

Projekt:	SPŠ OSTROV – STANDARD KONEKTIVITY I (část 1)	08.04.2024
Investor:	Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace, Klínovecká 1197, 363 01 Ostrov	
Stavba:	Klínovecká 1197, 363 01 Ostrov -- hlavní objekt školy	
Profese:	Zařízení slaboproudé elektrotechniky	
TECHNICKÁ ZPRÁVA - SPECIFIKACE		
Zpracoval: Ing. Vlastimil Šetka, 8.4.2024, setka@spsostrov.cz		
Soubor:	A2 Fyzická infrastruktura IT - Datové rozvody IT laboratoř 149	
Popis akce:		
Předmětem realizace je montáž nového datového rozvaděče (19" rack), strukturované kabeláže Cat6 zakončené datovými zásuvkami RJ45 a souvisejících zásuvkových rozvodů 230V, vše v místnosti č. 149 - laboratoř IT.		
Kabeláž je navržena ve standardu Cat6 UTP.		
- Součástí této specifikace je zakreslení navrhovaného řešení tras do stavebních půdorysů budovy. Proveditelnost byla ověřena prohlídkou všech dotčených míst stavby.		
- Rozvody budou zakončeny:		
1) Ve 4 skupinách x 24 portů na stávajících stolech, formou 2x 19" patch panelů s modulárními keystone konektory Cat6 RJ45.		
2) Na jednom místě na zdi formou 10x modulární zásuvky Cat6 RJ45 + 8x zásuvky 230V.		
3) Ve stávajícím stole učitele formou 2x modulární zásuvky Cat6 RJ45.		
Obecné požadavky a informace k provedení instalace:		
- Vedení kabelů bude v nově vybudovaných vertikálních kabelových žlabech a dále ve stropním podhledu.		
- Stropní podhled je kazetový, snadno rozebíratelný, z panelů 600x1200mm, světlá výška cca 3.3m, výška uvnitř podhledu 0.3m.		
- Trasy a umístění zakončení rozvodů jsou zakresleny v příloženém půdorysu.		
- Systémová záruka výrobce na prvky strukturované kabeláže - 20 let.		
- Bude provedeno měření všech nově instalovaných UTP propojů na rychlost 1Gbit/s.		
Dodavatel zajistí:		
- Provedení instalací v souladu s platnými normami.		
- Protipožární ochranu všech nově provedených prostupů dle příslušných norem, vč. příslušné dokumentace (certifikát).		
- Dodržování předpisů BOZP a PO.		
- Úklid a likvidaci vzniklého odpadu.		
- Výchozí revize elektrického zařízení.		
- Dokumentace skutečného provedení.		
Nedílnou součástí této specifikace je Výkaz výměr.		
A2/1 Datový rozvaděč a příslušenství		
- Datový rozvaděč pro komponenty 19" systému, vnější rozměry 800x800mm, výška 42U + příslušenství - viz výkaz výměr.		
- Montáž rozvaděče – ustavení na místo, kotvení do podlahy.		
- Vertikální kabelová trasa do podhledu – drátěný žlab 250x100mm, kotvení k rozvaděči a do stropu, délka cca 1.5m.		
- Přívod napájení - ze stávajícího rezervního kabelu ve stropě 1x16A 2.5mm2 (rozvaděč R1.8, samostatný jistič F106, B16).		
- Propojovací krabice ve stropě, trasa do nového rozvaděče cca 5m kabelem CYKY-J 3x2,5.		
- Zakončení 2x standardní zásuvkou 16A v datovém rozvaděči.		
- Přívod PE pospojení, vodič H07V-K 10, ze stávajícího rozvaděče R1.8, v podhledu cca 10m, 2x průraz příčky (cihla 125mm).		
A2/2 Datové a napájecí zásuvky na zdi		
- Plastový kanál horizontální 160x65mm, pro vedení kabelů a osazení dvou řad modulárních zásuvek 45mm, délka 2m, umístění na zdi ve výšce 1.1m - viz výkres.		
- 10x zásuvka - držák keystone RJ45, pro modulární kanál 45mm		
- 8x napájecí zásuvka 230V, pro modulární kanál 45mm		
- Vertikální trasa do podhledu – plastový kanál 100x40mm, vedení po zdi, délka cca 2m		
- 10x propoj UTP Cat6 LSOH do datového rozvaděče A2/1, zakončení obou stran modulárním keystone konektorem Cat6		
- Přívod napájení - ze stávajícího rezervního kabelu ve stropě 1x16A 2.5mm2 (rozvaděč R1.8, samostatný jistič F108, B16).		
- Propojovací krabice ve stropě, trasa k zásuvkám cca 12m kabelem CYKY-J 3x2,5, průběžné propojení zásuvek.		
A2/3 Datové zásuvky na pracovních stolech		
- 4x vertikální trasa "stůl PC - podhled" – drátěný žlab 100x50mm, kotvení ke stolu a do stropu, délka cca 4x 2.8m, stávající stoly jsou kotveny do podlahy.		
- Trasy uvnitř podhledu, viz půdorys – drátěný žlab 300x50mm, 150x50mm, 50x50mm, délka celkem cca 25m		
- 2x Patch panel 1U 19" na každém stole, pro modulární 24x keystone, montáž na PC stoly (uzpůsobení stolů zajistí zákazník)		
- 2x zásuvka RJ45 Cat6 - "stůl učitel", trasa viz výkres		
- 98x propoj do datového rozvaděče A2/1, UTP Cat6 LSOH, zakončení obou stran modulárním keystone konektorem Cat6, rezerva v racku 2m, rezerva ve stolech 1m		

