

**REKONSTRUKCE BUDOVY MěÚ Č.P.796
ORLOVÁ LUTYNĚ, 6.STAVBA - AKTUALIZACE PD
- SLABOPROUDÉ TECHNOLOGIE (SK) -**

VÝKAZ VÝMĚR - CENOVÁ SOUSTAVA VLASTNÍ

D.1.4 f) – SK - STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby
Technologie:	Strukturovaná kabeláž (SK)
Akce:	REKONSTRUKCE BUDOVY MěÚ Č.P.796 ORLOVÁ LUTYNĚ, 6.STAVBA - AKTUALIZACE PD
Investor:	Město Orlová Osvobození 796 735 14 Orlová - Lutyně
Generální projektant:	Wamp in s.r.o. Slavíkovců 449/15a 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Místo stavby:	Osvobození 796, 735 14 Orlová - Lutyně
REKAPITULACE	
Strukturovaná kabeláž (SK)	764 000
Celkem v Kč bez DPH	764 000

Položkový rozpočet - STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ					materiál		montáž	
č.	typ	položka	MJ	poč.	cena	celkem	cena	celkem
Datový rozvaděč, příslušenství 2N.P., technologická místnost č.246								
1.	DS426080-A	Stojanový rozvaděč,42U,š.600mm,hl.800mm, RAL 7035 + RAL 5005	ks	1	12 120,00 Kč	12 120,00 Kč	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
2.	DV900333	Vložka zámku FAB, systém, s jedním klíčem	ks	1	300,00 Kč	300,00 Kč	150,00 Kč	150,00 Kč
3.	DV900334	Klíč k zámku FAB DV900333	ks	1	65,00 Kč	65,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.	DSOT1280--	Boční panel (pár) podstavce pro rozvaděč DS, hl. 800mm	ks	1	150,00 Kč	150,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.	DSOF1260--	Před/zad.panel podstavce pro DS,kabel.vstup,kartáč,š.600mm Daten-Standschrank. RAL7035	ks	2	1 600,00 Kč	3 200,00 Kč	150,00 Kč	300,00 Kč
6.	IU006519	LED svítidlo do rozvaděče s infracerveným cidlem, 4W/230 VAC	ks	1	250,00 Kč	250,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
7.	DLT44806-A	Horní/spodní ventil.iednotka.6x ventilátor,termostat,8U	ks	1	4 100,00 Kč	4 100,00 Kč	150,00 Kč	150,00 Kč
8.	HSER0240GP	19" patchpanel pro 24 modulů SFA/SFB, neosazený, 1U,RAL 7035, Jednodílná konstrukce světle šedé barvy, orientace RJ45 směrem dolu	ks	8	250,00 Kč	2 000,00 Kč	150,00 Kč	1 200,00 Kč
9.	HVSMRJ6UWS	Keystone modul AMPARO RJ45 nestíněný, Cat.6, SFA	ks	192	40,00 Kč	7 680,00 Kč	85,00 Kč	16 320,00 Kč
10.	HSEMRZ01WF	Záslepka pro neosazené pozice, barva bílá, RAL 9010	ks	24	9,00 Kč	216,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
11.	DBC14805--	19" vvvaz.kovový panel,5x velké kovové oko, 1U, barva šedá	ks	10	125,00 Kč	1 250,00 Kč	65,00 Kč	650,00 Kč
12.	DBC14801--	19" zaslepovací panel, výška 1U, RAL 7035	ks	1	45,00 Kč	45,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
13.	DBO14802--	19" zaslepovací panel, výška 2U, RAL 7035	ks	1	70,00 Kč	70,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
14.	DFS14855-C	19" polička s perf.,hl. 550mm, šroub.,zátěž 80kg,1U,RAL 7035	ks	2	500,00 Kč	1 000,00 Kč	150,00 Kč	300,00 Kč
15.	CSRAB-RPX3	19" nap.panel 8x230V CSN,vvřinač.přep.och.,tep.pojistka, 3m	ks	1	450,00 Kč	450,00 Kč	50,00 Kč	50,00 Kč
16.	DSSRA050	Montážní sada (50x), šroub M6, podložka, matice	ks	2	150,00 Kč	300,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
17.	ASDRA400	Kapsa na dokumentaci A4, barva RAL 7035, samolepící	ks	1	65,00 Kč	65,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
18.	BM900001--	Pomocný kontakt 5-250V/6A, 1Z+1R,B-HSI, nasouvací	ks	1	650,00 Kč	650,00 Kč	150,00 Kč	150,00 Kč
19.	BS900026--	Doplňkový díl BS, 1/2 modul	ks	1	850,00 Kč	850,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
20.	BZ325001-A	Zásuvka CSN, DIN	ks	2	450,00 Kč	900,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
21.		Datové zásuvky 2xRJ45	ks	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
22.	CSABBA100B	Kryt komunikační zásuvky, bílá barva	ks	32	55,00 Kč	1 760,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
23.	CSABB1019B	Nosná maska bílá, pro 2 keystone moduly	ks	32	30,00 Kč	960,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
24.	CSABB3901	Rámeček 80x80 mm, bílá barva	ks	32	21,00 Kč	672,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
25.	HVSMRJ6UWS	Keystone modul AMPARO RJ45 nestíněný, Cat.6, SFA	ks	64	45,00 Kč	2 880,00 Kč	65,00 Kč	4 160,00 Kč
26.		Dozbrojení podlahových krabic např. OBO	ks	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
27.		UT4 45 4...Přístrojová vložka	ks	30	190,00 Kč	5 700,00 Kč	35,00 Kč	1 050,00 Kč
28.		DTS-2RM RW1...Nosiče datové techniky	ks	60	131,00 Kč	7 860,00 Kč	15,00 Kč	900,00 Kč
29.		ASM-C6...Modulární zásuvka kat. 6	ks	120	420,00 Kč	50 400,00 Kč	65,00 Kč	7 800,00 Kč
30.		Metalické propojovací patchcordy	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
31.	H6ULG01K0G	Propojovací kabel, Cat.6 nestíněný, 2xRJ-45, délka 1m, barva šedá	ks	100	21,00 Kč	2 100,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
32.	H6ULG02K0G	Propoj. kabel, Cat.6 nestíněný, 2xRJ-45, délka 2m,barva šedá	ks	100	29,00 Kč	2 900,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
33.	H6ULG05K0G	Propoj. kabel, Cat.6 nestíněný, 2xRJ-45, délka 5m,barva šedá	ks	50	42,00 Kč	2 100,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
34.		Telefonní Patch Panel, propojovací kabely	ks	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
35.		19" patchpanel ISDN 25xRJ45 UTP, 1U, RAL 7035 pro průměr vodiče 0,5 - 0,6mm	ks	2	550,00 Kč	1 100,00 Kč	800,00 Kč	1 600,00 Kč
36.		telefonní patch kabel 2x RJ11, bílý,délka 5 m	ks	30	55,00 Kč	1 650,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
37.		MIS 1b, rozvaděč pro 100 párů, vnější, pod omítku	ks	2	1 450,00 Kč	2 900,00 Kč	800,00 Kč	1 600,00 Kč
38.		Plech montážní 10+1 pozice 22 mm	ks	2	200,00 Kč	400,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
39.		Lišta rozpojovací KRONE, LSA plus	ks	4	130,00 Kč	520,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
40.		Lišta zemnicí, LSA plus	ks	2	440,00 Kč	880,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
41.		Štítek odklopný nepotisknutý	ks	2	32,00 Kč	64,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
42.		Bleskoiistka 6x8, 10KA/10A, 230V	ks	30	45,00 Kč	1 350,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
43.		Parapetní kanál včetně příslušenství do technologické místnosti	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
44.	34644684	PK 170*70D kanál parapetní	m	30	400,00 Kč	12 000,00 Kč	65,00 Kč	1 950,00 Kč
45.	34637802	krabice KP PK	ks	4	55,00 Kč	220,00 Kč	35,00 Kč	140,00 Kč
46.	34641731	8440-12 rámeček krycí	ks	30	41,00 Kč	1 230,00 Kč	5,00 Kč	150,00 Kč
47.		kryt koncový PK 140*70D KO 8461	ks	4	130,00 Kč	520,00 Kč	15,00 Kč	60,00 Kč
48.		kryt spojovací PK 140*70D SP 8462	ks	12	130,00 Kč	1 560,00 Kč	15,00 Kč	180,00 Kč
49.		kryt ohybový PK 140*70D OH 8463	ks	8	170,00 Kč	1 360,00 Kč	15,00 Kč	120,00 Kč
50.		kryt odbočný PK 140*70D OD 8464	ks	5	170,00 Kč	850,00 Kč	15,00 Kč	75,00 Kč
51.		roh vnitřní PK 140*70D roh vni. 8465	ks	4	170,00 Kč	680,00 Kč	15,00 Kč	60,00 Kč
52.		roh vnější PK 140*70D roh vni. 8466	ks	4	175,00 Kč	700,00 Kč	15,00 Kč	60,00 Kč
53.		kryt průchodkový PK 140*70D průch. 8467	ks	10	85,00 Kč	850,00 Kč	25,00 Kč	250,00 Kč
54.		PEKE 60 příčka el.kanálu	ks	24	65,00 Kč	1 560,00 Kč	35,00 Kč	840,00 Kč
55.		Optické komponenty a kabeláž pro DR-1.2 a DR-1	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
56.	HSELS089LP	19"FO vana kompletní, 8xLC, 9/125µm OS2, výška 1U RAL7035, ECO	ks	2	600,00 Kč	1 200,00 Kč	150,00 Kč	300,00 Kč
57.	HMOLE00056	Optická spojka LC-Duplex, zircon, SM, modrá	ks	16	21,00 Kč	336,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
58.	CSCOR00507	Ochrana svárů 60 mm	ks	16	3,00 Kč	48,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
59.	HLP09L002E	Pigtail LC 9/125µm OS2, Easy Strip, délka 2m, žlutá	ks	4	30,00 Kč	120,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
60.	HLP29LL02F	Optický propojovací kabel duplex LC-LC 9/125 OS2, 2m	ks	4	120,00 Kč	480,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
61.	HSEAI8089	Univerzální FO kabel A/I-DQ(ZN)BH 8x 9/125µm OS2,LS0H-3, Dca Nekovové prvky, ochrana proti hlodavcům, černý plášť, 8mm, 5000N	m	160	13,00 Kč	2 080,00 Kč	19,00 Kč	3 040,00 Kč
62.		Svařování a měření optického vlákna	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
63.		Svár optického vlákna	ks	16	0,00 Kč	0,00 Kč	320,00 Kč	5 120,00 Kč
64.		Certifikované měření optického vlákna + protokol	ks	16	0,00 Kč	0,00 Kč	55,00 Kč	880,00 Kč
65.		Protipožární systémy (Hilti, Promat, apod.)	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
66.		Protipožární ucpávky HILTI, zatěsnění kabelových průvlaků v požárních přepážkách, CP611A GB protipožární hmota	ks	10	300,00 Kč	3 000,00 Kč	130,00 Kč	1 300,00 Kč
67.		Protipožární štítek 91100	ks	20	35,00 Kč	700,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
68.		ALU lešení	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
69.		Dovoz/odvoz ALU lešení, manipulace, sestavení, demontáže, apod.	kpl.	4	0,00 Kč	0,00 Kč	1 100,00 Kč	4 400,00 Kč
70.		ALU lešení do výšky 10m pro instalaci nosných systémů a kabeláží	den	16	0,00 Kč	0,00 Kč	1 350,00 Kč	21 600,00 Kč
71.		Kabeláže, nosné systémy	ks	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
72.	HSEKU423H1	Kabel U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 300 MHz, LS0H plášť modrý, Trída reakce na ohen: Eca, CE, CSN EN 50575, NB 2700	m	10 200	9,00 Kč	91 800,00 Kč	19,00 Kč	193 800,00 Kč
73.		SYKFY 15*2*0.5 sdělovací kabel	m	150	19,00 Kč	2 850,00 Kč	19,00 Kč	2 850,00 Kč
74.		Kabel napájecí 230V, CYKY 3x2,5	m	70	18,00 Kč	1 260,00 Kč	19,00 Kč	1 330,00 Kč
75.		Zemnicí vodič pro dat. rozvaděče, 1/vodič HO7V-K 16 ZÁ CYA	m	35	35,00 Kč	1 225,00 Kč	19,00 Kč	665,00 Kč
76.		Chránička optického kabelu HDPE 06050 (žlutá)	m	140	45,00 Kč	6 300,00 Kč	19,00 Kč	2 660,00 Kč
77.		trubka ohebná korugovaná 75 KF09075 pro podlahové krabice a stoupačí vedení	m	650	22,00 Kč	14 300,00 Kč	19,00 Kč	12 350,00 Kč
78.		trubka KOPOFLEX 50 KF09050 BA pro vedení v SDK kufru stávající chodby k serverovně	m	80	14,00 Kč	1 120,00 Kč	15,00 Kč	1 200,00 Kč
79.		EIP 70*40 2m bílý plastový profil	m	160	110,00 Kč	17 600,00 Kč	55,00 Kč	8 800,00 Kč

80.	PVC trubka ohebná FLEX 25mm	m	350	6,00 Kč	2 100,00 Kč	12,00 Kč	4 200,00 Kč
81.	PVC trubka ohebná FLEX 50mm	m	150	21,00 Kč	3 150,00 Kč	12,00 Kč	1 800,00 Kč
82.	trubka tuhá 4025 PVC	m	30	22,00 Kč	660,00 Kč	12,00 Kč	360,00 Kč
83.	PVC příchytky 5325 FB, tmavě šedá	ks	90	3,00 Kč	270,00 Kč	3,00 Kč	270,00 Kč
84.	trubka tuhá 4040 PVC	m	20	45,00 Kč	900,00 Kč	15,00 Kč	300,00 Kč
85.	PVC příchytky 5340 FB, tmavě šedá	ks	60	7,00 Kč	420,00 Kč	3,00 Kč	180,00 Kč
86.	Krabice ukončovací pod omítkou KU68, KP67/3 - kompletní	ks	40	6,00 Kč	240,00 Kč	25,00 Kč	1 000,00 Kč
87.	2031 M 15 FS - Svazkový držák, OBO 2207028 Svazkový držák Grip 2031 M 15 FS	ks	100	14,00 Kč	1 400,00 Kč	11,00 Kč	1 100,00 Kč
88.	2031 M 30 FS, Svazkový držák 2031 M 30 FS PLECH PÁS POZINK 2207036	ks	150	21,00 Kč	3 150,00 Kč	15,00 Kč	2 250,00 Kč
89.	vičko VKT 250/L (KT250/L)	ks	3	265,00 Kč	795,00 Kč	85,00 Kč	255,00 Kč
90.	krabice KT 250/L včetně vysekání kapsy	ks	3	265,00 Kč	795,00 Kč	120,00 Kč	360,00 Kč
91.	Elektroinstalační krabice pod omítkou KO 125 včetně vysekání kapsy	ks	6	85,00 Kč	510,00 Kč	120,00 Kč	720,00 Kč
92.	Montážní SDK otvory - kompletní sestava včetně instalace do stávajících SDK konstrukcí, Revizní dvířka do sádrokartonu 400x400x12,5 GKB US zámek	ks	8	800,00 Kč	6 400,00 Kč	550,00 Kč	4 400,00 Kč
93.	Stavební přípomoc	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
94.	Zednická výpomoc, průrazy cihla-beton, obklad, obvodové zdivo, průchody plechovou konstrukcí, izotermický plech, atd., 30 - 60 - 90cm	ks	45	0,00 Kč	0,00 Kč	65,00 Kč	2 925,00 Kč
95.	Vysekání drážky cihla beton, začištění, povrchová úprava do 5x5cm	m	400	0,00 Kč	0,00 Kč	21,00 Kč	8 400,00 Kč
96.	Vysekání drážky cihla beton, začištění, povrchová úprava do 10x10cm	m	350	0,00 Kč	0,00 Kč	36,00 Kč	12 600,00 Kč
97.	Prostupy přes dělicí stěny pro chráničky kopflex ke kabelovým žlabům (určeno pro prostupy z centrálních chodeb do místností a mezi místnostmi), 20x20cm	ks	14	0,00 Kč	0,00 Kč	750,00 Kč	10 500,00 Kč
98.	Jádrové vrtání průrazů přes betonové podlahy, stropy, nosné konstrukce pro páteřní stoupační vedení strukturované kabeláže, apod. Průměr 100mm a výše, apod.	ks	8	0,00 Kč	0,00 Kč	1 500,00 Kč	12 000,00 Kč
99.	Pomocný instalační materiál, kotvy, hmoždinky, wago svorky, DIN lišty, elektro stahovací pásky, texti šrouby samořezné, blíže nespecifikovatelné položky pro kompletní zhotovení dílv SK, atd.	kpl.	1	0,00 Kč	0,00 Kč	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
100.	HZS	ks	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
101.	Inženýrská činnost, technický dozor, koordinace na stavbě, koordinace s IT oddělením, apod.	hod.	40	0,00 Kč	0,00 Kč	300,00 Kč	12 000,00 Kč
102.	Proměření datových pozic 1pozice-začátek,konec, vypracování měřičního protokolu, certifikované měření dle standardů pro Cat.6A	ks	192	0,00 Kč	0,00 Kč	65,00 Kč	12 480,00 Kč
103.	Blíže nespecifikovatelné kompletační práce na stavbě, koordinace, vyměření kabelových tras a podlahových krabic, konzultace se správcem sítě, upřesnění konkrétních požadavků investora, apod.	hod.	63	0,00 Kč	0,00 Kč	300,00 Kč	18 900,00 Kč
104.	Vyměření kabelových tras, koordinace s uživatelem, blíže nespecifikovatelné kompletační položky, apod.	hod.	40	0,00 Kč	0,00 Kč	300,00 Kč	12 000,00 Kč
105.	Protážení chrániček stávajícími SDK konstrukcemi na chodbě, rozebrání, příprava pro montáž revizních otvorů, pomocné stavební práce, blíže nespecifikovatelné kompletační výkony, podružný materiál, protážení kabelů stoupačím vedením, vyvázání a popis kabeláží, protážení kabelů FeZn konstrukcemi a stavebními příčkami, proměření kabelových tras, vytýčení kabelových tras a páteřních PVC lišt, blíže nespecifikovatelné kompletační položky, apod.	hod.	32	0,00 Kč	0,00 Kč	250,00 Kč	8 000,00 Kč
106.	Koordinace zemních prací s elektro dodavatelem v rámci podlahových krabic, koordinace kabelových tras, blíže nespecifikovatelné kompletační položky, apod.	hod.	16	0,00 Kč	0,00 Kč	300,00 Kč	4 800,00 Kč
107.	Hrubé úklidové práce v rámci instalací strukturované kabeláže, zakrytí interiéru křivými fóliemi (včetně dodání fólií), apod.	hod.	24	0,00 Kč	0,00 Kč	200,00 Kč	4 800,00 Kč
108.	Certifikáty, prohlášení o shodě, uživatelské příručky, revizní zprávy, zkušební protokoly, - průvodní předávací dokumentace	hod.	10	0,00 Kč	0,00 Kč	400,00 Kč	4 000,00 Kč
109.	Projektová technická dokumentace skutečného provedení, zakreslení skutečných pozic, dílenská dokumentace, předávací dokumentace - certifikáty, prohlášení o shodě, apod.	kpl.	1	0,00 Kč	0,00 Kč	5 844,00 Kč	5 844,00 Kč
110.	Dopravné	set	1	0,00 Kč	0,00 Kč	100,00 Kč	100,00 Kč
cena materiálu a montáže					308 596		455 404
Celkem v Kč bez DPH							764 000

Poznámka:

Předmětem výkazu výměr nejsou aktivní prvky, Switch, UPS, PC stanice a uživatelské SW (antivirus, Windows, apod.) včetně WIFI AP vybavení - je dodávkou investora a IT oddělení

Podlahové krabice jsou dodávkou technologie elektro, v rámci SK budou pouze dozbrojeny pro moduly RJ45 a ukončení - přesné umístění a výzbroj nutno upřesnit při realizaci s dodavatelem elektro a stavbou, a dle konkrétní dodávané produktové řady, výše uvedené typy jsou informativního charakteru a specifikují minimální technické požadavky

Předmětem nabídky je kabelová příprava pro napojení na telefonního operátora s ukončením v DR-1.2 a a DR-1 s rozhraním MIS1 krabic (vybavené) umístěné vedle nového datového rozvaděče DR-1 v technologické místnosti č.246 (přesné místo a provedení bude upřesněno při realizaci s IT oddělením)

Předmětem výkazu výměru nejsou aktivní prvky pro konektivitu a rozvod internetu v rámci strukturované kabeláže, jiné aktivní prvky nebyly požadovány, případné změny nutno projednat se správcem sítě IT oddělením uživatele

Jističe 230V pro napojení přívodů technologie je řešením dokumentace elektro

Přesné umístění všech prvků systému SK (zásuvky, Rack, apod.) jsou na výkresech uvedeny informativně a musí být při realizaci provedena vzájemná koordinace v rámci interiéru, stavby a dispozičním možností daného prostoru.

Propojovací Patch Cord, typy a množství budou upřesněny před dodávkou a při realizaci s IT oddělením, které vyspecifikuje přesné požadavky. Počty uvedené ve výkaze výměr jsou pouze informativního charakteru !

Výkaz výměr je nedílnou součástí výkresové a textové části dokumentace, ve kterém jsou zhodnoceny veškeré potřebné prvky a montáže pro komplexní dodávku díla, výkresová a textová část je pouze informativního charakteru.

V rámci tohoto projektu jsou navrženy datové zásuvky mimo podlahové krabice v provedení ABB Tango - bílá, v podlahových krabicích např. řada OBO, v případě změny technologie při realizaci a jiném požadavku je nutné tyto položky cenově upravit dle finálního požadovaného stavu a nejsou předmětem této dokumentace

Kabeláže a kabelové trasy uvedené ve výkaze výměr jsou pouze informativního charakteru a budou dodány až na základě konkrétní dodávané technologie a dle specifikace realizační firmy. Údaje uvedené v projektové dokumentaci stanovují minimální technické, technologické požadavky na danou technologii.

Předmětem výkazu výměr není řezání drážek v podlahách pro chráničky KOPOFLEX k podlahovým krabicím, předpokládá se využití volného stavebního prostoru před finálním vylitím podlah, tzn. chráničky budou uloženy od zdi technologické místnosti ve volném podlahovém prostoru, který vznikne v rámci stavebních úprav podlah

AV technika je řešena samostatně a není předmětem této dokumentace SK