



PEREDARJUK DATACOMM

# PROJEKTOVÁ SMĚRNICE

dorozumívací zařízení

# DC – 07

## VÝROBCE:

Peredarjuk-DATACOMM 756 24 Bystřička 312  
tel: 777 578 804, Servis: Datacomm@email.cz  
Email: Peredarjuk@seznam.cz, www.datacomm.cz

## **Projekční směrnice**

- slouží jako pomůcka pro projekční pracovníky, kteří tvoří podklady pro vlastní instalaci dorozumivacího zařízení DC-07 na lůžková oddělení nemocnic, Hospiců, domovu důchodců apod.

### **Název dílů a obchodní značení**

<b>Pořadí</b>	<b>Název</b>	<b>Obchodní značení</b>
1.	Hlavní ústředna	HÚ-07
2.	Napaječ	NP-07
3.	Kabely sada	KR-07
4.	Kabely sada	KD-07
5.	Panel rozvodu	PR-07
6.	Odposlechová jednotka	OD-07
7.	Oběžníková jednotka	OJ-07
8.	Oběžníková jednotka stropní	OJS-07
9.	Zásuvka účastníka	ZÚ-07
10.	Služební jednotka	SJ-07
11.	Služební jednotka hlasitá	SJH-07
12.	Svítlidlo	SV-07
13.	Směrové svítlidlo	SSV-07
14.	Volací šňůra s tlačítkem	VS-07
15.	Tlačítko nouzového volání	TL-07
16.	Táhlo nouzového volání	TH-07
17.	Vchodová jednotka s kamerou	VJ-07
18.	Videojedinotka	VI-07
19.	Zvuková karta	ZK-07
20.	Alarmová jednotka	AJ-07
21.	Interface	INT-07
22.	Závěs sluchátka	ZS-07
23.	Dálkový ovladač	DO-07
24.	Přijímač bezdrátu	PB-07
25.	Modul mikrofону	MM-07
26.	Jednotka KOM	JK-07
27.	Jednotka KOM externí	JKE-07
28.	Sluchátko	SL-07
29.	Pneumatický spínač	PS-07

## **1. Hlavní ústředna HU-07**

Hlavní ústředna je řídicím prvkem zařízení – zajišťuje všechny hovorové spojení a signály - bez tohoto prvku, je zajištěno pouze nouzové volání.

K dispozici je 40 míst hovorového spojení ostatní volání pouze neadresné (nouzové)

Jednotlivé pozice účastníků jsou označeny papírovými štítky zasunutými pod fólii. Ostatní funkční tlačítka jsou popsány pro zajištění snadné obsluhy.

Bývá umístěna na pracovním stole v místnosti služby personálu.

Zapojení a umístění HU-07 viz příloha č.1.

## **2. Napaječ NP-07**

- je zařízení , pomocí kterého je napájen celý systém. Celé zařízení se zapíná síťovým vypínačem umístěným spolu se síťovou pojistkou na levé boční stěně přístroje.

Zapnutí a provoz je signalizován příslušnými kontrolkami na čele panelu. Uchycení na stěnu je provedeno čtyřmi šrouby.

Pod napaječem jsou zakončeny vývody slaboproudého vedení a přívodu silnoproudu 230V/50Hz (L+N+PE) dvojicí krabic KO68 z roztečí 5cm od krajů krabic - vodorovně.

Přívod silnoproudu je jištěn samostatně. Při projektování zařízení je nutno počítat s dvojbásovou 230V/50Hz pro videotelefon a odposlech.

Napaječ bývá umístěn v místnosti ústředny tak, aby byl snadný přístup k vypínači zařízení.

Zapojení a umístění NP-07 viz příloha č.1.

## **3. Kabely sada - KR-07 + KD-07**

- jsou kabely pro spojení hlavní ústředny HU-07 a panelu rozvodu PR-07.

Jedná se o 3 kabely opatřené rozdílnými konektory znemožňující jejich záměnu.

V základní verzi KR 07 je délka 1,5 m

KD-07 je délka 5m

## **5. Panel rozvodu PR-07**

-

- je panel s konektory pro připojení kabelů KR-07 nebo KD-07 – pro hlavní ústřednu, vstup zábavného programu , odposlech , přívod telefonní linky a tel.přístroje.

Montuje se na trojnásobnou krabici bez přepážek! Oba přívody do krabice provést vždy jen z jedné strany.

- Umísťuje se 10cm nad pracovním stolem personálu.

připojení a umístění viz příloha č.1.

## **6. Odposlechová jednotka OD-07**

- je samostatně napájený zesilovač jako odposlech úrovně signálu pro zábavný program účastníků. Má vlastní ovládací prvky pro zesílení a korekci popř. vypnutí.

Připojuje se pohyblivým přívodem z PR-07 (malý Jack) a je umístěn na pracovním stole personálu.

Vyžaduje zásuvku 230V/20VA

## **7. Oběžníková jednotka OJ-07**

- slouží k přenosu centrálního hlášení z hlavní ústředny (oběžníkové hlášení).

Samostatně je montován na KÚ 68/2 do instalačního rámečku od ABB provedení element nebo TIME.

V provedení se služební jednotkou je umístěn ve společném dvojitým rámečku ABB TIME (svisle)

## **8. Oběžníková jednotka stropní OJS-07**

Funkčně je shodná s OJ-07 - umísťuje se do výřezu ve stropním podhledovém panelu.

## **9. Zásuvka účastníka ZÚ-07**

- slouží k připojení sluchátka SL-07 nebo volací šňůry s tlačítkem VS-07 v pokojích účastníků. V případě osazení pokoje instalačními rampami se montuje ZÚ-07 přímo do instalačních otvorů v rampách – v tomto případě je potřebné zajistit uchycení SL-07 nebo se VS-07 instaluje na krabici KÚ 68/2 pomocí rámečku ABB provedení element, TIME

## **10. Služební jednotka SJ-07**

- Je určena personálu a slouží k rušení volání z místnosti účastníků. Bývá umístěna u dveří kvůli snadné dostupnosti personálu. Ovládá signalizační světla nad pokojem. V provedení bez oběžníku se montuje na krabici KÚ 68/2 do instalačního rámečku ABB TIME. V provedení s oběžníkem do dvojité krabice KP 67/1 (svisle) a dvojitého rámečku ABB TIME

## **11. Služební jednotka hlasitá SJH-07**

- používá se zpravidla pro služební místnosti k hlasitému hovorovému spojení s hlavní ústřednou HU-07. Umísťuje se nad pracovní stoly na instalační krabici 2x KP 67/1 do instalačního rámečku ABB TIME.

## **12. Svítidlo SV-07**

- obsahuje 2 barevně odlišené světla signalizující buď volání nebo přítomnost personálu na pokoji. Je umístěno nad příslušným pokojem. Montuje se na atypickou krabici 4FF 294 01 (šipka na krabici směřuje nahoru) dodává výrobce.

## **13. Směrové svítidlo SSV-07**

- Bývá umístěno na viditelném místě chodby a má za úkol signalizovat personálu směr, odkud bylo spuštěno volání nebo kde je vyznačená přítomnost personálu. Montuje se na atypickou krabici 4FF 294 01 (šipka na krabici směřuje nahoru)

## **14. Volací šňůra s tlačítkem VS-07**

- je spínač na šňůře zapojuje se do ZU-07, který se používá tam, kde pacient nezvládá obsluhu sluchátka SL-07

## **15. Tlačítko nouzového volání TL-07**

- je celoplošný spínač s příslušným potiskem sloužící k vyvolání nouzového volání z místnosti jako koupelna, WC, tělocvična aj. na KU 68

## **16. Táhlo nouzového volání TH-07**

- je obdoba tlačítka nouzového volání, má navíc jen ovládací šňůru a umísťuje se do sprch nebo vany do výšky nad 220cm. Táhlo i tlačítko se montuje na krabici KÚ 68/2

## **17. Vchodová jednotka s kamerou VJ-07**

- slouží k hlasité komunikaci s návštěvou u vchodu na oddělení.  
Montuje se do atypické krabice (do omítky) – dodávané spolu s přístrojem.

## **18. Videojednotka VI-07**

- je nad pracovním stolem personálu a umožňuje vizuální + hovorový kontakt s návštěvou u vchodu do vzdálenosti 100m.

## **19. Zvuková karta ZV-07**

- se používá tam, kde je pracovní personál vybavena PC s přístupem na internet.  
Slouží jako zdroj signálu zábavného programu. Připojuje se šňůrou s oběma konektory (malý Jack)

## **20. Alarmová jednotka AJ-07**

- Vyznačuje a signalizuje spuštěné volání. Krabice KU 68 ,kapacita 10 volacích pozic.  
Při větším počtu použít další AJ do spol.rámečku ABB TIME  
Součástí AJ bývá SJ-07 pro zrušení volání

## **21. Interface INT-07**

- používá se tam kde je požadován přenos volání a přijetí hovoru od pacienta na bezdrátový telefon dodávaný současně. Je umístěn v KT 250 vedle PR-07.

## **22. Závěs sluchátka ZS-07**

- jedná se o držák připevněný na stěnu pro odložení sluchátka SL-07 na KU68 rámeček ABB TIME

## **23. Dálkový ovladač DO-07**

- Přenosný ovladač s tlačítkem pro přivolání pomoci.

## **24. Přijímač bezdrátu**

- Přístroj pro indikaci požadavků pro přivolání pomoci.  
Pro vlastní instalaci je podstatné, že přijímač bezdrátu se umísťuje na chodby s ohledem na co největší pokrytí prostoru.

## **25. Modul mikrofону MM-07**

- Slouží k citlivému snímání zvuku z místnosti v hlasitém provedení s jednotkou KOM-07  
Instaluje se do středu místnosti vedle ZU-07 na KU68 rámeček ABB TIME

### **26. Jenotka KOM JK-07**

- karta pro spojení (hlášení KOM jednosměrné) . je umístěna v napáječi NP-07.

### **27. Jednotka KOM externí JKE-07**

Je reproduktorová skříňka, slouží k hlasitému předávání zpráv pro celý pokoj s možností jednosměrné hovorové komunikace.

### **28. Sluchátko SL-07**

- zajišťuje pro účastníka možnost volání – následný hovor s hlavní ústřednou včetně poslechu zábavného programu s regulací hlasitosti. Umisťuje se co nejbližší k lůžku účastníka. Připojuje se pomocí šňůry s konektorem do zásuvky účastníka ZÚ-07.

### **29. Pneumatický spínač PS-07**

-slouží k přivolání personálu tam kde se z hlediska ovládní nehodí ostatní prvky systému. Vyžaduje instalační krabici KO125 pro umístění snímače.

## **1. Stavební příprava elektroinstalace**

Stavební přípravu (vytrubkování, lištování) obvykle zajišťuje dodavatel zařízení, nebo si tyto práce zajišťuje odběratel sám (např. novostavba apod.).

### **Stavebně – přípravné práce zahrnují:**

- Úplné vytrubkování a osazení všech instalačních krabic (i atypických) dle výkresů a plánů projektu elektroinstalace. **Není přípustný bližší souběh se silnoproudými rozvody než 15cm!!**
- **POZOR !** je velmi důležité, aby všechny instalační krabice **byly ve zdech zapařeny v úrovni s omítkou nebo obkladu**, jinak vznikají velké problémy při samotné montáži prvků zařízení.
- Přivedení samostatně jištěného vedení L+N+PEN 230V/50Hz pro připojení napáječe NP-07
- Přivedení vedení L+A+PEN 230V/50Hz do místnosti, kde je umístěna hlavní ústředna, ukončeného síťovou dvojjádrovou pro videojednotku VI-07 a odposlech OJ-07
- Přívod telefonní linky do místnosti, kde je umístěna hlavní ústředna, ukončený telefonní zásuvkou viz příloha č.1.

**Elektroinstalační práce týkající se zatažení vodičů, kontrolu správnosti propojení vedení a vlastní montáž zařízení může provádět pouze organizace pověřená výrobcem!!**

## **2. Rozvodné vedení**

Jiné provedení rozvodného vedení než je uvedeno v tomto popisu a jeho přílohách je nutné opět nejdříve konzultovat a odsouhlasit dodavatelem zařízení nebo výrobcem.

- rozvodné vedení a rozvod na chodbách je provedeno v ohebných elektroinstalačních trubkách uložených pod omítkou nebo za podhledy.
  - U trubkových rozvodů se provádí rozvod v trubkách průměru 16-23 mm, Ve všech instalačních krabicích je nutno zaříznout přečnívající konce trubek na úroveň stěny krabice!
  - Možné i použití bezhalogenových kabelů
- Provedení elektroinstalace musí vyhovovat ČSN 37 52 45

## **3. Použité vodiče**

Druh vodičů a jejich průměr nebo průřez jádra jsou předepsány v příloze č.4. Vedení musí být provedeno zásadně měděnými vodiči.

#### **4. Montáž zařízení**

Vlastní montáž zařízení může provádět pouze organizace pověřená výrobcem. Je možno ji zahájit jen po úplné stavební připravenosti.

Do montážních prací je dále zahrnuto:

- úplné funkční přezkoušení zařízení
- kontrolní provoz
- předání do trvalého provozu
- zaškolení obsluhy zařízení

Úplnou stavební připraveností se rozumí:

- kompletní provedení rozvodného vedení (vytrubkování, lištování) a osazení instalačních krabic podle projektu
- místnosti, kde se bude montovat zařízení musí být úplně stavebně dokončeny tj. provedeny omítky, položeny podlahové krytiny, vymalováno, provedeny obklady a různé nátěry a z důvodů nebezpečí odcizení by měly být uzamykatelné
- instalace samotného jištěného přívodu 230V pro napáječ NP-07 dle projektu a vystavení revizní správy podle ČSN 34 38 00
- provedení osvětlení v místnostech, kde se bude montovat zařízení
- přivedení slaboproudu pro JTS

Podmínky stavební připravenosti je nutno dohodnout s dodavatelem při uzavření smlouvy.

Výrobcem zařízení DC-07 nebo jím pověřená organizace v rámci záruční doby zajišťuje bezplatný servis. Po ukončení záruční doby je servis i nadále zajišťován na základě uzavřené smlouvy s odběratelem až do konce životnosti zařízení. Délku bezplatného zajišťování servisu je nutné rovněž smluvně dohodnout (bývá zpravidla nejméně 24 měsíců od uvedení zařízení do provozu)

#### **5. Nárokování zařízení**

Dodávku dorozumivacího zařízení DC-07 zajišťuje odběratel pouze u výrobcem určeného dodavatele.

Dodávka zařízení se provádí dle obchodní smlouvy uzavřené na základě písemné objednávky.

#### **6. Projektování**

Projektovou dokumentaci dorozumivacího zařízení DC-07 mohou provádět pouze ti, kdo mají pro tuto činnost oprávnění.

Doporučujeme, aby návrh projektové dokumentace byl konzultován a posouzen pověřeným dodavatelem zařízení.

#### **7. Související normy**

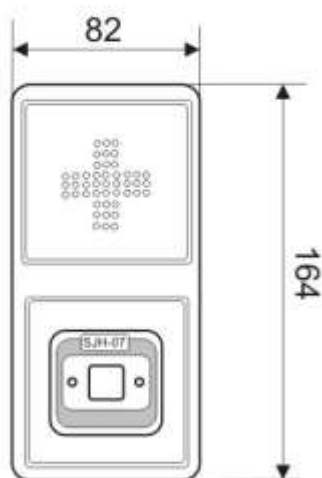
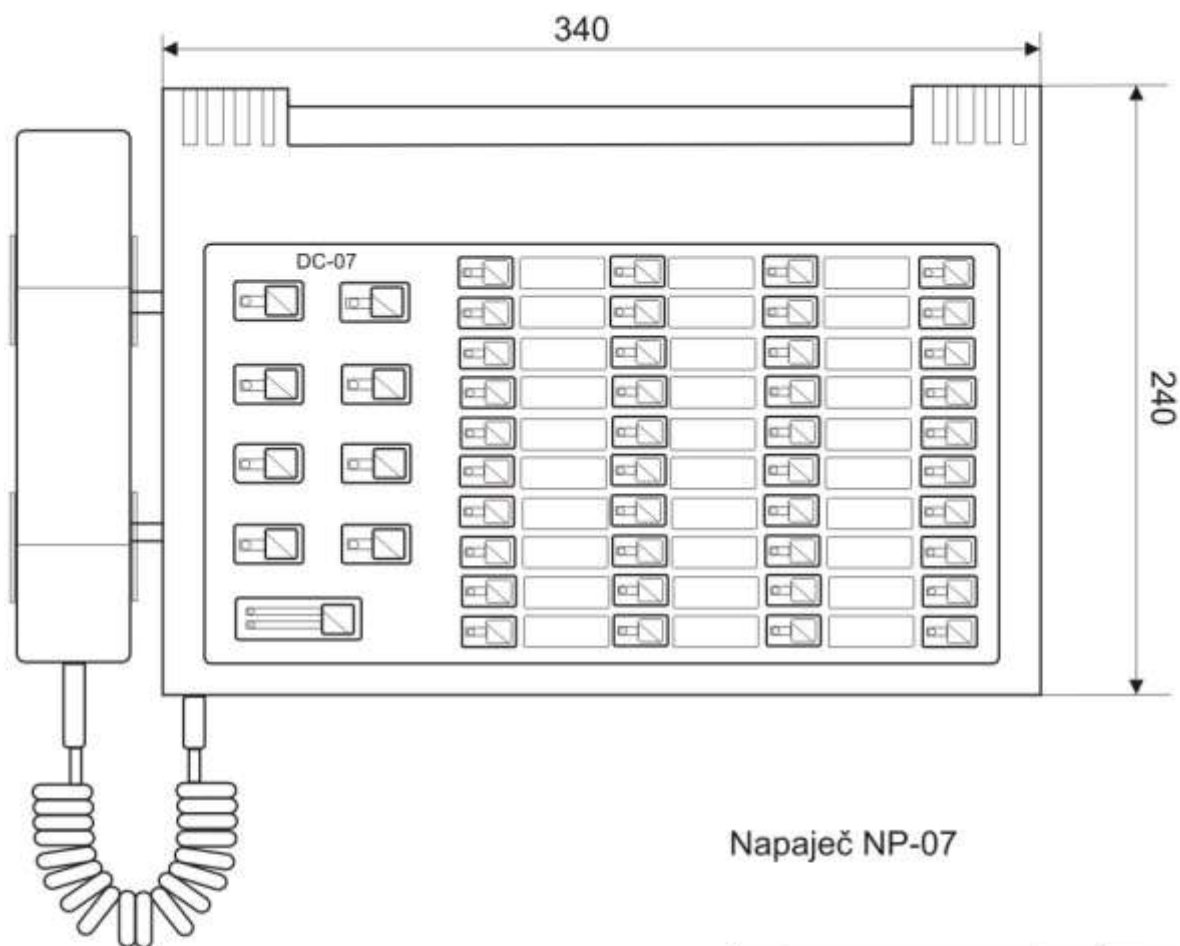
- ČSN 34 27 20 – Předpisy pro světelná volací zařízení a zařízení dorozumivací
- ČSN 34 23 00 – Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN 36 70 00 – Elektrické sdělovací přístroje síťové
- ČSN 37 52 45 – Kladení elektrických rozvodů



**Přílohy:**

**Prvky dorozumívacího zařízení DC-07**

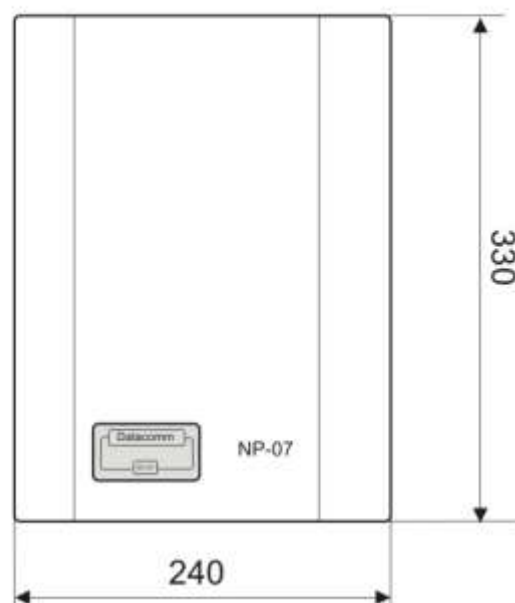
Hlavní ústředna HÚ-07 - připojena pomocí kabelů na PR-07



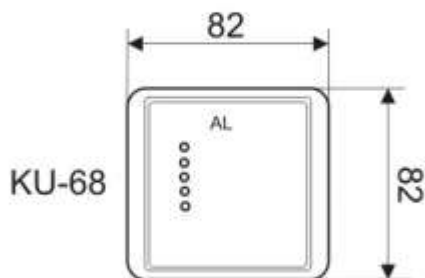
**Služební jednotka hlasitá SJH-07**

2xKU 68 vodorovně nebo svisle ( provedení ABB TIME)

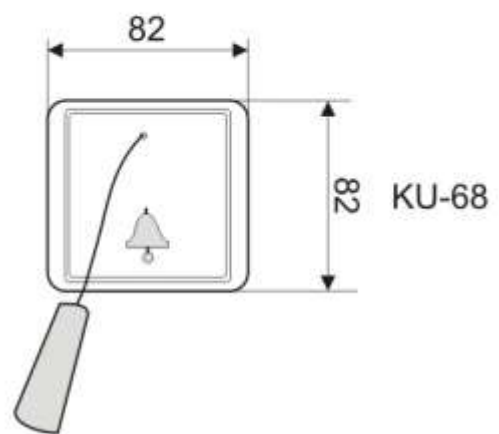
**Napajec NP-07**



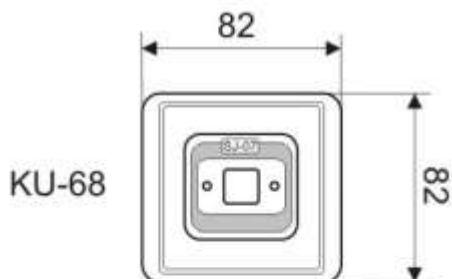
Alarmová jednotka AJ-07



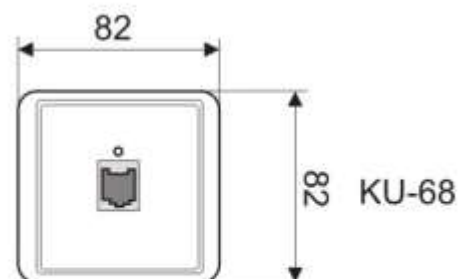
Táhlo nouzového volání TH-07



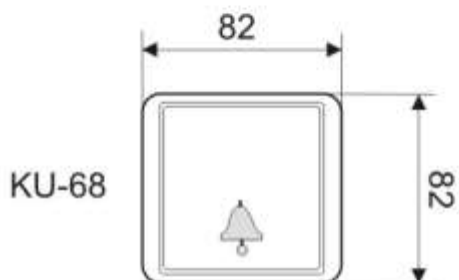
Služební jednotka SJ-07



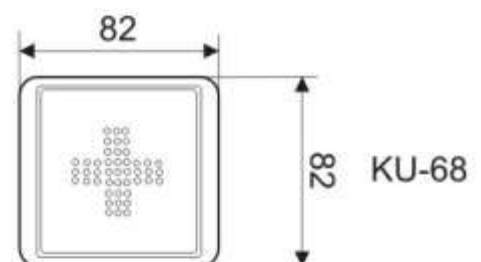
Zásuvka účastníka ZÚ-07



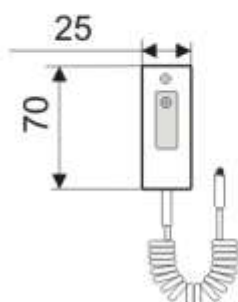
Tlačítko nouzového volání TL-07



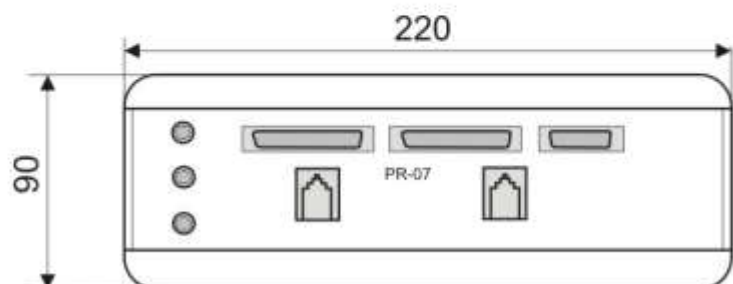
Oběžníková jednotka OB-07



Volací šňůra s tlačítkem VS-07

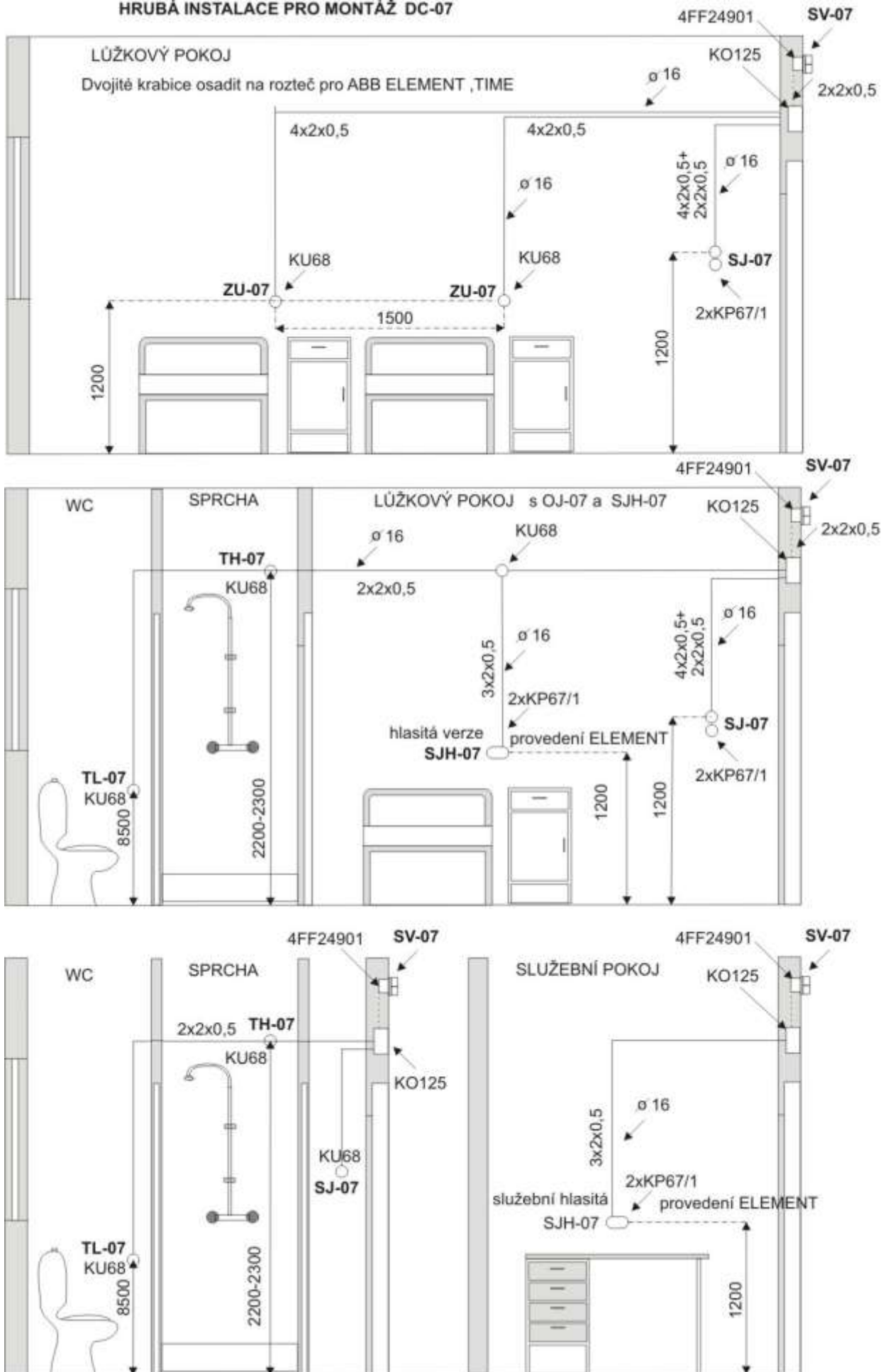


Panel rozvodu PR-07



atypická trojitá krabice KU 68 dodá výrobce

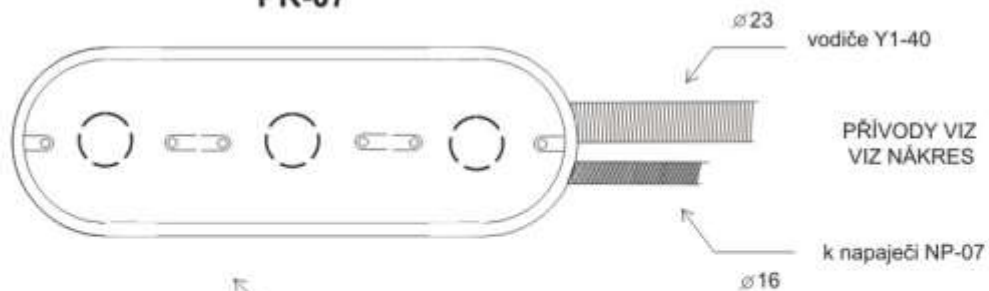
## HRUBÁ INSTALACE PRO MONTÁŽ DC-07





**POZOR** NUTNO DODRŽET PŘÍVOD OBOU TRUBEK VŽDY Z JEDNÉ STRANY KRABICE

**PR-07**



umístění 500 - 600 od země