



Zakázka: Univerzální strukturovaná kabeláž
Objekt: Agentura ochrany přírody a krajina ČR
Správa CHKO Bílé Karpaty a KS Zlín, Nádražní 318, 763 26 Luhačovice
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Stupeň: **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

Zakázka: **Univerzální (strukturovaná) kabeláž**

Místo: **Agentura ochrany přírody a krajina ČR
Správa CHKO Bílé Karpaty a KS Zlín
Nádražní 318
763 26 Luhačovice**

Investor: **Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: **09/2014**

Projektant: **ASEC-elektrosystémy s.r.o., Pražákova 52, 619 00 Brno, Ing. Petr Vašíček, č.
autorizace ČKAIT 1004106**



Zakázka: Univerzální strukturovaná kabeláž
Objekt: Agentura ochrany přírody a krajina ČR
Správa CHKO Bílé Karpaty a KS Zlín, Nádražní 318, 763 26 Luhačovice
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Úvodní část

Předkládaná dokumentace provedení stavby řeší projekt univerzální kabeláže v sídla Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Luhačovice. Navrhované řešení vychází z požadavků zákonů, ČSN a investora.

Základní technické údaje:

Napěťová soustava: 3N+PE ~ 50 Hz, 230 V TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41:

Základní krytím a izolací

Při poruše se samočinným odpojením od sítě

Prostředí: zařízení včetně rozvodů jsou umístěny v prostorách s prostředím Normálním dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

Rozvody budou provedeny dle: Vyhl.23/2008, ZP27/2008 (nevztahuje se), Soubor norem ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení, ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty, ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody.

Strukturovaná kabeláž – soubor norem ČSN EN 50 173, 50 174

1. Univerzální (Strukturovaná) kabeláž

Nově instalovaná strukturovaná kabeláž kategorie 6 bude nahrazovat stávající cat.5e. Stávající kabeláž nevyhovuje kapacitou – počtem instalovaných portů, ani technickými parametry vyžadovanými v současnosti uživatelem. Cat.6 využívá větší šířku pásma 200MHz, (oproti 100MHz u cat.5e). Z toho důvodu je cat.6 spolehlivější pro přenos Gigabit Ethernetu (1000BaseT) tj. menší chybovost přenosu a je tedy méně pravděpodobná nutnost opakování přenosu dat. Nová kabeláž současně podporuje 1000BaseTX – gigabitový, plně duplexní protokol (tzn. na rozdíl od half-duplexu umožňuje přenos oběma směry ve stejné chvíli). Kabeláž kategorie 6 UTP je kompatibilní s 10GBaseT přibližně do 55 metrů, což u stávající cat.5e ani v budoucnu nebude možné.

Nová kabeláž bude UTP kategorie 6. Počet zásuvek vyplývá z požadavků investora - uživatele. UTP kabely budou ukončeny na nových patch panelech, které budou osazeny ve stávajícím 19“ datovém rozvaděči ve 2.NP, m.č.205. Rozměr rozvaděče, ani jeho stávající náplň není zjištěna. Z níže uvedené tabulky vyplývá, že je potřeba v rozvaděči alokovat místo min.8U.

Zásuvky budou osazeny do dvoukomorového podparapetního žlabu. Podparapetní žlab je dodávka profese NN. Přepážka ve žlabu bude kovová. Zásuvky – design rámečku je nutné koordinovat s NN. Je uvažován design ABB Tango, přístroj 2xRJ45.

Některé horizontální segmenty jsou kratší než 15m, a je nutné, aby i na těchto segmentech dodávaná kabeláž splňovala normové hodnoty parametru Return Loss. Tohoto dodavatel dosáhne buď dodávkou kabeláže, která normové parametry splní i na krátkých segmentech (do 15m), nebo ponechá kabelovou rezervu (tak aby nebyly segmenty kratší než 15m) uloženou v dolní části rozvaděče. Ve VV není s tímto navýšením počítáno a dodavatel si musí dopočet provést sám, bez nároku na navýšení ceny.

Stávající telefonní ústředna, m.č. 207, bude přemístěna na stěnu vedle datového rozvaděče, m.č.205. Odchozí kabel z ústředny (státní linky) bude nadstaven kabelem 1xUTP v místě stávající ústředny a ukončen v přesunutě ústředně na novém umístění. Do rozvaděče se osadí patchpanel 50xRJ45 ISDN, na kterém budou ukončeny pobočky telefonní ústředny. Propoj se provede kabelem 25x2x0,5. Každému druhému panelu (24 port) bude příslušet kabelový organizér.

PROSTOROVÉ INFORMATIVNÍ OSAZENÍ ROZVADĚČE:

Patchpanel 24RJ45	1U	1ks.	1U
Patchpanel 24RJ45	1U	1ks.	2U
Kabelový organizér	1U	1ks.	3U
Patchpanel 24RJ45	1U	1ks.	4U
Patchpanel 24RJ45	1U	1ks.	5U
Kabelový organizér	1U	1ks.	6U
Patchpanel 50ISDN	1U	1ks.	7U
Kabelový organizér	1U	1ks.	8U

Součástí dokumentace nejsou aktivní prvky datové sítě.

PROVEDENÍ, POŽADAVKY NA KOORDINACI:

Kabeláž bude instalována do podparapetních žlabů. Nesmí být překročena zatahovací síla a instalační radiusy ohybu kabelu. Stoupací vedení bude mezi jednotlivými podlažími protipožárně odděleno.

NN: Podparapetní žlab (dodávka NN) bude osazen po koordinaci s nábytkem, topnými tělesy, parapety oken apod. Kovová přepážka žlabu bude uzemněna na uzemňovací bod v datovém rozvaděči.

09/2014