

## SŁUPKI ZEWNĘTRZNE FTTH SERII MSPzXSEC

### Opis

Słupki dystrybucyjne serii MSPzXSEC są wytwarzane na bazie obudów ze zbrojonego poliestru termoutwardzalnego o ekstremalnej odporności na warunki środowiskowe, wyposażonych w cokół fundamentowy do posadzenia bezpośrednio w gruncie. Elementy wyposażenia słupków są wykonane z duralu oraz ze stali nierdzewnej.

Obudowy spełniają następujące wymagania:

- ogólne bezpieczeństwo produktu (CE)
- stopień ochrony IP54
- odporność mechaniczna IK-10
- odporność ogniowa UL94-V0
- odporność UV
- RoHS (dyrektywa 2002/95/WE)

Słupki są wyposażone w zamek 3-punktowy z klamką, który umożliwia zainstalowanie wkładki krzywkowej lub kłódki.

Słupki serii MSPzXSEC mają wydzielone strefy na zapasy kabli oraz wymienny moduł ODF z kasetami spojeń, polem komutacyjnym, pigtailami i splitterami.

Celem rozwiązania jest uzyskanie dodatkowego miejsca na zapas serwisowy kabli dystrybucyjnych, w tym magazynowania zapasów kabli nieprzeciętych (w pętli), a także zapewnienie możliwości przeniesienia płyty ODF po wymontowaniu w miejsce dogodne do wykonania prac serwisowych.

Słupki mogą być konfigurowane jako słupki spojeń lub jako przełącznice dystrybucyjne.

W słupkach zastosowano rozwiązania ułatwiające instalację dużej ilości doziemnych rur i mikro rur oraz łatwą instalację światłowodowych kabli/ włókien zaciąganych metodami tradycyjnymi lub wdmuchiwanymi pneumatycznie. Funkcjonalność przy zaciąganiu kabli zapewniają zdejmowane pokrywy frontowe cokołu i wszystkie przegrody wewnętrzne.

W słupkach przewidziano możliwość stosowania dwóch rodzajów splitterów:

- splitters ze złączami w obudowach wzmocnionych „black-box”
- splitters miniaturowe, do spawania (bez złączek) lub wyposażone w złącza, do instalacji w przystosowanych kasetach KSP12/SPL.

Wypracowano skuteczną metodę pasywnej stabilizacji mikroklimatu w słupkach poprzez wypełnienie cokołu granulatem keramzytowym.

Oferta obejmuje dwie podstawowe wielkości światłowodowych słupków dystrybucyjnych:

- MSPz5SEC o wymiarach (z cokolem) W/H/D, mm: 264/1527/245
- MSPz6SEC o wymiarach (z cokolem) W/H/D, mm: 396/1727/245

### Zakres stosowania

Słupki MSPzXSEC IP54 są przeznaczone do zastosowań zewnętrznych kategorii G wg PN-EN61753-1 (warunki zewnętrzne niekontrolowane powyżej poziomu gruntu w terenie niezalewowym, zakres temperatur od -40°C do +70°C).

### Przykład zamówienia

#### MSPz5SEC – N – 6/S24

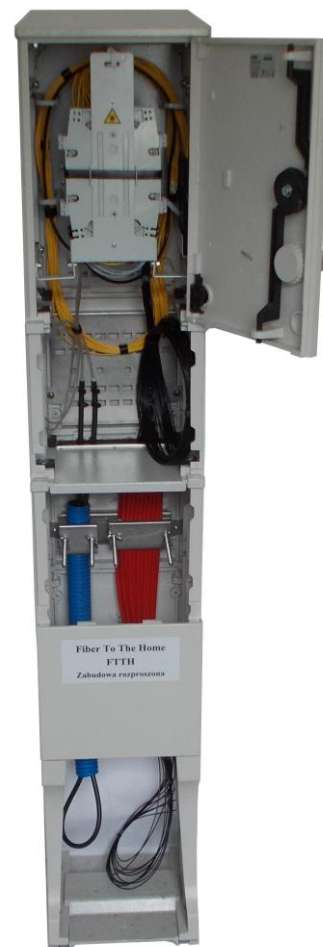
Słupek spojeń z wyposażeniem: uchwyty rur i kabli w cokole, komory zapasów kabli dystrybucyjnych i dostępowych, płyta montażowa wymienna zawierająca sześć kaset KSP12/S24 do spawania splitterów i włókien abonenckich, węzeł do zamontowania dwóch splitterów black-box lub czterech splitterów blockless, organizatory okablowania, niezbędne akcesoria kablowe.

#### MSPz5SEC/24SCF – N– 3/S24

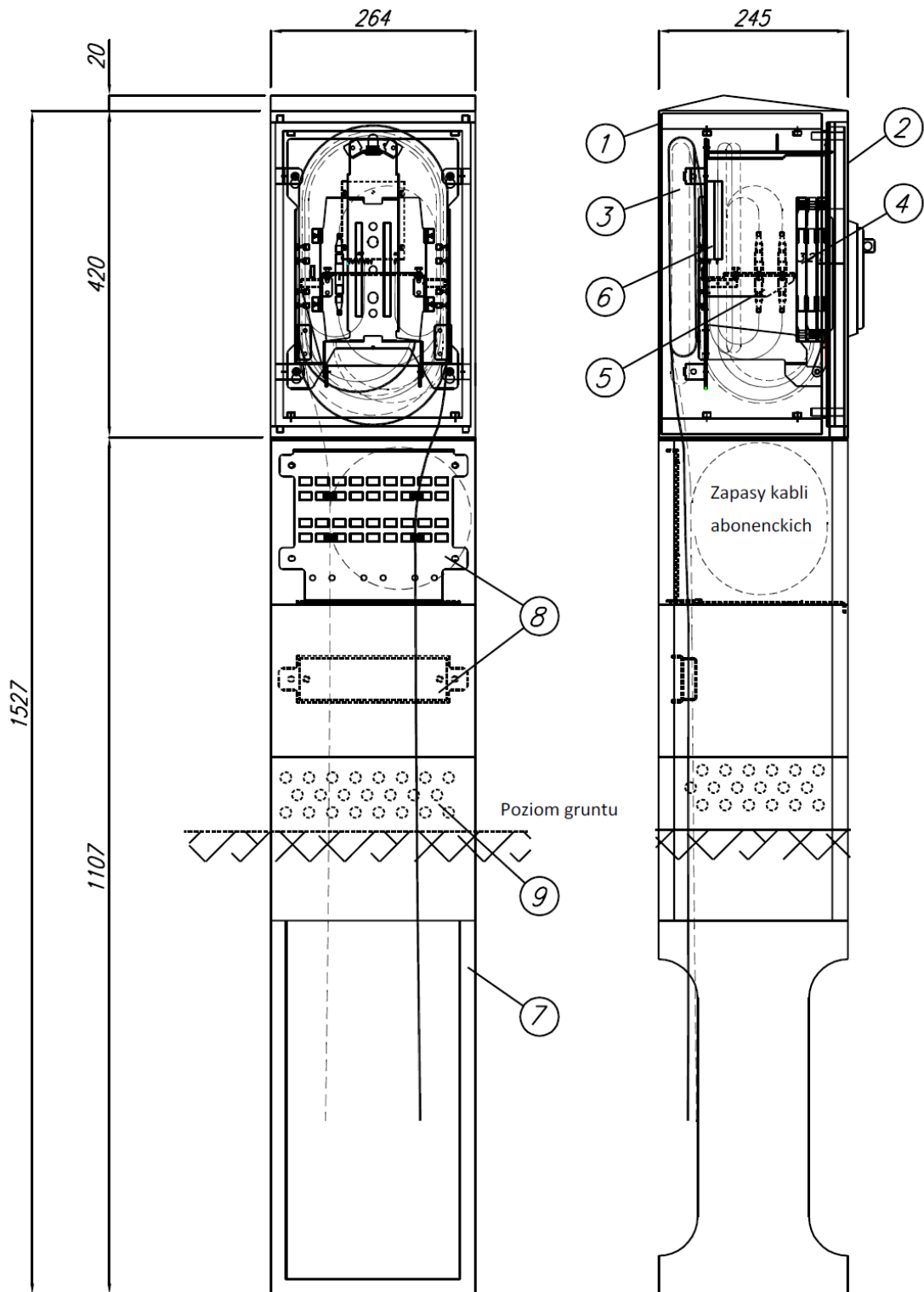
Słupek przełącznicowy z wyposażeniem: uchwyty rur i kabli w cokole, komory zapasów kabli dystrybucyjnych i dostępowych, płyta ODF wymienna zawierająca pole komutacyjne 3x8SC Flange/12SC Flangeless, trzy kasety KSP12/S24 do spawania pigtaili na włóknach abonenckich, węzeł do zamontowania dwóch splitterów w obudowach black-box lub czterech blockless, organizatory okablowania, niezbędne akcesoria kablowe.

#### MSPz6SEC/48SCF -N – 6/S24

Słupek przełącznicowy z następującym wyposażeniem: uchwyty rur i kabli w cokole, komory zapasów kabli dystrybucyjnych i dostępowych, płyta ODF wymienna zawierająca pole komutacyjne 6x8SC Flange/12SC Flangeless, sześć kaset KSP12/S24 do spawania pigtaili na włóknach abonenckich, węzły do zamontowania czterech splitterów black-box lub ośmiu splitterów blockless, organizatory okablowania, niezbędne akcesoria kablowe.



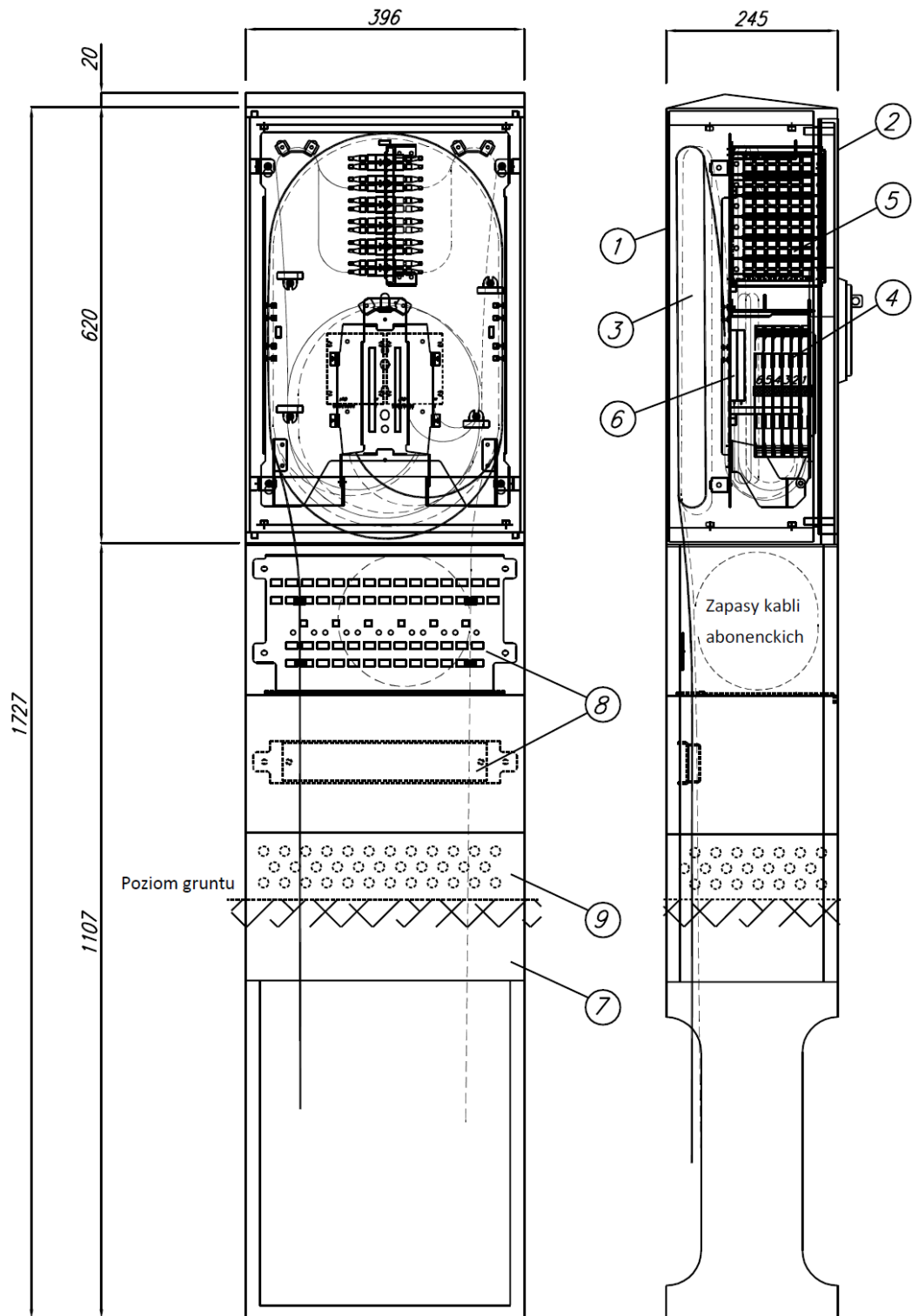
## Słupek przełącznicy MSPz5SEC/24SC



1. Obudowa
2. Drzwi z zamkiem trójpunktowym na klucz
3. Przestrzeń na zapasy kabli rozdzielczych
4. Moduł z kasetami spojeń 3xKSP12/S24
5. Pole komutacyjne 3x8SC Flange/12SC Flangeless
6. Splittery blackbox lub blockless

7. Pokrywy cokołu
  8. Uchwyty i organizatory rur/kabli
  9. Wypełniacz cokołu (keramzyt)
- Uwagi:  
1. Płyta główna ODF odejmwana

## Przełącznica MSPz6SEC/48SC



1. Obudowa
2. Drzwi z zamkiem trójpunktowym na klucz
3. Przestrzeń na zapasy kabli rozdzielczych
4. Moduł z kasetami spojeń 6xKSP12/S24
5. Pole komutacyjne 6x8SC Flange/12SC Flangeless
6. Splittery blackbox lub blockless

7. Pokrywy cokołu
8. Uchwyty i organizatory rur/kabli
9. Wypełniacz cokołu (keramzyt)

Uwagi:

1. Płyta główna ODF odejmowana

## Instrukcja montażu słupków wolnostojących

Słupki wolnostojące z cokołem są przeznaczone do posadowienia w gruncie na głębokość 60cm jak na załączonym rysunku.

a) W przypadku gruntów spoiстых i przepuszczalnych wystarczy słupek zakopać oraz wypełnić przesianym rodzimym gruntem wg rysunku.

b) W przypadku niestabilnych gruntów piaszczystych należy wykonać fundament z suchego chudego betonu (piasek/cement 3:1 do głębokości 90cm) lub w postaci płyty betonowej. Fundament powinien mieć wymiary dwa razy większe niż cokoł. Podstawę cokołu należy zamocować do fundamentu przy wykorzystaniu gwintowanych szpilek M12 – M16 z kołnierzem osadzonym w suchym betonie lub kołków rozporowych w przypadku płyty betonowej. Wnętrze cokołu należy wypełnić przesianym gruntem rodzimym wg rysunku.

c) W przypadku podłożi skalistych, kamienistych lub gliniastych nieprzepuszczalnych należy wykonać wykop/odwiert o głębokość 1m i wymiarach większych od wymiarów cokołu. Następnie wykonać i ubić podsypkę z pospółki do głębokości 60cm a po osadzeniu cokołu brzeży wykopu zasypać piaskiem i zamulić wodą

Wypełnienie cokołu keramzytem wg rysunku sprzyja stabilizacji mikroklimatu w szafkach i zapobiega kondensacji wilgoci.

Dodatkowe materiały do posadowienia i wypełnienia cokołu nie wchodzą w zakres dostawy sprzętu.

