

## WSKAZÓWKI SPORZĄDZANIA OPISU ZGŁASZANEGO ROZWIĄZANIA WYNAŁAZKU / WZORU UŻYTKOWEGO

Opis wynalazku powinien być zredagowany w sposób jasny i zwięzły, bez zdań wielokrotnie złożonych i zdań niejednoznacznych, trudnych do interpretacji. Należy używać formy czynnej w pierwszej osobie liczby pojedynczej i w miarę możliwości unikać formy biernej.

Opis wynalazku musi składać się z następujących elementów, usystematyzowanych przez twórcę/twórców w następującej kolejności:

### 1. Tytuł rozwiązania

Krótkie określenie wynalazku i powinien być tak sformułowany, aby nie ujawniał nowych cech - odmiennie niż przy formułowaniu tytułów artykułów naukowych oraz ewentualnie określenie dziedziny techniki, której dotyczy wynalazek.

Tytuł musi jednoznacznie ujawniać kategorię zgłaszanego rozwiązania, tzn. musi wskazywać, że przedmiotem rozwiązania jest:

- wytwór (np. konstrukcja, element, zestaw elementów, urządzenie, układ, produkt, substancja, kompozycja, związek chemiczny),
- sposób (np. wytwarzania, postępowanie, wykorzystania, użycia, pracy),
- nowe zastosowanie znanej substancji.

Innych kategorii rozwiązań obowiązujące przepisy nie dopuszczają do ochrony patentowej.

### 2. Przedmiot zgłaszanego rozwiązania i dziedzina techniki

Wskazanie przedmiotu rozwiązania polega na uściśleniu tytułu przez cechy wskazujące przeznaczenie, zasadę działania lub konstrukcję i w razie potrzeby także dziedzinę techniki, której rozwiązanie dotyczy; podaje się bliższe dane o przeznaczeniu wynalazku dla określonej dziedziny techniki, przy czym tutaj nie ujawnia się nowych cech wynalazku, różniących go od znanych rozwiązań.

Określenie dziedziny techniki rozwiązania to również wskazanie technicznego obszaru (branży) w którym znajdzie on zastosowanie, jak również bliższe dane o możliwości jego stosowania.

### 3. Stan techniki

- stanowią informacje o rozwiązaniach zbliżonych w stosunku do rozwiązania opisywanego. Z dotychczas znanych w danej dziedzinie rozwiązań należy wybrać jedno lub więcej rozwiązań najbardziej zbliżonych do przedmiotu wynalazku i mających ten sam, lub pokrewny cel. Opis stanu techniki sporządza się w oparciu o literaturę techniczną, dotyczącą tematyki związanej z opisywanym rozwiązaniem.

Zawsze należy dokumentować powołany stan techniki przez wskazanie dokumentów patentowych, a w przypadku literatury niepatentowej przez podanie autora, tytułu, wydawcy, miejsca i roku publikacji oraz numerów stron.

Zawsze należy szczegółowo opisać co najmniej jedno rozwiązanie wybrane ze stanu techniki, najbardziej zbliżone do rozwiązania opisywanego w zgłoszeniu, z przywołaniem danych bibliograficznych tych wybranych rozwiązań. Wymagane jest omówienie istoty technicznej wskazanych przez twórcę rozwiązań ze stanu techniki (z ewentualnym podaniem wad i niedogodności, przydatnych dla zrozumienia co jest celem przedmiotu zgłoszenia). Jeżeli przywołuje się daną pozycję literaturową jako element ze stanu techniki to należy omówić (streścić) w opisie ten fragment przywołanej publikacji, który odnosi się najpełniej do aspektów technicznych zgłaszanego rozwiązania.

W przypadku literatury fachowej i naukowej, wskazanej przez twórcę jako stan techniki zaleca się załączać na końcu opisu spis artykułów czy fragmentów monografii omówionych w tekście opisu.

### 4. Cel, zamierzony skutek techniczny i istota zgłaszanego rozwiązania

Należy określić jednoznacznie cel rozwiązania tzn. wskazać jaki rezultat techniczny

zamierza się osiągnąć w wyniku realizacji rozwiązania, ale zawsze w kontekście (w odniesieniu) tego, co już oferują rozwiązania ze stanu techniki. Istotę projektu wynalazczego stanowią charakterystyczne, nowe i zaskakujące w tej dziedzinie elementy techniczne, składające się na całość zgłoszonego rozwiązania - użyte celowo w rozwiązaniu dla osiągnięcia zamierzonego skutku technicznego.

Istota rozwiązania jest najważniejszą częścią opisu zgłaszanego wynalazku i stanowi ona odzwierciedlenie zastrzeżeń patentowych, a więc zakres żądanej ochrony.

Istotę projektu wynalazczego stanowią charakterystyczne, nowe i zaskakujące w tej dziedzinie elementy techniczne, składające się na całość zgłoszonego rozwiązania - użyte celowo w rozwiązaniu dla osiągnięcia zamierzonego skutku technicznego. Nie wolno opisywać rozwiązania poprzez wskazywanie, że nie posiada ono pewnych elementów, które dotychczas były w rozwiązaniach podobnych ze stanu techniki.

Istotę należy wskazać poprzez opisanie środków technicznych, które zastosowane w rozwiązaniu pozwalają w praktyce rozwiązać konkretne zagadnienie techniczne (tj. pozwalają uzyskać konkretne skutki - korzyści).

Niedopuszczalne jest wskazywanie istoty poprzez opisanie korzyści (skutków) jakie daje rozwiązanie czy poprzez zakres zastosowania rozwiązania.

W przypadku rozwiązania, które dotyczy konstrukcji (urządzenia, aparatury, przyrządu badawczego, elementów złącznych, itp.) trzeba określić w szczególności cechy konstrukcyjne i postaciowe konstrukcji (ukształtowanie, wzajemne powiązania, konfigurację przestrzenną). W razie występowania elementów ruchomych opisać współdziałanie poszczególnych części konstrukcji.

W przypadku rozwiązania dotyczącego technologii (sposobu postępowania, wytwarzania, etc.) podaje się czynności, operacje, procesy, ich kolejność i warunki, w których się odbywają (np. ciśnienie, temperaturę), a także stosowane surowce (substraty) oraz stosowane narzędzia, urządzenia itp.

W przypadku rozwiązania dotyczącego formulacji kompozycji, receptury podaje się wszystkie składniki użyte w rozwiązaniu oraz ich wzajemne udziały w kompozycji (zwykle są to występujące w pewnych przedziałach wartości: udziały masowe, objętościowe, procentowe, molowe itp. składników formulacji).

Nie wolno posługiwać się przy opisie istoty nazwami handlowymi używanych składników lub elementów, lecz poprawnymi nazwami technicznymi (np. chemicznymi) lub przynajmniej nazwami zwyczajowo używanymi w przemyśle.

## 5. **Objaśnienie załączonych rysunków**

Jeżeli zgłoszenie zawiera rysunki lub wzory chemiczne strukturalne, należy w opisie objaśnić, co przedstawiają poszczególne figury tych rysunków.

## 6. **Przykład (przykłady) praktycznej realizacji rozwiązania**

Wynalazek powinien być bliżej wyjaśniony na podstawie jednego lub więcej przykładowych wykonań. Przykład powinien nadawać się do zastosowania w praktyce i zapewnić osiągnięcie celu wynalazku.

Przykłady powinny być ujawnione w takim stopniu i zredagowane na tyle jasno, aby umożliwić przeciętnemu fachowcowi danej branży odtworzenie rozwiązania tylko w oparciu o opis, bez konieczności prowadzenia przez niego własnej pracy twórczej. Wymóg praktycznej realizacji rozwiązania, tj. realizacji na skalę przynajmniej laboratoryjną czy w zakresie prototypu, jest bezwzględnym warunkiem ustawowym możliwości uzyskania patentu na rozwiązanie.

Jeżeli rozwiązaniem jest wytwór ukształtowany przestrzennie jak np. urządzenie, narzędzie, element konstrukcyjny, stanowisko badawcze, układ, etc. - to przykład wykonania tego wytworu należy obligatoryjnie opisać w oparciu o załączony rysunek, który w takim przypadku stanowi niezbędny element zgłoszenia projektu wynalazczego. Przy wymienianiu poszczególnych części składowych rozwiązania przedstawionego na rysunkach, należy podawać ich oznaczenia odsyłające (numery) - na zasadach takich jak w typowym rysunku technicznym.

W opisach rozwiązań dotyczących technologii (sposobów postępowania, wytwarzania, otrzymywania, etc.) oraz dotyczących formulacji preparatów, receptur, kompozycji wytworów nieukształtowanych (np. kleju, smaru, masy uszczelniającej, etc.) - należy podawać co najmniej dwa przykłady, odnoszące się do skrajnych parametrów sposobu czy skrajnych udziałów komponentów formulacji (tj. udziałów najniższych i najwyższych z możliwych) oraz dla

przeciętnych wartości.

Istotne elementy i szczegóły z przykładu rozwiązania, pokazane na rysunkach muszą być oznaczone odnośnikami i przywołane w opisie przykładu.

#### **7. Korzystne skutki uzyskiwane z rozwiązania**

Powinny być przedstawione po opisie przykładu w odniesieniu do dotychczasowego stanu techniki. Należy podać jakimi korzyściami nasze rozwiązanie przewyższa stan techniki.

Jeżeli nie wynika to z wcześniejszych części opisu, należy określić, w jaki sposób rozwiązanie może być stosowane, w jakiej dziedzinie przemysłu, do jakich celów oraz odnieść się do korzyści ze stosowania rozwiązania w skali przemysłowej, tzn. jakie rodzaje efektów mogą być osiągnięte dzięki zgłoszonemu rozwiązaniu.

#### **8. Rysunki (wykresy, wzory strukturalne)**

W celu zrozumienia rozwiązania i skutków jego zastosowania do opisu wynalazku załącza się rysunki, schematy, wykresy, wzory strukturalne itp. Rysunek powinien zawierać tylko to, co jest konieczne do zrozumienia istoty opisanego rozwiązania i jego działania.

Sporządzając rysunek należy stosować ogólne zasady rzutowania rysunku technicznego czarnymi i wyraźnymi liniami. Grubość linii musi być taka, aby po pomniejszeniu rysunku do 33% linie były nadal czytelne i nieprzerwane. Wszelkie kolorowania i cieniowania za wyjątkiem szrafury są niedopuszczalne. Podobne wymogi dotyczą wykresów i wzorów strukturalnych. Rysunki sporządza się zasadniczo w ujęciu schematycznym, na formacie A4 bez ramek i tabel.

Należy podać odnośniki (numery) elementów na rysunkach bez nawiasów, zgodnie z tekstem opisu przykładu. Zaleca się podawać je w takiej kolejności, w jakiej występują one w tekście przykładu.

Rysunki przedstawiające trójwymiarowość obiektu muszą być wykonane linią czarną (krawędziową, bez cieniowania) w widoku aksonometrycznym, izometrycznym lub perspektywicznym.

Dla rozwiązań, które dotyczą sposobów lub substancji chemicznych, stopów czy spieków itp. niekiedy celowym jest, dla lepszego zrozumienia istoty, zamieszczenie w zgłoszeniu schematu układu lub instalacji produkcyjnej, na którym realizuje się sposób, schematu stosowanej aparatury chemicznej, wykresu wydajności procesu, a w razie potrzeby również załączenie fotografii czarno - białych przedstawiających wewnętrzną strukturę. Chemiczne wzory strukturalne uważane są za rysunki i zasadniczo nie powinny znajdować się w tekście opisu, lecz na oddzielnym arkuszu.

W celu przybliżenia stanu techniki, do opisu wynalazku można również dołączyć rysunki obrazujące wykresy, przebiegi, diagramy obrazujące działanie rozwiązania, można również przedstawić (osobno) rysunki, fotografie i inne elementy graficzne, związane z wyjaśnieniami dotyczącymi stanu techniki, z podaniem źródła wykorzystanych elementów.