# ÚLOHA 8d - VÝROBNÍ PODNIK ELEKTROSOUČÁSTEK

# Zadání:

Navrhněte a proveďte konfiguraci telefonní ústředny podniku, který se zabývá výrobou elektrosoučástek. Má velmi úzký okruh prověřených dodavatelů kvalitních materiálů, pracovních pomůcek a ochranných prostředků, takže na vše stačí jeden referent zásobování. Naopak sortiment této firmy je žádaný a proto má velkou kancelář odbytu s více pracovníky a tedy i telefonními linkami. Ředitel má k dispozici vlastní, reprezentativní, kancelář a sekretariát. Podnik má několik výrobních hal, kde má k dispozici jednu linku vedoucí směny a další linka, vybavená odolným telefonem, je na jiném místě haly. Podnik má vlastní hasiče, sklady, oddělení energií, údržbu, ostrahu, oddělení jakosti a výstupní kontroly, oddělení osobní a péče o zaměstnance, lékařskou ordinaci, jídelnu s kuchyní a další oddělení, která již s úlohou nesouvisejí.

# Požadavky:

* příznivá pořizovací cena
* spolehlivost
* dvě samostatné linky pro fax, jinak pouze hovory
* všechny hovory řediteli přepojuje sekretariát; pokud není ve své kanceláři přepojuje sekretariát hovory na linku přesměrovanou na jeho mobilní telefon
* dispečink hasičů má pouze jednu pevnou linku (jejich komunikaci řeší radiostanice a vysílačky)
* ordinace lékaře je dostupná na vnitřní lince
* všechny linky jsou dostupné zvenčí přes provolbu
* hovory ven přes nulu, do zahraničí jen kanceláře včetně sekretariátu ředitele
* vrátnice (základna ostrahy) slouží zároveň jako ruční ústředna a sbírá vnější hovory na neexistující linky provolby
* údržba a energie mají k dispozici bezdrátové telefony
* ostraha při pochůzce může být vybavena vysílačkami nebo bezdrátovými telefony
* v podniku jsou ještě další pevné telefony připojeny do ústředny
* číslování linek by mělo být přehledné, podle budov, přičemž jedna budova je administrativní (kanceláře, lékař, jídelna, šatny...), druhá budova zázemí (údržba, energie, hasiči...), dvě budovy skladů a zbytek výrobní haly – celkem 8 budov

# Zprostředkovatel:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **poskytovatel připojení** | **typ (analog./digit./VoIP)** | **cena v Kč za min.** | | | | |
| **lokální** | **město** | **stát** | **EU** | **svět** |
| Telefónica O2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# Konfigurace ústředny:

seznam volitelných karet:

* KX-NCP1104 karta VoIP, 4 kanály (DSP4)
* KX-TDE0110 karta VoIP, 16 kanály (DSP16)
* KX-TDE0111 karta VoIP, 64 kanály (DSP64)
* KX-NCP1180 karta 4 analogových vnějších linek (LCOT4)
* KX-NCP1280 karta digitální přípojky ISDN 2BRI (BRI2)
* KX-NCP1171 karta 8 digitálních vnitřních linek (DLC8)
* KX-NCP1172 karta 16 digitálních vnitřních linek (DLC16)
* KX-NCP1173 karta 8 analogových vnitřních linek (SLC8)
* KX-NCP1174 karta 16 analogových vnitřních linek (SLC16)

seznam aktivačních klíčů:

* KX-NCS3102 aktivační klíč pro 2 hlasové kanály IP brány H.323, nebo 2 vnější SIP
* KX-NCS3104 aktivační klíč pro 4 hlasové kanály IP brány H.323, nebo 4 vnější SIP
* KX-NCS3501 aktivační klíč pro 1x IP systémový telefon
* KX-NCS3504 aktivační klíč pro 4x IP systémový telefon
* KX-NCS3701 aktivační klíč pro 1x SIP telefon
* KX-NCS3704 aktivační klíč pro 4x SIP telefon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **hodnota** | **hodnota** |
| Ústředna | výrobce | PANASONIC |
| typ | KX-NCP 500 |
| použité karty |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| aktivační klíče |  |  |
|  |  |
|  |  |
| nastavení sítě pro LAN | IP adresa |  |
| maska sítě |  |
| výchozí brána |  |
| nastavení sítě pro PC | IP adresa |  |
| maska sítě |  |
| výchozí brána |  |

# Uživatelské účty:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Uživatel** | **heslo** | **oprávnění** |
| USER | 1234 \* |  |
| ADMIN | 1234 \* |  |
| INSTALLER | 1234 \* |  |

\* pokud nefunguje defaultní heslo, použijte RESET ústředny

# Číslovací plán:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **místnost** | **číslo** | **číslo linky** | **volání** | | | | | **port ústředny** | **typ A/D/IP** |
| **lokální** | **město** | **stát** | **EU** | **svět** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Odevzdání:

Výslednou konfiguraci vyexportujte a uložte do domovského adresáře do složky PBX/číslo zadání.