

SO 01 Přístavba administrativního objektu D.2.2.a.7 Strukturovaná síť

1) Identifikační údaje

Název stavby : **Parkovací hala HZS JPO Havlíčkův Brod**

Investor : Správa železnic, s.o. Dlážďená 1003/7,
Praha 1, Nové Město, 110 00

Místo : Havířská 3571, 580 01, Havlíčkův Brod
k.ú. Havlíčkův Brod st.p. 6114, 7482, č.parc. 2010/1

Kraj : Vysočina

Projektant : Ing. Petr Myslivec, TAPA projekt s.r.o., Waldhauserova 948,
580 01, Havlíčkův Brod, mobil: 777 236 004, (ČKAIT 0700832)

St.dokumentace : DUSP

2) Základní údaje, normy, předisy

Tato část dokumentace řeší rozšíření stávajícího rozvodu PC sítě do učebny v přístavbě.

Přehled základních norem, které musí být při návrhu , provádění a užívání dodrženy a splněny :

ČSN 33 2000-4-41 El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-41ed.2 El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-481 El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem podle vnějších vlivů
ČSN 33 2000-4-482 El. zařízení – Ochrana proti požáru
ČSN 33 2000-5-51 El. zařízení – Výběr a stavba el. zařízení, všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 El. zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-7-701 El. zařízení – Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2000-7-701ed.2 El. zařízení – Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2000-7-702 El. zařízení – El.instalace plaveckých bazénů a fontán
ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy – Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180 Připojování el. přístrojů a spotřebičů
ČSN 34 0350 Pohyblivé přívody a šňůrová vedení
ČSN 34 1090 Prozatímní el. zařízení
ČSN 62 305 Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 36 0020-1 Sdružené osvětlení
ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů
ČSN EN 73 5710 Požární stanice a požární zbrojnice
ČSN 33 1600 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly el. ručního nářadí během používání
ČSN 33 2000-1 El. zařízení - Základní ustanovení
ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize el. zařízení

3) Technické údaje

Proudová soustava :	3 NPE, AC, 50 Hz, 400 V, TN-C-S
Ochranné opatření:	Automatickým odpojením od zdroje

4) Technické řešení

Dle požadavku investora bude v objektu provedeno rozšíření stávající SKS kabeláže ve stávající části objektu. Nová část kabeláže bude napojena ze stávajícího datového rozvaděče (RACKu) který je umístěn ve stávající části objektu v místnosti 1P05 ve II.NP, kabely systém CAT 5E.

Do učebny datová síť přivedena pro připojení digitálního projektoru, wifi routeru (pro pokrytí učebny) a napojení monitoru –TV.

Kabelový rozvod bude veden nad minerálním podhledem částečně ve stávajícím kabelovém žlabu a částečně v nově osazeném kabelovém žlabu nad podhledem. Nová část rozvodu bude ukončena v učebně 2 datovými dvojjáskovkami v místě vyučujícího a umístění projektoru (1 dvoj zásuvka nad podlahou, 1 dvojjáskovka pod stropem pro připojení wifi-routeru) a 1 dvojjáskovkou v místě umístění případného monitoru a plátna.

V místnosti bude osazen pod stropem (podhledem) 2-pásmový wifi-router pro příjem wifi signálu v učebně. Pod strop v místě osazení digitálního projektoru bude přiveden v chráničce pod omítkou HDMI kabel který bude sveden nad podlahu do místa stolu přednášejícího. Z tohoto místa bude dále osazen v chráničce pod omítkou HDMI kabel do místa uvažovaného osazení monitoru.