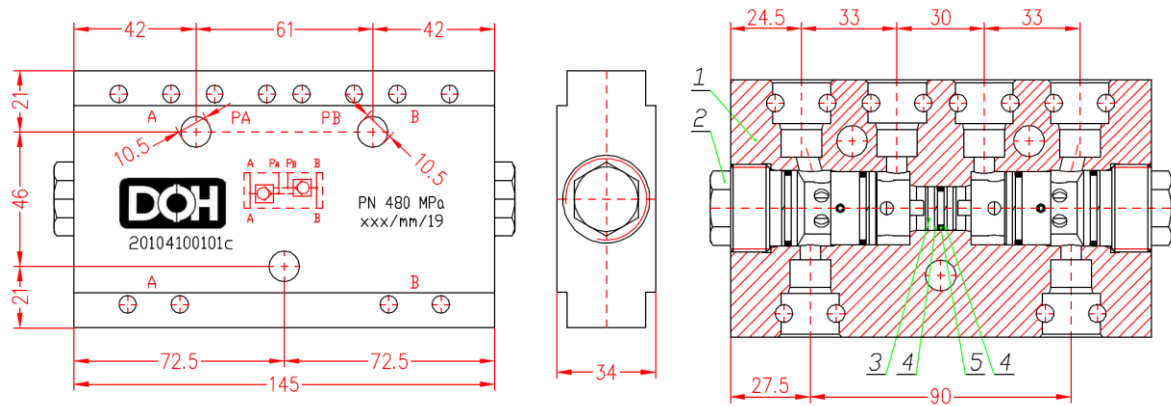
SWZ

Dostawa zespołów i elementów wykonawczych sterujących hydrauliką sterowniczą do sekcji obudów zmechanizowanych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. - nr grupy 295-15 / Nr sprawy 702600191

ES

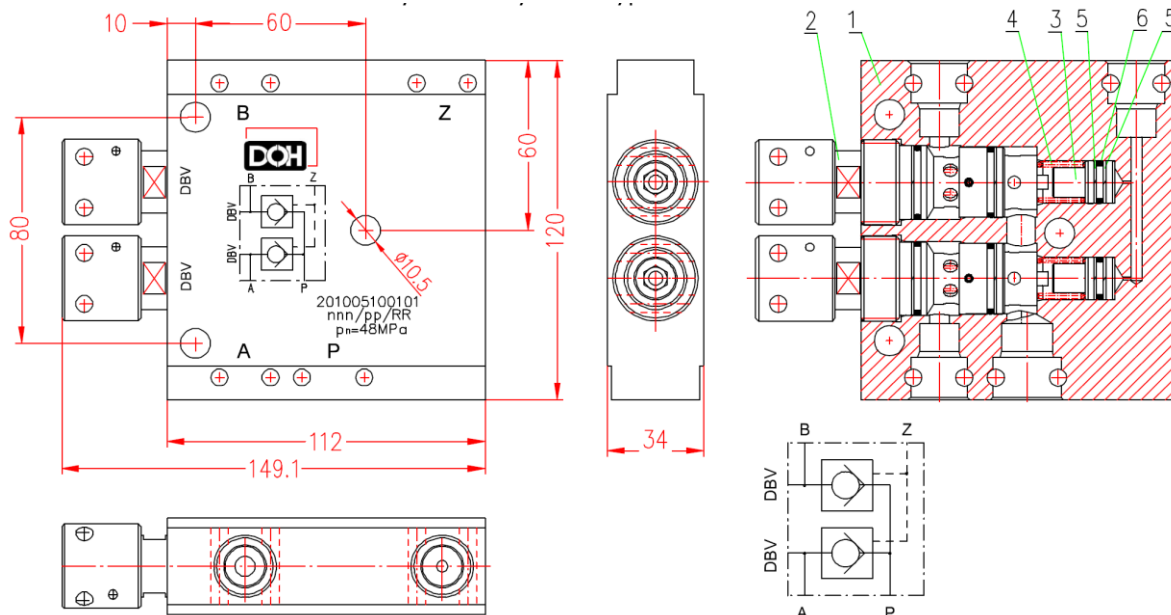
Zadanie nr 58 poz. 52:

BŁOK ZAWOROWY PODWÓJNY DN10 48MPa 2010.0410.0101 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ CENTRUM HYDRAULIKI BYTOM



Zadanie nr 58 poz. 53:

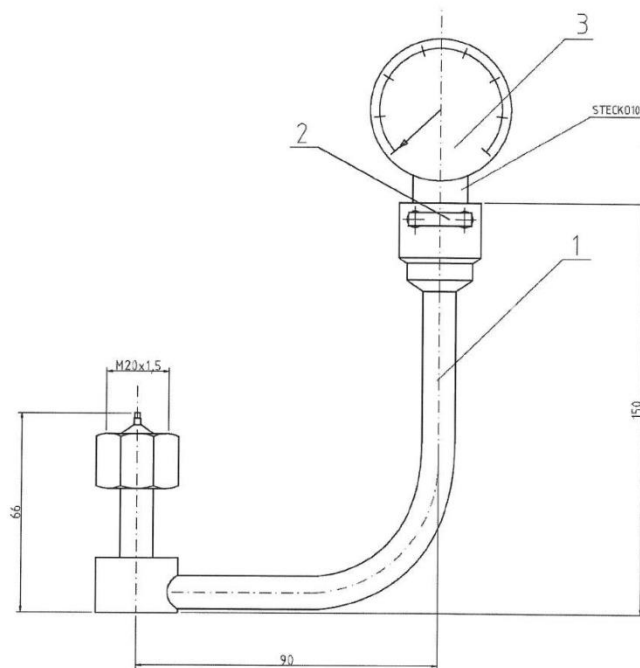
BŁOK ZAWOROWY BLIŹNIACZY DN10 48MPa 2010.0510.0101 ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ CENTRUM HYDRAULIKI BYTOM



Zadanie nr 58 poz. 54:

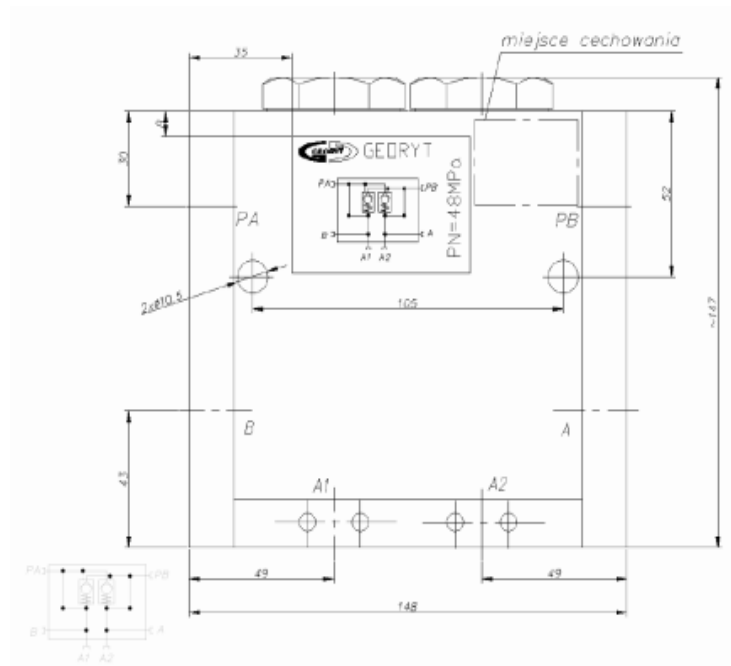
WSKAŹNIK CIŚNIENIA MANOMETRYCZNY OGUMOWANY MWC-01L M-40 0-60MPa R/G M20X1,5
STECKO DN10 TYPU "L" PRZYŁĄCZE L-150/92 WSTRZAŚOODPORNY ODLEGŁOŚCIOWY

Manometryczny wskaźnik ciśnienia MWC - 01 L



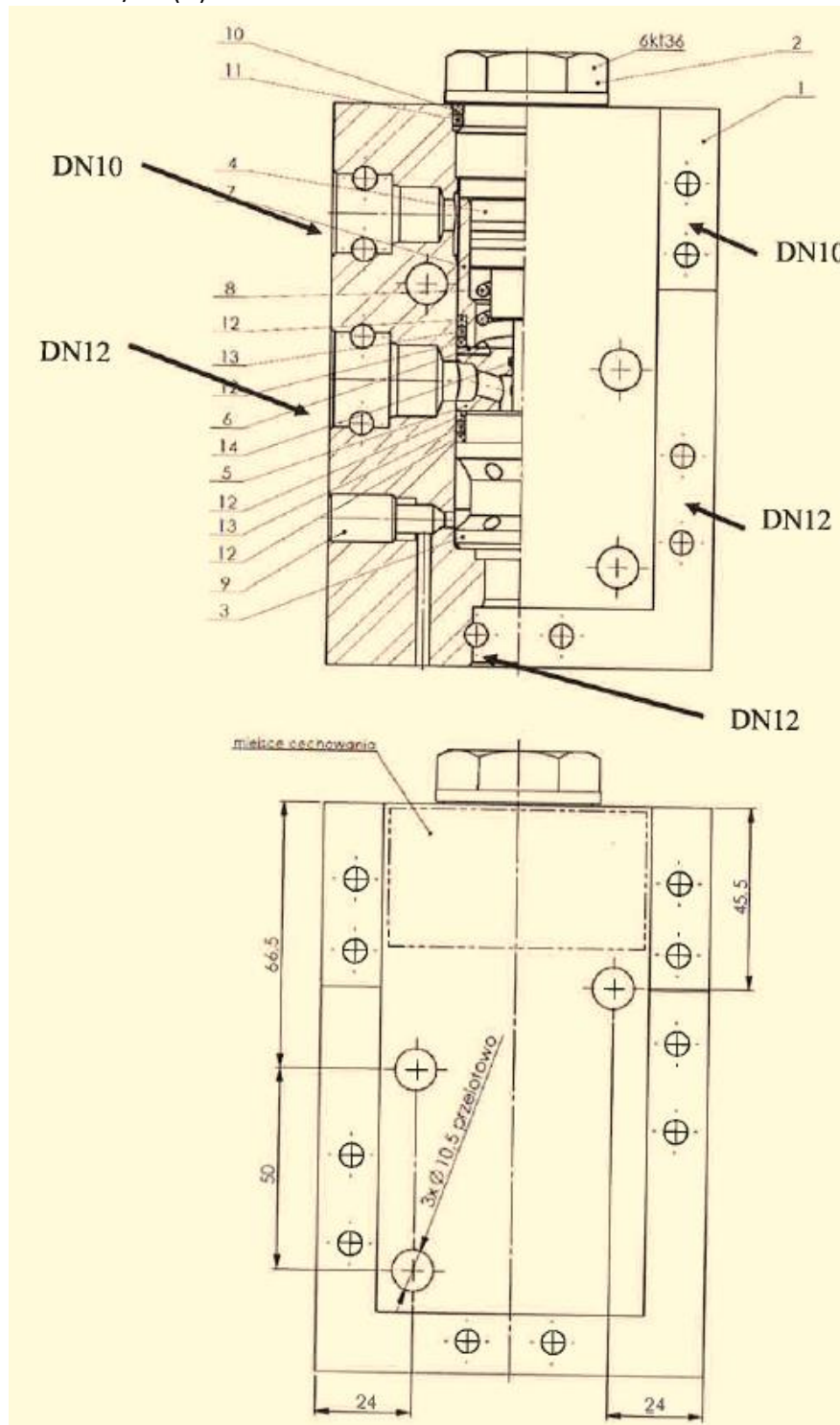
Zadanie nr 58 poz. 62:

AWÓR ZWROTNY STEROWANY ZSII N Q 10 10-48MPa ZS321-00.00.000/A/N 2XGNIAZDO STAL
NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ GEORYT



Zadanie nr 58 poz. 66:

ZAWÓR ZWROTNY STEROWANY FPOCV-DN12S-10-50G Q 2XDN10+3XDN12 (GN) 50MPa ZS313-00.00.000/1-B(N) STAL NIERDZEWNA ELEMENTY HYDRAULIKI STEROWNICZEJ GEORYT/FAMUR



SWZ

Dostawa zespołów i elementów wykonawczych sterujących hydrauliką sterowniczą do sekcji obudów zmechanizowanych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. - nr grupy 295-15 / Nr sprawy 702600191

ES

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE POWIERZCHNI
SIATKI FILTRUJĄCEJ ZAOFEROWANYCH ELEMENTÓW**

L.p.	Nr. zad./poz.	Nazwa zaoferowanego filtra siatkowego	Nr katalogowy	Powierzchnia siatki filtrującej [cm ²]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				