

akce: „SŠZa P v Rožnově p. R. –STRUKTUROVANÁ KBELÁŽ“



místo: ROŽNOV pod Radhoštěm

investor: STŘEDNÍ ŠKOLA ZEMĚDĚLSKÁ a PŘÍRODOVĚDNÁ ,Rožnov p.R.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

A 1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
A 2	ZADÁNÍ
A 3	PODKLADY
A 4	POPIS NAVRŽENÉ TECHNOLOGIE
A 5	POLOŽKOVÝ ROZPOČET



2

místo: ROŽNOV pod Radhoštěm

investor: STŘEDNÍ ŠKOLA ZEMĚDĚLSKÁ a PŘÍRODOVĚDNÁ ,Rožnov p.R.

A1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Projekt řeší strukturovanou kabeláž v objektech školy .

1.1 INVESTOR :

STŘEDNÍ ŠKOLA ZEMĚDĚLSKÁ a PŘÍRODOVĚDNÁ
nábřeží Dukelských hrdinů 570
Rožnov pod Radhoštěm

1.2 ZPRACOVATEL DOKUMENTACE :

ATELIÉR PEGAS
ing. Petr Vinklárek
Sladské 2335
756 61 Rožnov pod Radh.
IČO 42085764
mobil: 0603-272354

1.3 ÚDAJE O STAVBĚ :

Název objektu

: „**SLABOPROUDÉ ROZVODY-
STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ**“
Pro SŠZaP v Rožnově p.R

Místo objektu

: Masarykovo náměstí 570 , Rožnov p. R.

charakter stavby
dodavatel

: stavební úpravy
: určen dle výběrového řízení

A2 ZADÁNÍ

Vypracovat jednostupňový projekt slaboproudých rozvodů – strukturované kabeláže v budovách SZŠ Rožnov pod Radhoštěm.

A3 PODKLADY

- Výkresy stavební dispozice
- Prohlídka areál
- Konzultace se zástupci uživatele – SZŠ Rožnov p.R.

místo: ROŽNOV pod Radhoštěm

investor: STŘEDNÍ ŠKOLA ZEMĚDĚLSKÁ a PŘÍRODOVĚDNÁ ,Rožnov p.R.

A 4 POPIS NAVRŽENÉ TECHNOLOGIE

Tato projektová dokumentace slouží jako podklad pro výběrové řízení a výběr dodavatele slaboproudých datových rozvodů- strukturované kabeláže. Pro realizaci je nutné PD (projektovou dokumentaci) odsouhlasit se zástupci SZŠ Rožnov pod Radhoštěm a dle připomínek dopracovat.

SK – STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Řešení strukturované kabeláže musí plně respektovat mezinárodní standardy EIA/TIA 568B, ISO/IEC 1181, EN 50173, EN 50168, EN 50169 pro strukturovanou kabeláž.

Navržený kabelážní systém je založen na technologii kabelů se 4 nestíněnými páry kategorie 6 - CAT6. Tento systém ve spojení s aktivními prvky umožní provozovateli poskytovat jednoduchým způsobem telekomunikační, datové a audiovizuální přenosy (vč. možnosti připojení k internetu) všem uživatelům v objektu.

V budoucnu tak bude umožněna maximální flexibilita v případě potřebných změn a doplňků.

Centrální datové rozvaděče – RACK 01,02 budou umístěny v 1.NP hlavní budovy v technologické místnosti č. 86. Podružné datové rozvaděče, které budou umístěny pod stropem v IT učebnách R03,R04,R05,R06 – budou s rozvaděči R01 a R02 navzájem propojeny optickými kabely.

Velikost a umístění datových uzlů je zvolena s ohledem na charakter připojovaných prostor a počet datových zásuvek, zejména pak s ohledem na maximální povolenou délku segmentu od datového rozvaděče k účastnické zásuvce max.100m.

Horizontální kabelový rozvod bude proveden hvězdicovou topologií, na straně jednotlivých uživatelů bude ukončen v účastnických zásuvkách 2xRJ45 případně 1xRJ45 a nebo bude v místě účastnické zásuvky v liště či podhledu smotána rezerva pro možné pozdější napojení – wifi AP, kamery, technologická čidla atd.

Na straně rozvaděče budou zapojeny všechny metalické kabely (včetně smotků).

Horizontální a páteřní kabelový rozvod bude na chodbách uložen v plastových lištách LV 130x70 a LV 100x40 umístěných u stropu, napojení jednotlivých kanceláří a učeben bude provedeno v plastových lištách LV 40x40 nebo LV 25x20 taktéž umístěnými u stropu, dle potřeby ve dvou řadách nad sebou.

Pro uložení horizontálního a páteřního rozvodu může být využito stávajících plastových rozvodů dle uvážení realizátora.

Pro optimální datovou propustnost celého systému je vhodné používat certifikované komponenty jednoho výrobce.

Po skončení realizace bude provedena diagnostika jednotlivých segmentů rozvodů a certifikace sítě (měřící protokoly budou součástí projektové dokumentace skutečného stavu).

Součástí tohoto projektu nejsou, aktivní prvky, záložní zdroje a servery. Datovou konektivitu si investor zajistí smluvně s vybranou firmou (ISP).

místo: ROŽNOV pod Radhoštěm

investor: STŘEDNÍ ŠKOLA ZEMĚDĚLSKÁ a PŘÍRODOVĚDNÁ ,Rožnov p.R.

A 5 POLOŽKOVÝ ROZPOČESlaboproudé rozvody - strukturovaná kabeláž
pro

SŠZaP Rožnov pod Radhoštěm

1/ montážní materiál	ks/m		a/m/ks	Cena v Kč
vkładací lišta LV 25x20	220	m		
vkładací lišta LV 130x70	140	m		
vkładací lišta LV 100x40	540	m		
vkładací lišta LV 40x40	360	m		
chránička kabelů pro prostup stropem "husí krk"	20	m		
kabel Solarix CAT6 UTP LSOH E _{ca} 500m/cívka SXKD-6-UTP-LSOH	26300	m		
box SX-9 pro zásuvku solarix na omítku	150	ks		
datová zás.Solarix CAT 6 UTP 1xRJ45	20	ks		
datová zás.Solarix CAT 6 UTP 2xRJ45	130	ks		
patch kabel Solarix UTP 0,5m CAT6 různé barvy	300	ks		
patch kabel Solarix UTP 3m CAT6	300	ks		
optický kabel Solarix 8vl 50/125 MMC OM4 univerzální	400	m		
hmoždinka HM8 s vrutem	5000	ks		
montážní materiál pásky plast	1	ks		
doprava montážního mat.	1	ks		
montážní materiál celkem				

2/ montážní práce (dle mont. Ceníků USR 98-M21,M22-98)	ks/m		a/m/ks	Cena v Kč
montáž lišty LV 25x20	180			
montáž lišty LV 130x70	100			
montáž lišty LV 100x40	480			
montáž LV 40x40	320			
odměření , uložení a označení kabelu Solarix SXKD-6-UTP-LSOH	26300			
odměření a uložení optického kabelu Solarix 8vl 50/125 MMC OM4	400			
montáž chráničky kabelů pro prostup stropem	20			
vrtání a montáž hmoždinky HM8	5000			
osazení zapojení ,proměření a popisy zásuvek RJ45	300			
vrtání průrazů příčkami	60			
montáž boxu SX9	150			
vyvrtání průchodů mezi patry	20			
montážní práce celkem				

místo: ROŽNOV pod Radhoštěm

investor: STŘEDNÍ ŠKOLA ZEMĚDĚLSKÁ a PŘÍRODOVĚDNÁ ,Rožnov p.R.

3/ dodávka rozvaděčů RACK XXU/LUX				
	ks/m			
Solarix stojanový Rack 42U 800x1000, skleněné dveře, zámek	2	ks		
Solarix nástěnný Rack 21U hl. 600 mm, skleněné dveře, zámek	4	ks		
ventilační jednotka univerzální 4 pozicová pro RACK 42U	2	ks		
montážní sada M6 (4ks / bal.)	50	ks		
napájecí jednotka ACAR 8 pozic	6	ks		
police 19" 1U 350 mm úchyt vpředu i vzadu	8	ks		
patch panel Solarix CAT6 24xRJ45 UTP	14	ks		
optická vana s výsuvnou policí 1U bez čela	4	ks		
optická vana s výsuvnou policí 2U RAL 7035 bez čela FOS-2U-G	2	ks		
čelo optické vany 1U pro 24 duplex RAL 7035	4	ks		
čelo optické vany 2U pro 48p SC duplex RAL7035, FP-2U-48SCD-G	2	ks		
optická kazeta pro 24 svárů	6	ks		
Dodávka rozvaděče RACK XX U LUX celkem				

4/ Kompletace Rack, měření, dokumentace				
	ks/m			
osazení, kompletace rozvaděčů R01-R06	6			
osazení a kompletace optických van	6			
navaření a zapojení optických konektorů	64			
zapojení patch panelů CAT6	300			
popisy vývodů, svazkování, ranžír.	300			
měření a certifikace spojů CAT6	300			
výkresová dokumentace	2			
Kompletace , měření certifikace celkem				

Celková cena za realizaci strukturované kabeláže bez DPH				
Celková cena za realizaci strukturované kabeláže s DPH				