

FPT/144 – vonkajšia optická spojka typ B s príslušenstvom na 144 zvarov, 6 x kazeta na 24 zvarov, držiak na stenu/stĺp, 1 x oválny port a 4 x kruhový port

Návod na inštaláciu

1. Rozsah použitia

Táto inštalačná príručka je vhodná pre spojky optických vlákien ako návod na správnu inštaláciu.

Rozsah použitia je: montáž na vzdušnú a podzemnú inštaláciu, montáž na stenu, montáž do potrubia a montáž do otvoru.

Teplota okolia sa pohybuje od -40°C do $+60^{\circ}\text{C}$.

2. Základná štruktúra a konfigurácia

Rozmery	505 x 225 mm
Hmotnosť	1,9 Kg
Počet vstupov / výstupov	5
Priemer kábla	Až 22 mm
Počet zvarov	24-144

2.2 Kompletné príslušenstvo pre optickú spojku:

- Držiak na pripovenie spojky na stenu/stĺp
- Tepelne zvárané tesniace rúry
- 60 mm ochrany zvarov
- Ochranné trubice pre rozvod vlákien
- Hliníková páska (samolepiaca) na ochranu kábla pri zváraní tesniacich rúrok
- Zmršťovacie hadice
- Samolepiaca ochranná páska
- Spona na rozvetvenie káblov
- Brúsny papier
- Papierové štítky
- Plastové sťahovacie pásky na jedno použitie.
- 6x kazeta na 24 zvarov



CoreTel s.r.o.
K Cintorínu 64
010 04 Žilina
Slovenská republika

IČO: 47 744 731
IČ DPH: SK2024077726

Fio banka a.s. č.ú.:
EUR: 2500577171/8330
CZK: 2100577172/2010
USD: 2400577174/8330

Tel. č.: +421 948 87 55 87
Tel. č.: +421 948 86 55 86
Email: coretel@coretel.eu
Web: www.coretel.eu

3. Potrebne nástroje na inštaláciu

3.1 Doplnkové materiály (zabezpečí prevádzkovateľ)

Materiál	Použitie
Lepiaca páska	Označovanie, dočasné upevnenie
Izopropylalkohol	Čistenie
Gáza	Čistenie

3.2 Špeciálne nástroje (zabezpečí prevádzkovateľ)

Nástroj	Použitie
Kliešte na káble	Rezanie optického kábla
Fiber stripper	Odizolovanie optického vlákna
Kombinované nástroje	Montáž spojky

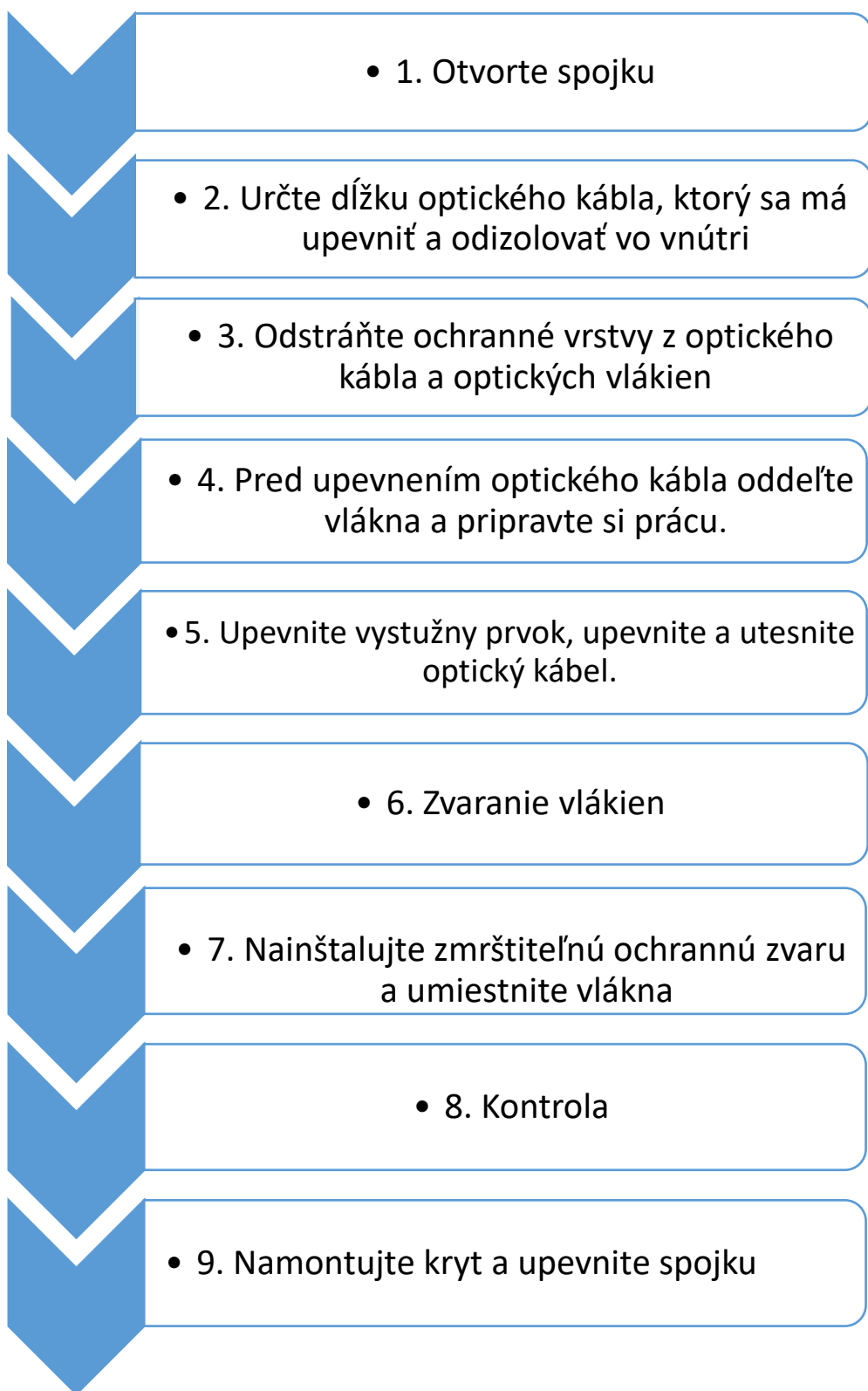
3.3 Univerzálne nástroje (zabezpečí prevádzkovateľ)

Nástroj	Použitie alebo špecifikácia
Meracia páska	Meranie optického kábla
Kliešte na káble	Rezanie optického kábla
Orezávač plášťa	Odstránenie ochranného plášťa optického kábla
Kombinované kliešte	Odrezanie vystuženého jadra
Skrutkovač	Krížový/Plochy
Nožnice	

3.4 Zváracie a testovacie nástroje (zabezpečí prevádzkovateľ)

Nástroj	Použitie alebo špecifikácia
Optická zváračka	Zváranie vlákien
OTDR	Testovanie zvarov

4. Schéma inštalácie



5. Proces inštalácie

5.1 Prvý krok – Otvorenie uzáveru

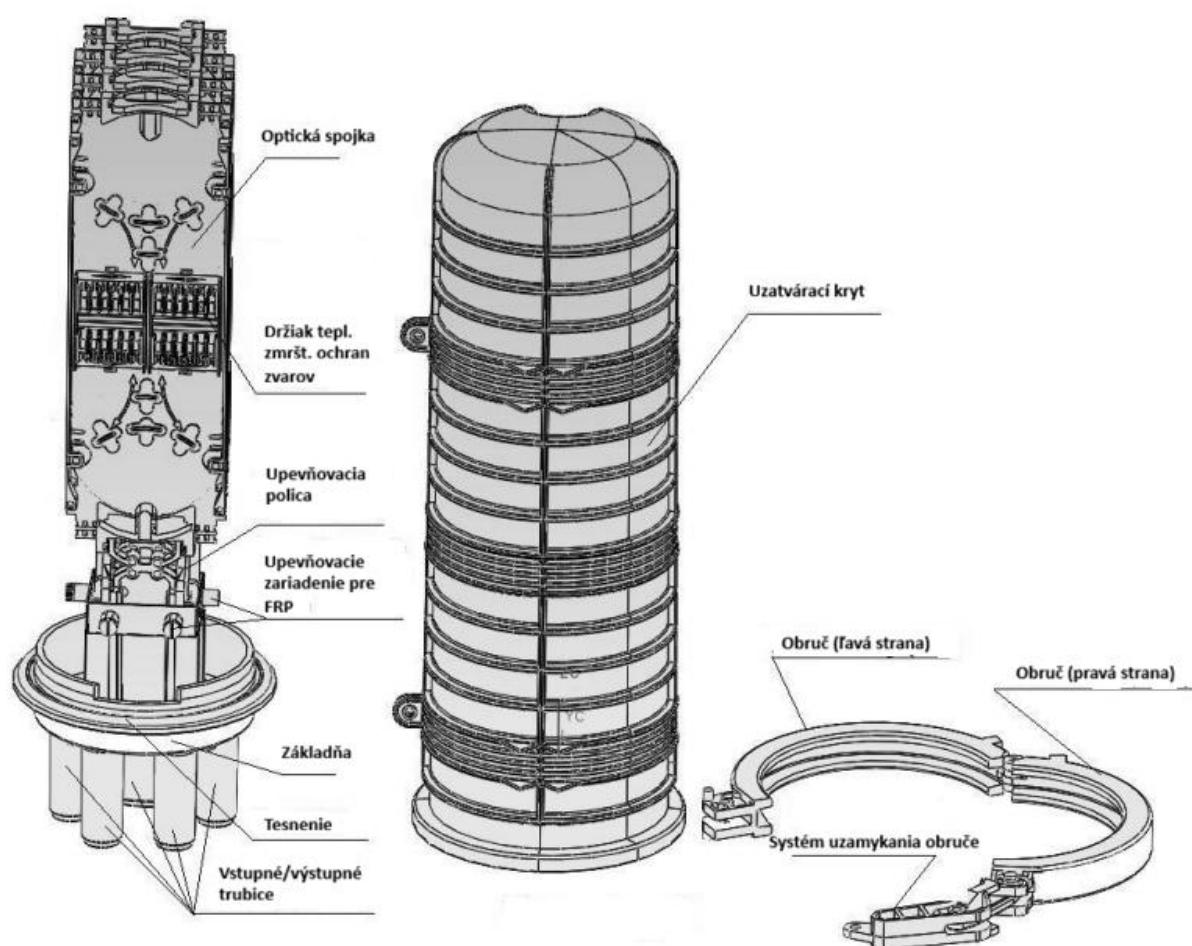
5.1.1 Vyčistenie priestoru a určenie miesta na inštaláciu spojky a následné umiestnenie potrebných optických káblov.

5.1.2 Skontrolujte, či sú hlavné komponenty a príslušenstvo v balení dobre pripravené.

5.1.3 Otvorte uzáver

- Demontujte upevňovaciu skrutku obruče a vytiahnite zaistovací systém obruče, potom pokračujte v demontáži obruče.
- Potiahnite kryt spojky smerom nahor a inštalácia môže začať.

5.1.4 Pozri výkres



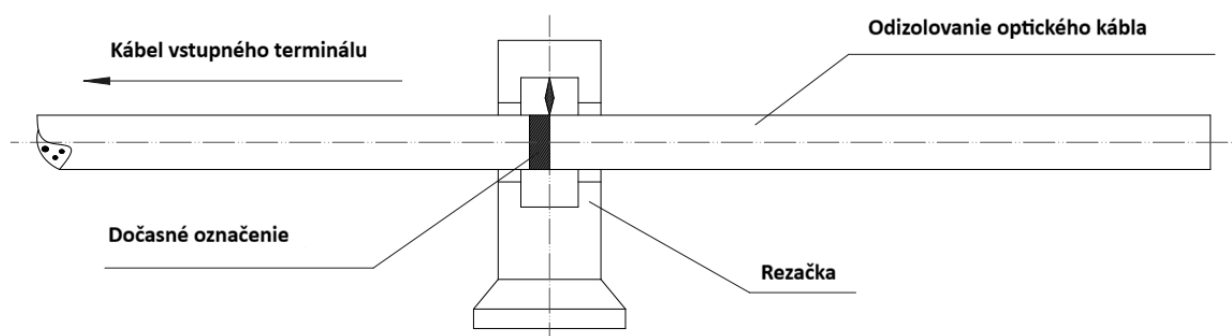
5.2 Druhý krok - Určenie dĺžky optického kábla, ktorý sa má upevniť a odizolovať

1. Rezervujte si dostatočnú dĺžku optického kábla na spájanie.
2. Dĺžku odizolovania si môže zákazník určiť podľa požiadaviek inštalácie.

5.3 Tretí krok – Odstráňte ochranný plášť z optického kábla a samotného optického vlákna

- ### 5.3.1 Odstráňte ochranný plášť optického kábla z teplotnej značky pomocou rezačky a odizolovača.

Ak je ťažké odstrániť celý ochranný plášť optického kábla naraz, odstraňujte ho po častiach, aby ste predišli zlomeniu vlákien.



5.4 Krok štyri – Oddelíte optické vlákna a pripravte si prácu pred upevnením optického kábla.

5.4.1 Naviňte 2 vrstvy izolačnej pásky na ochrannú vrstvu vlákenného jadra pre ochranu. Medzitým odstráňte výplň, aby ste oddelili vlákenné jadro a vyčistili ho. Vytvorte krúžok s priemerom približne 100 mm a dočasne ho pripevnite na vlákno lepiacou páskou.

5.4.2 V závislosti od odizolovaného optického kábla sú k dispozícii nasledujúce dva prípady.

- ① Všetky vlákna sa po úplnom spojení rozvetvia.
- ② Niektoré vlákna sú po navínutí určené na priame vedenie, zatiaľ čo iné sú určené na spájanie vetiev.

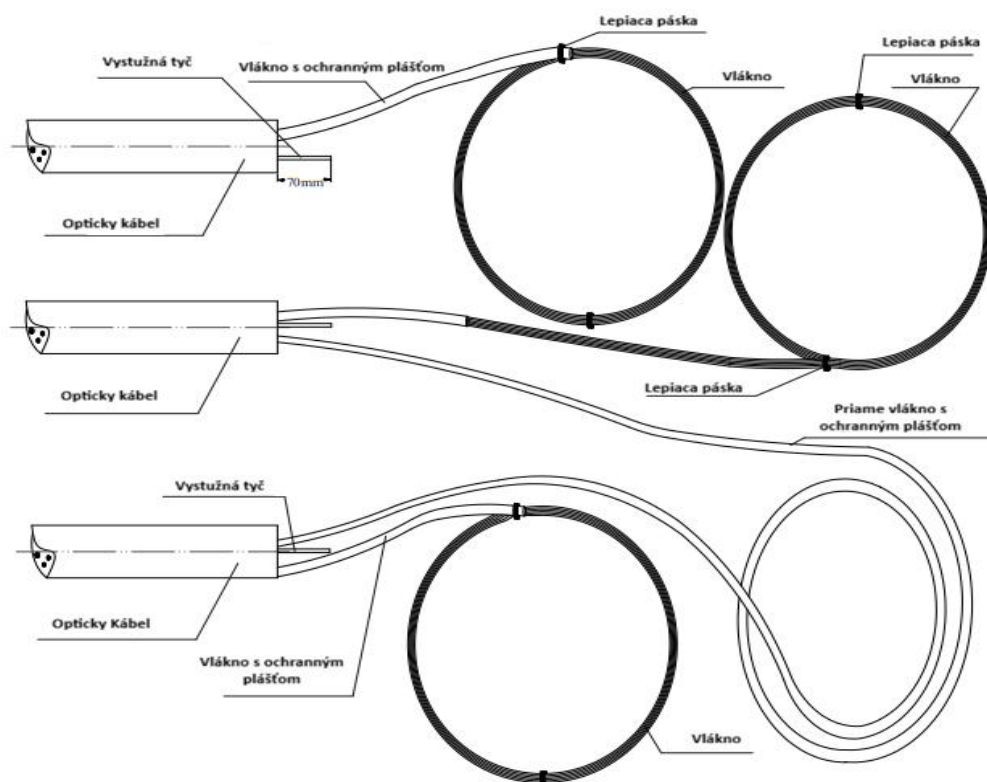
5.4.3 Spojka je vybavená 5 jednotlivými vstupnými/výstupnými trubicami

5.4.4 Ak sú niektoré vlákna určené na priamy priechod, je potrebná kolektívna vstupná/výstupná trubica.

5.4.5 Príslušný kryt vstupnej/výstupnej trubice je možné mierne vyraziť skrutkovačom zvnútra smerom von podľa počtu a priemeru požadovaného optického kábla.

5.4.6 Odložte si vystužené jadro v dĺžke 70 mm a nepotrebné odrežte.

Vstupné/výstupné rúrky musia byť vybrané presne, aby sa uľahčilo spájanie a utesňovanie.



5.5 Upevnenie vystuženého jadra a pyrokondenzácia, upevnenie a utesnenie optického kábla

5.5.1 Vložte optický kábel do príslušnej zmrštiteľnej upevňovacej trubice a potom ho vložte do vstupnej/výstupnej trubice v spodnej časti spojky.

5.5.2 Upevňovaciu maticu na výstužný prvok demontujte, následne ho vložte do upevňovacej drážky, a potom ju utiahnite.

5.5.3 Ručne pripevnite zmršťovaciu upevňovaciu hadicu k optickému káblu.

5.5.4 Zahrejte zmršťovaciu upevňovaciu hadicu tak, aby objímala vstupnú/výstupnú trubicu a optický kábel a dosiahla úplné utesnenie.

1. Upevňovacia matica vystuženého jadra by mala byť utiahnutá.
2. Počas zahrievania by sa mala teplom zmršťovacia upevňovacia trubica rovnomerne zmršťovať a vo vnútri trubice by nemali byť žiadne bubliny, póry ani iné chyby.

6. Šiesty krok – Zvaranie vlákien

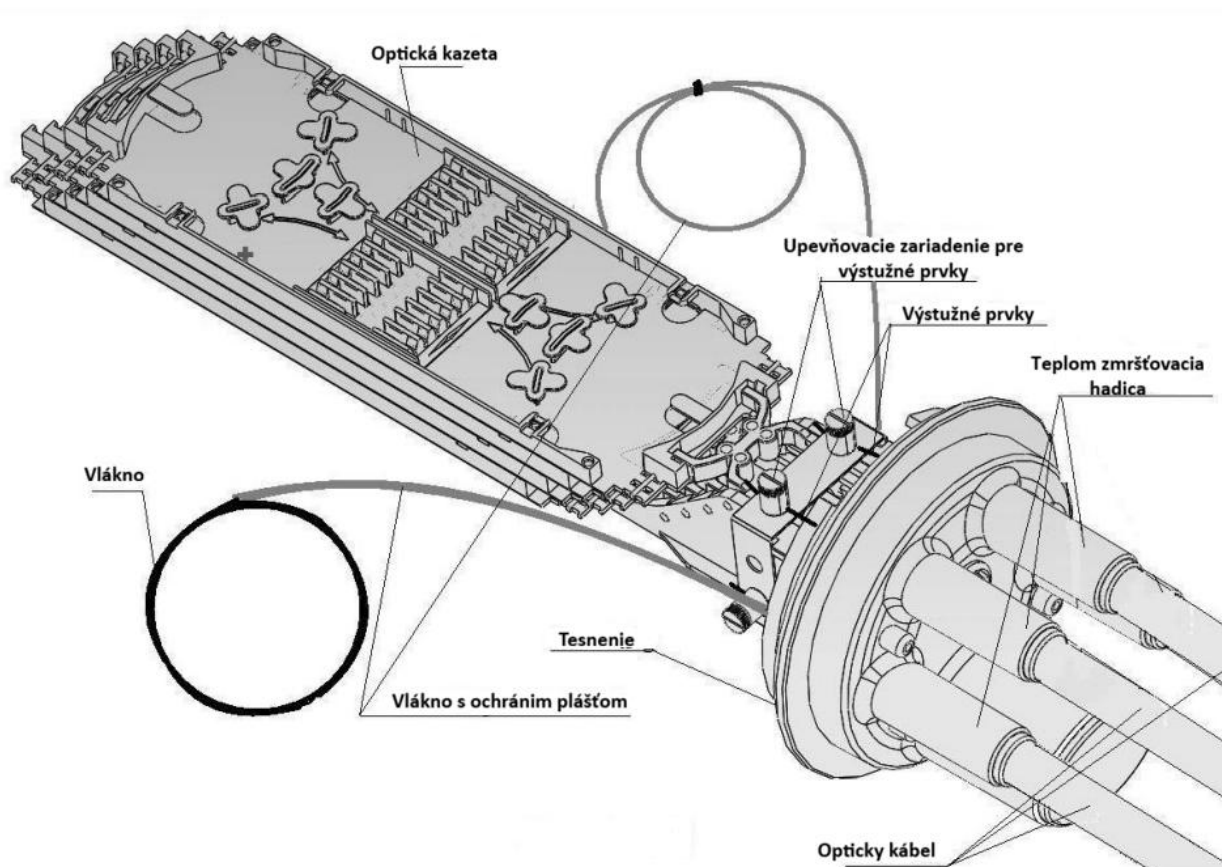
6.1 Pri zváraní vlákien dodržiavajte návod na obsluhu zariadenia na zváranie vlákien.
Dôležité: venujte pozornosť skrúteniu a ohybu vlákna.

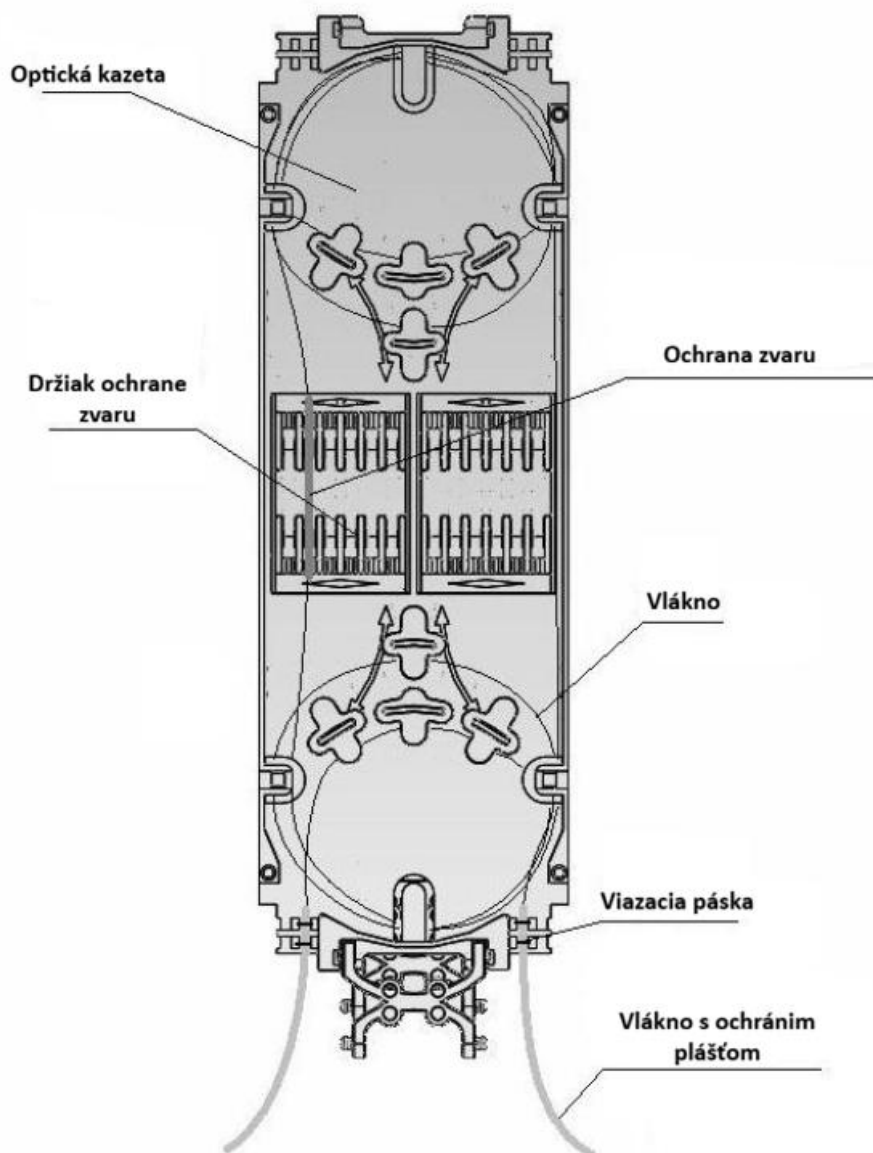
7. Krok siedmy – Nainštalujte zmršťovaciu ochranu zvaru a usporiadajte vlákna

7.1 Po dokončení zvárania vlákien by mal byť prvý optický krúžok umiestnený na najvzdialenejšej strane kazety, zostávajúce optické vlákno by malo byť navinuté tak, aby vytvorilo krúžok s priemerom najmenej 80 mm. Potom ho vložte kazety spolu s ochrannou zvaru. (Najprv upevnite ochrannú zvaru do drážky a potom správne zväčšíte priemer optického krúžku.)

7.2 pozri obrázok

Dôležité: venujte pozornosť skrúteniu a ohybu vlákna.

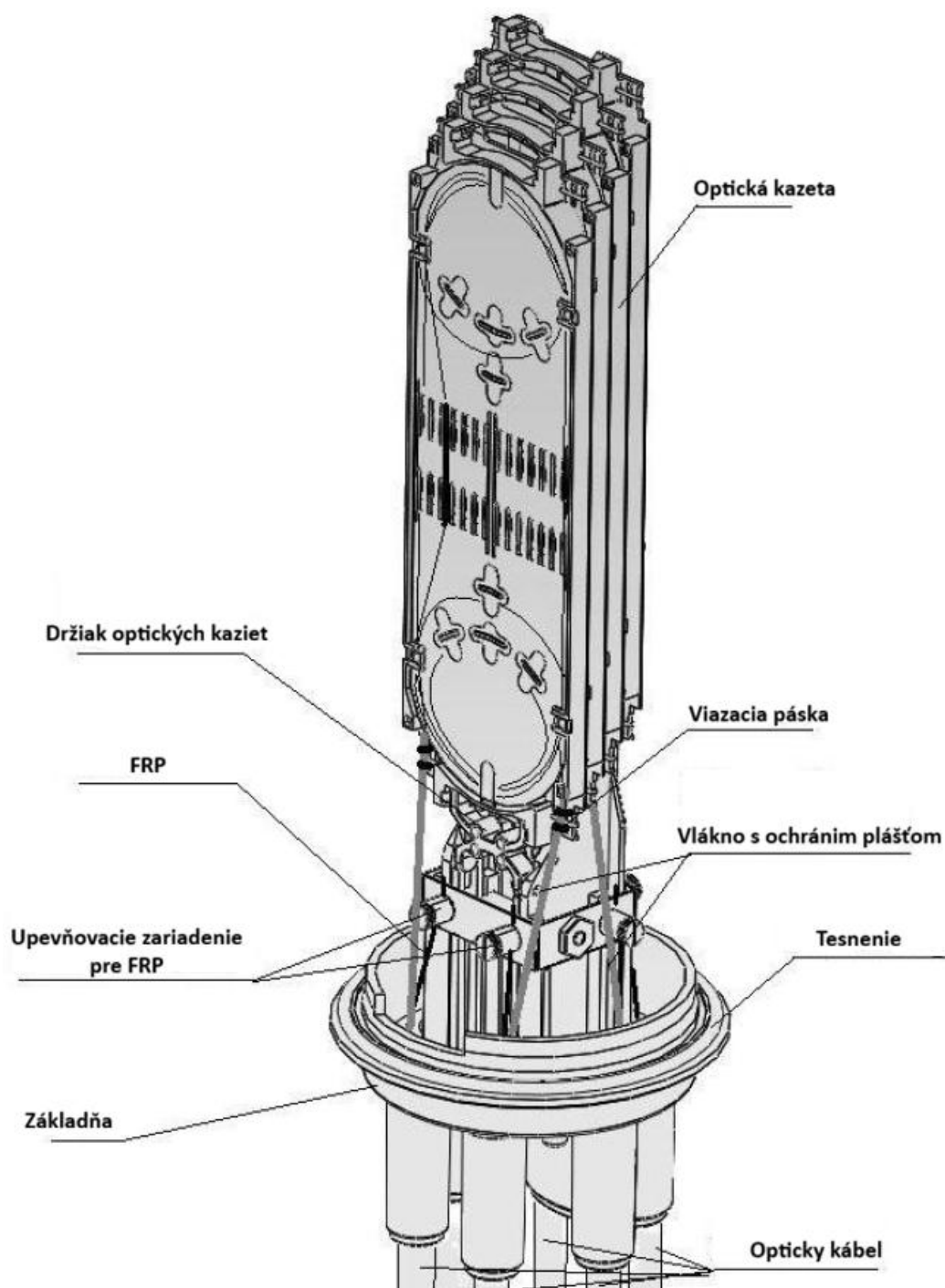




8. Ôsmy krok – Dôkladná kontrola

Na zabezpečenie technických požiadaviek je potrebné dodržiavať nasledujúce pokyny:

- 8.1 Vlákna s ochranným plášťom sú upevnené nylonovou páskou na vstupe kazety.
- 8.2 Priechodka by mala byť stlačená zvnútra von, aby sa kazeta správne nainštalovala.
- 8.3 Priame vlákna s ochranným plášťom by mali byť navinuté na sponu, rovnako ako rezervne vlákna.
- 8.4 Skontrolujte, či sú vnútorné napínače a upevňovacia matica vystuženého prvku dobre utiahnuté.
- 8.5 Skontrolujte, či je tesnenie nainštalované úhľadne a hladko.
- 8.6 Skontrolujte, či teplom zmrštiteľná hadica spoľahlivo a úplne tesní.



CoreTel s.r.o.
K Cintorínu 64
010 04 Žilina
Slovenská republika

IČO: 47 744 731
IČ DPH: SK2024077726

Fio banka a.s. č.ú.:
EUR: 2500577171/8330
CZK: 2100577172/2010
USD: 2400577174/8330

Tel. č.: +421 948 87 55 87
Tel. č.: +421 948 86 55 86
Email: coretel@coretel.eu
Web: www.coretel.eu

9. Deviaty krok – Montáž krytu spojky a upevnenie

9.1 Kryt spojky nasadíte priamo na základňu.

9.2 Nainštalujete plastový obruč medzi kryt a základňu, namierte ho na stredový bod spojky a potom utiahnite uzamykací systém obruče, ktorý sa potom upevní upevňovacou skrutkou obruče.

9.3 Inštalácia spojky

① Zavesná aplikácia: pripevníte kovový oblúk a nosník k stĺpu. Pozrite si obrázok.

② Nástenná montáž: pripevníte konzolu k stene pomocou skrutiek. (kovový oblúk nie je potrebný.)

③ Podzemná aplikácia: kovový oblúk nie je potrebný.

