

# **Access – přístupové a docházkové systémy**

## **IP řešení – proč?**

**Kamil Štětina, Tomáš Kyncl**

A large, light grey, stylized arrow graphic that curves from the bottom left towards the bottom right, pointing towards the right side of the slide.

# Základní výhody IP řešení ACCES



- *Úspora finančních prostředků při montáži*
- *Úspora času – rychlost montáže*
- *Úspora finančních prostředků a času při projekci*
- *Snížení závad a chyb montáže*
- *Prokazatelnost výstupní kontroly a změn parametrů během provozu*
- *Teoreticky neomezená dostupnost dat na vzdálenosti, místu a čase*
- *Velice vítané a vyžadované je IP ze stran IT správců*



# Finanční úspora prostředků při montáži IP



Montáž 100m kabelu sběrnice RS485 v ideálních podmínkách:



Materiál	Cena/m/ks	Množství	Celkem	Mezisoučty
Belden 9501	20,50,-	100m	2050,-	
PVC trubka pr.20mm	15,50,-	100m	1550,-	
Převodník 485/USB	3900,-	1ks	3900,-	
Ostatní mont. mat.	500,-	1ks	500,-	<b>8000,-</b>
Práce	Cena/m/ks/h	Množství	Celkem	Mezisoučty
Montáž PVC trubky	15,-	100m	1500,-	
Zatažení kabelu	10,-	100m	1000,-	
Průraz 10mm/250mm	40	4ks	160,-	
Příprava mat + úklid	1000,-	1ks	1000,-	<b>3660,-</b>
<b>Celkem</b>				<b>11660,-</b>

V ideálních podmínkách provedou dva pracovníci UK za cca 5 hodin a třetí je bude hlídat...

## Montáž převodníku UDS 1100

Materiál	Cena/m/ks	Množství	Celkem	Mezisoučty
UDS 1100/Cobox	3750,-/1500,-	1ks	3750,-/1500,-	
Patch, kat5	80,-	1ks	80,-	<b>3830,-/1580</b>
Práce	Cena/m/ks/h	Množství	Celkem	Mezisoučty
Instalace/nastavení	1500,-	1h	1500,-	<b>1500,-</b>
<b>Celkem</b>				<b>5330,-/3080,-</b>

Namontuje a nastaví jeden technik za max. 20 minut

# Finanční úspora prostředků při montáži IP



- ***Nedržíte skladem velké částky v kabelážích***
- ***Snížení času a tím financí obhlídkou trasy a jejím vytyčením (umístění se dá s IT klienta vyřešit mailem, telefonem, přípravu komunikační trasy provádí klient)***
- ***Snížení času a financí přípravou mnoha materiálových položek***
- ***Nezabýváte se projektem skutečného provedení kabeláže, tiskem***
- ***Snížení nákladů na vybavení techniků (vrtačky, vrtáky, prodlužováky, jejich revize, transity atd.)***
- ***Účtujete mnohem vyšší hodinovou sazbu za odbornou práci, zůstáváte však v nabídce levnější díky kratší montáži, vyšší marže z práce, podstatně kratší čas realizace proti účtované částce (což je při montáži kabeláže vždy naopak)***
- ***Vyšší marže z materiálu proti kabeláži***
- ***Vyšší marže z práce technika***



# Úspora času – rychlost montáže IP

- ***Snadná montáž – propojení s řídicí jednotkou, propojení patch kabelu do swich v rack skříní, zapojení napájecího adaptéru, konfigurace.***
- ***Účtujete odbornou práci v rozsahu IT cen, vyšší marže z jedné člověko-hodiny***
- ***Realizace zakázky jedním technikem v průměrném čase montáže 30 minut na jeden přípojný bod. Za dobu montáže klasické kabeláže provede větší počet instalací v IP provedení***



- ***Pokud využíváme stávající sítě, neprojektujeme nic***
- ***Zapsání, či zakreslení obsazené pozice v racku provede do dokumentace k racku technik (pokud vůbec taková dokumentace existuje)***
- ***V nových projektech nemusíte zakreslovat dvojí kabeláž (STK cat.5,6 a sběrníkovou kabeláž), nebo přesouváte požadavky na připojení na projektanta STK***
- ***Projektant IP ACS přestává být „kresličem čar“ a stává se odborným projektantem ACS IP bezpečnostních systémů***
- ***Větší důraz na stanovení funkčního popisu, filozofie ACS v objektu, topologie IP systému, popis režimových opatření (přístupové úrovně, časové zóny, logické spoje, triggery a procedury atd.)***



# Snížení závad a chyb montáže IP



- ***Jednotná kabeláž s danými parametry (kat.5,6, UTP,FTP) – snadné sledování kvality***
- ***Jednotné kabelové trasy při montáži – snížení nákladů na instalační materiál***
- ***Vyřešení zemních smyček, snížení rušení atd.***
- ***Snadný převod komunikačního formátu na optiku při potřebě dlouhých tras***
- ***Srozumitelná výstupní kontrola při instalaci nových kabeláží – měřící protokol se všemi parametry kabeláže***
- ***Snadné hledání závad v kabeláží měřením parametrů a vzdáleností***



# Prokazatelnost výstup. kontroly a změn parametrů během provozu IP



- ***Jednotná kabeláž s danými parametry (kat.5,6, UTP,FTP) – snadné sledování kvality***
- ***Srozumitelná výstupní kontrola při instalaci nových kabeláží – měřící protokol se všemi parametry kabeláže***
- ***Měření parametrů kabeláže při pravidelných servisních kontrolách – odhahlení stárnoucích, nebo poškozených kabelů***





# Teoreticky neomezená dostupnost dat IP na vzdálenosti, místu a čase

---



- ***Zrušení omezení na poloze serverového PC (porty COM, kabeláž přímo k PC)***
- ***Přenos dat v rámci LAN – zasít'ování velkých kancelářských objektů a průmyslových areálů***
- ***Přenos dat v rámci WAN – zpráva lokálních národních poboček nadnárodních koncernů bez ohledu na kontinent, pozemská časová pásma***
- ***On-line dostupnost dat a technologických stavů v jakoukoli dobu na celém světě***
- ***Bezdrátový přenos dat v místech, kde není možná kabeláž (Wifi, v extrémních lokalitách satelitní přenos)***



- *U velkých společností přecházejí bezpečnostní systémy pod zprávu IT – chtějí mít jednotné systémy*
- *Kontrola nad tokem dat a stavem zařízení bez nutnosti opustit židli u PC*
- *Možnost přesměrování datového toku na záložní síť v případě výpadků*
- *Rychlá a snadná změna parametrů přenosu na jakémkoli místě v objektu či na světě*
- *Rozdělení IP sítí na technologické a uživatelské dle rozsahu IP adres nezávisle na kabeláži*





**Děkujeme za pozornost**