



Výkaz výměr

Investor	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Technická 1905/5, 160 00 Praha 6 - Dejvice IČ: 60461373	Zpracovatel	M20 s.r.o., Dělnická 13 170 00 Praha 7 tel: xxxxxxxx
Stavba	STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6 - STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT	Vypracoval	xxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Architekt	THER architektonický atelier, ČSA 474, 537 01 Chrudim xxxxxxxxxxxxxx, ČKA č.2441	Datum zprac.	25.09.2019
Projektant	SPS projekt spol. s.r.o. Za Návsí 1670/9 CZ-106 00 Praha 10 tel. +420 222 383 996		
Stupeň PD	Dokumentace pro provedení stavby 08/2019		

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

Všeobecné podmínky	
Podklad k popisu prací:	
A1	Projektová dokumentace STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT, TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT, vypracovaná společností SPS projekt spol. s r.o. ve stupni dokumentace pro provedení stavby.
Všeobecně:	
B1	Podkladem pro ocenění, stavbu, technické řešení jednotlivých konstrukcí a objednávání materiálu je projekt jako celek, přičemž stačí, aby příslušné dodávky a práce byly zmíněny v některé z jeho částí. Uchazeč si je vědom, že je jeho povinností doplnit v případě nutnosti tuto specifikaci tak, aby jeho nabídka ocoňovala všechny dodávky a práce v projektu předepsané.
B2	Uchazeč má právo navštívit budoucí staveniště. Doporučuje se, aby každý uchazeč před zpracováním nabídky budoucí staveniště navštívil a podrobně se seznámil se všemi podmínkami a okolnostmi staveniště, které mohou ovlivnit jeho nabídku.
B3	Výměry uvedené v soupisu prací jsou uvedeny ve skutečných rozměrech hotové konstrukce. Veškeré prořezy je nutno zahrnout do nabídkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.
B4	Poplatky za odběr jednotlivých médií po dobu provádění díla budou hrazeny dle skutečné spotřeby.
B5	Stavební úpravy budou prováděny za provozu budovy. V 4.NP bude po celou dobu výstavby v provozu pracoviště Česnet a VIC ČVUT, v 1.PP a 1.NP bude v provozu pracoviště Kloknerova ústavu - viz přiložená půdorysná schémata
B6	Zhotovitel bude při provádění stavby respektovat provozní vlivy a plnit veškeré provozní řady VŠCHT, manuály a zásady požární ochrany
B7	Zhotovitel bude při provádění stavby respektovat případné krátkodobé přerušení prací z provozních důvodů objednatele
B8	Zhotovitel bude při provádění stavby respektovat případný požadavek objednatele na provádění hlučných a nebezpečných prací z hlediska provozu mimo pracovní dny 7.00-20.00
B9	Profesní kvalifikační předpoklady pro realizaci akustických opatření: Dodavatel prvků prostorové akustiky a měření akustiky musí splňovat vedle patřičných zkušeností i kvalifikační předpoklad, že součástí jeho týmu je autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb, nebo autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb - specializace vytápění a vzduchotechnika; bude doloženo autorizací dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.
B10	Uchazeč je povinen vyplnit list "SSK-popis ADP", v němž jsou uvedeny minimální technické požadavky na aktivní prvky datové sítě
Cena díla:	
C1	Cena díla zahrnuje veškeré náklady potřebné k provedení díla, tj. včetně věci opatřených zhotovitelem k provedení díla, včetně nákladů na napojení na objekty stávající nebo budované, pomocných prací, výrobků, materiálů, revizí, kontrol, prohlídek, předepsaných zkoušek, posudků, nákladů na požární dohled apod.
C2	Cena díla zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle přiložené specifikace, vč. dopravy na staveniště a vnitrostaveništní dopravu (veškerý vodorovný a svislý přesun hmot) a manipulaci, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů.
C3	Cena díla zahrnuje potřebnou výrobní dokumentaci, která bude předkládána objednateli k posouzení a schválení.
C4	Cena díla zahrnuje náklady na dodání potřebných atestů výrobků, provedení provozních zkoušek včetně dodání protokolů a revizních zpráv a náklady na zaškolení obsluhy, zajištění kompletní dokumentace (veškeré výkresy) pro převzetí díla, revize.
C5	Cena díla zahrnuje vytyčení, ochranu a zajištění stávajících inženýrských sítí (křížujících nebo v souběhu s prováděnými pracemi). Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.
C6	Cena díla zahrnuje všechny nezbytné režijní náklady stavby a náklady na závěrečný úklid stavby a okolí.
C7	Cena díla zahrnuje veškeré náklady spojené s úplným dokončením díla bez DPH, DPH bude účtováno dle platných předpisů v době realizace.
C8	Cena díla nebude v průběhu stavby zvyšována z titulu inflace nebo kurzovních rozdílů.
C9	V ceně díla budou zohledněny finanční náklady na vlastní stavební činnost a náklady na odstraňování vad po dobu záruky.
C10	Cenou za MJ se rozumí cena za dodávku materiálu, včetně montáže, pokud není uvedeno jinak.
Součástí jednotlivých položek je:	
D1	Veškerá zaměření, geodetické služby spojené s prováděním díla, projekční služby spojené s prováděním díla - dokumentace skutečného provedení, včetně dílenské dokumentace a dokumentace skutečného provedení veškerých profesí, zajištění kompletní dokumentace pro převzetí díla, revize
D2	Pojištění proti poškození/ odcizení (po dobu výstavby, před převzetím díla objednatelem)
D3	Pojištění rizik v průběhu provádění díla
D4	Kompetní zajištění předpisů BOZP, tzn. veškerá zábradlí, ochranné pomůcky atd., veškeré doklady k BOZP
D5	Připomky, veškeré kotvení, spojovací prvky, zaimení, lésnění, pomocné konstrukce, stavební připomoce a ostatní práce přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla
D6	Doprava materiálu na staveniště
D7	Skladování materiálu na staveništi a se skladováním spojenými opatřeními
D8	Přesun vodorovný i svislý - materiálu na staveništi k místu montáže (eventuální mechanizační prostředky – výtah, jeřáb, čerpadlo betonu plošina, paletové vozíky atd...), včetně dovozu, odvozu mechanizačního prostředku na staveniště
D9	Řádná likvidace odpadu, včetně všech nákladů spojených s likvidací
D10	Další blíže nespecifikované vedlejší náklady
D11	Vámi uvažované prostřihy, prořezy a přesahy

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘI UVOLNĚNÝCH ČVUT

REKAPITULACE CELKOVÁ					
			CENA BEZ DPH	DPH 21%	CENA VČ. DPH
D.1.1	ASŘ	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	43 534 406,00 Kč	9 142 225,26 Kč	52 676 631,26 Kč
D.1.2	SKŘ	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	1 610 577,00 Kč	338 221,17 Kč	1 948 798,17 Kč
D.1.3	PBŘ	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - viz. D.1.1 - ASŘ			
D.1.4-1	ZTI	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	3 284 302,00 Kč	689 703,42 Kč	3 974 005,42 Kč
D.1.4-2.1	ÚT	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	10 583 015,00 Kč	2 222 433,15 Kč	12 805 448,15 Kč
D.1.4-2.2	CHL	CHLAZENÍ	6 025 131,00 Kč	1 265 277,51 Kč	7 290 408,51 Kč
D.1.4-3	VZT	VZDUCHOTECHNIKA	6 431 214,00 Kč	1 350 554,94 Kč	7 781 768,94 Kč
D.1.4-4	ESI	ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD	16 861 063,00 Kč	3 540 823,23 Kč	20 401 886,23 Kč
D.1.4-5	ESL	ELEKTROINSTALACE - SLABOPROUD	36 247 893,00 Kč	7 612 057,53 Kč	43 859 950,53 Kč
D.1.4-6	MAR	ELEKTROINSTALACE - MAR	4 743 046,00 Kč	996 039,66 Kč	5 739 085,66 Kč
D.2.1		VÝTAHY	1 485 508,00 Kč	311 956,68 Kč	1 797 464,68 Kč
		VRN	1 320 700,00 Kč	277 347,00 Kč	1 598 047,00 Kč
		CELKEM	132 126 855,00 Kč	27 746 639,55 Kč	159 873 494,55 Kč

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Ceny v Kč	
				za MJ	Celkem
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY					
1	Plán organizace výstavby, včetně projednání s objednatelem	komplet	1,0	14 100	14 100
2	Zařízení staveniště vč.připojení a následné odpojení veškerých potřebných sítí (voda, kanalizace, elektřina, Internet), veškeré vybavení , soc. zařízení, oplocení, údržbu a úklid po celou dobu výstavby,atd.	komplet	1,0	141 000	141 000
3	Provoz ostrahy staveniště	komplet	1,0	28 200	28 200
4	Kompletační činnost zhotovitele / koordinace řemesel	komplet	1,0	47 000	47 000
5	Dopravné inženýrská opatření a zábory	komplet	1,0	47 000	47 000
6	Dokumentace skutečného provedení stavby v tištěné i digitální verzi, včetně veškerých dokladů potřebných k předání díla (protokoly o zkouškách, revizní zprávy, certifikáty, prohlášení o shodě)	komplet	1,0	282 000	282 000
7	Inženýrská činnost - ostatní požadavky, posudky, revze, kontroly	komplet	1,0	629 800	629 800
8	Realizační a výrobní dokumentace	komplet	1,0	65 800	65 800
9	Stavebně-staťkové průzkumy (sondy do dotčených konstrukcí za účelem potvrzení předpokladů projektantů	komplet	1,0	37 600	37 600
10	Provozní vlivy v souvislosti s provozem školy	komplet	1,0	28 200	28 200
VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY Celkem Kč:					1 320 700

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

Číslo položky		Popis položky	MJ	Celkem MJ	Ceny v Kč	
					za MJ	Celkem
D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST						
0 Bourání, demontáže, přípravné a zemní práce						
Všeobecně k položkám Bourání, demontáže, přípravné a zemní práce: cena obsahuje kompletní vybourání, demontáže, přípravné a zemní práce vyznačené v PD, práce prováděné pomocí malé mechanizace, veškeré přesuny mechanizace ev. pronájmy atd., přesuny vybouraných a demontovaných hmot do přistavených kontejnerů, ev. zábery pro prostor, kde bude kontejner umístěn, ev. shozy a jiné prostředky pro přesun vybouraných, demontovaných hmot, opatření pro zamezení nadměrné prašnosti, opatření pro zamezení nadměrné hluchosti, ochranu vybavení uvnitř objektu, atd... pojištění odpovědnosti atd...						
0	1	Bourání zdiva pro dojezd výtahu (postupné ubourávání zdiva za postupného nového podezdívání dle technologického postupu v části PD D.1.2)	m3	4,7	3 737,60	17 555
0	2	Vybourání drážek pro vtažení nosníků v rámci podchytávek zdiva	m3	9,4	6 226,60	58 556
0	3	Bourání příček tl. do 200mm	m2	2 547,6	110,00	280 236
0	4	Bourání příček sklobeton ev. coplit tl.do 200mm	m2	177,0	217,40	38 480
0	5a	Bourání zdiva nosného tl. 640-740mm	m3	73,5	610,00	44 828
0	5b	Bourání zdiva nosného tl. 700-850mm (včetně schodiště Závaz)	m3	4,3	610,00	2 632
0	6	Bourání schodišť v místnosti B1-161 + Schodiště do dvora / vykazáno půdorysným průmětem	m2	34,0	1 692,00	57 545
0	7	Demontáž ocelového schodiště v místnosti B2-369/B2-434 / předpokládaná hmotnost schodiště 350kg	komplet	1,0	16 920,00	16 920
0	8	Bourání prostupu ve střeše - 1,5x1,5m / kompletní skladba střešního pláště / B1-417, B2-404	komplet	2,0	4 230,00	8 460
0	9	Demontáž terazzo dlažby s uložením pro budoucí použití Skladby 1.1., 1.1a, 1.2a / o ev. znovupoužití bude rozhodnuto po demontáži / v rámci nových podlahových krytín je v tuto chvíli uvažováno s dodáním nové dlažby	m2	308,1	93,90	28 931
0	10	Demontáž PVC, nebo koberců - Skladby 1.3,1.4,1.4b	m2	3 135,6	27,10	84 975
0	11	Demontáž Parketových výsů - Skladby 1.4	m2	2 712,9	58,40	158 433
0	12	Demontáž hrubých prkenných podlah včetně polštářů - Skladby 1.4	m2	2 712,9	58,40	158 433
0	13	Vybourání dlažby - Skladby 1.6	m2	114,1	58,40	6 662
0	14	Vybourání podkladních vrstev - předpoklad betonové lože tl.50-100mm - Skladby 1.1, 1.1a, 1.2a, 1.4b	m2	750,0	186,80	140 102
0	15	Odstanění nasyplů - tl.50-100mm - Skladby 1.1, 1.1a, 1.2a, 1.4, 1.4b, 1.6	m2	3 757,0	34,70	130 367
0	16	Osekání obkladů stěn - keramický obklad	m2	684,0	46,50	31 806
0	17	Demontáž obkladu stěn - obklad FEAL	m2	1 210,0	128,60	155 606
0	18	Demontáž skříní - místnosti: B2-128, B2-128a, B2-209, B2-218, B2-222, B2-223, B2-224, B2-225, B2-231	komplet	1,0	12 690,00	12 690
0	19	Demontáž SDK podhledu	m2	1 071,9	54,10	57 990
0	20	Demontáž putu vřátnice - místnosti: B1-161	komplet	1,0	4 230,00	4 230
0	21a	Demontáž dveří včetně zárubní / bez rozšíření jedno x dvoukřídle	kus	210,0	363,80	76 398
0	21b	Demontáž spárovacích oken ve vnitřních a vnějších křídlech dveří a dveřích vřátnic, 1x vnosový rámec, 2x vnější skupen	kus	3,0	5 922,80	17 764
0	22	Demontáž stávajících litinových otopných těles článkových	kg	33 704,0	1,30	43 815
0	23	Demontáž výtahu / 4 stanice / předpokládaná celková hmotnost veškerých ocelových komponent 2000kg	komplet	2,0	33 840,00	67 680
Bourání prostupu stropem zahrnuje kompletní vybourání podkladních podlahových vrstev (tl. do 200mm) a následné vybourání stropní betonové konstrukce (tl. do 200mm), zahrnuje i ev. provizorní podstojkování, statické zajištění viz. list SKŘ						
0	24	Prostup stropem 350x400	komplet	2,0	382,40	765
0	25	Prostup stropem 400x500	komplet	1,0	541,40	541
0	26	Prostup stropem 450x700	komplet	3,0	852,80	2 558
0	27	Prostup stropem 550x700	komplet	4,0	1 042,30	4 169
0	28	Prostup stropem 600x700	komplet	2,0	1 137,00	2 274
0	29	Prostup stropem 650x700	komplet	2,0	1 231,80	2 464
0	30	Prostup stropem 700x400	komplet	5,0	758,00	3 790
0	31	Prostup stropem 700x700	komplet	2,0	1 326,50	2 653
0	32	Prostup stropem 800x500	komplet	3,0	1 082,90	3 249
0	33	Prostup stropem 1100x500	komplet	3,0	1 489,00	4 467
0	34	Přesun suti do přistaveného kontejneru	t	2 015,9	169,20	341 090
0	35	Odvoz a likvidace suti, včetně nákladů za uložení na skládku	t	2 015,9	317,30	639 645
0	36	Přesun demontovaného objemného materiálu do přistaveného kontejneru	m3	201,0	220,00	44 220
0	37	Odvoz a likvidace objemného materiálu, včetně nákladů za uložení na skládku	m3	201,0	401,90	80 782
0	38	Přesun demontovaného kovového železného, hliníkového a litinového materiálu do přistaveného kontejneru	kg	39 621,0	1,10	43 583
0	39	Odvoz a likvidace kovového odpadu / Fe / předpokládá se odpočet	kg	2 650,0	-1,90	-5 035
0	40	Odvoz a likvidace kovového odpadu / Al / předpokládá se odpočet	kg	3 267,0	-17,50	-57 173
0	41	Odvoz a likvidace kovového odpadu / litina-otop.tělesa / předpokládá se odpočet	kg	33 704,0	-2,70	-91 001
0 Bourání, demontáže, přípravné a zemní práce CELKEM Kč:					2 724 136	
3 Svislé a komplet konstrukce						
Obecně pro položky zdivo z keramických a betonových tvárnic, cena zahrnuje kompletní provedení zděných konstrukcí (celistvých zdí i dozdivek) dle platného výrobcem stanoveného technologického předpisu, nebo dle ČSN, veškeré tvarovky, příslušné maltové směsi, případného ukotvení do nosných železobetonových zdí, atd...						
3	1	Dozdívání nosného zdiva CP, MC5 nebo vápenopiskové zdivo	m3	23,7	3 291,90	77 853
3	2	Příčky nosného zdiva, cihly děrované příčkovky tl. 115 mm	m2	29,0	519,40	15 039
3	3	Příčky nosného zdiva, cihly děrované příčkovky tl. 140 mm	m2	146,5	559,30	81 953
3	4	Nosné zdivo, cihly děrované akustická tl. 125 mm	m2	61,9	623,20	38 589
Sádkartonové příčky, předstěny - skladba a provedení dle PD (ve vlnitých provazech - impregnované desky), cena zahrnuje provedení nosného systémového roštu na závěsech, kompletní provedení sádkartonových konstrukcí dle platného výrobcem stanoveného technologického předpisu pro daný prostor a příslušné stavební přípomoci atd...						
3	5	SDK příčka - tl. 125 mm (CW 100, minerální vata tl.60 + dvojité opláštění deskami tl.12,5)	m2	1 451,0	911,80	1 322 987
3	6	SDK předstěna tl.200mm (CW100 s mezerou 75mm od stěny, min.vata tl.60 + jednostranné dvojité opláštění deskami tl.12,5)	m2	51,5	667,40	34 375
3	7	Přesun hmot pro odvoz zdiva a komplet konstrukce	komplet	2,0	33 840,00	67 680
3 Svislé a komplet konstrukce CELKEM Kč:					1 681 414	
4 Vodorovné konstrukce						
4	1	viz. list SKŘ				
4 Vodorovné konstrukce CELKEM Kč:						
61 Úpravy povrchů vnitřních						
Všeobecně pro položky oddílu 61, cena zahrnuje veškeré kotvení, povrchové úpravy (nátěry), příponky a kotvení materiálů, profez a prostředků a včetně všech ostatních samostatně nespecifikovaných vedlejších nákladů, provedení dle technologického předpisu výrobce atd...						

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

Sádkartonový podhled - skladba a provedení dle PD (ve vlhkých provozech - impregnované desky) , včetně eventuálních svíslých čítek, cena zahrnuje provedení nosného systémového roštu na závěsech, kompletní provedení sádkartonových konstrukcí dle platného výrobcem stanoveného technologického předpisu pro daný prostor a příslušné stavební přípomoci atd..						
61	1	SDK podhled na nosném roštu	m2	146,6	601,60	88 164
Omítky						
61	2	Zahození ocelových profilů osazených v rámci statických úprav, včetně vyrovnání a provedení finální štukové omítky	m2	134,2	564,00	75 666
61	3	Vyrovnávka povrchů omítek jako podklad pod keramický obklad	m2	684,2	150,40	102 898
61	4	Oprava stávajících omítek stěn- sádkový povrch / zahrnuje (vztaheno k celkové ploše): 100% oškrábání maleb , 3% zahození rýh, 20% oprava omítky (vyrovnaní, doplnění nesoudržené omítky, oprava prasklin), 100% vystěrkování povrchu jemným sádkovým filmem <i>Součástí této položky jsou i sklepní a odvoz sutí. Pro předpokládaný rozsah opravy omítky bude otlučeno a na skládku odvezeno do 30m3 sutí.</i>	m2	13 854,2	415,50	5 756 435
61	5	Oprava stávajících omítek strop - sádkový povrch / zahrnuje (vztaheno k celkové ploše): 100% oškrábání maleb , 1% zahození rýh, 10% oprava omítky (vyrovnaní, doplnění nesoudržené omítky, oprava prasklin), 100% vystěrkování povrchu jemným sádkovým filmem <i>Součástí této položky jsou i sklepní a odvoz sutí. Pro předpokládaný rozsah opravy omítky bude otlučeno a na skládku odvezeno do 10m3 sutí.</i>	m2	5 245,9	361,90	1 898 484
61	6	Omítka stěn, kompletní skladba - sádkový povrch	m2	474,8	300,80	142 820
Obklady						
61	7	Keramický obklad glazovaný, formát 600x300, do tmele, včetně řešení rohů a koutů (systémové hliníkové lišty) Zde uvést konkrétní výrobek - obklad: Rovese G311 Zde uvést konkrétní výrobek - hliníkové lišty: Hliníkové lišty Acara	m2	684,2	780,20	533 783
Malby, nátěry a stěrky						
61	8	Malba stěn a stropů - podklad omítky	m2	19 574,9	32,90	644 015
61	9	Malba stěn a stropů - podklad SDK	m2	146,6	32,90	4 823
Akustické podhledy a obklady - skladba a provedení dle PD , včetně eventuálních svíslých čítek, cena zahrnuje provedení nosného systémového roštu na závěsech, kompletní provedení konstrukcí dle platného výrobcem stanoveného technologického předpisu a příslušné stavební přípomoci atd..						
61	10	S1: AP-LP, D+M - akustický podhled - liniové panely jedná se o širokopásmové pohltivé rastrový podhled s kazetami s jádrem ze skelné vlny šířky 150mm, 300 mm a 600 mm, které budou umístěny v pásek délky 1800mm; tloušťka podhledové kazety je 20 mm; lícový povrch kazet je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; rubová strana kazet je pokryta skelnou tkaninou; jedná se o podhledový systém s částečně skrytým roštem nosné konstrukce; v jednom směru je mezi kazetami mezera šířky 20 mm; v druhém směru jsou kazety umístěny s fazelou nasaz; požadovaný číselník zvukové pohltivosti podhledu při celkové skladebné tloušťce 150 mm v oktávních pásmech je: 125 Hz - $\alpha \geq 0,5$; 250 Hz - $\alpha \geq 0,8$; 500 Hz - $\alpha \geq 0,85$; 1 kHz - $\alpha \geq 0,85$; 2 kHz - $\alpha \geq 0,85$; 4 kHz - $\alpha \geq 0,85$; celková skladebná tloušťka podhledu viz výkresová dokumentace; povrchová úprava kazet v bílé barvě; Zde uvést konkrétní výrobek - akustický panel liniový: minerální podhled Ecophon Focus Lp	m2	667,2	2 058,60	1 373 498
61	11	S2: AP-ZT, D+M - akustický podhled - závěsné těleso 2400x600mm jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s maximem číselníku zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní uvažovaný formát panelů je 600x2400 mm; panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě; tloušťka panelů je 40 mm; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; svěšení dle výkresové dokumentace; panely budou kotveny na lanka; požadovaný číselník zvukové pohltivosti prvku při svěšení 400mm: 125 Hz - $\alpha \geq 0,25$; 250 Hz - $\alpha \geq 0,7$; 500 Hz - $\alpha \geq 0,9$; 1 kHz - $\alpha \geq 0,9$; 2 kHz - $\alpha \geq 0,9$; 4 kHz - $\alpha \geq 0,9$ Zde uvést konkrétní výrobek - akustické závěsné těleso: akustické panely Ecophon Solo Rectangle	kus	156,0	4 032,60	629 086
61	12	S3.1: AP-ZT800, D+M - akustický podhled - závěsné těleso průměr 800mm jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s maximem číselníku zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; kruhová varianta s průměrem 800mm; panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě; tloušťka panelů je 40 mm; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; svěšení dle výkresové dokumentace; panely budou kotveny na lanka; požadovaný číselník zvukové pohltivosti prvku při svěšení 400mm: 125 Hz - $\alpha \geq 0,25$; 250 Hz - $\alpha \geq 0,7$; 500 Hz - $\alpha \geq 0,9$; 1 kHz - $\alpha \geq 0,9$; 2 kHz - $\alpha \geq 0,9$; 4 kHz - $\alpha \geq 0,9$ Zde uvést konkrétní výrobek - akustické závěsné těleso kruhové, d=800mm: akustické panely Ecophon Solo Circle	kus	25,0	5 912,60	147 815
61	13	S3.2: AP-ZT1200, D+M - akustický podhled - závěsné těleso průměr 1200mm jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s maximem číselníku zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; kruhová varianta s průměrem 1200mm; panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě; tloušťka panelů je 40 mm; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; svěšení dle výkresové dokumentace; panely budou kotveny na lanka; požadovaný číselník zvukové pohltivosti prvku při svěšení 400mm: 125 Hz - $\alpha \geq 0,25$; 250 Hz - $\alpha \geq 0,7$; 500 Hz - $\alpha \geq 0,9$; 1 kHz - $\alpha \geq 0,9$; 2 kHz - $\alpha \geq 0,9$; 4 kHz - $\alpha \geq 0,9$ Zde uvést konkrétní výrobek - akustické závěsné těleso kruhové, d=1200mm: akustické panely Ecophon Solo Circle	kus	24,0	7 078,20	169 877
61	14	S3.3: AP-ZT1600, D+M - akustický podhled - závěsné těleso průměr 1600mm jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s maximem číselníku zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; kruhová varianta - dvoudílné těleso s průměrem 1600mm; panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě; tloušťka panelů je 40 mm; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; svěšení dle výkresové dokumentace; panely budou kotveny na lanka; požadovaný číselník zvukové pohltivosti prvku při svěšení 400mm: 125 Hz - $\alpha \geq 0,25$; 250 Hz - $\alpha \geq 0,7$; 500 Hz - $\alpha \geq 0,9$; 1 kHz - $\alpha \geq 0,9$; 2 kHz - $\alpha \geq 0,9$; 4 kHz - $\alpha \geq 0,9$ Zde uvést konkrétní výrobek - akustické závěsné těleso kruhové, d=1200mm: akustické panely Ecophon Solo Circle	kus	13,0	20 388,60	265 052
61	15	AP-NFR: D+M - akustický podhled - nízkofrekvenční rezonátor, umístění nad podhledy S3, nutno koordinovat s VZT / jedná se o nízkofrekvenční rezonátor z materiálu na bázi dřeva; umístění kontaktně pod stropem; na rubové straně rezonanční štrbiny je provedeno kaširování neprůhlednou a průzvučnou textilií; z rubové strany je dále doplněna přídatná absorpční vložka o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; návrhová rezonanční frekvence frez = 110 - 130 Hz (rozměry a funkční provedení rezonátorů s ohledem na rezonanční frekvenci bude upřesněno po zaměření stavby); požadovaný číselník zvukové pohltivosti rezonátoru v oktávních pásmech pro skladebnou tloušťku prvku cca 200 mm je: 125 Hz - $\alpha \geq 0,60$; 250 Hz - $\alpha \geq 0,35$; 500 Hz - $\alpha \geq 0,25$; 1 kHz - $\alpha \geq 0,20$; 2 kHz - $\alpha \geq 0,20$; 4 kHz - $\alpha \geq 0,20$; celková skladebná tloušťka prvku je cca 200 mm; plošná hmotnost prvku je cca 45 kg/m2; třída reakce na oheň: B-s2-d0, index šíření plamene - bez požadavku; Zde uvést konkrétní výrobek - akustický panel: rezonátor z desek Grenamat B	bm	436,8	6 110,00	2 668 848

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

61	16	SAO-PV: D+M - sténový akustický obklad - perforovaný. Čelní stěna nábytkových sestav, tj. nábytková dvířka. Nutná koordinace s dodávkou interiéru / širokopásmové pohltivý akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na středních kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena oboustranně frézovanou deskou z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; z rubové strany je navrtána kruhovými otvory o průměru 8 mm do hloubky 14 mm s roztečí otvorů 16 mm; z lícové strany je deska prořezána drážkami šířky 3 mm, hloubky 6 mm a osově vzdálenosti 16 mm; lícová deska nahrazuje dveře vestavěné skříně; rubová strana čelní desky je celoplošně čalouněna průsvitnou textilií černé barvy; požadovaný číselní zvukové pohltivosti obkladu při konkrétní aplikaci je v oktávových pásmech je: 125 Hz - $\alpha = 0,30$; 250 Hz - $\alpha = 0,80$; 500 Hz - $\alpha = 0,85$; 1 kHz - $\alpha = 0,70$; 2 kHz - $\alpha = 0,50$; 4 kHz - $\alpha = 0,40$; šířka stykové spáry: 3 - 5 mm; skryté kotvení prvky, třída reakce na oheň: B-s2-d0, index šíření plamene - bez požadavku;	m2	182,2	5 170,00	941 974
		Zde uvést konkrétní výrobek - akustický panel: dřevěný obklad Grenamat B				
61	17	MAO: D+M - Minerální akustický obklad na stěnách - jedná se o akustický obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v pláštích; základní formát jednotlivých panelů je 2700x1200x40 mm; povrchové provedení panelů je uvažováno se speciální mechanicky odolnou textilií v bílé barvě; jednotlivé panely jsou lemovány obvodovým lakovaným, ocelovým U profilem bílé barvy; mezi jednotlivými panely je vložen T profil; panely jsou montovány na podkladní rošt tl. 60mm; v dutině je přidávána absorpční vložka zabalená v tenké PE folii; celková skladebná tloušťka obkladu 100 mm; hodnoty číselní zvukové pohltivosti v oktávových pásmech pro tloušťku obkladu 40 mm jsou: 125 Hz $\alpha = 0,35$; 250 Hz $\alpha = 0,7$; 500 Hz $\alpha = 0,9$; 1 kHz $\alpha = 0,9$; 2 kHz $\alpha = 0,9$; 4 kHz $\alpha = 0,9$; povrchová úprava - bílá	m2	104,1	2 528,60	263 227
		Zde uvést konkrétní výrobek - akustický panel: akustický obklad Akusto Wall A				
61	18	MDD-E, měření doby dozvuku - etapové jedná se o etapové měření doby dozvuku vybraných prostorů dle normy ČSN EN ISO 3382-1; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků s příslušnými závěry v komplexní vazbě na akustiku prostoru jako celku; je doporučeno provést 6 etapových měření doby dozvuku pro jednotlivé typy místností - viz výběr místností dle akustické studie	kpl	1,0	46 436,00	46 436
61	19	MDD-Z, měření doby dozvuku - závěrečné jedná se o závěrečné měření doby dozvuku vybraných prostorů dle normy ČSN EN ISO 3382-1; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků; je doporučeno provést 6 závěrečných měření doby dozvuku pro jednotlivé typy místností - viz výběr místností dle akustické studie	kpl	1,0	50 008,00	50 008
61	20	DD, dílenská dokumentace profese prostorová akustika jedná se zejména o dílenské detaily provedení atypických akustických prvků; tato bude předložena k odsouhlasení generálnímu projektantovi, projektantovi akustiky a zástupci investora	kpl	1,0	35 720,00	35 720
61	21	M-AK, měření číselní zvukové pohltivosti dle normy ČSN EN ISO 354 jedná se o měření číselní zvukové pohltivosti dle normy ČSN EN ISO 354; měření bude akustický obklad SAO-PV; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků s příslušnými závěry v komplexní vazbě na akustiku jednotlivých prostor jako celků	kpl	1,0	22 325,00	22 325
61	19	Přesun hmot pro oddíl 61 Úpravy povrchů vnitřních	komplet	1,0	115 620,00	115 620
61 Úpravy povrchů vnitřních CELKEM Kč:						15 976 574
631 Podlahy a podlahové konstrukce a nástupní vrstvy - vnitřní CELKEM Kč:						
Všeobecně pro položky oddílu 631, cena zahrnuje veškerá kotvení, povrchové úpravy (natěry), připojky a kotvení materiál, prořez a prostřih, broušení, řezání a včetně všech ostatních samostatně nespecifikovaných vedlejších nákladů, provedení dle technologického předpisu výrobce atd...; součástí nástupních vrstev je i řešení soklu (keramický sokl, soklová lišta atd...), včetně provedení hydroizolačních stěrek ve sprchových koutech a vlnitých provozech. Označení jednotlivých prvků odpovídá části PD Skladby konstrukcí						
Skladba: 1.1 Nová podlaha ve vstupní hale Žilky (1. np)						
631	1	Nová teracová dlažba do lepidla	m2	276,3	593,70	191 669
631	2a	V ploše s podlah.vytápěním: Betonový litý potěr (pevnost P30) 70 mm samonivelační, včetně zalití topných trubek, (tl.50+20mm)	m2	145,7	379,00	55 217
631	2b	V ploše bez podlah.vytápění: Betonový litý potěr (pevnost P30) tl.50 mm, samonivelační	m2	130,7	324,90	42 464
631	3a	V ploše s podlah.vytápěním: Systémová podložka, tl.30 mm - vykázaná v ÚT (pol. 14-4), zde neocahňovat	m2	0,0		0
631	3b	V ploše bez podlah.vytápění: Tepelná izolace EPS 150 S tl.40 mm	m2	130,7	77,00	10 064
631	4	Tepelná izolace EPS 150 S tl. 60 mm, (tloušťku případně přizpůsobit dle umělé podlahy)	m2	276,3	99,00	27 354
Skladba: 1.1a Nové schodiště ve vstupní hale Žilky, směrem do dvora (1. np)						
631	5	Nové schodišťové stupně do bet. lože, vyrobené jako kopie stávajících 150 mm	m2	10,2	4 653,00	47 554
631	6	Betonové lože, 50-200 mm	m2	10,2	499,10	5 101
631	7	Betonová šikmá deska beton C 20/25+ sít KARI Ø 8 (150/150), z boku kotveno trny zdíva, hrubý povrch, 100 mm	m2	10,2	462,80	4 730
631	8	Separční folie	m2	10,2	34,70	355
631	9	Tepelná izolace EPS 150 S (v případě míst nad suterénem přizpůsobit tloušťku Tl), 80 mm	m2	10,2	121,00	1 237
631	10	Hydroizolace: jednovrstvý systém asfaltových modifikovaných pásů	m2	10,2	187,00	1 911
631	11	Vyrovnávací betonová mazanina, 50 mm	m2	10,2	166,70	1 704
631	12	Stávající podklad, zhutněný, případně opatřený cementovou stabilizací	m2	10,2	169,20	1 729
Skladba: 1.2 Stávající dlážděná podlaha ve vstupní hale Šolínova a v chodbovém traktu (1,2 np)						
631	13a	Stávající obnošená teracová dlažba, umytí tlakovou vodou, přespárováno, chemicky ošetřeno, vyleštěno	m2	356,8	448,40	159 989
631	13b	oprava/výměna teracové dlažby v místě rozvodů instalací = podlaze, dlažba shodná se stávající dlažbou v chodbách	m2	42,3	693,70	29 344
Skladba: 1.2a Nové vyrovnávací schodiště ve vstupní hale Šolínova, (1. np)						
631	14	Nové schodišťové stupně do bet. lože, vyrobené jako kopie stávajících, 150 mm	m2	12,5		viz.772.1
631	15	Betonové lože, 50-200 mm	m2	12,5	499,10	6 239
631	16	betonová šikmá deska beton C 20/25+ sít KARI Ø 8 (150/150), 100 mm	m2	12,5	462,80	5 785
631	17	Vyrovnávací betonová mazanina, 50 mm	m2	12,5	166,70	2 084
Skladba: 1.3 Stávající renovovaná dlážděná podlaha v chodbovém traktu zakrytá vrstvami koberec a povlakových krytín (3, 4 np)						
631	18	Stávající obnošená teracová dlažba, umytí tlakovou vodou, přespárováno, chemicky ošetřeno, vyleštěno pokud budou nevyhovující dlaždice (např. ulomené popraskané, či jinak znehodnocené, opatrně jejich vyjmutí a na hrazení novými dovyrobenými - rozsah max. 5%)	m2	1 007,0	495,80	499 290
Skladba: 1.4 Nová podlaha v kancelářském traktu na utopní konstrukci						
631	19	Linoleum, 2,5 mm, včetně soklu vytažením na stěnu do výšky 60mm, s tabulkem	m2	2 627,5	829,10	2 178 460
631	20	Dřevěné výhyby dubové, tl.21mm	m2	84,2	1 269,00	106 812
631	21	Betonový litý potěr (pevnost P30), tl.50 mm	m2	2 711,7	270,70	734 049
631	22	Separční folie	m2	2 711,7	34,70	94 095

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

631	23	Protikročejové minerální desky, 20 mm	m2	2 711,7	104,90	284 454
Skladba: 1.4b Nová podlaha v kancelářích na stropní konstrukci (bývalý chodbový trakt ve 4. np)						
631	24	Linoleum, 2,5 mm, včetně soklu vytažením na stěnu do výšky 60mm, s fablonkem	m2	303,3	829,10	251 491
631	25	Betonový litý potěr (pevnost P30), tl. 50 mm	m2	303,3	270,70	82 111
631	26	Separční folie	m2	303,3	34,70	10 526
631	27	Protikročejové minerální desky, 20 mm	m2	303,3	104,90	31 819
Skladba: 1.5 Nová podlaha v kancelářském traktu na nové stropní konstrukci						
631	28	Linoleum, 2,5 mm, včetně soklu vytažením na stěnu do výšky 60mm, s fablonkem	m2	10,9	829,10	9 045
631	29	Betonový litý potěr (pevnost P30), tl. 50 mm	m2	10,9	270,70	2 953
631	30	Separční folie	m2	10,9	34,70	379
631	31	Protikročejové minerální desky, 50 mm	m2	10,9	211,50	2 307
631	32	Vyrovňovací betonová mazanina (50 mm nad vlnu), 50+50 mm	m2	10,9	333,30	3 636
Skladba: 1.6 Nová podlaha na WC na stropní konstrukci - silutit dlažba						
631	33	Keramická silutit dlažba, formát 600x300mm, tl. 9 mm	m2	114,1	637,90	72 765
631	34	Betonový litý potěr (pevnost P30), tl. 50 mm	m2	114,1	270,70	30 879
631	35	Separční folie	m2	114,1	34,70	3 958
631	36	Protikročejové minerální desky, 20 mm	m2	114,1	104,90	11 966
Zde uvést konkrétní výrobek - linoleum: Tarkett Veneto XF2						
Zde uvést konkrétní výrobek - keramická dlažba silutit: Rovese G311						
Ostatní nespécifikované						
631	37	Renovace schodišť / umytí tlakovou vodou, místní reprofilace, chemické ošetření	m2	242,7	294,40	71 442
				4,0		16 920
631	38	Oprava podlahové konstrukce v místě montážních prostupů do instalačního kanálu 2000x500mm - kompletní skladba Vybourání čtyř montážních otvorů v podlaze 1PP kvůli demontáži původních rozvodů ÚT v kanálech pod podlahou. - vybourání stávající podlahy v předpokládané skladbě - nášlapná vrstva (PVC v kancelářích, litá teraco v chodbě); betonová mazanina tl. 60; lepenka; betonová podlahová deska tl. 180mm. - po rozebrání a vyjmutí potrubí budou otvory zabetonovány (bednění, síť 6/150/150 s tmy po obvodu do stávající betonové desky, nový litý potěr cementový, nová nášlapná vrstva shodná se stávající podlahou).	kus		4 230,00	
631	39	Přesun hmot pro oddíl 631 Podlahy a podlahové konstrukce a nášlapné vrstvy - vnitřní	komplet	1,0	115,60	116
631 Podlahy a podlahové konstrukce a nášlapné vrstvy - vnitřní CELKEM Kč:						5 094 002
65 Výpis dveří						
Dveře, vrata, včetně ev. nadsvětlíků, prosvětlovacích pásů, prosklené stěny, cena zahrnuje zhotovení ev. výrobní dokumentace pro odsouhlasení, montáž dveří, zárubní (vč. ev. pomocných zárubní osazovaných do hrubého stavebního otvoru), pouzder pro posuvná dveře a kování, ev. elektrické ovládání včetně koordinace se zapojením elektroinstalace, veškeré potřebné kotvicí prvky a veškeré příslušenství - prahy, doplňky dveří (kukátka, prahové lišty atd.), ošetření návaznosti dveří na okolní konstrukce (úprava a zajištění stavebního otvoru) atd..., označení jednotlivých prvků odpovídá části PD d2.1 DVEŘE, PROSKLENÉ STĚNY, kování jednotlivých dveří je vykazáno položkami 65-K1 až K5						
Nové dveře - A						
65	1L	falcové dveře jednokřídlé otočné s prahem křídlo 1000/ 2280 mm profilované plné, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zárubeň dřevěná obložková, do ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva	kus	16,0	18 025,40	288 406
65	1P	falcové dveře jednokřídlé otočné s prahem křídlo 1000/ 2280 mm profilované plné, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zárubeň dřevěná obložková, do ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva	kus	3,0	18 025,40	54 076
65	2P	falcové dveře jednokřídlé otočné s prahem křídlo 800/ 2280 mm profilované plné, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zárubeň dřevěná obložková, do ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	18 025,40	18 025
Zde uvést konkrétní výrobek - falcové dveře: falcové Benátky 10, LIGNIS						
...						
Repase						
65	10L	výměna křídla, ponechání stávající zárubně falcové dveře jednokřídlé otočné s prahem nové křídlo: 800/ 1970mm, hladké plné, lakované - masivní rám, výplň dřevěný aglomerát zárubeň ocelová stávající - přebrousit, nový náter nové kování: KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nový práh z tvrdého dřeva	kus	2,0	20 680,00	41 360
65	10P	výměna křídla, ponechání stávající zárubně falcové dveře jednokřídlé otočné s prahem nové křídlo: 800/ 1970mm, hladké plné, lakované - masivní rám, výplň dřevěný aglomerát zárubeň ocelová stávající - přebrousit, nový náter nové kování: KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nový práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	20 680,00	20 680
65	11L	prosklená stěna s dvěma dvoukřídlými kyvnými velikost stěny 3250/ 4000 mm křídla 1400/ 2280 mm prosklená v dřevěném rámu zárubeň rámová dřevěná stávající Repase křídla, bočních pevných částí a nadsvětlíků: dřevěné rámy kompletně zbavit nátěru, vyspravit případně nerovnosti tmelem, přebrousit, opatřit novým PU nátěrem, odstín bílý Repase kování: očistit, zrehabilitovat, promazat Zámek nesmí umožnit uzamčení dveří !	kus	2,0	37 600,00	75 200

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

65	12L	prosklená stěna s dvířmi dvoudílnými kyvnými velikost stěny 3320/4000 mm křídla 1560/ 2260 mm prosklená v dřevěném rámu zároveň rámová dřevěná stávající Repase křidel, počních povrchů hlavy a nadokřídlové úložné a zámy kompleksových nádob, vyspravit případně nerovnosti tmelem přebosť, opatřit novými PU nátěrem, odstín bílý Kování oceli, zrenovat, promazat. Křídla koulí s špičky nahradit novým syst. kováním - repakou původního kování, materiál mosáz Měsí umožnit uzamčení dveří!	kus	1,0	37 600,00	37 600
Nové dveře - B						
65	30L	falcové dveře jednokřídlové otočné s prahem křídlo 900/ 2280 mm profilované plné, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zároveň dřevěná obložková, na ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva	kus	10,0	18 025,40	180 254
65	31L	falcové dveře jednokřídlové otočné s prahem křídlo 1000/ 2280 mm profilované plné, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zároveň dřevěná obložková, na ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva Pozn. 3.NP - m.č. B3301 - 1 ks dveří bez prahu!	kus	22,0	18 025,40	396 559
65	31P	falcové dveře jednokřídlové otočné s prahem křídlo 1000/ 2280 mm profilované plné, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zároveň dřevěná obložková, na ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva	kus	4,0	17 495,30	69 981
65	32AL	falcové dveře jednokřídlové otočné s prahem A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, Rw ≥ 32dB křídlo 800/ 2280 mm profilované plné, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zároveň dřevěná obložková, na ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva	kus	2,0	20 853,00	41 706
65	33P	falcové dveře jednokřídlové otočné s prahem - bezpečnostní křídlo 1000/ 2280 mm bezpečnostní, profilované plné, lakované, odstín bílý zároveň bezpečnostní ocelová pro dodatečnou mostičku na ostění tl.170 mm (s omítkou) obložena jednokřídlovou dřevěnou obložkou ze strany chodby. lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K3- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (21- kapitola 67) domácí vrtání práh z tvrdého dřeva za dveřmi je osazena bezpečnostní nůžková mříž, nenaceňovat, vykázána v zámečnických prvcích (pol. Z6) Musí jako celek splňovat BT 3 dle požadavků normy ČSN P ENV 1627 nebo bezpečnostní třídu RC 3 dle ČSN EN 1627 PZTS / EZS - systém min. ve stupni zabezpečení 2 podle ČSN EN 50131-1 ed. 2	kus	1,0	52 787,60	52 788
65	34AL	falcové dveře jednokřídlové otočné s prahem A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, Rw ≥ 32dB křídlo 900/ 2280 mm profilované plné, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zároveň dřevěná obložková, na ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	20 853,00	20 853
65	35AL	dveře jednokřídlové otočné s prahem A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, Rw ≥ 32dB křídlo 1000/ 2280 mm profilované plné, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zároveň dřevěná obložková, na ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE K1- (kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva	kus	15,0	20 853,00	312 795
65	35AP	dveře jednokřídlové otočné s prahem A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, Rw ≥ 32dB křídlo 1000/ 2280 mm profilované plné, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zároveň dřevěná obložková, na ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva	kus	5,0	20 853,00	104 265
65	36L	dveře jednokřídlové otočné bezfalcové, bez prahu křídlo 800/ 2280 mm hladké plné bezfalcové, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zároveň ocelová obložková hranatá, na SDK tl.125 mm (s omítkou), bezfalcová lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67)	kus	1,0	15 860,60	15 861
65	37P	dveře jednokřídlové otočné falcové, bez prahu křídlo 800/ 1970 mm hladké plné falcové, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý zároveň ocelová obložková hranatá, na ostění tl.cca 100 mm lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) výškou případně upravit podle SH stávajícího průvlaku	kus	1,0	11 133,40	11 133

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

65	39L	dveře jednokřídlé otočné bezfalcové křídlo 700/ 2100 mm hladké plně bezfalcové, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý zárubeň ocelová obložková, na stávající zdivo tl. 145 mm (s omítkou), bezfalcová lakovaná, odstín bílavý zárubeň zalicovat s obkladem kování: tlačný plech(20x30 cm)- madlo (30cm na plechu 20x30 cm), samozavírací panty, válečková stříška, bez zámků	kus	1,0	15 418,80	15 419
65	40P	falcové dveře jednokřídlé otočné křídlo 800/ 2100 mm profilované plně, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý zárubeň dřevěná obložková , na ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) , samozavírač	kus	6,0	14 667,80	88 007
65	41P	falcové dveře jednokřídlé otočné křídlo 800/ 2100 mm profilované plně, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý zárubeň dřevěná obložková , na ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), odjistitelný zvenku ve výšce 850 nad podlahou je na straně bez pantů vodorovné madlo	kus	3,0	14 667,80	44 003
65	42L	falcové dveře jednokřídlé otočné křídlo 700/ 2100 mm profilované plně, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý zárubeň dřevěná obložková , na ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) , samozavírač	kus	3,0	14 667,80	44 003
65	43L	falcové dveře jednokřídlé otočné křídlo 800/ 2280 mm plně profilované, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý křídlo s padacím prahem zárubeň dřevěná obložková, na stáv. ostění tl. 190 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nad dveřmi je po podhled (v.3,6 m) prosklený nadsvětlík v. 1320ve společné zárubni s poutcem	kus	1,0	25 933,70	25 934
65	44P	falcové dveře jednokřídlé otočné křídlo 800/ 2100 mm profilované plně, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý zárubeň dřevěná obložková, na stáv. ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) , samozavírač	kus	6,0	14 667,80	88 007
65	45L	falcové dveře jednokřídlé otočné křídlo 800/ 2100 mm profilované plně, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý zárubeň dřevěná obložková, na stáv. ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67)	kus	3,0	14 667,80	44 003
65	46P	falcové dveře jednokřídlé otočné křídlo 700/ 2100 mm profilované plně, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý zárubeň dřevěná obložková , na stáv. ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) , samozavírač	kus	2,0	14 667,80	29 336
65	47L	falcové dveře jednokřídlé otočné křídlo 700/ 2100 mm profilované plně, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý zárubeň dřevěná obložková, na stáv. ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67)	kus	1,0	14 667,80	14 668
65	48L	dveře jednokřídlé otočné bezfalcové křídlo 700/ 2100 mm hladké plně bezfalcové, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý zárubeň ocelová obložková, na zdivo tl. 145 mm (s omítkou), bezfalcová lakovaná, odstín bílavý zárubeň zalicovat s obkladem kování: tlačný plech(20x30 cm)- madlo (30cm na plechu 20x30 cm), samozavírací panty, válečková stříška, bez zámků	kus	10,0	15 418,80	154 188
65	50L	bezfalcové dveře jednokřídlé otočné s nadsvětlíkem křídlo 800/ 2700 mm hladké plně bezfalcové , licované se zárubní a stěnou, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý křídlo s padacím prahem zárubeň dřevěná obložková licovaná, na SDK ostění tl. 125 mm, bezfalcová osazená na plechovou kontrazárubeň, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nad dveřmi je po podhled (v.3,6 m) prosklený nadsvětlík v 900ve společné zárubni s poutcem Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě!	kus	1,0	46 963,30	46 963
65	51AL	falcové dveře jednokřídlé otočné s nadsvětlíkem, s prahem A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, Rw ≥ 32dB křídlo 900/ 2280 mm plně profilované, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý zárubeň dřevěná obložková, na SDK ostění tl. 125 mm, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nad dveřmi je po podhled (v.3,6 m) prosklený nadsvětlík v 1320 ve společné zárubni s poutcem práh z tvrdého dřeva	kus	2,0	30 440,00	60 880
65	51AP	falcové dveře jednokřídlé otočné s nadsvětlíkem, s prahem A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, Rw ≥ 32dB křídlo 900/ 2280 mm plně profilované, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílavý zárubeň dřevěná obložková, na SDK ostění tl. 125 mm, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nad dveřmi je po podhled (v.3,6 m) prosklený nadsvětlík v 1320 ve společné zárubni s poutcem práh z tvrdého dřeva	kus	3,0	30 440,00	91 320

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

65	52L	falcové dveře jednokřídlé otočné s nadsvětlíkem, s prahem křídlo 800/ 2280 mm plně profilované, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bělavý zárubeň dřevěná obložková, na SDK ostění tl.125 mm, lakovaná, odstín bělavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nad dveřmi je po podhled (v.3,6 m) prosklený nadsvětlík v 1320 ve společné zárubni s poutcem práh z tvrdého dřeva	kus	2,0	25 933,70	51 867
65	52P	falcové dveře jednokřídlé otočné s nadsvětlíkem, s prahem křídlo 800/ 2280 mm plně profilované, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bělavý nad SDK ostění tl.125 mm, lakovaná, odstín bělavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nad dveřmi je po podhled (v.3,6 m) prosklený nadsvětlík v 1320 ve společné zárubni s poutcem práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	25 933,70	25 934
65	53L	falcové dveře jednokřídlé otočné křídlo 800/ 2280 mm plně profilované, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bělavý zárubeň dřevěná obložková, na SDK ostění tl.125 mm, lakovaná, odstín bělavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nad dveřmi je do v.2,9 m prosklený nadsvětlík v 620 ve společné zárubni s poutcem	kus	2,0	22 664,30	45 329
65	54P	falcové dveře jednokřídlé otočné s prahem křídlo 800/ 2280 mm profilované plně, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bělavý zárubeň dřevěná obložková, na stávajícího ostění tl.170 mm, lakovaná, odstín bělavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva	kus	2,0	18 025,40	36 051
65	55P	falcové dveře jednokřídlé otočné - bezpečnostní, s prahem Nutno zachovat stejné bezpečnostní prvky jako u původních dveří! křídlo 900/ 2280 mm bezpečnostní, profilované plně, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bělavý zárubeň bezpečnostní dřevěná obložková, na ostění tl.170 mm, lakovaná, odstín bělavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K3- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	46 561,00	46 561
65	56AP	dveře jednokřídlé otočné falcové A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, $R_w \geq 32dB$ křídlo 800/ 2100 mm hladké plně falcové, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bělavý křídlo s padacím prahem zárubeň dřevěná obložková, na SDK ostění tl.125 mm lakovaná, odstín bělavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67)	kus	1,0	22 222,50	22 223
65	57AL	dveře jednokřídlé otočné falcové A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, $R_w \geq 32dB$ křídlo 1000/ 2100 mm hladké plně falcové, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bělavý křídlo s padacím prahem zárubeň dřevěná obložková, na stávající ostění tl.100 mm, lakovaná, odstín bělavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67)	kus	1,0	22 222,50	22 223
65	58P	dveře jednokřídlé otočné bezfalcové křídlo 800/ 2100 mm hladké plně bezfalcové, lícované se zárubní a stěnou rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bělavý zárubeň dřevěná obložková lícovaná, na SDK ostění tl.125 mm, bezfalcová osazená na plechovou kontrazárubeň, lakovaná, odstín bělavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67)	kus	1,0	19 395,00	19 395
65	59P	bezfalcové dveře jednokřídlé otočné s nadsvětlíkem křídlo 700/ 2700 mm plně hladké, bezfalcové, lícované se zárubní a stěnou, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bělavý zárubeň dřevěná obložková lícovaná, na SDK ostění tl.125 mm, bezfalcová osazená na plechovou kontrazárubeň, lakovaná, odstín bělavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nad dveřmi je na celou světlou v. prosklený nadsvětlík v 1850 ve společné zárubni s poutcem Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě!	kus	1,0	57 036,40	57 036
65	60P	dveře jednokřídlé otočné s prahem křídlo 800/ 2100 mm bezpečnostní, plně hladké, lakované, odstín bělavý zárubeň bezpečnostní, dřevěná obložková, na ostění tl.125 mm, lakovaná, odstín bělavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K3- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) práh z tvrdého dřeva Musí jako celek splňovat BT 3 dle požadavků normy ČSN P ENV 1627 nebo bezpečnostní třídu RC 3 dle ČSN EN 1627 PZTS / EZS - systém min. ve stupni zabezpečení 2 podle ČSN EN 50131-1 ed. 2	kus	1,0	46 128,60	46 129
65	61AL	falcové dveře jednokřídlé otočné s nadsvětlíkem, s prahem A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, $R_w \geq 32dB$ křídlo 800/ 2280 mm plně profilované, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bělavý zárubeň dřevěná obložková, na SDK ostění tl.125 mm, lakovaná, odstín bělavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nad dveřmi je po podhled (v.3,6 m) prosklený nadsvětlík v 1320 ve společné zárubni s poutcem práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	30 440,00	30 440

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

65	61AP	falcové dveře jednokřídle otočné s nadsvětlíkem, s prahem A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, $R_w \geq 32dB$ křídlo 800/2280 mm plně profilované, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakovaná, odstín bílý záruční dřevěná obložková, na SDK ostění tl. 125 mm, lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) nad dveřmi je po podhled (v.3,6 m) prosklený nadsvětlík v 1320 ve společné zárubni s poucem práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	30 440,00	30 440
65	62P	bezfalcové dveře jednokřídle otočné křídlo 800/2100 mm hladké plně bezfalcové, lícované se zárubní a stěnou, lakované, odstín bílý záruční ocelová obložková lícovaná, bezfalcová osazená na plechovou kontrazárubeň, lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67)	kus	1,0	16 965,10	16 965
65	63P	falcové dveře dvoukřídle otočné bez prahu křídla 800+800/2280 mm profilovaná plně, rám masiv, výplň dřevěný aglomerát, lakované, odstín bílý záruční dřevěná obložková, na stávající ostění tl.170 mm, lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), bez zámků	kus	1,0	27 745,00	27 745
		Zde uvést konkrétní výrobek - falcové dveřní křídlo: falcové Benátky 10, LIGNIS				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - bezfalcové dveřní křídlo: bezfalcové Hladké 10, LIGNIS				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - falcové dveře bezpečnostní: bezpečnostní dveře NEXT SD101F				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - falcové dveře akustické: akustické Benátky 10, LIGNIS				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - dřevěná obložková zárubeň falcová: obložková falcová, LIGNIS				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - dřevěná obložková zárubeň bezpečnostní, falcová: bezpečnostní zárubeň NEXT SF1				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - dřevěná obložková zárubeň lícovaná, bezfalcová: bezfalcová, LIGNIS				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - ocelová obložková zárubeň falcová: falcová ocelová dvoudílná zárubeň, LIGNIS				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - ocelová obložková zárubeň lícovaná, bezfalcová: bezfalcová ocelová dvoudílná zárubeň, LIGNIS				
		...				
Posuvné dveře plně						
65	90PL	dveře posuvné po stěně přes otvor 900/2280 mm křídlo hladké plně lakované, odstín bílý kování pro posuvné dveře představené před stěnu, s dorazem, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K4- kapitola 66) nad dveřmi je v ose stěny, na celou šířku otvoru nosný pouzec nad dveřmi (v ose stěny) je na celou šířku otvoru celoskleněný nadsvětlík po podhled (3,6 m)	kus	1,0	12 282,00	12 282
		Zde uvést konkrétní výrobek kování pro posuvné dveře po stěně: kování LAGUNA				
		...				
65	91PL	dveře posuvné do pouzdra přes otvor cca 955/2100 mm, rozměry nutno ověřit na stavbě křídlo hladké plně, HPL shodné se sanitárními příčkami, posuv do pouzdra - bez zárubně materiál shodný s mobilními stěnami WC kování pro posuvné dveře, s dorazem, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K4- kapitola 66) oboustranně zapuštěná nerez mísa, průměr cca 60 mm	kus	3,0	14 100,00	42 300
		Zde uvést konkrétní výrobek - pouzdro pro posuvné dveře: Stavební pouzdro AKTIVE II				
		Zde uvést konkrétní výrobek kování pro posuvné dveře do pouzdra: kování LAGUNA				
		...				
Dveře s požární odolností						
65	100L	protipožární falcové dveře jednokřídle otočné s prahem, kouřotěsné DPO EI 30 DP3 - CSm křídlo 1000/2280 mm profilované plně, lakované, odstín bílý záruční dřevěná obložková, na ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), samozavírač práh z tvrdého dřeva	kus	11,0	25 824,60	284 071
65	100P	protipožární falcové dveře jednokřídle otočné s prahem, kouřotěsné DPO EI 30 DP3 - CSm křídlo 1000/2280 mm profilované plně, lakované, odstín bílý záruční dřevěná obložková, na ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), samozavírač práh z tvrdého dřeva	kus	2,0	25 824,60	51 649
65	101AL	protipožární falcové dveře jednokřídle otočné s prahem, kouřotěsné DPO EI 30 DP3 - CSm A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, $R_w \geq 32dB$ křídlo 1000/2280 mm profilované plně, lakované, odstín bílý záruční dřevěná obložková, na ostění tl.170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), samozavírač práh z tvrdého dřeva	kus	2,0	27 685,80	55 372

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

65	101AP	protipožární falcové dveře jednokřídlé otočné s prahem, kouřotěsné DPO EI 30 DP3 - C Sm A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, $R_w \geq 32$ dB křídlo 1000/2280 mm profilované plně, lakované, odstín bílý zárubeň dřevěná obložková, na ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), samozavírač práh z tvrdého dřeva	kus	3,0	27 685,80	83 057
65	102L	protipožární falcové dveře dvoukřídlé otočné s padací lištou, kouřotěsné s prahem DPO EI 30 DP3 - C Sm M*, nadsvětlik PO EI45 do otvoru 1400/4000 mm křídla 800+400/2280 mm profilovaná prosklená, rám lakovaný, odstín bílý zárubeň dřevěná obložková, na ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), samozavírač, koordinátor zavírání křídel požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) prosklený nadsvětlik, práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	120 576,60	120 577
65	102P	protipožární falcové dveře dvoukřídlé otočné s padací lištou, kouřotěsné s prahem DPO EI 30 DP3 - C Sm M*, nadsvětlik PO EI45 do otvoru 1400/4000 mm křídla 800+400/2280 mm profilovaná prosklená, rám lakovaný, odstín bílý zárubeň dřevěná obložková, na ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), samozavírač, koordinátor zavírání křídel požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) prosklený nadsvětlik, práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	120 576,60	120 577
65	103AL	protipožární falcové dveře dvoukřídlé otočné s padací lištou, kouřotěsné s prahem DPO EI 30 DP3 - C Sm M* A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, $R_w \geq 32$ dB křídla 800+400/2280 mm profilovaná plně (užší prosklené), lakovaná, odstín bílý zárubeň dřevěná obložková, na ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), samozavírač, koordinátor zavírání křídel požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	63 750,80	63 751
65	103AP	protipožární falcové dveře dvoukřídlé otočné s padací lištou, kouřotěsné s prahem DPO EI 30 DP3 - C Sm M* A - dveře s požadavkem na vyšší vzduchovou neprůzvučnost, $R_w \geq 32$ dB křídla 800+400/2280 mm profilovaná plně (užší prosklené), lakovaná, odstín bílý zárubeň dřevěná obložková, na ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), samozavírač, koordinátor zavírání křídel požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	63 750,80	63 751
65	104L	protipožární falcové dveře jednokřídlé otočné s prahem, kouřotěsné DPO EI 30 DP3 - C Sm křídlo 900/2280 mm profilované plně, lakované, odstín bílý zárubeň dřevěná obložková, na ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), samozavírač práh z tvrdého dřeva	kus	2,0	24 674,10	49 348
65	104P	protipožární falcové dveře jednokřídlé otočné s prahem, kouřotěsné DPO EI 30 DP3 - C Sm křídlo 900/2280 mm profilované plně, lakované, odstín bílý zárubeň dřevěná obložková, na ostění tl. 170 mm (s omítkou), lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), samozavírač práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	24 674,10	24 674
65	105P	protipožární bezfalcové dveře dvoukřídlé otočné s prahem, kouřotěsné DPO EI 30 DP3 - C Sm křídla 1070+1070/2480 mm hladká plně bezfalcová, lícovaná se zárubní a stěnou, lakovaná, odstín bílý zárubeň ocelová obložková lícovaná, na SDK ostění tl. 125 mm, bezfalcová osazená na plechovou kontrazárubeň, lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K2- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67), samozavírač, koordinátor zavírání křídel práh z tvrdého dřeva	kus	1,0	58 294,10	58 294

65	10BL	protipožární bezfalcové dveře jednokřídlé otočné s padací lištou, kouřotěsné DPO EI 30 DP3 - CSm křídlo 800/ 2100 mm hladké pině bezfalcová, lícovaná se zárubní a stěnou, lakovaná, odstín bílý zárubeň ocelová obložková lícovaná, na SDK ostění tl.125 mm, bezfalcová osazená na plechovou kontrazárubeň, lakovaná, odstín bílý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NIŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NIŽE (kapitola 67) , samozavírač (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) dveře umožňují otevření o téměř 1800 - až na stěnu	kus	1,0	19 665,70	19 666
		Zde uvést konkrétní výrobek - dveře protipožární falcové kouřotěsné s prahem: Hasičský servis Legátová				
		Zde uvést konkrétní výrobek - dveře protipožární akustické, falcové kouřotěsné s prahem: Hasičský servis Legátová				
		Zde uvést konkrétní výrobek - dveře protipožární falcové kouřotěsné, bez prahu, s padací lištou: Hasičský servis Legátová				
		Zde uvést konkrétní výrobek - zárubeň pro protipožární dveře, dřevěná obložková falcová Hasičský servis Legátová				
		Zde uvést konkrétní výrobek - zárubeň pro protipožární dveře, ocelová obložková lícovaná, bezfalcová Hasičský servis Legátová				
		Zde uvést konkrétní výrobek - samozavírač GEZE TS 3000				
		Zde uvést konkrétní výrobek - koordinátor zavírání dvoukřídlých dveří: GEZE ISM				
Skleněné stěny a dveře - zasklení - lepené sklo s fólií, čiré, pokud není uvedeno jinak						
65	S1L	bezrámová prosklená stěna s otočnými dveřmi do otvoru 1600/ 4100 mm - na celou světlou výšku - pod trám, výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 800/ 2700 mm celoskleněné, nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NIŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NIŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek vedle dveří pevný díl 800 /2700 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik	kus	7,0	37 224,00	260 568
		Zde uvést konkrétní výrobek - kování DORMA UNIVERSAL				
65	S1P	bezrámová prosklená stěna s otočnými dveřmi do otvoru 1600/ 4100 mm - na celou světlou výšku - pod trám, výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 800/ 2700 mm celoskleněné, nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NIŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NIŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek vedle dveří pevný díl 800 /2700 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik	kus	12,0	37 224,00	446 688
65	S2L	bezrámová prosklená stěna s otočnými dveřmi do otvoru 1600/ 4550 mm - na celou světlou výšku - výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 800/ 2700 mm celoskleněné, nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NIŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NIŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek vedle dveří pevný díl 800 /2700 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik	kus	1,0	39 762,00	39 762
65	S2P	bezrámová prosklená stěna s otočnými dveřmi do otvoru 1600/ 4550 mm - na celou světlou výšku - výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 800/ 2700 mm celoskleněné, nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NIŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NIŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek vedle dveří pevný díl 800 /2700 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik	kus	1,0	39 762,00	39 762
65	S3PL	bezrámová prosklená stěna s posuvnými dveřmi do pouzdra rozměr 1600/ 4100 mm - na celou světlou výšku - pod trám, výšku nutno ověřit na stavbě ! celoskleněné posuvné dveře přes orvor 1000/ 2700 mm, posuv do pouzdra - bez zárubně nad dveřmi a pouzdrem je na celou šířku stěny nosný poutec pouzdro typové - bez pojezdu Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! vedle dveří pevný díl 600 /2700 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NIŽE (K12- kapitola 66)	kus	23,0	40 608,00	933 984
65	S3PL-1	Pouzdro typové bez zárubně - dutina velikosti cca 1150 / 2700 mm / pouzdro pro obklad SDK deskou	kus	23,0	18 988,90	436 745
65	S4PL	bezrámová prosklená stěna s posuvnými dveřmi do pouzdra rozměr 1600/ 4550 mm - na celou světlou výšku - výšku nutno ověřit na stavbě ! celoskleněné posuvné dveře přes orvor 1000/ 2700 mm, posuv do pouzdra - bez zárubně nad dveřmi a pouzdrem je na celou šířku stěny nosný poutec pouzdro typové - bez pojezdu Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! křídlo s dolním pojezdem včetně pojezdové lišty a horního vodícího U profilu, s dorazem vedle dveří pevný díl 600 /2700 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NIŽE (K12- kapitola 66)	kus	1,0	43 146,00	43 146
65	S4PL-1	Pouzdro typové bez zárubně - dutina velikosti cca 1150 / 2700 mm / pouzdro pro obklad SDK deskou	kus	1,0	18 988,90	18 989

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

65	S5P	celoskleněné otočné dveře s nadsvětlikem do otvoru 700/ 4550 mm - na celou světlost výšku - výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 700/ 2700 mm celoskleněné, nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek nad dveřmi je celoskleněný nadsvětlik	kus	3,0	31 302,00	93 906
65	S6L	celoskleněné otočné dveře s nadsvětlikem do otvoru 800/ 4100 mm - na celou světlost výšku - pod trám, výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 800/ 2700 mm celoskleněné, nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek nad dveřmi je celoskleněný nadsvětlik	kus	1,0	29 610,00	29 610
65	S7PL	bezrámová prosklená stěna s posuvnými dveřmi po stěně do otvoru 3400/ 4100 mm - na celou světlost výšku - pod trám, výšku nutno ověřit na stavbě ! celoskleněné posuvné dveře přes otvor 1300/ 2700 mm, posuv po pouzdra - bez zárubně nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! křídlo s dolním pojezdem včetně pojezdové lišty a horního vodičho U profilu, s dorazem 2x pevný díl 800 /2700 a 1300/2700 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K12- kapitola 66)	kus	1,0	58 374,00	58 374
65	S8P	bezrámová prosklená stěna s otočnými dveřmi 1x zalomená do otvoru 1450 +1425/ 4550 mm - na celou světlost výšku - výšku nutno ověřit na stavbě ! po zaměření na místě - ve skie vyříznout otvor pro průchod trámu křídlo 800/ 2700 mm celoskleněné, nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek 2x pevný díl - 650 /2700 mm, 1425/2700 mm nad dveřmi je na celou šířku obou částí prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik	kus	1,0	57 528,00	57 528
65	S9L	bezrámová prosklená stěna s otočnými dveřmi do otvoru 1100/ 4100 mm - na celou světlost výšku - pod trám, výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 800/ 2700 mm celoskleněné - s otočným čepem odsazeným od stěny nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek vedle dveří pevný díl cca 250 /2700 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik	kus	1,0	32 148,00	32 148
65	S10P	bezrámová prosklená stěna s otočnými dveřmi do otvoru 2150/ 3600 mm - po podhled, výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 800/ 2700 mm celoskleněné, nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek 2x pevný díl - 450 /2700 mm, 900/2700 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik	kus	1,0	40 608,00	40 608
65	S11P	bezrámová prosklená stěna s posuvnými dveřmi rozměr 2910/ 3600 mm - po podhled - výšku nutno ověřit na stavbě ! celoskleněné posuvné dveře přes otvor 900/ 2700 mm, posuv po stěně nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! křídlo s dolním pojezdem včetně pojezdové lišty a horního vodičho U profilu, s dorazem, se zámkem KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K12- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) vedle dveří 2x pevný díl 910 /2700 mm, 1100/ 2070 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik	kus	1,0	50 760,00	50 760
65	S12P	bezrámová prosklená stěna s otočnými dveřmi do otvoru 1120/ 4100 mm - na celou světlost výšku - pod trám, výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 800/ 2700 mm celoskleněné - s otočným čepem odsazeným od stěny nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek vedle dveří pevný díl 220 /2700 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik	kus	1,0	33 840,00	33 840
65	S13P	bezrámová prosklená stěna s otočnými dveřmi do otvoru 1385/ 3600 mm - po podhled, výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 800/ 2700 mm celoskleněné - s otočným čepem odsazeným od stěny nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek vedle dveří pevný díl cca 490 /2700 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik	kus	1,0	35 532,00	35 532
65	S14P	bezrámová prosklená stěna s otočnými dveřmi do otvoru 3505/ 3600 mm - po podhled, výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 800/ 2280 mm celoskleněné, nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek 2x pevný díl - 1390 /2280 mm, 1315/2280 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlik	kus	1,0	54 144,00	54 144

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

65	S15P	bezrámová prosklená stěna s otočnými dveřmi do otvoru 1755/ 3600 mm - na celou světlou výšku - pod trám, výšku nutno ověřit na stavbě ! křídlo 800/ 2280 mm celoskleněné, nad dveřmi je na celou šířku stěny nosný poutec kování: čepové dveřní panty, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) v místě zámku dorazový nerezový profil a protiplech pro zámek požadavek otevření o téměř 180 ° 1x pevný díl - 955 /2280 mm nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlík	kus	1,0	38 916,00	38 916
65	S16LP	hliníková rámová prosklená stěna s otočnými dveřmi 2x zalomaná rozměr 1900+ 2020+ 1900/ 3600 mm - pod podhled, výšku nutno ověřit na stavbě ! 2x křídlo 800/ 2280 mm prosklené v hliníkovém rámu, s dorazem proti poškození stěny klikou zárubně kovová rámová stěna na straně dveřních pantů rozšířena - kolíže s klikou kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K11- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) 2x pevný díl - 1000 /2280 mm 1x pevný díl 2020/ 2280+ 1320mm - s polepem "satínato" - neprůhledným stěna má prosklený nadsvětlík	kus	1,0	109 979,10	109 979
65	S17	Vertikálně posuvné okno v okenní sestavě do otvoru 2450 / 1850 (800) mm, zasklené izolačním dvojsklem, velikost posuvného okénka 600x400mm rámy z hliníkových profilů v povrchové úpravě přírodní elox Posuvné křídlo vydejního okna je osazeno bezpečnostní zarážkou, která automaticky zajistí ochranu před případným pádem křídla do spodní polohy, nebo vytvoří otvor v požadované výšce. Vybavit zvedacím mechanismem, který zajistí snadnou manipulaci.	kus	2,0	40 514,00	81 028
65	S18	Bezpečnostní neprůhledné okno palácový s přesuvnou předstávkou maskou a šedivými komputačními Standardní rozměry: šířka 600 mm, výška 1060 mm, hloubka 750 mm Stavební požadavky pro montáž stavební otvor 820 x v 1060 mm přívod 230V do chladicího prostoru v místě montáže, ukořícení dvojsklem Práh rámu je osazen obvyklé ve výšce 900 mm nad hladinou podlahy, aby pracovní plocha byla ve výšce 1100 mm nad podlahou ! Musí jako celek spínovat BT 3 die požadavků normy ČSN EN EN 1627 nebo bezpečnostní úroveň RC 3 die ČSN EN 1627 PETS / EZS - systémy min. ve stupni zabezpečení 2 podle ČSN EN 1621-1 ek. 2	kus	1,0	95 752,00	95 752
65	S19PL	bezrámová prosklená stěna s posuvnými dveřmi do pouzdra rozměr 8300/ 3600 mm - po podhled - výšku nutno ověřit na stavbě ! celoskleněné posuvné dveře přes orvor 8300/ 2700 mm, posuv do pouzdra - bez zárubně nad dveřmi a pouzdrem je na celou šířku stěny nosný poutec pouzdro typové - bez pojezdu Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! křídlo s dolním pojezdem včetně pojezdové lišty a horního vodícího U profilu, s dorazem doraz k nábytkové stěně! nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlík KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K12- kapitola 66)	kus	1,0	33 840,00	33 840
65	S19PL-1	Pouzdro typové bez zárubně - dutina velikosti cca 1430/ 2700 mm / pouzdro pro obklad SDK deskou	kus	1,0	31 354,60	31 355
65	S20PL	bezrámová prosklená stěna s posuvnými dveřmi do pouzdra rozměr 1000/ 3600 mm -po podhled - pod trám, výšku nutno ověřit na stavbě ! celoskleněné posuvné dveře přes orvor 1000/ 2700 mm, posuv do pouzdra - bez zárubně nad dveřmi a pouzdrem je na celou šířku stěny nosný poutec pouzdro typové - bez pojezdu Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! křídlo s dolním pojezdem včetně pojezdové lišty a horního vodícího U profilu, s dorazem doraz k nábytkové stěně! nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlík KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K12- kapitola 66)	kus	2,0	34 686,00	69 372
65	S20PL-1	Pouzdro typové bez zárubně - dutina velikosti cca 1590/ 2700 mm / pouzdro pro obklad SDK deskou	kus	2,0	32 309,70	64 619
65	S21LP	celoskleněné dveře posuvné do pouzdra přes otvor 1220 / 2300 mm křídlo celoskleněné, posuv do pouzdra - bez zárubně pouzdro typové - bez pojezdu nad dveřmi a pouzdrem je na celou šířku stěny nosný poutec křídlo s dolním pojezdem včetně pojezdové lišty a horního vodícího U profilu, s dorazem KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K12- kapitola 66)	kus	1,0	32 994,00	32 994
65	S21LP-1	Pouzdro typové bez zárubně - dutina velikosti cca 1370/ 2300 mm / pouzdro pro obklad SDK deskou	kus	1,0	31 354,60	31 355
65	S22PL	bezrámová prosklená stěna s posuvnými dveřmi do pouzdra rozměr 800/ 3600 mm - po podhled - výšku nutno ověřit na stavbě ! celoskleněné posuvné dveře přes orvor 800/ 2280 mm, posuv do pouzdra - bez zárubně nad dveřmi a pouzdrem je na celou šířku stěny nosný poutec pouzdro typové - bez pojezdu Výška HH křídla v úrovni poutce okna, veškeré výšky nutno doměřit na stavbě! kování pro posuvné dveře, s dorazem nad dveřmi je na celou šířku prosklené stěny celoskleněný nadsvětlík KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K12- kapitola 66)	kus	1,0	31 302,00	31 302
65	S22PL-1	Pouzdro typové bez zárubně - dutina velikosti cca 950 / 2280 mm / pouzdro pro obklad SDK deskou	kus	1,0	18 033,90	18 034
		Zde uvést konkrétní výrobek - kování otočných skleněných dveří DORMA UNIVERSAL				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - kování posuvných skleněných dveří DORMA MUTO				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - pouzdro pro posuvné dveře: Stavební pouzdro AKTIVE II (Standard, Komfort)				
		...				
Skleněné stěny a dveře s požární odolností						

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

65	S50P	hliníková rámová protipožární prosklená stěna s otočnými dveřmi, kouřotěsná s padací lištou DPO EI 30 DP3 - CSm do otvoru 1440/ 3100 mm - pod podhled, výšku nutno ověřit na stavbě! křídla 800/ 2280 mm prosklená v hliníkovém rámu záruběň kovová rámová stěna na straně dveřních pantů rozšířena - kolize stěny s klíkou kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K5- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) samozavírač, koordinátor zavírání křidel, paníková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 1x pevný díl -540 /2280 mm stěna má prosklený nadsvětlik	kus	1,0	87 417,20	87 417
65	S51P	hliníkové rámové protipožární prosklené dveře, kouřotěsné s padací lištou DPO EI 30 DP3 - CSm M* do otvoru š. 1910 mm křídla 850+ 850/ 2280 mm prosklená v hliníkovém rámu záruběň kovová rámová stěna na straně dveřních pantů rozšířena - kolize stěny s klíkou kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K5- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) samozavírač, koordinátor zavírání křidel, paníková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení. (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune)	kus	1,0	100 301,80	100 302
65	S52L	protipožární falcové dveře dvoukřídlové otočné s padací lištou, kouřotěsné DPO EI 30 DP3 - CSm M* křídla 850+550/ 2280 mm profilovaná prosklená, lakovaná, odstín bílavý záruběň dřevěná obložková, do ostění tl.170 mm (s omlítkou), lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) samozavírač, koordinátor zavírání křidel, paníková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení. (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune)	kus	1,0	85 916,00	85 916
65	S53P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - CSm M* do otvoru 3000/ 4000 mm křídla 900+ 900/ 2280 mm prosklená s obostranně lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý záruběň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) samozavírač, koordinátor zavírání křidel, paníková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení. (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranně lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlik v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranně lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	239 891,80	239 892
65	S54P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - CSm M* do otvoru 2980/ 3990 mm křídla 900+ 900/ 2280 mm prosklená s obostranně lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý záruběň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) samozavírač, koordinátor zavírání křidel, paníková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení. (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranně lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlik v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranně lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	230 049,00	230 049
65	S55P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - CSm M* do otvoru 2940/ 3950 mm křídla 900+ 900/ 2280 mm prosklená s obostranně lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý záruběň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) samozavírač, koordinátor zavírání křidel, paníková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení. (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranně lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlik v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranně lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	227 808,10	227 808

65	S56P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - C-Sm M* do otvoru 2975/4220 mm křídla 900+ 900/ 2280 mm prosklená s obostranné lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý zárubeň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) , samoavírač, koordinátor zavírání křidel, paniková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranné lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlik v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranné lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	233 382,30	233 382
65	S57P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - C-Sm M* do otvoru 3250/ 4220 mm křídla 900+ 900/ 2280 mm prosklená s obostranné lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý zárubeň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) , samoavírač, koordinátor zavírání křidel, paniková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranné lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlik v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranné lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	264 143,80	264 144
65	S58P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - C-Sm M* do otvoru 2950/ 4130 mm křídla 900+ 900/ 2280 mm prosklená s obostranné lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý zárubeň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) , samoavírač, koordinátor zavírání křidel, paniková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranné lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlik v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranné lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	278 615,10	278 615
65	S59P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - C-Sm M* do otvoru 2970/ 4130 mm křídla 900+ 900/ 2280 mm prosklená s obostranné lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý zárubeň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) , samoavírač, koordinátor zavírání křidel, paniková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranné lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlik v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranné lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	279 432,90	279 433
65	S60P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - C-Sm M* do otvoru 2970/ 3930 mm křídla 900+ 900/ 2280 mm prosklená s obostranné lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý zárubeň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) , samoavírač, koordinátor zavírání křidel, paniková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranné lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlik v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranné lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	225 491,90	225 492
65	S61P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - C-Sm M* do otvoru 3010/3930 mm křídla 900+ 900/ 2280 mm prosklená s obostranné lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý zárubeň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NÍŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NÍŽE (kapitola 67) , samoavírač, koordinátor zavírání křidel, paniková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranné lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlik v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranné lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	227 050,40	227 050

65	S62P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - CSM M* do otvoru 2990/3930 mm křídla 900+900/2280 mm prosklená s obostranně lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý zároveň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NIŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NIŽE (kapitola 67) . samozavírač, koordinátor zavírání křídel, paniková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranně lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlík v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranně lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	226 271,20	226 271
65	S63P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - CSM M* do otvoru 2970/4220 mm křídla 900+900/2280 mm prosklená s obostranně lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý zároveň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NIŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NIŽE (kapitola 67) . samozavírač, koordinátor zavírání křídel, paniková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranně lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlík v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranně lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	244 135,90	244 136
65	S64P	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi, kouřotěsná DPO EI 30 DP3 - CSM M* do otvoru 3010/3960 mm křídla 900+900/2280 mm prosklená s obostranně lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý zároveň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NIŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NIŽE (kapitola 67) . samozavírač, koordinátor zavírání křídel, paniková klika ve směru úniku požární uzávěr opatřený těsnicí a kouřotěsnou páskou a dále elektro magnetem, který bude napojen na EPS jako ovládané zařízení, (dveře musí mít kouřotěsnou lištu ve spodní části, která se uzavřením dveří vysune) pevné části stěny DPO EI 45 DP3 2x pevný díl, prosklený s obostranně lepenými příčlemi , lakovaný, odstín bílavý nadsvětlík v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranně lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	230 846,10	230 846
65	S65	dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s fixním bezpečnostním zasklením DPO EI 45 DP3 do otvoru 3615/3350 mm 6 x fixní díl, dřevěný rám lakovaný, odstín bílavý Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	181 857,10	181 857
		Zde uvést konkrétní výrobek - hliníková rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi: ALUPROF MB-78EI				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - dřevěná rámová protipožární prosklená stěna s dveřmi: Hasičský servis Legátová				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - koordinátor zavírání: GEZE ISM				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - samozavírač: GEZE TS 3000				
		...				
65	Prosklené stěny bez požární odolnosti					
65	S70P	dřevěná rámová prosklená stěna s dvoukřídlými dveřmi do otvoru 3280 / 3940 mm křídla 900+900/2280 mm prosklená s obostranně lepenými příčlemi, lakovaná, odstín bílavý zároveň dřevěná rámová, lakovaná, odstín bílavý kování: min. 3 závěsy, KLIKY A ŠTÍTKY VYKÁZÁNY NIŽE (K1- kapitola 66), ZÁMKY VYKÁZÁNY NIŽE (kapitola 67). samozavírač napojení na EPS jako ovládané zařízení, v případě požáru musí umožnit únik v obou směrech 2x pevný díl, prosklený s obostranně lepenými příčlemi, lakovaný, odstín bílavý nadsvětlík v dřevěném rámu, na celou výšku, s obostranně lepenými příčlemi Rozměry nutno před výrobou ověřit na stavbě!	kus	1,0	132 446,00	132 446
		Zde uvést konkrétní výrobek - dřevěná rámová stěna s dveřmi: dřevěná rámová stěna KOS-PO Ostrava				
		...				
		Zde uvést konkrétní výrobek - samozavírač: GEZE TS 3000				
		...				
Sanitární příčky						

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

65	M1L-1	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 2x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možností nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL II. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka doblíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B1351b, rozměr hl. x š. (mm): 1785 x 2065	kus	1,0	26 811,60	26 812
65	M1L-2	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 2x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možností nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL II. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka doblíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B2351b, rozměr hl. x š. (mm): 1585 x 2000	kus	1,0	25 982,50	25 983
65	M1L-3	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 2x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možností nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL II. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka doblíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B3351b, rozměr hl. x š. (mm): 1575 x 1990-2175	kus	1,0	26 498,60	26 499
65	M2PL-1	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 2x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možností nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL II. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka doblíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B1354b, rozměr hl. x š. (mm): 1325 x 2085	kus	1,0	24 935,40	24 935
65	M2PL-2	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 2x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možností nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL II. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka doblíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B2354b, rozměr hl. x š. (mm): 1450 x 2060	kus	1,0	25 247,50	25 248
65	M2PL-3	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 2x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možností nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL II. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka doblíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B3354b, rozměr hl. x š. (mm): 1400 x 2140	kus	1,0	25 342,40	25 342
65	M3P-1	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 1x posuvné dveře do o. tvor. š.750 mm, uzavírání západkou s možností nouzového otevření kování: oboustranně zapuštěná miska nerez, průměr cca 60 mm samonosná posuvná mechanika včetně krycí lišty materiál - desky HPL II. 12 mm veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B1355, rozměr š. (mm): 750	kus	1,0	7 359,30	7 359
65	M3P-2	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 1x posuvné dveře do o. tvor. š.750 mm, uzavírání západkou s možností nouzového otevření kování: oboustranně zapuštěná miska nerez, průměr cca 60 mm samonosná posuvná mechanika včetně krycí lišty materiál - desky HPL II. 12 mm veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B2355, rozměr š. (mm): 750	kus	1,0	7 359,30	7 359
65	M3P-3	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 1x posuvné dveře do o. tvor. š.750 mm, uzavírání západkou s možností nouzového otevření kování: oboustranně zapuštěná miska nerez, průměr cca 60 mm samonosná posuvná mechanika včetně krycí lišty materiál - desky HPL II. 12 mm veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B3355, rozměr š. (mm): 750	kus	1,0	7 359,30	7 359
65	M4P-1	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 1x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možností nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL II. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka doblíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B1451b, rozměr š. (mm): 980	kus	1,0	9 533,50	9 534

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

65	M4P-2	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 1x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možnosti nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL tl. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka dobíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B2451b, rozměr š. (mm):810	kus	1,0	9 002,40	9 002
65	M4P-3	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 1x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možnosti nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL tl. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka dobíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B3451b, rozměr š. (mm):1155-810	kus	1,0	10 079,60	10 080
65	M4P-4	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 1x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možnosti nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL tl. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka dobíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B4451b, rozměr š. (mm):975-905	kus	1,0	9 518,40	9 518
65	M5PL-1	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 2x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možnosti nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL tl. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka dobíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B1435b, rozměr hl. x š. (mm): 1145 x 1720	kus	1,0	23 232,10	23 232
65	M5PL-2	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 2x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možnosti nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL tl. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka dobíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B2435b, rozměr hl. x š. (mm): 1150 x 1820-1760	kus	1,0	23 560,20	23 560
65	M5PL-3	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 2x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možnosti nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL tl. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka dobíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B3435b, rozměr hl. x š. (mm): 1130 x 1710	kus	1,0	23 154,10	23 154
65	M5PL-4	sanitární příčka, HH cca 2150 mm nad čistou podlahou, (sladěno s obkladem a ocel. zárubní) 2x dveře š.700 mm, úchyt průměr cca 25 mm, uzavírání západkou se signalizací obsazení kabiny a možnosti nouzového otevření nerezové nebo nylonové panty vždy 3ks na dveře materiál - desky HPL tl. 12 mm kovové doplňkové konstrukce z nerez oceli AISI 316L nebo nylonu pokud příčka dobíhá k vystupujícímu parapetu, nutno pro něj vyříznout ozub veškeré rozměry nutno doměřit na stavbě! m.č.: B4435b, rozměr hl. x š. (mm): 1150 x 1890	kus	1,0	23 778,20	23 778
		Zde uvést konkrétní výrobek - sanitární příčky: Sanitární příčky Comfort nerez ...				
65	O1	Úprava stávajícího špaletového dřevěného okna schodiště Solinova původní rozměr: š. 2090, v 2620 nový rozměr: š. 2090, v. 1365 zachování poutce, snížení parapetu pod žaluzii VZT	kus	1,0	56 400,00	56 400
65	E12	Systém dřevěných oken špaletových, zasklených širým jednoklasem okenní rám cca 2220x2065 mm okenní rám E-B křídla oken vnitřních a E-B křídla vnějších, oken vnitřních dvojíh oknačky s posuvnou mříží umožňující otevírání, které jsou vykazány níže v m.č. E101 a E103	kus	1,0	56 276,50	56 283
65	E13	Polozní nerezový rám okna, světlé rozměry 1500x1500mm podstava okna-ramenata ocelová, kulma, v.300mm z vnitřní strany okenního rámu, kdy užitková min. vnitřní okna tl. 50mm všechny montáže a doplnění hydraulické - montáž, refal pletu 1105 š.40x 100mm, měř. 6,0m oknačky otevírací, otevírací vykazány v m.č. E6 / K104, K105	kus	1,0	60 281,80	60 287
66		KOVÁNÍ - KLIKY A ŠTÍTKY				

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

66	K1	Kování dveří vstupních dřevěných, 2 choděb do jednotlivých užívaných prostor Klika - Klika, štitky a kliky atypické jako repliky původního kování (shodné s klikami na vchod.dveří z ulice Žikova), materiál mosaz. KOVÁNÍ MUSÍ UMOŽNIT VSAZENÍ ELEKTRONICKÉ JEDNOTKY BATERIOVÉHO KARTOVÉHO ZÁMKU, KTERÝ BUDE NAPOJENÝ NA PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM, T.J.DOPLNĚNÍ ZÁMKU O PŘEVODOVKU A ELEKTRONIKU-ČIP, BEZ ZÁSAHU DO KŘÍDLA A BEZ VÝMĚNY ŠTÍTKU A KLIKÝ	kus	170,0	6 036,70	1 026 239
66	K2	Kování dvoukřídlých dveří (pol.105/P) ze schodiště do počítač.centra v 4np Klika - Koule, atypické jako repliky původního kování (shodné s klikami na vchod.dveří z ulice Žikova), materiál mosaz. KOVÁNÍ MUSÍ UMOŽNIT VSAZENÍ ELEKTRONICKÉ JEDNOTKY BATERIOVÉHO KARTOVÉHO ZÁMKU, KTERÝ BUDE NAPOJENÝ NA PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM, T.J.DOPLNĚNÍ ZÁMKU O PŘEVODOVKU A ELEKTRONIKU-ČIP, BEZ ZÁSAHU DO KŘÍDLA A BEZ VÝMĚNY ŠTÍTKU A KLIKÝ	kus	1,0	6 036,70	6 037
66	K3	Kování dveří bezpečnostních do pokladny v 3np Klika - Koule / bezpečnostní, atypické jako repliky původního kování (shodné s klikami na vchod.dveří z ulice Žikova), materiál mosaz. Zámek elektromotorický G1 popsán níže v položce 67/G1	kus	3,0	6 561,20	19 684
66	K4	Kování dveří posuvných plných, dřevěných nebo HPL oboustranná nerez, miska průměr cca 60 mm	kus	2,0	423,00	846
66	K5	Kování dveří hliníkových prosklených v 4np Klika - Klika, štitky a kliky atypické zaoblené, materiál nerez KOVÁNÍ MUSÍ UMOŽNIT POZDĚJŠÍ VÝMĚNU ZA BEZDRÁTOVÝ EL.MECH.ZÁMEK NAPOJENÝ NA PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM, T.J.DOPLNĚNÍ ZÁMKU O PŘEVODOVKU A ELEKTRONIKU-ČIP BEZ ZÁSAHU DO KŘÍDLA	kus	2,0	5 821,40	11 643
		Zde uvést konkrétní výrobek : Zákaznické kování TENcom ...				
66	K11	Kování dveřních křídel celoskleněných otočných Klika - Klika, obdélníkový štítek, materiál nerez	kus	33,0	777,40	25 654
66	K12	Kování dveřních křídel celoskleněných posuvných oboustranná nerez, miska průměr cca 60 mm	kus	31,0	643,90	19 961
		OTEVÍRACÍ OKEN A SVĚTLÍKU V CHUC ŽIKOVA				
		Pro odvod vzduchu v rámci požárního větrání budou sloužit horní části třech okenních sestav, která budou upravena: - stávající špaletová okna budou v 4.np budou novými špaletovými okny (v každé ze tří sestav bude 6 křídel vnitřních a 6 křídel vnějších, stejně jako u původních oken) - každé křídlo bude opatřeno elektricky poháněným otevíračem a elektronickým zámkem - v každé sestavě tak bude osazeno 12 otevíračů a 12 zámků - pro každou tuto sestavu bude v instal. skříně v 4.NP osazena řídicí jednotka (celkem 3 jednotky pro okna, 1 jednotka pro světlík) - okna budou otevírána automaticky EPS a požárním tlačítkem				
66	K101	Otevírač jednokřídlého okna - ramenný pohon pro požární větrání Jmenovité napětí 24 V DC, jmenovitý proud do 1,5 A Otevírací síla min.500 N, úhel otevření 93° Rychlost max 45 s El. přetěžovací pojistka, třída ochrany IP 32	kus	36,0	13 263,40	477 482
66	K102	elektronický zámek jednokřídlého okna, s jedním uzamykacím bodem, pro požární větrání zvýšení přítláčeného tlaku a mechanické uzavření okenního křídla Doba otevírání/uzavírání do 5 s Jmenovité napětí: 24 V DC, odběr proudu: do 1A Třída ochrany: IP 32	kus	36,0	6 467,20	232 819
66	K103	centrální jednotka 20 A; včetně záložního zdroje pro požární větrání, pro ovládání a zálohování pohonů a zámků oken, 1 jednotka pro minimálně 12 pohonů a 12 zámků Vstupní napětí: 230 V, střídavého proudu / 50 Hz Výstupní napětí: 24 V stejnosměrného proudu, maximální hodnota záložního proudu: 2,5 A Nouzové napájení : 2x Baterie 12 V/2,3 Ah (při výpadku proudu výdrž min 60h) Stupeň krytí: IP30 1 jednotka pro každou sestavu, tj. pro 12 ramenných pohonů a 12 zámků	kus	3,0	27 617,20	82 852
66	K104	Ramenný pohon pro světlíky, požární odvětrání; s funkcí synchro Jmenovité napětí 24 V DC, jmenovitý proud 3,0 A Síla v tahu 500 N, síla v tlaku 1000 N Délka zdvihu minim. 700 mm, rychlost zdvihu min. 14 mm/s Výplnění elektronicky Třída ochrany IP 54	kus	3,0	13 600,90	27 202
66	K105	centrální jednotka 6 A; včetně záložního zdroje; IP 20; pro ovládání a zálohování minimálně dvou pohonů světlíku Vstupní napětí: 230 V střídavého proudu / 50 Hz Výstupní napětí: 24 V stejnosměrného proudu Maximální hodnota záložního proudu: 5 A Střední výkon: 100 W Nouzové napájení : Baterie 2,3 Ah (při výpadku proudu výdrž min.60h) Stupeň krytí: IP22	kus	1,0	28 309,00	28 309
67	KOVÁNÍ - ZÁMKY					
		VŠCHT - přístupový systém, rozdělení dveřních zámků do 6 skupin (0-5), vyznačeno v půdorysech Generální klíč – 5ti úroňový (bude upřesněno) Nadřazený požadavek pro všechny zámků: nutno zachovat kompatibilitu se stávajícím systémem (COMINFO). Doporučen kartový klíč (jmenovitý) nikoliv mechanický (anonymní) Dveře bez označení – bez zámků				
67	G0	Zámek pro vnější hlavní vstupní dveře. U obou vstupů bude kamerový systém. Případné magnety pro fixaci „lítaček“ umístěny uvnitř zadveří NEJSOU PŘEDMĚTEM TOHOTO PROJEKTU, REPASOVÁNY V RÁMCI OPRAVY FASÁDY	kus	0,0	neodpovídat	0
67	G1	Zámek elektromotorický pro vnitřní dveře samostatně zabezpečovaných místností (pokladna, velin, servovna, vrátnice), El.zámek, drátové připojení a kabelové průchodky vykázaný v projektu elektroinstalace - ACS; pol. 4/117	kus	10,0	neodpovídat	0

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČTV

67	G2a	Vnitřní dveře učenec a zasedacích místností. atypické kování klíka-klíka (klíka-koule) s mosaznou atypickou klíčkou a mosazným štítem jako repliky původního kování (vykázáno samostatně v položkách 66-K1 až K3). zámek s elektronickou jednotkou bateriového kartového systému, tj. s elektronickým čipem a zámkem s paníkovou fci napojeným na převodovku. Integrovaná součást systému ACS v celé budově VŠCHT, přístupové body vykazány v ESL-ACS.	kus	22,0	11 572,30	254 591
		Zde uvést konkrétní výrobek - elektron.jednotku bateriového kartového systému: Elektronická jednotka dveřního zámku Cominfo				
67	G2	Zámek pro vnitřní dveře ostatních místností zabezpečovaných v rámci budovy (kanceláře, denní místnosti) Atypické kování klíka-klíka (klíka-koule) s mosaznou atypickou klíčkou a mosazným štítem jako repliky původního kování (vykázáno samostatně v položkách 66-K1,K2) a adaptérem pro vsazení elektronické jednotky bateriového kartového zámku, zámek zadiablačovací vložkový, generální klíč. Kování musí umožnit, aby při zachování štítků a bez zásahu do klídků byl v budovu umožněn bezproblémový přechod na bezdrátové řešení s kompletní výbavou zámku, tj. doplněním o převodovku, elektroniku čip a výměnou zadiablačovacího zámku za rozměrově shodný zámek s paníkovou fci napojeným na převodovku	kus	97,0	1 081,00	104 857
67	G3	Zámek vložkový pro vnitřní otočné dveře mezi zabezpečovanými místnostmi, zamykání na generální klíč	kus	41,0	267,90	10 984
67	G4	Zámek vložkový pro protipožární dveře do CHUC (samozavírač, v případě dvoukř. dv. s koordinátorem, napojení na EPS, tlačítko na odblokování magnetu a pod. popsány a naceněny u jednotlivých dveří), zde naceněn jen zámek s paníkovou funkcí	kus	15,0	2 444,90	36 674
67	G4K	Zámek elektromechanický pro dveře bez PO v chodbě mezi VŠCHT a Kloknerovým ústavem, napojení na EPS pro odblokování zámku a vybavení na obou stranách tlačítkem pro manuální odblokování indikované do vrátnice El.zámek, drátové připojení a kabelové průtlačky vykázány v projektu elektroinstalace, pol. 4/118	kus	1,0	meceřoval	0
67	G5	Zámek pro dveře místnosti bez zabezpečení (wc, úklidové komory, kuchyně apod.)	kus	25,0	119,40	2 985
65	100	Přesun hmot pro oddíl 65,66,67 Výpis dveří	komplet	1,0	115 620,00	115 620
65,66,67 Výpis dveří CELKEM Kč:						13 936 398
764 Výpis klempířských prvků						
Klempířské konstrukce, cena zahrnuje kompletní provedení dle tabulek, veškeré kotvení, veškeré pomocné podkladní konstrukce (Cetris desky, osb desky...) povrchové úpravy (nátěry), příponky a kotevní materiál, tmelení a všechny ostatní samostatně nespécifikované vedlejší náklady.... Označení jednotlivých prvků odpovídá části PD Tabulka KLEMPÍŘSKÉ PRVKY						
764	KL1	Odvětrávací hlavice do ploché střechy odvětrání výtahové šachty Ø 200 - 2 ks Odvětrání ZT Ø 110- 4 ks Odvětrání ZT Ø 75 - 2 ks Iemovací manžety + dotěsnění dotěsnění průchodky střešní skladbou dle jednotlivých technologií	komplet	8,0	1 572,60	12 581
764	KL2	Odvětrávací hlavice do šikmé střechy Odvětrání ZT Ø 75 odvětrání ZTIemovací manžety + dotěsnění dotěsnění průchodky střešní skladbou dle jednotlivých technologií	komplet	5,0	1 551,00	7 755
764	KL3	Oplechování odvětrání CHUC do ploché střechy RŠ 480 Uložení na zděnou obrubu ze spodní přibíhá hydroizolace shora je přikotveno páskou k VZT potrubí	m	13,0	1 128,00	14 664
766	1	Přesun hmot pro oddíl 764 Výpis klempířských prvků	komplet	1,0	115 620,00	115 620
764 Výpis klempířských prvků CELKEM Kč:						150 620
765 Výpis truhlářských prvků						
Truhlářské konstrukce, cena zahrnuje kompletní provedení dle tabulek, dopravu materiálu na místo montáže, veškeré kotvení, povrchové úpravy nespécifikované vedlejší náklady, pomocné podpůrné konstrukce a pod. Označení jednotlivých prvků odpovídá části PD TRUHLÁŘSKÉ PRVKY						
Vestavné skříně se zákryty materiál - korpusy LTD tl. 18 mm, dveře a pohledové bočnice LTD Barvnost LTD lamino desek: sýtlé pigmentové barvy ve vazbě na barvnost lakůnitních pracovníků; doplněním o neutrální barvu Přibližné odstíny specifikovány dle vzorníku RAL - žlutá mezi RAL 1003 a RAL 1021 ; oranžová RAL 2010 ; zelená jako odstín modré; RAL 6018 a RAL 1018 ; modrá RAL 5005, neutrální RAL 1013 ; neutrální RAL 1013 Povrch desek - kombinace matného vlnu s jemně strukturovaným povrchem, např. poří finish, bursu strukturu Finální odstín a struktura budou před výrobou vybrán architektem dle konkrétního vzorníku lamin dodavatele. Skříně opatřit zámkem se spol. klíčem pro jednu místnost a kováním - knopka- materiál bílý kov v některých skříních jsou umístěny dveře (pracovní deska kompak, omyvatelná záda skříně - omyvatelný obklad-lakované sklo, ustoupená police) korpusy na stavebních nožičkách PŘESNÉ ROZMĚRY NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ, ROZMĚRY SE MŮŽOU LIŠIT. Kuchyňské linky nejsou součástí sestavy						
	1.NP	hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 920 mm				
765	B1314	Vestavné skříně v místnosti č. B1314, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 920 mm, celková délka 4930 mm	mb	4,9	5 896,60	29 070
765	B1316	Vestavné skříně v místnosti č. B1316, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 920 mm, celková délka 4785 mm	mb	4,8	5 896,60	28 215
765	B1317	Vestavné skříně v místnosti č. B1317, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 920 mm, celková délka 3030 mm	mb	3,0	5 896,60	17 867
765	B1318	Vestavné skříně v místnosti č. B1318, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 920 mm, celková délka 3005 mm	mb	3,0	5 896,60	17 719
765	B1319	Vestavné skříně v místnosti č. B1319, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 920 mm, celková délka 3015 mm	mb	3,0	5 896,60	17 778
765	B1320	Vestavné skříně v místnosti č. B1320, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 920 mm, celková délka 3060 mm	mb	3,1	6 277,30	19 209
765	B1321	Vestavné skříně v místnosti č. B1321, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 920 mm, celková délka 2895 mm	mb	2,9	5 326,00	15 419
	2.NP	hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 1070 mm				
765	B2303	Vestavné skříně v místnosti č. B2303, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 1070 mm, celková délka 3860 mm	mb	3,9	6 277,30	24 230
765	B2304	Vestavné skříně v místnosti č. B2304, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 1070 mm, celková délka 2675 mm	mb	2,7	5 896,60	15 773
765	B2305	Vestavné skříně v místnosti č. B2305, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v. 1070 mm, celková délka 3675 mm	mb	3,7	5 896,60	21 670

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

765	B2306	Vestavná skříň v místnosti č. B2306, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2740 mm	mb	2,7	5 896,60	16 157
765	B2307	Vestavná skříň v místnosti č. B2307, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2960 mm	mb	3,0	5 896,60	17 454
765	B2309	Vestavná skříň v místnosti č. B2309, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2455 mm	mb	2,5	5 326,00	13 075
765	B2310	Vestavná skříň v místnosti č. B2310, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3875 mm	mb	3,9	5 896,60	22 849
765	B2311	Vestavná skříň v místnosti č. B2311, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3780 mm	mb	3,8	5 896,60	22 289
765	B2312	Vestavná skříň v místnosti č. B2312, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 4015 mm	mb	4,0	6 277,30	25 203
765	B2313	Vestavná skříň v místnosti č. B2313, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3200 mm	mb	3,2	5 896,60	18 869
765	B2314	Vestavná skříň v místnosti č. B2314, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2970 mm	mb	3,0	5 896,60	17 513
765	B2315	Vestavná skříň v místnosti č. B2315, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2770 mm	mb	2,8	4 279,80	11 855
765	B2316	Vestavná skříň v místnosti č. B2316, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3015 mm	mb	3,0	5 896,60	17 778
765	B2318	Zákryt v místnosti č. B2318, v.1070 mm, celková délka 3050 mm	mb	3,1	1 141,20	3 481
765	B2402	Vestavná skříň v místnosti č. B2402, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3670 mm	mb	3,7	5 896,60	21 641
765	B2403	Vestavná skříň v místnosti č. B2403, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3165 mm	mb	3,2	5 896,60	18 663
765	B2404	Vestavná skříň v místnosti č. B2404, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3085 mm	mb	3,1	6 277,30	19 365
765	B2405	Vestavná skříň v místnosti č. B2405, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3320 mm	mb	3,3	6 277,30	20 841
765	B2408	Vestavná skříň v místnosti č. B2408, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2945 mm	mb	2,9	5 896,60	17 365
765	B2409	Vestavná skříň v místnosti č. B2409, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3185 mm	mb	3,2	5 896,60	18 781
765	B2410	Vestavná skříň v místnosti č. B2410, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3100 mm	mb	3,1	5 896,60	18 279
765	B2411	Vestavná skříň v místnosti č. B2411, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3075 mm	mb	3,1	5 896,60	18 132
765	B2412	Vestavná skříň v místnosti č. B2412, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2890 mm	mb	2,9	6 277,30	18 141
765	B2413	Vestavná skříň v místnosti č. B2413, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2920 mm	mb	2,9	6 277,30	18 330
765	B2415	Vestavná skříň v místnosti č. B2415, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3200 mm	mb	3,2	5 896,60	18 869
765	B2416	Vestavná skříň v místnosti č. B2416, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3895 mm	mb	3,9	5 896,60	22 967
765	B2417	Vestavná skříň v místnosti č. B2417, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3795 mm	mb	3,8	5 896,60	22 378
765	B2418	Vestavná skříň v místnosti č. B2418, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 4025 mm	mb	4,0	5 896,60	23 734
	3.NP	hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm				
765	B3303	Vestavná skříň v místnosti č. B3303, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3865 mm	mb	3,9	5 896,60	22 790
765	B3305	Vestavná skříň v místnosti č. B3305, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2775 mm	mb	2,8	5 896,60	16 363
765	B3306	Vestavná skříň v místnosti č. B3306, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2705 mm	mb	2,7	5 896,60	15 950
765	B3307	Vestavná skříň v místnosti č. B3307, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3315 mm	mb	3,3	5 706,70	18 918
765	B3308	Vestavná skříň v místnosti č. B3308, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2755 mm	mb	2,8	6 277,30	17 294
765	B3309	Vestavná skříň v místnosti č. B3309, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2890 mm	mb	2,9	6 277,30	18 141
765	B3310	Vestavná skříň v místnosti č. B3310, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3010 mm	mb	3,0	6 277,30	18 895
765	B3311	Vestavná skříň v místnosti č. B3311, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3970 mm	mb	4,0	5 896,60	23 410
765	B3312	Vestavná skříň v místnosti č. B3312, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3810 mm	mb	3,8	5 896,60	22 466
765	B3313	Vestavná skříň v místnosti č. B3313, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3970 mm	mb	4,0	5 896,60	23 410
765	B3314	Vestavná skříň v místnosti č. B3314, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 4700 mm	mb	4,7	6 277,30	29 503
765	B3316	Vestavná skříň nad dveře v místnosti č. B3316, hloubka 450 mm, výška 370 mm, celková délka 1400 mm	mb	1,4	1 331,00	1 863
765	B3317	Vestavná skříň v místnosti č. B3317, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3325 mm	mb	3,3	6 277,30	20 872
765	B3318	Vestavná skříň v místnosti č. B3318, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2810 mm	mb	2,8	5 896,60	16 569
765	B3319	Vestavná skříň v místnosti č. B3319, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3140 mm	mb	3,1	5 896,60	18 515
765	B3320	Vestavná skříň v místnosti č. B3320, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2990 mm	mb	3,0	5 896,60	17 631
765	B3321	Vestavná skříň v místnosti č. B3321, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3030 mm	mb	3,0	5 896,60	17 867
765	B3322	Vestavná skříň v místnosti č. B3322, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2960 mm	mb	3,0	5 896,60	17 454
765	B3323	Vestavná skříň v místnosti č. B3323, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2995 mm	mb	3,0	5 896,60	17 660
765	B3324	Vestavná skříň v místnosti č. B3324, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3125 mm	mb	3,1	6 277,30	19 617
765	B3401	Zákryt v místnosti č. B3401, v.1070 mm, celková délka 4705 mm	mb	4,7	1 237,00	5 820
765	B3402	Vestavná skříň v místnosti č. B3402, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3355 mm	mb	3,4	5 896,60	19 783
765	B3403	Vestavná skříň v místnosti č. B3403, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3285 mm	mb	3,3	5 896,60	19 370
765	B3404	Vestavná skříň v místnosti č. B3404, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3300 mm	mb	3,3	5 896,60	19 459
765	B3405	Vestavná skříň v místnosti č. B3405, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3430 mm	mb	3,4	5 706,70	19 574
765	B3406	Vestavná skříň v místnosti č. B3406, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3320 mm	mb	3,3	5 706,70	18 946
765	B3407	Vestavná skříň v místnosti č. B3407, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 4715 mm	mb	4,7	6 277,30	29 597
765	B3408	Vestavná skříň v místnosti č. B3408, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2085 mm	mb	2,1	5 896,60	12 294
765	B3408b	Vestavná skříň nad dveře v místnosti č. B3408b, hloubka 450 mm, výška 370 mm, celková délka 1920 mm	mb	1,9	2 852,90	5 478
765	B3409	Vestavná skříň v místnosti č. B3409, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2060 mm	mb	2,1	5 896,60	12 147
765	B3410	Vestavná skříň v místnosti č. B3410, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3005 mm	mb	3,0	6 277,30	18 863
765	B3411	Vestavná skříň v místnosti č. B3411, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3245 mm	mb	3,2	5 896,60	19 134
765	B3412	Vestavná skříň v místnosti č. B3412, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2895 mm	mb	2,9	5 896,60	17 071

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

765	B3413	Vestavné skříň v místnosti č. B3413, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 3000 mm	mb	3,0	5 896,60	17 690
765	B3414	Vestavné skříň v místnosti č. B3414, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2935 mm	mb	2,9	6 277,30	18 424
765	B3415	Vestavné skříň v místnosti č. B3415, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2935 mm	mb	2,9	6 277,30	18 424
765	B3416	Vestavné skříň v místnosti č. B3416, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.1070 mm, celková délka 2930 mm	mb	2,9	5 896,60	17 277
765	B3417	Vestavné skříň nad dveře v místnosti č. B3417, hloubka 450 mm, výška 370 mm, celková délka 1850 mm	mb	1,9	2 852,90	5 278
765	B3418	Vestavné skříň nad dveře v místnosti č. B3418, hloubka 450 mm, výška 370 mm, celková délka 1805 mm	mb	1,8	2 852,90	5 149
	4.NP	hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.920 mm				
765	B4431	Vestavné skříň v místnosti č. B4431, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.920 mm, celková délka 5940 mm	mb	5,9	5 896,60	35 026
765	B4432	Vestavné skříň v místnosti č. B4432, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.920 mm, celková délka 6080 mm	mb	6,1	5 896,60	35 851
765	B4433	Vestavné skříň v místnosti č. B4433, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.920 mm, celková délka 6050 mm	mb	6,1	5 896,60	35 674
765	B4434	Vestavné skříň v místnosti č. B4434, hloubka 450 mm, výška 2680 mm, se zákrytem v.920 mm, celková délka 6450 mm	mb	6,5	5 896,60	38 033
Vestavné skříň se zákryty akustickými. Zákryty (typ SAO-PV) vykazány samostatně!						
Vestavné skříň materiál - korpusy LTD II. 18 mm, dveře a pohledové bočnice LTD skříň opatřit zámek se spol. klíčem pro jednu místnost a kováním – knopka- materiál bílý kov v některých skříňích jsou umístěny dřezy (pracovní deska kompak, omyvatelná záda skříň - omyvatelný obklad-lakované sklo, ustoupená police) odstín skříní bude pro odlišný pro jednotlivá oddělení korpusy na stavebních nožičkách PŘESNÉ ROZMĚRY NUTNO ZAMĚŘIT NA MÍSTĚ, ROZMĚRY SE MŮŽOU LIŠIT. součástí vybraných prvků je i vestavný dřež, baterie, háčky, tyč s ramínky atd. kuchyňská linka není součástí sestavy						
Truhlářské konstrukce, cena zahrnuje kompletní provedení dle tabulek, dopravu materiálu na místo montáže, veškeré kotvení, povrchové úpravy (nátěry, zinkování), příponky a kotvení materiál, prořez a prostřih, tmelení a všechny ostatní samostatné nespecifikované vedlejší náklady, drobné podpůrné konstrukce z betonu - patky atd... Označení jednotlivých prvků odpovídá části PD TRUHLÁŘSKÉ PRVKY						
	1.NP	hloubka 450 mm, výška 2330 mm				
765	B1322	Vestavné skříň v místnosti č. B1322, hloubka 450 mm, výška 2330 mm, celková délka 6300 mm	mb	6,3	6 657,10	41 940
	2.NP	hloubka 450 mm, výška 2330 mm				
765	B2308	Vestavné skříň v místnosti č. B2308, hloubka 450 mm, výška 2330 mm, celková délka 575 mm	mb	0,6	6 657,10	3 828
765	B2317	Vestavné skříň v místnosti č. B2317, hloubka 450 mm, výška 2330 mm, celková délka 6100 mm	mb	6,1	6 847,90	41 772
765	B2401	Vestavné skříň v místnosti č. B2401, hloubka 450 mm, výška 2330 mm, celková délka 8070 mm	mb	8,1	6 657,10	53 723
765	B2407	Vestavné skříň v místnosti č. B2407, hloubka 450 mm, výška 2330 mm, celková délka 6005 mm	mb	6,0	6 657,10	39 976
765	B2414	Vestavné skříň v místnosti č. B2414, hloubka 450 mm, výška 2330 mm, celková délka 6150 mm	mb	6,2	6 657,10	40 941
	3.NP	hloubka 450 mm, výška 2330 mm				
765	B3419	Vestavné skříň v místnosti č. B3419, hloubka 450 mm, výška 2330 mm, celková délka 12100 mm	mb	12,1	6 657,10	80 551
	4.NP	hloubka 450 mm, výška 2330 mm				
765	B4436	Vestavné skříň v místnosti č. B4436, hloubka 450 mm, výška 2330 mm, celková délka 7920 mm	mb	7,9	7 608,40	60 259
765 Výpis truhlářských prvků CELKEM Kč:						1 853 502
767 Výpis zámečnických prvků						
Zámečnické konstrukce, cena zahrnuje kompletní provedení dle tabulek, dopravu materiálu na místo montáže, veškeré kotvení, povrchové úpravy (nátěry, zinkování), příponky a kotvení materiál, prořez a prostřih, tmelení a všechny ostatní samostatné nespecifikované vedlejší náklady, drobné podpůrné konstrukce z betonu - patky atd... Označení jednotlivých prvků odpovídá části PD D2.2 ZÁMEČNICKÉ PRVKY						
767	Z1	Lavička nad radiátory v chodbách do vnitrobloku Dřevěný tvarovaný korpus uložený na zasklených ocelových konzolách T Materiál dřeva: dub, povrchová úprava olejový nátěr Materiál oceli: OCEL S 235, žárový pozink, povrchová úprava (nátěr RAL 7016) Délka cca 3,1 (případné odchylky upřesněny dle modulu meziokenních pilířů) Hloubka cca 500 mm (případné odchylky upřesněny dle pilástrů, tak aby čelní hrana byla po délce chodby průběžně slícovaná)	kus	78,0	7 370,50	574 899
767	Z2	Ocelová konstrukce pro osazení ventilátoru CHÚC ve dvoře materiál: Ocel S 235 rám jákl 100/100/3, vnější rozměr 1500x1500 mm 4 x noha jákl 100/100/3 dle 1100 - 1400 + patní plech 200/200/5 + 4 x kotva M10 2 x výztuha I 80 - 1300 uvnitř rámu horní plocha porostl 1500/1500 mm povrchová úprava žárový pozink	kus	2,0	17 390,00	34 780
767	Z3a	Čistící zóna v zádveři mezi hlavními vstupními dveřmi a kyvnými dveřmi, vestibul Zikova textilní čistící zóna, zapuštěno v podlaže v ocelovém rámu rozměr: 2000/1835 mm Přeměřit dle skutečnosti na místě!	kus	3,0	5 821,30	17 464
767	Z3b	Čistící zóna v zádveři mezi hlavními vstupními dveřmi a kyvnými dveřmi, vestibul Šolínova textilní čistící zóna, zapuštěno v podlaže v ocelovém rámu rozměr: 2100/1500 mm Přeměřit dle skutečnosti na místě!	kus	3,0	5 173,30	15 520
		Zde uvést konkrétní výrobek - čistící zónu vnitřní: GAPA SHATWELL ...				
767	Z4a	Venkovní čistící zóna před vstupními dveřmi Zikova Rohož pro velmi frekventované a znečištěné vstupy, výška 27mm, hliníkové profily šířky 27mm a pryžovými pásy ztvrdlé a hliníkovým profilem ve tvaru Y, spojeno nerezovými háčky, železnými do ocelového rámu L 30130 rozměr cca 3100/1500 mm Přeměřit dle skutečnosti na místě!	kus	3,0	14 264,50	42 794

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

767	Z4b	Venkovní čistící zóna před vstupními dveřmi Šolínova Rohož pro velmi frekventované a zatížené vstupy, výška 27mm, hliníkové profily šířky 27mm s pryžovými pásy střídané s hliníkovým profilem ve tvaru Y, spojeno nerizovým lankem, celé osazeno do ocelového rámu L 30/30. lichoběžníkový půdorys, rohože sesazené do oblouku dle obrysu budovy rozměr cca 3000x3300/1500 mm Přeměřit dle skutečnosti na místě!	kus	3,0	14 917,30	44 752
		Žde uvést konkrétní výrobek - čistící zónu vnější: GAPA ŠKRABÁK ...				
767	Z5	Zábradlí v suferénu u nové stanice výtahu Rozměry: Délka 1,7 m, Výška 0,9 m Madlo jákl 60/30/3 Výplň vislé štakety 60/6 a 110 mm Spodní profil plech 60/8 Materiál: žárový pozink	kus	1,0	3 290,00	3 290
767	Z6	Bezpečnostní nůžková mříž - před dveře (33/P) do pokladny m.č. B3316, rozměr cca 1200/2300 mm bezpečnostní třída 2, zámeček vložkový, povrchová úprava práškovou barvou RAL 9001 Před výrobou přeměřit dle skutečnosti na místě!	kus	1,0	20 501,40	20 501
767	Z7	Bezpečnostní nůžková mříž - před okno v pokladně m.č. B3316b, rozměr cca 1800/2800 mm bezpečnostní třída 2, zámeček vložkový, povrchová úprava práškovou barvou RAL 9001 Před výrobou přeměřit dle skutečnosti na místě!	kus	1,0	30 089,40	30 089
767	Z8	Krycí žaluzie pro přívod vzduchu do GHÚC - schodiště Žikova do otvoru 550 x 2550mm 2 x příčka profil L 50/30/5, délka 530mm 19 x vislý pássek 40/5 a 55mm, délka 2500mm kotveno na jedné straně na čepu = 2x tyč ø12mm, kotvené do chem. malty na druhé straně na 2x L 50/30 d.100mm, každé kotvení dvěma šrouby M8/100 do chem. malty materiál: ocel, žárově zinkováno + finální nátěr RAL 7016 celkem 39 kg na 1 žaluzii	kus	4,0	8 084,00	32 336
767	Z9	Instalační skříň plechová, zabudovaná do níky ve zdí, velikost 6.600 x v.800 x hl.150mm zamykací plechová dvířka, plně zadní a boční stěny, kabelové vstupy v dolní a horní stěně materiál: pozink. plech, dvířka opatřena práškovým nátěrem, RAL 7016	kus	1,0	3 854,00	3 854
767		Doplňkové schodiště - žuloviny	kus	1,0		0
767	1	Přesun hmot pro oddíl 767 Výpis zámečnických prvků	komplet	1,0	115 620,00	115 620
767 Výpis zámečnických prvků CELKEM Kč:						935 899
772 Výpis kamenických prvků						
Kamenické prvky, cena zahrnuje kompletní provedení prvků dle výpisu, veškeré kotvení, lepení, tmelení, povrchové úpravy a všechny ostatní samostatné nespecifikované vedlejší náklady.... Označení jednotlivých prvků odpovídá části PD D2.3 KAMENICKÉ VÝROBKY PREFABRIKÁTY						
772	1	Kamenné stupně vyrovnávacího vstupního schodiště vestibulu Šolínova (do oblouku) včetně jalového stupně velikost cca 4x1200x300x150mm stupeň cca 150/300 – vyrobit jako kopii stávajících materiál: umělý kámen, vzhled dle stávajícího	komplet	1,0	216 576,00	216 576
772	2	Kamenné stupně vstupního schodiště vestibulu Žikova symetricky po obou stranách včetně jalových stupňů stupeň cca 153/295 – vyrobit jako kopii stávajících materiál: umělý kámen, vzhled dle stávajícího	komplet	1,0	167 888,70	167 889
772	3	Keramické překladky POROTHERM překlad KP 11,5 - š.115 mm,v.71 mm, dl. dle velikosti otvoru, výztuž 1Ø10 mm, vyzdít na maltu M 5, nad překladem promaltovat styčné spáry zdiva dodržet technologické předpisy při provádění těchto překladů překlad KP 11,5 - 1250	ks	6,0	309,30	1 856
772	4	Přesun hmot pro oddíl 772 Výpis kamenických prvků	komplet	1,0	115 620,00	115 620
772 Výpis kamenických prvků CELKEM Kč:						501 941
9 Ostatní						
9	1	Pomocné lešení pro prostory výšky do 4,5m, včetně pomocných lešení ve schodišťovém prostoru. Součástí položky je montáž a demontáž lešení, doprava na a ze staveniště, pronájem / sdíleno všemi profesemi.	m2	5 564,0	65,80	366 111
9	1	Vyčištění budov bytové nebo občanské výstavby - zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, schodů, vyčištění a umytí oken, dveří, zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním, výška podlaží <4m, vztaženo k podlahové ploše objektu (včetně balkonů a teras), výjma venkovních ploch	m2	5 564,0	56,40	313 810
9 Ostatní CELKEM Kč:						679 921
D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST CELKEM Kč:						43 534 406

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Ceny v Kč	
				za MJ	Celkem
D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST					
1 Ocelové konstrukce osazované v rámci statických úprav					
Dodávka a osazení ocelových konstrukcí, cena zahrnuje kompletní provedení dle PD, veškeré záškovkové hmoty - aktivaci, podbetonování, kotvení, povrchové úpravy (nátery, zinkování), příponky a kotvení materiál, prořez a prostřih, tmelení a všechny ostatní samostatně nespecifikované vedlejší náklady, podrobně viz. PD D.1.2.d) Výpis oceli					
Vybourání a zajištění otvorů v nosném zdivu					
1	1	Nosníky z ocelových válcovaných profilů IPE 120-200, vybourání drážek pro vtažení nosníků viz. D.1.1 ARCH. STAV, doplněný nosníky IPE 140 nad otvory pro vtažení schodiště Žilnova	kg	7 699,4	37,00 284 878
Zajištění stropních trámů v místě vybouraných příček					
1	2	Nosníky z ocelových válcovaných profilů U240, vybourání ev. kapes pro vtažení nosníků viz. D.1.1 ARCH. STAV.	kg	5 858,0	36,80 215 574
1	3	Svorníky - Závitová tyč M30 dl. 300mm včetně matek a podložek	kus	416,0	183,30 76 253
1	4	LEPENÁ KOTVA ZT 30-300, MAT. 8.8 / CHEM.TMEL 200, DOVOLENÉ NAMAHÁNÍ VE SMYKU 80kN	kus	104,0	919,30 95 607
Vynesení zásobníků s vodou na střechu + Vynesení jednotek VZT umístěných v krovu					
1	5	Nosníky z ocelových válcovaných profilů IPE 220-240 +U200	kg	5 073,0	37,80 191 759
1	6	Svorníky - Závitová tyč M20 dl. 300mm včetně matek a podložek	kus	84,0	136,30 11 449
1	7	LEPENÁ KOTVA ZT16	kus	92,0	202,10 18 593
Dodatečné zastropění schodišťového otvoru					
1	8	Trápězový plech vlna 50mm	m2	12,0	564,00 6 768
Předsazená ocelová konstrukce nesazící VZT potrubí včetně schodiště, zřízení schodišťových osů kvůli bourání osudů					
1	5	Nosníky z ocelových válcovaných profilů HE-A 260, celkem 60,8 tm	kg	4 529,2	35,10 164 896
1	6	Nosníky z ocelových válcovaných profilů L100/100/10, celkem 12,8 tm	kg	752,0	34,80 5 682
1	7	LEPENÁ KOTVA ZT 20-300 MAT. 8.8 / CHEM.TMEL 200	kus	72,0	329,00 23 688
1	9	Přesun hmot pro oddíl 1 Ocelové konstrukce osazované v rámci statických úprav	komplet	1,0	75 199,53 75 200
1 Ocelové konstrukce osazované v rámci statických úprav CELKEM Kč:					1 171 147
2 Opatření v rámci zřízení otvorů ve stropních deskách					
Dodávka a osazení kompozitní výztuže, cena zahrnuje kompletní provedení dle PD, vyřiznutí drážky, vlepění kompozitní výztuže s vyrovnáním povrchu ŽB stropu, příponky a kotvení materiál, prořez a prostřih, tmelení a všechny ostatní samostatně nespecifikované vedlejší náklady, podrobně viz. PD D.1.2.					
2	1	LAMELY CFRP 50/1.4 MM TYP S, zrušení bourání otvoru ve stropě nad schodištěm Šolimova, tj. zřízení o 35 tm	m	344,0	846,00 206 424
2	2	Přesun hmot pro oddíl 2 Opatření v rámci zřízení otvorů ve stropních deskách	komplet	1,0	75 200,00 75 200
2 Opatření v rámci zřízení otvorů ve stropních deskách CELKEM Kč:					281 624
3 Železobetonové konstrukce - monolitické					
Železobetonové konstrukce, cena zahrnuje geodetické zaměření konstrukce, bednění a odbednění konstrukce, veškeré armování, dodání a uložení betonu, vibrování betonu při ukládce, dodržení tolerancí dle ČSN atd..., součástí ceny jsou i veškeré ochranné konstrukce po dobu výstavby ŽB konstrukcí (provizorní zabrazení, schodiště atd...)					
3	1	Beton základů C25/30 XC2 - výtahová šachta	m3	1,51866	3 177,20 4 825
3	11	Stěna z betonových prolévaných tvárníc tl.200mm, včetně betonu / doplnění dojezdu výztuže	m3	5,6	5 287,50 29 610
3	12	Stěna z betonových prolévaných tvárníc tl.300mm, včetně betonu / doplnění dojezdu výztuže	m3	2,4	5 287,50 12 690
3	2	Beton stropů C25/30 do trápězového plechu viz. oddíl 1	m3	1,8	2 979,80 5 364
Výztuž, cena obsahuje dílenské výkresy výztuže, chemické přípravky, vazací dráty, ohýbání, pomocné prvky, uložení výztuže do bednění, svařování na místě, chemické kotvení, záškovkové hmoty atd.. Hmotnost výztuže převzata z PD D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST					
3	3	Výztuž vázaná	t	0,183	25 380,00 4 648
3	31	Výztuž vkládaná do tvarnic zpracování bednění	t	0,177	25 380,00 4 480
3	4	KARI síť	t	0,827	25 380,00 20 984
3	5	Přesun hmot pro oddíl 2 Železobetonové konstrukce - monolitické	komplet	1,0	75 200,00 75 200
3	6	Pomocné lešení viz. lit ASŘ položk 9.1			neoceňovat
2 Železobetonové konstrukce - monolitické CELKEM Kč:					157 806
D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST CELKEM Kč:					1 610 577

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Ceny v Kč	
				za MJ	Celkem
D.1.4-1 ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE					
V jednotlivých položkách je obsažena cena za zhotovení ev. výrobní dokumentace, veškeré přípravné práce, odzkoušení veškerého zařízení a instalaci, systémové prostupy konstrukcemi, požární ucpávky dle PBS, koordinace s ostatními profesemi, stavební přípomoce, vypracování ev. provozních řádů, návodů na údržbu a provoz, vypracování servisního plánu, dokumentace skutečného provedení, veškerý podružný materiál, značení potrubí informačními štítky, proplach a desinfekce potrubí, napuštění a vypuštění systému při montáži, zaregulování systému, pomocný spojovací materiál, závěsovou techniku a úložné konstrukce-závěsy, dopravu veškerého materiálu atd..					
1	Kanalizace				
1	1 Demontáž potrubí z litinových trub odpadních do DN200	m	200,0	160,70	32 140
1	2 Demontáž potrubí z novodurových trub odpadních nebo přípojovacích do DN114	m	350,0	26,50	9 275
1	3 Demontáž vpustí DN50, DN 70	kus	7,0	115,70	810
1	4 Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot do 36m	t	7,0	2 162,00	15 168
1	5 Vysazení odbočky na stávající kanalizační potrubí litinové do DN150	soubor	22,0	7 639,60	168 071
1	6 Napojení na stávající kanalizační potrubí litinové do DN150	soubor	2,0	1 830,70	3 661
1	7 Pročištění ležatých svodů do DN300	m	100,0	160,70	16 070
1	8 Potrubí z plastových trub, HT Systém (polypropylenové PPs), odpadní (svislé), DN70, včetně konzol, závěsů a ostatních uchycovacích prvků pro vedení potrubí	m	445,0	542,90	241 591
1	9 Potrubí z plastových trub, HT Systém (polypropylenové PPs), odpadní (svislé), DN100, včetně konzol, závěsů a ostatních uchycovacích prvků pro vedení potrubí	m	195,0	616,50	120 218
1	10 Potrubí z plastových trub, HT Systém (polypropylenové PPs), odpadní (svislé), DN125, včetně konzol, závěsů a ostatních uchycovacích prvků pro vedení potrubí	m	18,0	942,70	16 969
1	11 Potrubí z plastových trub, HT Systém (polypropylenové PPs), přípojovací, DN32, DN40	m	284,0	230,40	65 434
1	12 Potrubí z plastových trub, HT Systém (polypropylenové PPs), přípojovací, DN50	m	105,0	233,10	24 476
1	13 Potrubí z plastových trub, HT Systém (polypropylenové PPs), přípojovací, DN100	m	38,0	743,00	28 234
1	14 Větrací hlavice z polypropylénu, HL810-DN110	kus	4,0	693,90	2 776
1	15 Větrací hlavice z polypropylénu, HL807-DN75	kus	7,0	872,50	6 108
1	16 Přívětrací ventil HL 900-DN75	kus	16,0	1 192,20	19 075
1	17 Zápachové uzávěrky odvodu kondenzátu DN32, DN40	kus	19,0	987,70	18 766
1	18 Zkouška těsnosti kanalizace v objektech do DN 250	m	1 085,0	22,30	24 196
1	19 Protipožární manžety dle PBR na potrubí DN50	kus	6,0	767,50	4 605
1	20 Protipožární manžety dle PBR na potrubí DN75	kus	172,0	903,40	155 385
1	21 Protipožární manžety dle PBR na potrubí DN110	kus	46,0	1 113,90	51 239
1	22 Stavební přípomoce	%	3,5	10 450,80	35 849
2	Vodovod				
2	1 Demontáž potrubí z ocelových trubek pozinkovaných do DN50	m	300,0	58,00	17 400
2	2 Demontáž armatur závitových do G2"	ks	20,0	36,60	732
2	3 Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot do 36m	t	2,1	2 098,60	4 321
2	4 Napojení na stávající vodovod DN25	soubor	4,0	275,90	1 104
2	5 Napojení na stávající vodovod DN32	soubor	5,0	376,00	1 880
2	6 Napojení na stávající vodovod DN50	soubor	5,0	1 152,00	5 760
2	7 Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách	ks	28,0	31,30	876
2	8 Potrubí z ocelových trubek pozinkovaných závitových, DN25	m	15,0	526,80	7 902
2	9 Potrubí z ocelových trubek pozinkovaných závitových, DN32	m	35,0	550,30	19 261
2	10 Potrubí z ocelových trubek pozinkovaných závitových, DN40	m	60,0	631,50	37 890
2	11 Plastové potrubí z polypropylénu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 16 (SDR7,4), vč. tvarovek, závěsů, konzol, objímk a ostatních uchycovacích prvků pro uložení potrubí D20x3,8	m	87,0	279,40	24 308
2	12 Plastové potrubí z polypropylénu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 16 (SDR7,4), vč. tvarovek, závěsů, konzol, objímk a ostatních uchycovacích prvků pro uložení potrubí D25x3,5	m	495,0	338,50	167 558
2	13 Plastové potrubí z polypropylénu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 16 (SDR7,4), vč. tvarovek, závěsů, konzol, objímk a ostatních uchycovacích prvků pro uložení potrubí D32x4,4	m	115,0	401,30	46 150
2	14 Plastové potrubí z polypropylénu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 16 (SDR7,4), vč. tvarovek, závěsů, konzol, objímk a ostatních uchycovacích prvků pro uložení potrubí D40x5,5	m	55,0	479,10	26 351
2	15 Plastové potrubí z polypropylénu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 16 (SDR7,4), vč. tvarovek, závěsů, konzol, objímk a ostatních uchycovacích prvků pro uložení potrubí D63x8,6	m	18,0	786,70	14 161
2	16 Plastové potrubí z polypropylénu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 20 (SDR6), vč. tvarovek, závěsů, konzol, objímk a ostatních uchycovacích prvků pro uložení potrubí D20x3,4	m	30,0	286,00	8 580
2	17 Plastové potrubí z polypropylénu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 20 (SDR6), vč. tvarovek, závěsů, konzol, objímk a ostatních uchycovacích prvků pro uložení potrubí D25x4,2	m	80,0	346,00	27 680
2	18 Plastové potrubí z polypropylénu (PPR) svarovaných polyfuzně PN 20 (SDR6), vč. tvarovek, závěsů, konzol, objímk a ostatních uchycovacích prvků pro uložení potrubí D32x5,4	m	10,0	410,70	4 107
2	19 Ochrana potrubí tepelně izolačními trubici z pěnového polyetylénu PE, přilepenými v příčných a podélných spojích tloušťky izolace přes 6 do 10 mm DN do 22 mm	m	582,0	38,70	22 523
2	20 Ochrana potrubí tepelně izolačními trubici z pěnového polyetylénu PE, přilepenými v příčných a podélných spojích tloušťky izolace přes 6 do 10 mm DN přes 22 do 42 mm	m	280,0	52,50	14 700
2	21 Ochrana potrubí tepelně izolačními trubici z pěnového polyetylénu PE, přilepenými v příčných a podélných spojích tloušťky izolace přes 6 do 10 mm DN přes 42 do 62 mm	m	18,0	69,00	1 242
2	22 Ochrana potrubí tepelně izolačními trubici z pěnového polyetylénu PE, přilepenými v příčných a podélných spojích tloušťky izolace přes 20 do 25 mm DN do 22 mm	m	110,0	85,10	9 361

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

2	23	Ochrana potrubí tepelně izolačními trubici z pěnového polyetylenu PE, přilepenými v příčných a podélných spojích tloušťky izolace přes 20 do 25 mm DN přes 22 do 42 mm	m	10,0	112,50	1 125
2	24	Kulové kohouty PN42 do 185°C přímé, G3/4	kus	33,0	287,70	9 494
2	25	Kulové kohouty PN42 do 185°C přímé, G1	kus	9,0	409,90	3 689
2	26	Kulové kohouty PN42 do 185°C přímé, G5/4	kus	3,0	565,00	1 695
2	27	Kulové kohouty PN42 do 185°C přímé, G2	kus	10,0	1 204,70	12 047
2	28	Oddělovací ventil KEMPER PROTEC EA DN50	soubor	5,0	27 020,40	135 102
2	29	Filtr DN50	kus	5,0	1 325,20	6 626
2	30	Hydrantový systém s tvárově stálou hadicí, celoplechový D25/30	soubor	15,0	6 501,00	97 515
2	31	Protipožární ucpávky dle PBR - Protipož. zpěňovací páska	soubor	1,0	40 608,00	40 608
3 Zařizovací předměty						
3	1	Demontáž klozetů splachovací s nádrží	soubor	28,0	173,80	4 866
3	2	Demontáž pisoárů	soubor	14,0	118,40	1 658
3	3	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	20,0	112,30	2 246
3	4	Demontáž výlevka dřevitová	soubor	4,0	167,80	671
3	5	Demontáž dřez jednoduchý vestavěný v kuchyňských sestavách bez výtokových armatur	soubor	10,0	136,60	1 366
3	6	Demontáž baterie do G 3 / 4	soubor	49,0	64,50	3 161
3	7	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot do 36m	l	1,5	2 290,50	3 386
3	8	Montáž klozetových mís	soubor	28,0	705,50	19 754
3	9-1	Závěsné WC, kompaktní tvar, hluboké splachování, kapotovaný bílý, systém Rimless bez oplachovacího kruhu, délka 490, šířka 360, výška 340mm, vertikální montáž odpovídající předstěnová konstrukce Zde uvést konkrétní výrobek - závěsné WC: Laufen závěsné WC bez okruhu Pro compact 49 cm H8209650000001	soubor	25,0	5 261,60	131 540
3	9-2	Duroplastové sedátko s kovovými panty WC	soubor	25,0	1 536,00	38 400
3	9-3	Předstěnová konstrukce pro zavěšené WC	soubor	25,0	7 190,40	179 760
3	9-4	Ovládací tlačítko pro 2-činné splachování anebo funkci start/stop-systém duálního splachování-možnost zvolit objem, pro pneumatický odtokový ventil AV1	soubor	25,0	1 339,50	33 488
3	10	WC invalida, klozet závěsný 700X365X335, hluboké splachování, rimless, obli kompaktní tvar, odpad vodorovný Zde uvést konkrétní výrobek - závěsné WC pro inv.: Laufen WC invalidní Libertyline H8219600000001	soubor	3,0	8 502,10	25 506
3	11	WC invalida podomítkový díl	soubor	3,0	8 728,20	26 185
3	12	sedátko pro WC invalidní, bez poklopu, zesílené panty	soubor	3,0	2 353,90	7 062
3	13	WC invalida madlo sklopné, nástěnné sklopné madlo k montáži na omítku, chromiková ocel, povrch hedvábně matný, broušení s protiskluzovým účinkem, tl. materiálu 1,2mm, průměr trubky 32mm, tvar zahnutý do U, s držákem toaletního papíru, ochrana proti nechtěnému sklopení dolů, gumový tlumič dorazu, montážní deska o tl. 4mm, vruhy z ušlechtilé oceli, délka 850mm	soubor	3,0	5 134,80	15 404
3	14	Montáž pisoárových záchodků	soubor	14,0	705,50	9 877
3	15	Pisoár se senzorem, vnitřní přívod vody, elektronické řízení splachování 230V zabudované v těle pisoáru, rozměry š. 320xhl. 350xv. 645 Zde uvést konkrétní výrobek - pisoár se senzorem: Laufen Caprino Plus vnitřní přívod vody bílá	soubor	14,0	15 284,40	213 982
3	16	Pisoar podomítkový díl Zde uvést konkrétní výrobek - podomítkový díl: podomítkový díl: Předstěnové systémy modul pro pisoár Grohe Rapid SL bez armatury, předstěnová montáž či do lehkých příček v.113	soubor	14,0	4 158,60	58 220
3	17	Podlahová vpust DN50 s pachovou uzávěrou s lemy pro napojení na pojistnou izolaci, mřížka nerez	soubor	7,0	1 142,10	7 995
3	18	Sprchová baterie+sprch.set, páková sprchová baterie na stěnu, chrom, rozteč 150mm, jednoduchý čistý tvar Zde uvést konkrétní výrobek - nástěnná sprch.baterie: Hansgrohe sprchová nástěnná baterie 31960000	soubor	2,0	2 270,90	4 542
3	19	Sprchový set-chrom_ruční sprcha-velikost sprch. modulu 100mm, průtok 18l/min, měnitelný úhel sklonu sprchy, sprchová tyč 900mm, sprch. hadice hladká neprofilovaná, jezdec, miska na mýdlo Zde uvést konkrétní výrobek -sprchový set: Hansgrohe sprchový set 90 cm tyč, 27724000	soubor	2,0	1 868,20	3 736
3	20	Sprchový žlábek, celonerezový podlahový žlab s horizontální přírubou-řada C, délka L1 885mm, rošt Slot (délka je na celou šířku místnosti-rozměr je přibližný-nutná záměra)	soubor	2,0	4 232,80	8 466
3	21	Montáž umyvadla	soubor	21,0	491,20	10 315
3	22	WC invalida umyvadlo, zdravotní umyvadlo 64cm bez přepadu umožňující podjezd vozíkem, s otvorem pro baterii, materiál-sanitární keramika, barva bílá 650x550x190mm Zde uvést konkrétní výrobek -umyvadlo inv.: Laufen - Pro Liberty invalidní H8119530001041	soubor	3,0	5 400,00	16 200
3	23	WC invalida umyvadlo-sifon, podomítkový sifon umyvadlový 5/4x50/40 chrom	soubor	3,0	2 054,80	6 164
3	24	F5L-Mix - páková směšovací stojánková baterie DN 15 pro bezbariérové umývárny, délka páky 150 mm. Směšovací kartuše s keramickými destičkami a termostatickou ochranou proti opálení, pevně nastavená na 38 °C a bezpečnostní vypnutí při výpadku studené vody. Se zařízením pro volitelnou hygienickou jednotku k provádění automatického hygienického proplachování a termické dezinfekce řízené programem. K připojení na teplou a studenou vodu pomocí hadic včetně sítěk. Celokovové provedení, leštěná chromovaná mosaz. Regulátor laminárního proudění vody s integrovaným regulátorem průtoku 6,0 l/min, rozpětí 125 mm.a bezpečnostní vypnutí při výpadku studené vody.F5LM1010	soubor	3,0	5 870,60	17 612

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

		Zde uvést konkrétní výrobek - páková směšovací baterie inv.: Franke Aquarotter GmbH typ F5LM1010				
3	25	wc invalida madlo na zeď k umyvadlu, madlo rovné k umyvadlu, k montáži na omítku, chromiklová ocel, povrch hedvábně matný, broušení s protiskluzovým účinkem, tl. materiálu 1,2mm, průměr trubky 32mm, odstup od stěny 95mm se dvěma plochými rozetami z ušlechtilé oceli ke skryté montáži, vč. vrutů z ušlechtilé oceli délka cca 450-500mm	soubor	3,0	1 686,00	5 058
3	26	Umyvadlo š. 850mm, umyvadlo_sanitární keramika bílá, k uchycení na zeď, umyvadlo s bočními odkládacími plochami, s otvorem pro stojánkovou baterii, rozměry 850x480x115mm	soubor	14,0	7 592,30	106 292
		Zde uvést konkrétní výrobek - umyvadlo š.850mm: Laufen umyvadlo nábytkové Pro S bílá 85 cm H8139650001041				
3	27	umyvadlo š. 1050mm, umyvadlo_sanitární keramika bílá, k uchycení na zeď, umyvadlo s bočními odkládacími plochami, s otvorem pro stojánkovou baterii, rozměry 1050x480x115mm	soubor	3,0	9 347,00	28 041
		Zde uvést konkrétní výrobek - umyvadlo š.1050mm: Laufen Pro umyvadlo 105 cm, H8139580001041				
3	28	Umyvadlo š.550mm, keramické glazované se zápachovou uzávěrkou	soubor	1,0	3 193,40	3 193
		Zde uvést konkrétní výrobek - umyvadlo š.550mm: Laufen Pro umyvadlo S 55 cm, H8169620001041				
3	29	umyvadlo-odtokové armatury, nerez/chrom-předpokládá se přiznání odtokové armatury, profil odtoku dle umyvadla, garance proruční 10 a více let	soubor	18,0	945,70	17 023
3	30	umyvadlová baterie, samouzavírací stojánková směšovací baterie DN 15 pro umyvadlo. Samouzavírací směšovací kartuše FRAMIC, hydraulicky řízená, nenáročná na údržbu a eliminující stagnaci vody, s keramickými destičkami, se samočinným zavíráním, nezávislá na dynamickém tlaku díky konstrukci oddělující média. Plynule nastavitelná doba průtoku. S nastavitelným teplotním dorazem a pojistkou proti přetopení. K připojení na teplou a studenou vodu pomocí hadic s integrovanou zábranou zpětného toku a sítiky. Celokovové provedení, leštěná chromovaná mosaz. Regulátor proudu vody s ochranou proti odcizení, provedení SLIM, s integrovaným regulátorem průtoku 5,0 l/min.	soubor	18,0	6 123,30	110 219
		Zde uvést konkrétní výrobek - umyvadlová baterie: Franke Aquarotter GmbH typ F5SM1001				
3	31	uzavírací rohový ventil, rohový regulační ventil DIN se samolésnicím závitem	soubor	36,0	586,70	21 121
3	32	Montáž výlevky	soubor	4,0	705,50	2 822
3	33	Výlevka, výlevka na zeď-materiál chromiklová ocel tl.1,2-1,5mm, povrch hedvábně matný, sklopná mřížka, odpad vodorovný 100mm	soubor	4,0	27 362,40	109 450
		Zde uvést konkrétní výrobek - výlevka: Random T2B - výlevka XLS, nerezová na zeď, odpad DN 100, kód 182160				
3	34	Výlevka baterie, výlevka baterie_ze zdi-umyvadlová nástěnná páková baterie, ramínko 210mm, materiál chrom, keramická kartuše Talas 3111N70042201	soubor	4,0	960,90	3 844
		Zde uvést konkrétní výrobek - výlevková baterie: Jika nástěnná baterie Talas H3111N70042201				
3	35	Montáž dřezu v nábytkové sestavě (dřez není dodávkou ZTI)	soubor	34,0	437,60	14 878
3	36	Zápachové uzávěrky dřezové	soubor	34,0	315,20	10 717
3	37	Montáž baterie dřezové (baterie není dodávkou ZTI)	soubor	34,0	223,30	7 592
3	38	Elektrický ohříváč zásobníkový instalace nad odběrové místo 5 l	soubor	2,0	3 107,60	6 215
3	39	Elektrický ohříváč zásobníkový instalace nad odběrové místo 10 l	soubor	6,0	3 282,70	19 696
		Zde uvést konkrétní výrobek - el.ohříváč 5 / 10 L: Dražice elektrický ohříváč tlakový TO 5 UP, TO 10 UP				
3	40	Elektrický ohříváč zásobníkový instalace pod odběrové místo 5 l	soubor	24,0	3 107,60	74 582
3	41	Elektrický ohříváč zásobníkový instalace pod odběrové místo 10 l	soubor	6,0	3 282,70	19 696
		Zde uvést konkrétní výrobek - el.ohříváč 5 / 10 L: Dražice elektrický ohříváč tlakový TO 5 IN, TO 10 IN				
3	42	Elektrický ohříváč akumulční 100 l	soubor	2,0	8 106,70	16 213
		Zde uvést konkrétní výrobek - el.ohříváč 100 L: Dražice elektrický ohříváč zásobníkový OKCEV 100 100 l				
3	43	Pojistná armatura G1/2	soubor	2,0	526,90	1 054
3	44	Ventily výtakové nástěnné, pračkové G 1/2x80 mm	soubor	6,0	290,20	1 741
4	1	Přesun hmot pro profesi D.1.4-1 ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE	komplet	1,0	21 431,85	21 432
4	2	Pomocné řešení viz. lit ASŘ položk 9.1				NEOCEŇOVAT
D.1.4-1 ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE CELKEM KČ:						3 284 302

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Ceny v Kč	
				za MJ	Celkem
D.1.4-2.1 USTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ					
V jednotlivých položkách je obsažena cena za zhotovení, veškeré přípravné práce, odzkoušení a revize veškerého zařízení a instalací, systémové prostupy konstrukcemi, požární ucpávky dle PBS, koordinace s ostatními profesemi, stavební přípomoce, vypracování ev. provozních řádů, návodů na údržbu a provoz, vypracování servisního plánu, dokumentace skutečného provedení, veškerý podružný materiál, proplach a desinfekci potrubí, napuštění i vypuštění systémů při montáži, zaregulování systémů, pomocný spojovací materiál, dopravu veškerého materiálu atd..					
4NP - ležáky					
1	1	Vícevrstvé potrubí 16x2 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 13 mm	bm	142,0	27 236
1	2	Vícevrstvé potrubí 20x2,25 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	71,0	17 409
1	3	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	25,0	7 250
3NP - ležáky					
2	1	Vícevrstvé potrubí 16x2 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 13 mm	bm	277,0	53 129
2	2	Vícevrstvé potrubí 20x2,25 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	92,0	22 558
2	3	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	9,0	2 610
2NP - ležáky					
3	1	Vícevrstvé potrubí 16x2 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 13 mm	bm	278,0	53 320
3	2	Vícevrstvé potrubí 20x2,25 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	75,0	18 390
3	3	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	12,0	3 480
1NP - ležáky					
4	1	Vícevrstvé potrubí 16x2 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 13 mm	bm	222,0	42 580
4	2	Vícevrstvé potrubí 20x2,25 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	100,0	24 520
4	3	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	20,0	5 800
STOUPÁČKY					
5	201	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	8 266
5	1	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	202	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	8 266
5	2	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	301a	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	8 266
5	3	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	301b	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	8 266
5	4	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	302	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	8 266
5	5	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	303	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	9 108
5	6	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	304	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	9 108
5	7	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	305	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	8 266
5	8	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	306	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	9 108
5	9	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	307	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	8 266
5	10	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	308	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	9 108
5	11	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	309	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	9 108
5	12	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	310	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	8 266
5	13	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	311	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	8 266
5	14	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	312	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	11 489
5	15	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	6 199
5	313	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	11 489
5	16	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	6 199
5	314	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	11 489
5	17	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	6 199
5	321	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	8 266
5	18	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	322	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	8 266
5	19	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	323	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	9 108
5	20	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	324	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	9 108
5	21	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	325	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	9 108
5	22	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	326	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	9 108
5	23	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	5 220
5	327	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	11 489
5	24	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	18,0	6 199
5	401	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	9 108
5	25	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	6 090

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

5	402	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	344,40	8 266
5	26	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	290,00	6 090
5	403	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	379,50	9 108
5	27	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	290,00	6 090
5	404	Vícevrstvé potrubí 32x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	379,50	9 108
5	28	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	290,00	6 090
5	405	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	24,0	344,40	8 266
5	29	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	290,00	6 090
5	406	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	379,50	9 108
5	30	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	290,00	6 090
5	407	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	379,50	9 108
5	31	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	290,00	6 090
5	408	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	379,50	9 108
5	32	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	290,00	6 090
5	409	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	379,50	9 108
5	33	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	290,00	6 090
5	410	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	379,50	9 108
5	34	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	290,00	6 090
5	411	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	379,50	9 108
5	35	Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	290,00	6 090
5	421	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	478,70	11 489
5	36	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	344,40	7 232
5	422	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	478,70	11 489
5	37	Vícevrstvé potrubí 32x3x1,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	344,40	7 232
5	423	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	478,70	11 489
5	38	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	344,40	7 232
5	424	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	478,70	11 489
5	39	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	344,40	7 232
5	425	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	478,70	11 489
5	40	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	344,40	7 232
5	426	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	478,70	11 489
5	41	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	344,40	7 232
5	427	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	478,70	11 489
5	42	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	344,40	7 232
5	428	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	24,0	478,70	11 489
5	43	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	21,0	344,40	7 232
5	44	Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 15	kus	2,0	879,10	1 758
5	45	Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 20	kus	19,0	936,10	17 786
5	46	Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 25	kus	21,0	1 052,10	22 094
5	47	Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 32	kus	1,0	1 286,10	1 286
5	48	Regulátor diferenčního tlaku STAP15 (5-25kPa)	kus	23,0	1 651,40	37 982
5	49	Regulátor diferenčního tlaku STAP20 (5-25kPa)	kus	19,0	1 768,40	33 600
5	50	Regulátor diferenčního tlaku STAP25 (5-25kPa)	kus	1,0	2 112,30	2 112
5	KK25	Kulový kohout DN25	kus	70,0	431,80	30 226
5	KK32	Kulový kohout DN32	kus	16,0	590,10	9 442
LEŽATÉ ROZVODY - PÁTEŘE						
6	1	Vícevrstvé potrubí 32x3 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 20 mm	bm	95,0	344,40	32 718
6	2	Vícevrstvé potrubí 40x4 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	120,0	478,70	57 444
6	3	Vícevrstvé potrubí 50x4,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	200,0	610,50	122 100
6	4	Vícevrstvé potrubí 63x6 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 30 mm	bm	230,0	731,60	168 268
6	5	Vícevrstvé potrubí 75x7,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 40 mm	bm	160,0	1 059,20	169 472
6	6	Vícevrstvé potrubí 90x8,5 vč. tvarovek a tepelné izolace tl. 40 mm	bm	137,0	1 376,70	188 608
Přemostění						
7	1	Předizolované potrubí flexibilní Thermo Single 125/100/11,4 vč. tvarovek	bm	500,0	2 918,20	1 459 100
LEŽATÉ ROZVODY podkrovní k deskovému výměníku - glykol						
8	1	Ocelové potrubí DN32 včetně tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	275,0	552,50	151 938
8	2	Ocelové potrubí DN40 včetně tvarovek a tepelné izolace tl. 25 mm	bm	18,0	585,10	10 532
8	3	Ocelové potrubí DN50 včetně tvarovek a tepelné izolace tl. 30 mm	bm	8,0	702,10	5 617
8	4	Potrubí od VZT č. 1 - ocelové potrubí DN32 včetně tvarovek, tepelné izolace tl. 60 mm a ochranného oplechování (střecha)	bm	40,0	1 012,20	40 488
8	SD25.3	Expanzní nádoba objem 25l, 3 bary;	kus	1,0	3 477,70	3 478
8	5	Pojistný ventil 3 bary	kus	1,0	781,30	781
TĚLESA NOVÁ						
9	Designová článková otopná tělesa výšky 600 mm - hloubka článku 107 mm, výkon jednoho článku 50W při teplotním spádu 65/50°C					
9	1	C3/600/16	ks	6	7 915,40	47 492
9	2	C3/600/18	ks	2	8 563,70	17 127
9	Designová článková otopná tělesa výšky 1000 mm - hloubka článku 148 mm, výkon jednoho článku 64W při teplotním spádu 65/50°C					
9	3	C4/1000/29	ks	1	20 042,40	20 042
9	Designová článková otopná tělesa výšky 600 mm - hloubka článku 148 mm, výkon jednoho článku 60W při teplotním spádu 65/50°C					
9	4	C4/600/28	ks	10	15 032,20	150 322
9	Designová článková otopná tělesa výšky 1000 mm - hloubka článku 189 mm, výkon jednoho článku 115W při teplotním spádu 65/50°C					
9	5	C5/1000/30	ks	2	24 308,10	48 616
9	6	C5/1000/20	ks	4	16 943,20	67 773
9	7	C5/1000/25	ks	2	20 754,60	41 509
9	8	C5/1000/28	ks	4	22 886,70	91 547
9	9	C5/1000/32	ks	1	25 729,50	25 730
9	Designová článková otopná tělesa výšky 300 mm - hloubka článku 189 mm, výkon jednoho článku 37W při teplotním spádu 65/50°C					

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČTV

9	10	C5/300/38	ks	80	20 083,20	1 606 656
9		Designová článková otopná tělesa výšky 300 mm - hloubka článku 189 mm, výkon jednoho článku 71W při teplotním spádu 65/50°C				
9	11	C5/600/13	ks	3	9 631,60	28 895
9	12	C5/600/17	ks	2	11 765,40	23 511
9	13	C5/600/19	ks	1	12 817,40	12 817
9	14	C5/600/20	ks	7	13 348,30	93 438
9	15	C5/600/22	ks	7	14 668,20	102 677
9	16	C5/600/24	ks	1	15 730,10	15 730
9	17	C5/600/25	ks	90	16 261,00	1 463 490
9	18	C5/600/27	ks	4	17 323,00	69 292
9	19	C5/600/28	ks	1	17 853,90	17 854
9	20	C5/600/29	ks	3	18 384,90	55 155
9	21	C5/600/31	ks	5	19 446,80	97 234
9	22	C5/600/32	ks	3	19 977,70	59 933
9	23	C5/600/36	ks	13	22 352,00	290 576
9	24	C5/600/39	ks	2	23 944,90	47 890
9		Designová článková otopná tělesa výšky 900 mm - hloubka článku 189 mm, výkon jednoho článku 104W při teplotním spádu 65/50°C				
9	25	C5/900/32	ks	2	25 795,70	51 591
9		Desková otopná tělesa ventil kompaktní výšky 600 mm				
9	26	VK 10-060050-EO	kus	2,0	1 980,50	3 961
9	27	VK 11-060040-EO	kus	3,0	2 098,80	6 296
9	28	VK 11-060060-60	kus	3,0	2 323,00	6 969
9	29	VK 21-060060-EO	kus	4,0	2 822,80	11 291
9	30	VK 21-060070-60	kus	1,0	2 971,40	2 971
9	31	VK 21-060080-60	kus	2,0	3 117,60	6 235
9	32	VK 22-060050-60	kus	1,0	2 875,40	2 875
9	33	VK 22-060050-EO	kus	1,0	2 875,40	2 875
9	34	VK 22-060060-60	kus	11,0	3 055,70	33 613
9	35	VK 22-060060-EO	kus	3,0	3 055,70	9 167
9	36	VK 22-060070-EO	kus	3,0	3 235,90	9 708
9	37	VK 22-060080-60	kus	7,0	3 413,00	23 891
9	38	VK 22-060120-60	kus	1,0	4 202,30	4 202
9	39	VK 22-060140-60	kus	3,0	4 562,10	13 686
9	40	VK 33-060070-EO	kus	2,0	4 437,40	8 875
9	41	VK 33-060080-60	kus	1,0	4 690,10	4 690
9	42	VK 33-060180-60	kus	1,0	7 221,40	7 221
9	43	VK 33-06070-EO	kus	1,0	4 437,40	4 437
9	44	VKL 10-060050-EO	kus	1,0	1 980,50	1 981
9	45	VKL 11-060050-EO	kus	1,0	2 209,60	2 210
9	46	VKL 33-060080-EO	kus	1,0	4 690,10	4 690
9	47	Připojovací šroubení pro otopná tělesa - spodní	kus	53,0	407,00	21 571
9	48	Připojovací šroubení rohové Regulux	kus	256,0	306,40	78 438
9	49	Termostatický ventil V-exact II rohové provedení	kus	256,0	404,90	103 654
9	50	Termostatické hlavice	kus	95,0	277,20	26 334
9	51	Elektrotermický pohon 24V on/off	kus	214,0	833,80	178 433
PROPLACH TĚLES STÁVAJÍCÍCH						
v místnostech, které nejsou předmětem rekonstrukce, ale stávající tělesa budou napojena na nové stoupačky						
10	1	Proplach článkové tělesa 500/200-10	kus	7,0	101,70	712
10	2	Proplach článkové tělesa 500/200-13	kus	16,0	101,70	1 627
10	3	Proplach článkové tělesa 500/200-14	kus	3,0	101,70	305
10	4	Proplach článkové tělesa 500/200-15	kus	1,0	101,70	102
10	5	Proplach článkové tělesa 500/200-16	kus	2,0	122,10	244
10	6	Proplach článkové tělesa 500/200-17	kus	1,0	122,10	122
10	7	Proplach článkové tělesa 500/200-18	kus	11,0	122,10	1 343
10	8	Proplach článkové tělesa 500/200-20	kus	20,0	122,10	2 442
10	9	Proplach článkové tělesa 500/200-21	kus	2,0	142,40	285
10	10	Proplach článkové tělesa 500/200-22	kus	2,0	142,40	285
10	11	Proplach článkové tělesa 500/200-23	kus	5,0	142,40	712
10	12	Proplach článkové tělesa 500/200-24	kus	5,0	142,40	712
10	13	Proplach článkové tělesa 500/200-25	kus	8,0	142,40	1 139
10	14	Proplach článkové tělesa 500/200-30	kus	3,0	162,80	488
10	15	Proplach článkové tělesa 500/200-39	kus	1,0	162,80	163
10	16	Proplach článkové tělesa 500/200-46	kus	1,0	162,80	163
10	17	Proplach článkové tělesa 500/200-47	kus	1,0	162,80	163
10	18	Proplach článkové tělesa 500/200-6	kus	1,0	101,70	102
10	19	Proplach článkové tělesa 500/200-8	kus	1,0	101,70	102
10	20	Proplach článkové tělesa 500/200-9	kus	9,0	101,70	915
Příslušenství ke stávajícím tělesům						
10	21	Připojovací šroubení rohové Regulux včetně zpřechodování	kus	100,0	394,80	39 480
10	22	Termostatický ventil V-exact II rohové provedení včetně zpřechodování	kus	100,0	493,40	49 340
10	23	Termostatické hlavice typ K	kus	100,0	365,60	36 560
Regulační uzly VZT jednotek						
VZT jednotka 1						
11	1	Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil s EQM charakteristikou DN25; rozsah průtoku 0,34-1,75 m3/h + pohon 0-10V / 24V	kus	1,0	7 002,20	7 002
11	2	Zpětná klapka DN32	kus	1,0	593,90	594

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

11	3	Kulový kohout DN32	kus	4,0	590,10	2 360
11	4	Vyvažovací ventil STAD25 včetně měřících vsuvek a vypouštění	kus	1,0	2 197,30	2 197
11	5	Oběhové čerpadlo 30/1-6	kus	1,0	4 841,50	4 842
11	6	Vyvažovací ventil STAD10	kus	1,0	1 508,00	1 508
11	7	Vypouštěcí ventil	kus	2,0	132,70	265
11	8	Příložný teploměr	kus	2,0	345,10	690
11	9	Zaizolování regulačního uzlu plechem - regulační uzel na střeše	komplet	1,0	11 794,10	11 794
VZT jednotka 2						
11	10	Tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil s EQM charakteristikou DN25; rozsah průtoku 0,34-1,75 m ³ /h + pohon 0-10V / 24V	kus	1,0	7 002,10	7 002
11	11	Zpětná klapka DN32	kus	1,0	593,70	594
11	12	Kulový kohout DN32	kus	4,0	590,10	2 360
11	13	Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 32	kus	1,0	2 534,20	2 534
11	14	Oběhové čerpadlo 30/1-6	kus	1,0	4 841,50	4 842
11	15	Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 10	kus	1,0	1 507,70	1 508
11	16	Vypouštěcí ventil	kus	2,0	132,70	265
11	17	Příložný teploměr	kus	2,0	345,10	690
VZT jednotka 3						
11	18	Tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil s EQM charakteristikou DN32; rozsah průtoku 0,72-3,6 m ³ /h + pohon 0-10V / 24V	kus	1,0	9 212,10	9 212
11	19	Zpětná klapka DN40	kus	1,0	639,30	639
11	20	Kulový kohout DN40	kus	4,0	854,70	3 419
11	21	Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 32	kus	1,0	2 534,00	2 534
11	22	Oběhové čerpadlo 30/1-6	kus	1,0	4 841,50	4 842
11	23	Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 10	kus	1,0	1 507,70	1 508
11	24	Vypouštěcí ventil	kus	2,0	132,70	265
11	25	Příložný teploměr	kus	2,0	345,10	690
Regulace dveřní clony						
12	1	Tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil EQM charakteristikou DN20 s měřicími vsuvkami + pohon termoelektrický 24V (NC)	kus	1,0	3 558,50	3 559
12	2	Kulový kohout DN32	kus	1,0	590,10	590
12	3	Připojovací hadice inoflex DN32	bm	1,0	1 049,30	1 049
Rozdělovač topení						
13	0	Rozdělovač, výměň kombinovaný vstupní hrdlo DN 100, výstupní hrdlo DN 40, DN 80, DN65, DN32 včetně tepelné izolace, konstrukce pro osazení na potlahek, vypouštěcí kohout 2x	kus	1,0	40 135,10	40 135
13	1	Uzavírací klapka DN50 mezipřirubová	kus	3,0	1 575,80	4 727
13	2	Uzavírací klapka DN80 mezipřirubová	kus	3,0	1 996,10	5 988
13	3	Uzavírací klapka DN65 mezipřirubová	kus	3,0	1 653,70	4 961
13	4	Kulový kohout DN32	kus	4,0	590,10	2 360
13	5	Zpětná klapka DN80 mezipřirubová	kus	1,0	2 659,60	2 660
13	6	Zpětná klapka DN65 mezipřirubová	kus	1,0	1 981,90	1 982
13	7	Zpětná klapka DN50 mezipřirubová	kus	1,0	1 479,40	1 479
13	8	Zpětná klapka DN32	kus	1,0	593,70	594
13	9	Filtr DN80 mezipřirubový	kus	1,0	2 323,40	2 323
13	10	Filtr DN65 mezipřirubový	kus	1,0	1 789,90	1 790
13	11	Filtr DN50 mezipřirubový	kus	1,0	1 321,00	1 321
13	12	Filtr DN32	kus	1,0	477,80	478
13	13	Ruční regulační ventil přirubový s měřicími vsuvkami DN 80	kus	1,0	18 516,10	18 516
13	14	Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 50	kus	1,0	4 672,40	4 672
13	15	Ruční regulační ventil přirubový s měřicími vsuvkami DN 65	kus	1,0	10 195,30	10 195
13	16	Mokroběžné oběhové čerpadlo elektronicky řízené, DN 30, pracovní bod: Q=7m ³ /h; H=5m, modul pro dálkové vypínání, regulační režimy dp=c, dp=v	kus	1,0	19 769,50	19 770
13	17	Mokroběžné oběhové čerpadlo elektronicky řízené, DN 50, pracovní bod: Q=13m ³ /h; H=5m, modul pro dálkové vypínání, regulační režimy dp=c, dp=v	kus	1,0	39 306,80	39 307
13	18	Mokroběžné oběhové čerpadlo elektronicky řízené, DN 50, pracovní bod: Q=13m ³ /h; H=5m, modul pro dálkové vypínání, regulační režimy dp=c, dp=v	kus	1,0	39 306,80	39 307
13	19	Mokroběžné oběhové čerpadlo elektronicky řízené, DN 25, pracovní bod: Q=1m ³ /h; H=4m, modul pro dálkové vypínání, regulační režimy dp=c, dp=v	kus	1,0	14 524,50	14 525
13	20	Trojcestný ventil směšovací Belimo R3050-58-S4 + pohon SR24A-SR (2-10V)	kus	1,0	22 992,10	22 992
13	21	Trojcestný ventil směšovací Belimo R3050-58-S4 + pohon SR24A-SR (2-10V)	kus	1,0	22 992,10	22 992
13	22	Trojcestný ventil směšovací Belimo R522 + pohon SR24A-SR	kus	1,0	14 180,80	14 181
13	23	teploměr příložný 0-120°C	kus	8,0	345,10	2 761
13	24	Vypouštěcí ventil	kus	8,0	132,70	1 062
Ostatní						
13	25	Deskový výměník - výkon 150kW teplá strana 70/50°C čistá voda, studená strana 60/40°C glykol 34°, dpMax 20kPa	kus	1,0	17 319,60	17 320
13	26	Uzavírací klapka DN50	kus	5,0	1 484,70	7 424
13	27	Tlakové nezávislý regulační ventil TA-Modulator 40 + pohon TA Slider 500	kus	1,0	22 374,30	22 374
13	28	Mokroběžné oběhové čerpadlo elektronicky řízené, DN 30, pracovní bod: Q=7m ³ /h; H=8m, modul pro dálkové vypínání, regulační režimy dp=c, dp=v	kus	1,0	21 370,60	21 371
13	29	Vicestruvé potrubí 63x6 vč. tepelné izolace tl. 30 mm	bm	225,0	731,70	164 633
13	30	Expanzní nádoba objem 300l, 6 bar,	kus	1,0	24 034,10	24 034
13	31	Pojistný ventil 6 bar	kus	1,0	991,00	991
13	32	Mokroběžné oběhové čerpadlo elektronicky řízené, DN 80, pracovní bod: Q=28m ³ /h; H=10m, modul pro dálkové vypínání, regulační režimy dp=c, dp=v	kus	1,0	70 125,50	70 126
Podlahové vytápění přízemí						
14	1	potrubí Pe-Xa 16x2 s kyslíkovou bariérou; pro podlahové vytápění	bm	750,0	23,10	17 325

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

14	2	Skříňový rozdělovač stropního chlazení/vytápění 9 okruhů, přípojovací set 2, skříň na omítku	kus	1,0	2 495,60	2 496
14	3	Pohon 24V	kus	9,0	625,90	5 633
14	4	Tecto systémová deska s izolací ND 30-2, pro potrubí 14-17 mm	m2	145,6	234,90	34 201
14	5	obvodový dilatační pás 150x10 mm	bm	65,0	18,30	1 190
14	6	oboustranný pás, pro spojování Tecto desek	bm	82,0	24,70	2 025
14	7	příměs do potěrů (plastifikátor) VD 450	l	15,0	68,50	1 028
Ostatní						
15	1	Montáž potrubí v kolektoru, stísněné podmínky prohlídka před podáním nabídky nutná!	komplet	1	575 106,50	575 107
15	2	Demontáže potrubí v kolektoru různé průměry potrubí DN 50-DN 150, stísněné podmínky, sádrová tepelná izolace; stísněné podmínky prohlídka před podáním nabídky nutná!	bm	1500	203,50	305 250
15	3	Servis zařízení UT po dobu záruky dle čl. X., bodu 5. SoD.	komplet	1	94 000,00	94 000
16	1	Přesun hmot pro profesi D.1.4-2.1 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	komplet	1,0	82 955,96	82 956
16	2	Pomocné řešení viz. lit ASR položk 9.1				NEOCENOVAT
D.1.4-2.1 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ CELKEM Kč:						10 583 015

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Ceny v Kč		
				za MJ	Celkem	
D.1.4-2.2 CHLAZENÍ						
V jednotlivých položkách je obsažena cena za zhotovení, veškeré přípravné práce, odzkoušení a revize veškerého zařízení a instalací, systémové prostupy konstrukcemi, požární ucpávky dle PBS, koordinace s ostatními profesemi, stavební přimocce, vypracování ev. provozních řádů, návodů na údržbu a provoz, vypracování servisního plánu, dokumentace skutečného provedení, veškerý podružný materiál, proplach a desinfekci potrubí, napuštění a vypuštění systémů při montáži, zaregulování systémů, pomocný spojovací materiál, dopravu veškerého materiálu atd..						
Fancoil podstropní						
1	KK20	Kulový kohout DN20	kus	24,0	319,60	7 670
2		Tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil EQM charakteristikou DN15; rozsah průtoku 0,092-0,48 m3/h + pohon termoelektrický 24V (NC)	kus	12,0	3 425,00	41 100
3		Připojovací hadice infolox DN20	bm	20,0	1 593,00	31 860
Kazetová jednotka						
4	KK25	Kulový kohout DN25	kus	28,0	458,70	12 844
5		Tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil EQM charakteristikou DN20 s měřicími vsuvkami + pohon termoelektrický 24V (NC)	kus	14,0	3 799,40	53 192
6		Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	50,0	323,40	16 170
7		Vícevrstvé potrubí 32x3 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	115,0	468,10	53 832
8		Vícevrstvé potrubí 40x4 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	10,0	601,60	6 016
9		Vícevrstvé potrubí 50x4,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	105,0	791,50	83 108
10		Vícevrstvé potrubí 63x6 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	55,0	1 027,40	56 507
11		Vícevrstvé potrubí 75x7,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	20,0	1 552,90	31 058
12		Vícevrstvé potrubí 90x8,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	75,0	2 148,80	161 160
13		Vícevrstvé potrubí s 110x10 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	25,0	2 694,00	67 350
Fancoil podstropní						
14	KK20	Kulový kohout DN20	kus	76,0	319,60	24 290
15		Tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil EQM charakteristikou DN15; rozsah průtoku 0,092-0,48 m3/h + pohon termoelektrický 24V (NC)	kus	38,0	3 425,40	130 165
16		Připojovací hadice infolox DN20	bm	60,0	1 593,30	95 598
Kazetová jednotka						
17	KK25	Kulový kohout DN25	kus	16,0	458,70	7 339
18		Tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil EQM charakteristikou DN20 s měřicími vsuvkami + pohon termoelektrický 24V (NC)	kus	8,0	3 799,50	30 396
19		Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	100,0	323,40	32 340
20		Vícevrstvé potrubí 32x3 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	45,0	468,10	21 065
21		Vícevrstvé potrubí 40x4 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	15,0	601,60	9 024
22		Vícevrstvé potrubí 50x4,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	75,0	791,50	59 363
23		Vícevrstvé potrubí 63x6 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	150,0	1 027,40	154 110
24		Vícevrstvé potrubí 75x7,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	110,0	1 552,90	170 819
25		Vícevrstvé potrubí 90x8,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	17,0	2 148,80	36 530
26		Vícevrstvé potrubí 110x10 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	28,0	2 694,00	75 432
Fancoil podstropní						
27	KK20	Kulový kohout DN20	kus	58,0	319,60	18 537
28		Tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil EQM charakteristikou DN15; rozsah průtoku 0,092-0,48 m3/h + pohon termoelektrický 24V (NC)	kus	29,0	3 425,40	99 337
29		Připojovací hadice infolox DN20	bm	45,0	1 593,30	71 699
Kazetová jednotka						
30	KK25	Kulový kohout DN25	kus	34,0	458,70	15 596
31		Tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil EQM charakteristikou DN20 s měřicími vsuvkami + pohon termoelektrický 24V (NC)	kus	17,0	3 799,50	64 592
32		Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	100,0	323,40	32 340
33		Vícevrstvé potrubí 32x3 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	80,0	468,10	37 448
34		Vícevrstvé potrubí 40x4 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	23,0	601,60	13 837
35		Vícevrstvé potrubí 50x4,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	58,0	791,50	45 907
36		Vícevrstvé potrubí 63x6 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	110,0	1 027,40	113 014
37		Vícevrstvé potrubí 75x7,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	110,0	1 552,90	170 819
38		Vícevrstvé potrubí 90x8,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	40,0	2 148,80	85 952
39		Vícevrstvé potrubí 110x10 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	27,0	2 694,00	72 738
Fancoil podstropní						
40	KK20	Kulový kohout DN20	kus	10,0	319,60	3 196
41		Tlakové nezávislý vyvažovací a regulační ventil EQM charakteristikou DN15; rozsah průtoku 0,092-0,48 m3/h + pohon termoelektrický 24V (NC)	kus	5,0	3 425,40	17 127
42		Připojovací hadice infolox DN20	bm	8,0	1 593,30	12 746
Kazetová jednotka						
43	KK25	Kulový kohout DN25	kus	8,0	458,70	3 670
44		Tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil EQM charakteristikou DN20 s měřicími vsuvkami + pohon termoelektrický 24V (NC)	kus	4,0	3 799,50	15 198
45		Vícevrstvé potrubí 25x2,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	10,0	322,10	3 221
46		Vícevrstvé potrubí 32x3 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	30,0	385,90	11 577
47		Vícevrstvé potrubí 75x7,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	45,0	1 135,10	51 080
48		Vícevrstvé potrubí 90x8,5 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	35,0	1 483,10	51 909
49		Vícevrstvé potrubí 110x10 vč.kaučukové izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	33,0	1 817,20	59 968
50		Ocelové potrubí DN100 včetně tvarovek a izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	11,0	1 220,40	13 424
51		Ocelové potrubí DN125 včetně tvarovek a izolace kaiflex tl. 25 mm	bm	48,0	1 398,80	67 142

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

52	SU 140.3	Expanzní nádoba objem 140l; 3 bary; včetně expanzního kohoutu	kus	1,0	6 523,10	6 523
53		Pojistný ventil 3 bary	kus	1,0	830,00	830
Rozvod od chilleru k deskovému výměníku - glykol						
54		Ocelové potrubí DN125 včetně tvarovek a izolace kaiflex tl. 25 mm	bm	150,0	2 186,40	327 960
55		Ocelové potrubí DN32 včetně tvarovek a izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	10,0	648,60	6 486
56		Ocelové potrubí DN40 včetně tvarovek a izolace kaiflex tl. 20 mm	bm	116,0	798,10	92 580
57		Potrubí od VZT č.1 - ocelové potrubí DN32 včetně tvarovek a izolace kaiflex tl. 25 mm včetně ochranného oplechování (střecha)	bm	36,0	1 233,30	44 399
58	SD 35.3	Expanzní nádoba objem 35l; 3 bary; včetně expanzního kohoutu	kus	1,0	2 064,20	2 064
59		Pojistný ventil 3 bary	kus	1,0	830,00	830
Regulační uzly VZT jednotek						
VZT jednotka 1						
60	RV.CH.VZT1	Přepínací trojcestný regulační ventil Belimo R515 + pohon LR24A (24V třibodově)	kus	1,0	8 830,40	8 830
61		Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 25	kus	1,0	1 974,80	1 975
62		Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 20	kus	1,0	2 193,20	2 193
63		Kulový kohout DN32	kus	4,0	627,00	2 508
64		Vypouštěcí ventil	kus	2,0	141,00	282
65		Příložený leptoměr	kus	2,0	366,60	733
VZT jednotka 2						
66	RV.CH.VZT2	Přepínací trojcestný regulační ventil Belimo R515 + pohon LR24A (24V třibodově)	kus	1,0	8 830,40	8 830
67		Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 32	kus	2,0	2 567,70	5 135
68		Kulový kohout DN32	kus	4,0	627,00	2 508
69		Vypouštěcí ventil	kus	2,0	141,00	282
70		Příložený leptoměr	kus	2,0	366,60	733
VZT jednotka 3						
71	RV.CH.VZT3	Přepínací trojcestný regulační ventil Belimo R3025-BL2 + pohon NR24A (24V třibodově)	kus	1,0	10 219,30	10 219
72		Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 32	kus	1,0	2 568,10	2 568
73		Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 25	kus	1,0	1 974,90	1 975
74		Kulový kohout DN40	kus	4,0	908,00	3 632
75		Vypouštěcí ventil	kus	2,0	141,00	282
76		Příložený leptoměr	kus	2,0	366,60	733
Odbočky chlazení v podlažích						
77		Ruční regulační ventil závitový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 50	kus	1,0	2 629,20	2 629
78		Ruční regulační ventil přírubový s měřicími vsuvkami DN 65	kus	1,0	5 830,80	5 831
79		Ruční regulační ventil přírubový s měřicími vsuvkami DN 80	kus	2,0	11 411,60	22 823
80	UK100	Uzavírací klapka DN100	kus	4,0	1 885,60	7 542
Chiller						
81	100	Chladicí jednotka, chladicí výkon 390 kW (61,3 m3/h; 6/12°C), el. příkon 136 kW, maximální proud 308A, startovací proud 401A; freecooling 140 kW	kus	1,0	1 956 741,60	1 956 742
		Zde uvést konkrétní výrobek - chladicí jednotka: Trane ČR s.r.o. - ERTAF-1 model číslo RTAF 125SE XLN FC				
82	UK125	Uzavírací klapka DN125	kus	5,0	3 014,60	15 073
83	GK125	Gumový kompenzátor DN125	kus	2,0	2 889,60	5 779
84		Ruční regulační ventil přírubový s měřicími vsuvkami a vypouštěním DN 125	kus	1,0	17 910,80	17 911
85	ZK125	Zpětná klapka DN125 mezipřírubová	kus	1,0	2 467,50	2 468
86	F125	Filtr mezipřírubový DN125	kus	1,0	5 121,10	5 121
87	Č.CH.101	Usporné elektronicky řízené oběhové čerpadlo DN 65, 38m3/h - 8m, PN 10, 2,2kW, dp-v, glykol 34%, karta pro řízení nadřazeným systémem	kus	1,0	58 229,10	58 229
88		Automatický odvzdušňovací ventil	kus	2,0	462,50	925
89	S 125	Separátor mikrobublin, nečistot a magnetitu s cyklónovou technologií DN125	kus	1,0	102 548,50	102 549
90	121	Odplyňovací automat s funkcí dopuštění vody do systému	kus	1,0	84 775,90	84 776
91	300	Automatická stanice pro míchání a doplňování glykolové směsí. 2x solenoid pro doplňování do systému topení a do systému chlazení	kus	1,0	54 099,80	54 100
92		Deskový výměník - výkon 400kW studená strana glykol 34% (12/6°C), teplá strana čistá voda 13/7°C, dpmx 20kPa, tepelná izolace	kus	1,0	256 526,00	256 526
93	UK125	Uzavírací klapka DN125	kus	6,0	3 014,60	18 088
94	Č.CH.120	Usporné elektronicky řízené oběhové čerpadlo DN 65, 38m3/h - 8m, PN 10, 2,2kW, dp-v, voda, karta pro řízení nadřazeným systémem	kus	1,0	58 229,20	58 229
95	RVCH 110	Trojcestný regulační ventil DN 100 včetně servopohonu 0-10V	kus	1,0	36 112,90	36 113
96	F125	Filtr mezipřírubový DN125	kus	1,0	5 121,10	5 121
97	UK125	Uzavírací klapka DN125	kus	4,0	3 014,60	12 058
98	1	Servis zařízení chlazení po schválení viz. č. X. bodu 5. Seč.	komples	1,0	70 500,00	70 500
99	2	Přesun tlmot pro profesi D.1.4-2.2 CHLAZENÍ	komplet	1,0	70 500,30	70 500
100	3	Pomocné řešení viz. lit ASR položk 9.1				NEOCENO VAT
D.1.4-2.2 CHLAZENÍ CELKEM Kč:						6 025 131

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Ceny v Kč		
				za MJ	Celkem	
D.1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA						
V jednotlivých položkách je obsažena cena za zhotovení ev. výrobní dokumentace, veškeré přípravné práce, odzkoušení a revize veškerého zařízení a instalací, systémové prostupy konstrukcemi, požární ucpávky dle PBS, koordinace s ostatními profesemi, stavební přímohy, vypracování ev. provozních řádů, návodů na údržbu a provoz, vypracování servisního plánu, dokumentace skutečného provedení, veškerý podružný materiál, značení potrubí barevnými pruhy a informačními štítky, ev. zaregulování systému, pomocný spojovací materiál, závěsovou techniku a úložné konstrukce- závěsy, dopravu veškerého materiálu atd., podrobně viz. PD						
1	1	VZT rekuperační jednotka venkovní provedení. přívod: 4400m3/h - 350Pa, odtah 4400m3/h - 350Pa. Sestava přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU7, tlumicí komora 1600mm, rotační rekuperační výměník vč. frekvenčního měniče, teplovodní ohřivač 14,2kW (glykol 60/40°C), vodní chladič 20kW (glykol 6/12°C), ventilátorová komora vč. frekvenčního měniče, tlumicí komora 1600mm, koncový panel s pružnou manžetou. Sestava odtahu pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU5, tlumicí komora 1600mm, ventilátorová komora vč. frekvenčního měniče, tlumicí komora 1600mm, koncový panel s pružnou manžetou. Hluk do okolí 46dBA, do potrubí max 58dBA	kus	1,0	268 280,70	268 281
		Zde uvést konkrétní výrobek - VZT jednotka: ATREA DUPLEX 5000 ROTO-N				
2	V.1.1	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 600x600 -24 lamel (500m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box	kus	4,0	2 509,80	10 039
3	V.1.2	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 500x500 -24 lamel (300m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box	kus	8,0	2 216,50	17 732
4	V.1.3	Čelní deska anemostatu 600x24 - odtah vzduchu	kus	4,0	945,60	3 782
5	V.1.4	Čelní deska anemostatu 500x24- odtah vzduchu	kus	8,0	780,20	6 242
6	PK.1.3.1	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 315x315	kus	1,0	5 485,80	5 486
7	PK.1.3.2	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh315x315	kus	1,0	5 485,80	5 486
8	PK.1.3.3	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových polohØ200	kus	1,0	5 779,10	5 779
9	PK.1.3.4	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových polohØ200	kus	1,0	5 779,10	5 779
10	PK.1.2.1	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh315x250	kus	1,0	5 405,00	5 405
11	PK.1.2.2	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh315x250	kus	1,0	5 405,00	5 405
12	PK.1.2.3	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh250x315	kus	1,0	5 405,00	5 405
13	PK.1.2.4	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh250x315	kus	1,0	5 405,00	5 405
14	RPV.1.3.1	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø315 ovládaný 0-10V (0-2600m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 865,00	7 865
15	RPV.1.3.2	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø315 ovládaný 0-10V (0-2600m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 865,00	7 865
16	RPV.1.3.3	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 101,70	7 102
17	RPV.1.3.4	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 101,70	7 102
18	RPV.1.2.1	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø315 ovládaný 0-10V (0-2600m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 865,00	7 865
19	RPV.1.2.2	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø315 ovládaný 0-10V (0-2600m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 865,00	7 865
20	RPV.1.2.3	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø315 ovládaný 0-10V (0-2600m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 865,00	7 865
21	RPV.1.2.4	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø315 ovládaný 0-10V (0-2600m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 865,00	7 865
22	RPV.1.2.5	regulátor průtoku vzduchu (konstantní) Ø125	kus	1,0	2 045,40	2 045
23		Koncový kus se sítkou proti ptactvu 800x500	kus	2,0	1 150,60	2 301
24		Čtyřhranné potrubí přímý kus	m2	141,0	817,80	115 310
25		Čtyřhranné potrubí tvarovky	m2	26,0	827,20	21 507
26		Spiro potrubí Ø315 přímý kus	bm	12,0	343,10	4 117
27		Spiro potrubí Ø315 tvarovky	kus	13,0	343,10	4 460
28		Spiro potrubí Ø250 přímý kus	bm	4,0	371,30	1 485
29		Spiro potrubí Ø250 tvarovky	kus	7,0	371,30	2 599
30		Spiro potrubí Ø200 přímý kus	bm	13,0	211,50	2 750
31		Spiro potrubí Ø200 tvarovky	kus	2,0	211,50	423
32		Spiro potrubí Ø125 přímý kus	bm	3,0	136,30	409
33		Sonoflex hadice Ø315	bm	6,0	366,60	2 200
34		Sonoflex hadice Ø250	bm	5,0	321,50	1 608
35		Sonoflex hadice Ø200	bm	12,0	263,20	3 158
36		Sonoflex hadice Ø125	bm	2,0	211,50	423
37	IZ-T-Ext	Tepelná izolace venkovní - minerální vata 60mm s oplechováním	m2	30,0	1 344,20	40 326
38	IZ-P	Protipožární izolace 40mm	m2	58,0	324,30	18 809
39	2	VZT rekuperační jednotka umístěna v nevytápěném prostoru. přívod: 5700m3/h - 350Pa, odtah 5700m3/h - 350Pa. Sestava přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU7, tlumicí komora 1600mm, rotační rekuperační výměník vč. frekvenčního měniče, teplovodní ohřivač 20kW (glykol 60/40°C), vodní chladič 20kW (glykol 6/12°C), ventilátorová komora vč. frekvenčního měniče, tlumicí komora 1600mm, koncový panel s pružnou manžetou. Sestava odtahu pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU5, tlumicí komora 1600mm, ventilátorová komora vč. frekvenčního měniče, tlumicí komora 1600mm, koncový panel s pružnou manžetou. Hluk do okolí 49dBA, do potrubí max 60dBA	kus	1,0	310 170,90	310 171

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

		Zde uvést konkrétní výrobek - VZT jednotka: ATREA DUPLEX 8000 ROTO				
40	V.2.1	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 600x600 -24 lamel (500m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box	kus	11,0	2 509,80	27 608
41	V.2.2	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 500x500 -24 lamel (300m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box	kus	2,0	2 216,50	4 433
42	V.2.3	Čelní deska anemostatu 600x24 - odtah vzduchu	kus	11,0	945,60	10 402
43	V.2.4	Čelní deska anemostatu 500x24- odtah vzduchu	kus	2,0	780,20	1 560
44	V.2.5	Protidešťová žaluzie 710x450, síť proti plactvu	kus	2,0	1 559,50	3 119
45	V.2.6	Kovový talířový odtahový ventil Ø200	kus	2,0	385,40	771
46	V.2.7	Kovový talířový odtahový ventil Ø160	kus	3,0	314,90	945
47	PK.2.4.1	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 500x450	kus	1,0	7 303,80	7 304
48	PK.2.4.2	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 500x450	kus	1,0	7 303,80	7 304
49	PK.2.4.3	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 315x250	kus	1,0	5 405,00	5 405
50	PK.2.4.4	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 315x250	kus	1,0	5 405,00	5 405
51	PK.2.3.5	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 200x200	kus	1,0	5 207,60	5 208
52	PK.2.3.6	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 200x200	kus	1,0	5 207,60	5 208
53	PK.2.2.1	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 710x315	kus	1,0	7 357,40	7 357
54	PK.2.2.2	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 450x500	kus	1,0	7 303,80	7 304
55	PK.2.2.5	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 250x200	kus	1,0	5 251,80	5 252
56	PK.2.2.6	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 250x200	kus	1,0	5 251,80	5 252
57	PK.2.1.1	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 355x250	kus	1,0	5 444,50	5 445
58	PK.2.1.2	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 355x250	kus	1,0	5 444,50	5 445
59	RK.2.3.1	regulační klapka ruční Ø200	kus	1,0	709,70	710
60	RPV.2.3.5	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
61	RPV.2.3.6	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
62	RPV.2.2.1	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
63	RPV.2.2.2	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
64	RPV.2.2.3	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø315 ovládaný 0-10V (0-2600m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 865,00	7 865
65	RPV.2.2.4	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø315 ovládaný 0-10V (0-2600m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 865,00	7 865
66	RPV.2.2.5	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
67	RPV.2.2.6	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
68	RPV.2.1.1	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
69	RPV.2.1.2	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
70	RPV.2.1.3	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
71	RPV.2.1.4	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
72	RPV.2.1.5	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
73	RPV.2.1.6	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
74	RPV.2.1.7	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
75	RPV.2.1.8	regulátor průtoku vzduchu (konstantní) Ø160	kus	1,0	2 045,40	2 045
76		Čtyřhranné potrubí přímý kus	m2	216,0	784,90	169 538
77		Čtyřhranné potrubí tvarovky	m2	26,0	827,20	21 507
78		Spiro potrubí Ø250 přímý kus	bm	20,0	255,70	5 114
79		Spiro potrubí Ø250 tvarovky	kus	7,0	255,70	1 790
80		Spiro potrubí Ø200 přímý kus	bm	15,0	214,30	3 215
81		Spiro potrubí Ø200 tvarovky	kus	9,0	214,30	1 929
82		Spiro potrubí Ø160 přímý kus	bm	7,0	164,50	1 152
83		Spiro potrubí Ø160 tvarovky	kus	3,0	164,50	494
84		Sonoflex hadice Ø315	bm	3,0	343,10	1 029
85		Sonoflex hadice Ø250	bm	30,0	297,00	8 910
86		Sonoflex hadice Ø200	bm	20,0	232,20	4 644
87		Sonoflex hadice Ø160	bm	5,0	186,10	931
89	IZ-T	Tepeľná izolace - minerální vata 60mm s Al polepem	m2	234,0	300,80	70 387
90	IZ-P	Protipožární izolace 40mm	m2	90,0	329,00	29 610
91	3	VZT rekuperační jednotka umístěna v nevytápěném prostoru. přívod: 7000m3/h - 350Pa, odtah 7000m3/h - 350Pa. Sestava přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU7, tlumicí komora 1600mm, rotační rekuperační výměník vč. frekvenčního měniče, teplovodní ohříváč 23kW (glykol 60/40°C), vodní chladič 28kW (glykol 6/12°C), ventilátorová komora vč. frekvenčního měniče, tlumicí komora 1600mm, koncový panel s pružnou manžetou. Sestava odtahu pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU5, tlumicí komora 1600mm, ventilátorová komora vč. frekvenčního měniče, tlumicí komora 1600mm, koncový panel s pružnou manžetou. Hluk do okolí 49dBA, do potrubí max 57dBA	kus	1,0	310 170,90	310 171
		Zde uvést konkrétní výrobek - VZT jednotka: ATREA DUPLEX 8000 ROTO				
92	V.3.1	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 600x600 -24 lamel (500m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box	kus	9,0	2 509,80	22 588
93	V.3.2	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 500x500 -24 lamel (300m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box	kus	8,0	2 216,50	17 732
94	V.3.3	Čelní deska anemostatu 600x24 - odtah vzduchu	kus	9,0	945,60	8 510
95	V.3.4	Čelní deska anemostatu 500x24- odtah vzduchu	kus	8,0	780,20	6 242

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

96	V.3.5	Protidešťová žaluzie 800x600 s ochrannou sítkou proti ptačtvo	kus	2,0	1 870,60	3 741
97	V.3.6	Vlířivý anemostat přívodní s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 400x400 -16 lamel (200m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box	kus	1,0	1 748,40	1 748
98	V.3.7	Vlířivý anemostat odvodní s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 400x400 -16 lamel (200m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box	kus	1,0	1 748,40	1 748
99	V.3.8	Kovový talířový odtahový ventil Ø200	kus	1,0	385,40	385
100	V.3.9	Kovový talířový odtahový ventil Ø160	kus	3,0	314,90	945
101	PK.3.4.1	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 250x250	kus	1,0	5 330,70	5 331
102	PK.3.4.2	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 250x250	kus	1,0	5 330,70	5 331
103	PK.3.4.5	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 315x315	kus	1,0	5 485,80	5 486
104	PK.3.4.6	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 315x315	kus	1,0	5 485,80	5 486
105	PK.3.4.11	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 250x250	kus	1,0	5 330,70	5 331
106	PK.3.4.12	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 250x250	kus	1,0	5 330,70	5 331
107	PK.3.4.13	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh Ø225	kus	1,0	5 929,50	5 930
108	PK.3.4.14	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh Ø225	kus	1,0	5 929,50	5 930
109	PK.3.4.15	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 355x355	kus	1,0	5 641,90	5 642
110	PK.3.4.16	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 355x355	kus	1,0	5 641,90	5 642
111	PK.3.3.1	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 315x315	kus	1,0	5 485,80	5 486
112	PK.3.3.2	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 315x315	kus	1,0	2 665,80	2 666
113	PK.3.2.1	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh Ø225	kus	1,0	5 929,50	5 930
114	PK.3.2.2	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh Ø225	kus	1,0	5 929,50	5 930
115	PK.3.2.3	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 250x200	kus	1,0	5 251,80	5 252
116	PK.3.2.4	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 250x200	kus	1,0	5 251,80	5 252
117	RPV.3.4.5	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
118	RPV.3.4.6	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
119	RPV.3.4.7	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
120	RPV.3.4.8	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
121	RPV.3.4.9	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
122	RPV.3.4.10	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
123	RPV.3.4.11	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
124	RPV.3.4.12	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
125	RPV.3.4.1	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
126	RPV.3.4.2	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
127	RPV.3.4.3	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
128	RPV.3.4.4	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
129	RPV.3.3.1	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø315 ovládaný 0-10V (0-2600m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 865,90	7 866
130	RPV.3.3.2	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø315 ovládaný 0-10V (0-2600m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 865,90	7 866
131	RPV.3.2.1	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
132	RPV.3.2.2	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø200 ovládaný 0-10V (0-700m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 108,30	7 108
133	RPV.3.2.3	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
134	RPV.3.2.4	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V (0-1100m3/h) včetně pohonu	kus	1,0	7 608,40	7 608
135	RPV.3.2.5	regulátor průtoku vzduchu (konstantní) Ø200	kus	1,0	2 203,40	2 203
136	RPV.3.2.6	regulátor průtoku vzduchu (konstantní) Ø160	kus	2,0	2 044,50	4 089
137		Čtyřhranné potrubí přímý kus	m2	170,0	802,80	136 476
138		Čtyřhranné potrubí tvarovky	m2	62,0	803,70	49 829
139		Spiro potrubí Ø315 přímý kus	bm	7,0	326,20	2 283
140		Spiro potrubí Ø315 tvarovky	kus	5,0	326,20	1 631
141		Spiro potrubí Ø250 přímý kus	bm	15,0	263,20	3 948
142		Spiro potrubí Ø250 tvarovky	kus	6,0	263,20	1 579
143		Spiro potrubí Ø225 přímý kus	bm	20,0	237,80	4 756
144		Spiro potrubí Ø225 tvarovky	kus	8,0	237,80	1 902
145		Spiro potrubí Ø200 přímý kus	bm	35,0	206,80	7 238
146		Spiro potrubí Ø200 tvarovky	kus	9,0	206,80	1 861
147		Spiro potrubí Ø160 přímý kus	bm	13,0	169,20	2 200
148		Spiro potrubí Ø160 tvarovky	kus	4,0	169,20	677
149		Sonoflex hadice Ø250	bm	15,0	274,50	4 118
150		Sonoflex hadice Ø200	bm	23,0	204,90	4 713
151		Sonoflex hadice Ø160	bm	6,0	161,70	970
152	IZ-T	Teplotní izolace - minerální vata 60mm s Al polepem	m2	283,0	300,80	85 126
152	IZ-P	Protipožární izolace 40mm	m2	53,0	321,50	17 040
153	31	Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení, Chl voda 7/13°C. Průtok vzduchu 235m3/h (16Pa)1,5kWchl celkový, 320m3/h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m3/h (50Pa)2,4kWchl celkový. Akustický tlak 31, 39, 46 dBA šifra max 1400mm vč. připojovacího boxu (2x hrdlo Ø160) AC motor 3 otáčky, bez regulačních ventilů, podstropní provedení, gravitační odvod kondenzátu Zde uvést konkrétní výrobek - oběhová chladicí jednotka: GEA FLEX GEKO GF52	kus	84,0	10 285,50	863 982
154	V.31	Štěrbinová výústka 35-4 L=1800mm (228m3/h/m štěrbliny, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky, tepelně izolovaný box. Kód:VSD 35-4-AS-M/1800x158/C2/B00	kus	84,0	7 693,90	646 288
155		Sonoflex hadice Ø160	bm	500,0	172,00	86 000
156	32	Klimatizační jednotka kazetová 600x600 chlazení (střední otáčky 5,4kWchl celkový při 7/13°C / 27°C), AC motor, čerpadlo kondenzátu	kus	40,0	22 353,20	894 128

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

		Zde uvést konkrétní výrobek - kazetová klima jednotka: GEA CASSETTE GEKO GCB1				
157	4	Nástřešní ventilátor pro odtah vzduchu 700m3/h - 250Pa, základová deska, tlumič hluku na sání do soklu	kus	1,0	20 703,50	20 704
		Zde uvést konkrétní výrobek - nástřešní ventilátor: GEA RJVL.3135.4A20				
158	V.4.1	Kovový talířový odtahový ventil Ø160	kus	8,0	314,90	2 519
159	V.4.2	Kovový talířový odtahový ventil Ø125	kus	5,0	250,00	1 250
160		Spiro potrubí Ø200 přímý kus	bm	5,0	214,30	1 072
161		Spiro potrubí Ø200 tvarovky	kus	2,0	214,30	429
162		Spiro potrubí Ø160 přímý kus	bm	15,0	172,00	2 580
163		Spiro potrubí Ø160 tvarovky	kus	10,0	172,00	1 720
164		Spiro potrubí Ø125 přímý kus	bm	8,0	139,10	1 113
165		Spiro potrubí Ø125 tvarovky	kus	1,0	139,10	139
166		Sonoflex Ø160 - Elektrodesign	bm	10,0	185,20	1 852
167		Sonoflex Ø125 - Elektrodesign	bm	10,0	160,70	1 607
168	5	Nástřešní ventilátor pro odtah vzduchu 700m3/h - 250Pa, základová deska, tlumič hluku na sání do soklu	kus	1,0	20 703,50	20 704
		Zde uvést konkrétní výrobek - nástřešní ventilátor: GEA RJVL.3135.4A20				
169	V.5.1	Kovový talířový odtahový ventil Ø160	kus	10,0	314,90	3 149
170	V.5.2	Kovový talířový odtahový ventil Ø125	kus	7,0	250,00	1 750
171		Spiro potrubí Ø200 přímý kus	bm	5,0	214,30	1 072
172		Spiro potrubí Ø200 tvarovky	kus	4,0	214,30	857
173		Spiro potrubí Ø160 přímý kus	bm	15,0	169,20	2 538
174		Spiro potrubí Ø160 tvarovky	kus	17,0	169,20	2 876
175		Spiro potrubí Ø125 přímý kus	bm	1,0	214,30	214
176		Sonoflex hadice Ø160	bm	15,0	190,80	2 862
177		Sonoflex hadice Ø125	bm	10,0	160,70	1 607
178	6	Nástřešní ventilátor pro odtah vzduchu 700m3/h - 250Pa, základová deska, tlumič hluku na sání do soklu	kus	1,0	20 703,50	20 704
		Zde uvést konkrétní výrobek - nástřešní ventilátor: GEA RJVL.3135.4A20				
179	V.6.1	Kovový talířový odtahový ventil Ø125	kus	12,0	250,00	3 000
180		Spiro potrubí Ø200 přímý kus	bm	5,0	214,30	1 072
181		Spiro potrubí Ø200 tvarovky	kus	2,0	214,30	429
182		Spiro potrubí Ø160 přímý kus	bm	8,0	169,20	1 354
183		Spiro potrubí Ø160 tvarovky	kus	19,0	169,20	3 215
184		Spiro potrubí Ø125 přímý kus	bm	8,0	134,40	1 075
185		Sonoflex hadice Ø125	bm	20,0	142,90	2 858
186	7	Nástřešní ventilátor pro odtah vzduchu 700m3/h - 250Pa, základová deska, tlumič hluku na sání do soklu	kus	1,0	20 703,50	20 704
		Zde uvést konkrétní výrobek - nástřešní ventilátor: GEA RJVL.3135.4A20				
187	V.7.1	Kovový talířový odtahový ventil Ø160	kus	6,0	314,90	1 889
188	V.7.2	Kovový talířový odtahový ventil Ø125	kus	12,0	250,00	3 000
189		Spiro potrubí Ø200 přímý kus	bm	5,0	214,30	1 072
190		Spiro potrubí Ø200 tvarovky	kus	3,0	214,30	643
191		Spiro potrubí Ø160 přímý kus	bm	10,0	183,30	1 833
192		Spiro potrubí Ø160 tvarovky	kus	21,0	183,30	3 849
193		Spiro potrubí Ø125 přímý kus	bm	5,0	131,60	658
194		Sonoflex hadice Ø160	bm	10,0	186,10	1 861
195		Sonoflex hadice Ø125	bm	20,0	142,90	2 858
196	10	Dveřní clona nerezová designová, horizontální provedení, topný výkon 20kW	kus	1,0	182 084,60	182 085
		Zde uvést konkrétní výrobek - dveřní clona designová: SYSTEMAIR ACCS				
197	21.1	Kompaktní jednotka s integrovaným axiálním ventilátorem s plynule nastavitelnými otáčivými lopatkami, pevnými statorovými lopatkami a stabilizační charakteristiky, venkovní provedení, tepelně izolovaná uzavírací servoklapka 40.000m3/h příkon 45kW/400V	kus	1,0	ruší se	
		Zde uvést konkrétní výrobek - kompaktní jednotka s axiálním ventilátorem:				
198	21.2	Kompletní regulační jednotka tlaku pro CHÚC. Jednotka s lamelovým krytlem k umístění na stěchu, vybavený uzavírací servoklapkou s pohonem a automatickou regulací tlaku 40Pa. Průtok 34.000m3/h při 40Pa	kus	1,0	ruší se	
		Zde uvést konkrétní výrobek - regulační jednotka tlaku:				
199	IZ-T-Ext	Tepelná izolace venkovní - minerální vata 60mm s oplechováním	m2	24,0		

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

200	22.1	Kompaktní jednotka s integrovaným axiálním ventilátorem s plynule nastavitelnými oběžnými lopatkami, pevnými statorovými lopatkami a stabilizační charakteristiky, venkovní provedení, tepelně izolovaná uzavírací servoklapka 40.000m ³ /h výkon 15kW/400V	kus	1,0	ruší se	
		Zde uvést konkrétní výrobek – kompaktní jednotka s ax. ventilátorem:				
201	22.2	Kompletní regulační jednotka tlaku pro CHÚC – Jednotka s lamelovým krytem k umístění na střechu, vybavený uzavírací servoklapkou s pohonem a automatickou regulací tlaku – 40Pa. Průtok – 34.000m ³ /h při 40Pa	kus	1,0	ruší se	
		Zde uvést konkrétní výrobek – regulační jednotka tlaku:				
202	IZ-T-Ext	Tepelná izolace venkovní – minerální vata 60mm s oplechováním	m ²	24,0	ruší se	
Nové položky - větrání CHÚC Zikova						
203	22.1	Axiální ventilátor Ø900, 50.000m ³ /h - 200Pa, 15 kW / 400V	ks	1,0	76 868,50	76 869
204		Sací dýza Ø900 + ochranná mřížka	ks	1,0	9 597,40	9 597
205		Pružná manžeta Ø900	ks	1,0	6 758,60	6 759
206	RK.22.1	Uzavírací klapka těsná 1400x1400 s pružinovým servopohonem 230V	ks	1,0	22 323,10	22 323
207		Přechod 1400x1400/Ø900	ks	1,0	7 059,40	7 059
208		Čtyřhranné potrubí přímý kus	m ²	10,0	1 038,70	10 387
209		Ochranná mříž 1700x1400 Interiérová viz stavba	ks	1,0	14 325,60	14 326
210	IZ-T-Ext	Tepelná izolace venkovní - minerální vata 60mm s oplechováním	m ²	10,0	1 405,30	14 053
211	22.2	Axiální ventilátor Ø800, 25.000m ³ /h - 250Pa, 3,5 kW, 400V	ks	2,0	50 581,40	101 163
212		Pružná manžeta Ø800	ks	2,0	4 716,80	9 438
213		Sací dýza Ø800 + ochranná mřížka	ks	2,0	8 760,80	17 522
214	RK.22.2	Uzavírací klapka těsná 500x1250 s pružinovým servopohonem 230V	ks	8,0	14 241,00	113 928
215	V.22.2	Krycí mříž 500x2500 Interiérová, ks 4 - dodávka stavby, vykázáno na listu ASŘ	ks	0,0	0,00	neocenoovat
216		Spiro potrubí Ø900	bm	25,0	3 478,00	86 950
217		Uzavírací víko Ø900	ks	2,0	1 974,00	3 948
218		Přechod spiro Ø900/ Ø800 přiruba	ks	2,0	3 008,00	6 016
219		Odbočky ze spiro potrubí (spojovací krčky)	m ²	20,0	1 579,20	31 584
220	IZ-T-Ext	Tepelná izolace venkovní - minerální vata 60mm s oplechováním	m ²	12,0	1 405,30	16 864
221	41a	Klimatizace rozvodna B1315 - kondenzační jednotka 5kW chl výkon, provedení pro celoroční provoz	kus	1,0	25 361,20	25 361
222	41b	Klimatizace rozvodna B1315 - vnitřní jednotka - 5kW	kus	1,0	10 608,80	10 609
223		Dvoutrubka Cu vedení chladiva vč. komunikačního kabelu	bm	30,0	453,10	13 593
224	42a	Klimatizace rozvodna B3316 - kondenzační jednotka 5kW chl výkon, provedení pro celoroční provoz	kus	1,0	25 361,20	25 361
225	42b	Klimatizace rozvodna B3316 - vnitřní jednotka - 5kW	kus	1,0	10 608,80	10 609
226		Dvoutrubka Cu vedení chladiva vč. komunikačního kabelu	bm	22,0	453,10	9 968
227	43a	Klimatizace rozvodna B3418b - kondenzační jednotka 5kW chl výkon, provedení pro celoroční provoz	kus	1,0	25 361,20	25 361
228	43b	Klimatizace rozvodna B3418b - vnitřní jednotka - 5kW	kus	1,0	10 608,80	10 609
229		Dvoutrubka Cu vedení chladiva vč. komunikačního kabelu	bm	12,0	453,10	5 437
230	1	Servis zařízení VZT vč. chlazení po dobu záruky dle čl. X., bodu 5. SoD.	komplet	1,0	282 000,00	282 000
231	2	Servis zařízení klimatizace rozvodna B1315, B3316, B3418b po dobu záruky dle čl. X., bodu 5. SoD. Reakční doba - ihned, doba pro odstranění vady - ihned, nejpozději do 4 hodin od nahlášení.	komplet	1,0	23 500,00	23 500
232	3	Přesun hmot pro profesi D.1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA	komplet	1,0	197 400,40	197 400
233	4	Pomocné lešení viz. lit ASŘ položk 9.1				NEOCENOVAT
D.1.4.3 VZDUCHOTECHNIKA CELKEM Kč:						5 431 214

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Ceny v Kč	
				za MJ	Celkem
D.1.4.4 ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD					
V jednotlivých položkách je obsažena cena za zhotovení ev. výrobní dokumentace, veškeré přípravné práce, odzkoušení a revize veškerého zařízení a instalací, systémové prostupy potrubí konstrukcemi, požární ucplávky dle PBS, koordinace s ostatními profesemi, stavební přípomoc, vypracování sv. provozních řádů, návodů na údržbu a provoz, vypracování servisního plánu, dokumentace skutečného provedení, veškerý podružný elektroinstalační materiál, značení kabelů informačními štítky, pomocný spojovací materiál, závěsovou techniku a úložné konstrukce- závěsy, dopravu veškerého materiálu atd..					
00-SPÍNAČE, TLAČÍTKA: (design dle výběru architekta)					
0	1	spínač jednopólový p.o., IP20, 10A, 230V	ks	42,00	148,40
0	2	přepínač sériový p.o., IP20, 10A, 230V	ks	35,00	181,60
0	3	přepínač střídací p.o., IP20, 10A, 230V	ks	367,00	153,10
0	4	přepínač střídací dvojitý p.o., IP20, 10A, 230V	ks	16,00	210,90
0	5	přepínač křížový p.o., IP20, 10A, 230V	ks	110,00	186,70
0	6	Multifunkční tlačítka pro stínění p.o., IP20, DALI	ks	18,00	7 636,40
0	7	pohybové čidlo, vestavné, 360st, releový typ 10A, 230V, IP20	ks	65,00	1 002,40
0	8	pohybové čidlo, zavěšené, DALI	ks	79,00	4 251,30
0	9	multisenzor (denní osvětlení + pohyb), DALI	ks	27,00	5 147,50
0	10	Instal. a přístrojové krabice pod omítku, další drobný materiál	kpl	1,00	82 843,80
0	11	Instal. a přístrojové krabice do hořlavých materiálů	kpl	1,00	12 972,70
0	12	společné krycí rámečky	kpl	1,00	23 969,10
10-ZÁSUVKY: (design dle výběru architekta)					
1	1	zásuvka 1f. jednonásobná p.o., IP20, 16A, 230V	ks	1 040,00	158,10
1	2	zásuvka 1f. jednonásobná p.o. IP20 s ochranou proti přepětí "D", zálohovaná z DA, barva zelená, 16A, 230V	ks	165,00	780,60
1	3	zásuvka 1f. jednonásobná p.o. IP20 s ochranou proti přepětí "D", barva např. červená, 16A, 230V	ks	22,00	784,30
1	4	zásuvka 1f. jednonásobná p.o. IP20 pro IT, barva např. červená, 16A, 230V	ks	22,00	177,60
1	5	Podlahová krabice pro 16 Modulů, 1x230V s s ochranou proti přepětí "D", zálohovaná z DA, barva zelená, 16A, 230V, 4x230V, 16A, barva bílá + rezerva pro SLB	ks	36,00	4 581,60
1	6	A: Podlahová krabice pro 16 Modulů, 1x230V s s ochranou proti přepětí "D", zálohovaná z DA, barva zelená, 16A, 230V, 4x230V, 16A, barva bílá + rezerva pro SLB a AV techniku	ks	13,00	4 581,80
1	7	Instal. a přístrojové krabice pod omítku, další drobný materiál	kpl	1,00	117 157,80
1	8	Instal. a přístrojové krabice do hořlavých materiálů	kpl	1,00	38 918,00
1	9	společné krycí rámečky	kpl	1,00	45 846,00
20-VODIČE, KABELY:					
2	1	CYKY 20x1,5mm ²	m	680,00	26,30
2	2	CYKY 30x1,5mm ²	m	7 980,00	26,20
2	3	CYKY 3Jx1,5mm ²	m	13 560,00	28,20
2	4	CYKY 40x1,5mm ²	m	890,00	32,90
2	5	CYKY 5Jx1,5mm ²	m	1 040,00	34,10
2	6	CYKY 3Jx2,5mm ²	m	25 550,00	34,00
2	7	CYKY 5Jx2,5mm ²	m	220,00	46,70
2	8	CYKY 3Jx4mm ²	m	450,00	54,70
2	9	CYKY 5Jx6mm ²	m	450,00	90,70
2	10	CYKY 4Jx10mm ²	m	1 560,00	106,40
2	11	CYKY 4Jx16mm ²	m	650,00	161,50
2	12	CYKY 4Jx25mm ²	m	300,00	209,30
2	13	CYKY 4Jx50mm ²	m	30,00	388,20
2	14	AYKY 4x150mm ² - chladič jednotka	m	400,00	279,20
2	15	AYKY 3x120+70mm ² - připojení rozvaděč RA1-1	m	150,00	173,20
2	16	CXKH-R B2ca s1d1 3Jx1,5	m	450,00	36,10
2	17	CXKH-R B2ca s1d1 3Jx2,5	m	600,00	42,80
2	18	CXKH-V P-60R B2ca s1d0 3Jx1,5	m	485,00	42,10
2	19	CXKH-V P-60R B2ca s1d0 3Jx2,5	m	270,00	49,80
2	20a	CXKH-V P-60R B2ca s1d0 5Jx1,5	m	220,00	55,10
2	20b	CXKH-V P-60R B2ca s1d0 5Jx2,5	m	250,00	72,10
2	20c	CXKH-V P-60R B2ca s1d0 5Jx4	m	520,00	103,10
2	21	CXKH-V P-60R B2ca s1d0 5Jx25	m	90,00	455,70
2	22	CXKH-V P-60R B2ca s1d0 4Jx35	m	50,00	nulový
2	22c	CXKH-V P-60R B2ca s1d0 4Jx70	m	110,00	777,30
2	23	kabel UTP CAT5 (5)	m	1 750,00	23,40
2	24	CYY 4mm ²	m	425,00	21,70
2	25	CYY 6mm ²	m	750,00	28,60
2	26	CYY 10mm ²	m	225,00	38,40
2	27	CYY 16mm ²	m	150,00	50,70
2	28	CYY 25mm ²	m	100,00	74,80
30-KABELOVÝ ÚLOŽNÝ SYSTÉM:					
3	1	trubka ohebná PVC průměr 25mm	m	2 585,00	47,20
3	2a	trubka ohebná PVC průměr 32mm	m	1 545,00	51,60
3	2b	trubka ohebná PVC průměr 70mm	m	100,00	66,40
3	3	instalační krabice, včetně příslušenství	kpl	1,00	67 530,00
3	4	parapetní žlab, 160x65mm, včetně dělicí přepážky a kotvícího materiálu	m	60,00	700,30
3	5	Kabelový žlab s víkem(na půdu - připojení chlazení, klapky, atd.), š.=100mm, v.=60mm, žárově pozinkováno, včetně kotvícího materiálu	m	125,00	399,50
3	6	Kabelový žlab, š.=300mm, v.=100mm, žárově pozinkováno, včetně kotvícího materiálu	m	625,00	892,40

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

3	7	Kabelový žlab, š.=62mm, v.=60mm, žárově pozinkováno, včetně kotvicího materiálu	m	350,00	341,90	119 665,00
3	8a	Kabelový žlab, š.=150mm, v.=100mm, s funkční PO integritou žárově pozinkováno, včetně kotvicího materiálu	m	250,00	723,10	180 775,00
3	8b	Kabelový žlab, š.=100mm, v.=100mm, s funkční PO integritou, zavíkováný žárově pozinkováno, včetně kotvicího materiálu, uvolnění napětí v tahu	m	40,00	601,80	24 072,00
3	9	stoupací kabelový žebřík š.=300mm, v.=100mm, žárově pozinkováno, včetně úchytlů	m	60,00	860,20	51 612,00
3	10	stoupací kabelový žebřík, š.=150mm, v.=100mm, s funkční PO integritou žárově pozinkováno, včetně kotvicího materiálu	m	120,00	555,30	66 636,00
3	11	kabelová příchytka	ks	2 500,00	35,20	88 000,00
3	12	kabelová příchytka s funkční PO integritou	ks	1 560,00	39,30	61 308,00
3	13	Protipožární ucpávka např. Hilti	m2	5,00	10 588,30	52 941,50
3	14	upravitelovací materiál	kpl	1,00	50 946,30	50 946,30
40-ROZVADĚČE:						
4	1	Rozvaděč R1-1.1 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 50A, Jmenovitý proud In=50A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 50A, Jmenovitý proud In=50A, Napěťová soustava TN-C-S zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107) zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	38 346,50	38 346,50
4	2	Rozvaděč R1-2.1 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 63A, Jmenovitý proud In=63A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 25A, Jmenovitý proud In=25A, Napěťová soustava TN-C-S zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107) zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	46 227,90	46 227,90
4	3	Rozvaděč R1-2.2 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 63A, Jmenovitý proud In=63A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 25A, Jmenovitý proud In=25A, Napěťová soustava TN-C-S zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	48 084,50	48 084,50
4	4	Rozvaděč R1-3.1 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 63A, Jmenovitý proud In=63A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 25A, Jmenovitý proud In=25A, Napěťová soustava TN-C-S, zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	44 620,90	44 620,90
4	5	Rozvaděč R1-3.2 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 50A, Jmenovitý proud In=50A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 63A, Jmenovitý proud In=63A, Napěťová soustava TN-C-S zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	49 999,10	49 999,10
4	6	Rozvaděč R1-4.1 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 32A, Jmenovitý proud In=32A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	26 752,90	26 752,90
4	7	Rozvaděč R1-4.2 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 50A, Jmenovitý proud In=50A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 32A, Jmenovitý proud In=32A, Napěťová soustava TN-C-S zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	49 506,70	49 506,70

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

4	8	Rozvaděč R3-1.1 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 40A, Jmenovitý proud In=40A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 25A, Jmenovitý proud In=25A, Napěťová soustava TN-C-S zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	33 344,90	33 344,90
4	9	Rozvaděč R3-1.2 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 40A, Jmenovitý proud In=40A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 80A, Jmenovitý proud In=80A, Napěťová soustava TN-C-S zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	50 266,20	50 266,20
4	10	Rozvaděč R3-2.1 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 40A, Jmenovitý proud In=40A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 80A, Jmenovitý proud In=80A, Napěťová soustava TN-C-S zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	44 313,60	44 313,60
4	11	Rozvaděč R3-2.2 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 63A, Jmenovitý proud In=63A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 25A, Jmenovitý proud In=25A, Napěťová soustava TN-C-S zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	47 077,40	47 077,40
4	12	Rozvaděč R3-3.1 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 80A, Jmenovitý proud In=80A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 25A, Jmenovitý proud In=25A, Napěťová soustava TN-C-S zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	50 909,70	50 909,70
4	13	Rozvaděč R3-3.2 vestavný oceloplechový, IP40/20, v=1800mm, š=800mm, hl=250mm, nezálohovaná část: Hlavní vypínač 50A, Jmenovitý proud In=63A, Napěťová soustava TN-C-S, zkratová odolnost: Ik''≤10kA zálohovaná část: Hlavní vypínač 63A, Jmenovitý proud In=25A, Napěťová soustava TN-C-S zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	49 303,80	49 303,80
4	14	Rozvaděč RPO vestavný oceloplechový, dvířka s požární odolností EI30, IP40/20, v=1400mm, š=600mm, hl=250mm, svodič přepětí třídy "C" Hlavní vypínač 100A, Jmenovitý proud In=100A, Napěťová soustava TN-C-S zkratová odolnost: Ik''≤15kA zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	47 720,90	47 720,90
4	15	Rozvaděč RDA1-1 nástěnný oceloplechový, IP40/20, v=1400mm, š=600mm, hl=250mm, svodič přepětí třídy "C" Hlavní vypínač 150A, Jmenovitý proud In=150A, Napěťová soustava TN-C-S zkratová odolnost: Ik''≤15kA zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	35 961,80	35 961,80
4	16	Rozvaděč RDA3-1 nástěnný oceloplechový, IP40/20, v=1400mm, š=600mm, hl=250mm, svodič přepětí třídy "C" Hlavní vypínač 150A, Jmenovitý proud In=150A, Napěťová soustava TN-C-S zkratová odolnost: Ik''≤15kA zkoušený rozváděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	34 530,10	34 530,10

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

4	17	rozvaděč RA1-1, včetně úpravy dílenské dokumentace, prověření stávajícího stavu skříňový oceloplechový, IP40/20, v=2000+100mm, š=2x800mm, h=300mm, svodič přepětí třídy "B" Hlavní vypínač 350A, Jmenovitý proud In=350A, Napěťová soustava TN-C zkratová odolnost Ik "≤15kA zkoušený rozvaděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107), zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kol	kpl	1,00	116 234,60	116 234,60
4	18	RA3-1 RB3-1 doplění stávajícího rozvaděče, prověření stávajícího stavu, kontrolní měření odběru elektrické energie	kpl	1,00	15 283,60	15 283,60
4	19	RH Doplnění stávajícího rozvaděče RH23, FA23.4 obsazení rozsvy Doplnění stávajícího rozvaděče RH23, FA23.5 obsazení rozsvy Doplnění stávajícího rozvaděče RH21, FA21.4 obsazení rozsvy	kpl	1,00	81 176,30	81 176,30
4	20	Zrušení stávajících rozvaděčů, případně přepojení nerušených okruhů z rušených rozvaděčů do nového rozvaděče, dle zjištění na stavbě	kpl	1,00	22 588,40	22 588,40
50-SVĚTLIDLA:						
5	1	A: Závěšené LED světlo kruhové, průměr 300mm, 48W, 4000K, 7664lm, IP20, DALI Zde uvést konkrétní výrobek - světlo A (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen - Lucis Polaris	ks	128,00	15 860,00	2 032 640,00
5	2	B1: Vestavné liniové LED světlo, délka 1800mm, 4000K, 35W, IP20, DALI Zde uvést konkrétní výrobek - světlo B1 (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen MIDDLE LED	ks	435,00	6 529,80	2 840 463,00
5	3	B2: Vestavné liniové LED světlo, délka 1000mm, 4000K, 23W, IP20, DALI Zde uvést konkrétní výrobek - světlo B2 (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen MIDDLE LED	ks	10,00	4 373,40	43 734,00
5	4	B11: Závěšené liniové LED světlo, délka 1800mm, 4000K, 35W, IP20, DALI Zde uvést konkrétní výrobek - světlo B11 (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen MIDDLE LED	ks	156,00	6 489,70	1 012 393,20
5	5	C: Průmyslové LED světlo přisazené, délka 1277mm, 33W, 4000K, 4485lm, IP66 Zde uvést konkrétní výrobek - světlo C (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen TERRA LED	ks	40,00	1 600,40	64 016,00
5	6	D: Vestavné LED světlo typu downlight, průměr 215mm, 4000K, 25W, 2358lm, IP44 Zde uvést konkrétní výrobek - světlo D (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen LED DL 25W	ks	28,00	1 348,40	37 755,20
5	7	L1: Závěšené světlo LED, designové, průměr 1120mm, 43W, IP20 Zde uvést konkrétní výrobek - světlo L1 (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen DEMMO SLIM SUSP	ks	5,00	31 994,20	159 971,00
5	8	L2: Závěšené světlo LED, designové, průměr 840mm, 47W, IP20 Zde uvést konkrétní výrobek - světlo L2 (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen DEMMO SLIM SUSP	ks	5,00	19 381,30	96 906,50
5	9	L3: Závěšené světlo LED, designové, průměr 560mm, 48W, IP20 Zde uvést konkrétní výrobek - světlo L3 (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen DEMMO SLIM SUSP	ks	7,00	12 500,10	87 500,70
5	10	M1: Závěšené světlo LED s asymetrickým vyzařováním, 38W, 4470lm, IP20 Zde uvést konkrétní výrobek - světlo M1 (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen ARRC LED SUSP	ks	3,00	3 678,10	11 034,30
5	11	M2: Vestavné světlo LED s asymetrickým vyzařováním, 23W, 3734lm, IP20, DALI Zde uvést konkrétní výrobek - světlo M2 (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen ARRC LED REC	ks	10,00	2 626,20	26 262,00
5	12	E1: Lineární LED světlo pro přisazenou montáž, délka 2817mm, 114W, 4000K, 15970lm, IP20, DALI Zde uvést konkrétní výrobek - světlo E1 (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen MINNI LED DOWN	ks	11,00	8 015,10	88 166,10
5	13	E2: Lineární LED světlo pro přisazenou montáž, délka 8720mm, 352W, 4000K, 49430lm, IP20, DALI Zde uvést konkrétní výrobek - světlo E2 (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Hormen MINNI LED DOWN	ks	3,00	23 358,60	70 075,80
5	14	LED pásek: 4W/m pro osvětlení vodící linie v kancelářích, vč. hliníkových profilů	m	420,00	509,50	213 990,00
5	15	LED pásek: 10W/m v kancelářích, odrazem od stropu, vč. hliníkových profilů	m	420,00	588,10	247 002,00
5	16	LED pásek: 10W/m pro osvětlení sociálního zázemí, vstupní haly, kuchyňek, vč. hliníkových profilů	m	250,00	588,10	147 025,00
5	17	LED pásek: 10W/m v nábytkové stěně, vč. hliníkových profilů, včetně vypínače 24V	m	420,00	666,90	288 488,00
5	18	Transformátor pro LED pásky, 230V/24V do 80W, IP20	ks	345,00	895,10	308 809,50
5	19	Transformátor pro LED pásky, 230V/24V, DALI do 80W, IP20	ks	24,00	1 943,60	46 646,40
5	20	P1: Přisazené/ závěšené nouzové světlo s piktogramem, žípka dolů, IP20, včetně baterie s dobou zálohy t=1hod., adresovatelný monitoring	ks	55,00	2 630,60	144 683,00
5	21	P2: Přisazené/ závěšené nouzové světlo s piktogramem, žípka vlevo, IP20, včetně baterie s dobou zálohy t=1hod., adresovatelný monitoring Zde uvést konkrétní výrobek - nouzové světlo P s piktogramem (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Legrand 061765 + piktogram	ks	12,00	2 630,60	31 567,20
5	22	N1: Přisazené/ závěšené nouzové světlo pro osvětlení únikových cest, IP20, včetně baterie s dobou zálohy t=1hod., adresovatelný monitoring	ks	60,00	2 630,60	157 836,00
5	23	N2: Přisazené/ závěšené nouzové světlo pro anippanické osvětlení, IP20, včetně baterie s dobou zálohy t=1hod., adresovatelný monitoring Zde uvést konkrétní výrobek - nouzové světlo N (vyobrazení viz specifikace standardu): ...Legrand 661021+661040+661043+piktogram	ks	15,00	2 630,60	39 459,00
5	24	pomocný materiál a další drobný materiál	kpl	1	8 002,20	8 002,20
5	25	centrála monitoringu nouzového osvětlení, včetně uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, software pro vizualizaci, IR konfigurátor	kpl	1	77 779,40	77 779,40
60- ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ:						
6	1	Router pro jednu DALI linku	ks	6,00	25 556,10	153 336,60
6	2	Router pro dvě DALI linky	ks	2,00	42 621,00	85 242,00
6	3	switch konfigurovatelný	ks	5,00	2 948,30	14 741,50
6	4	WEB server, montáž do rozvaděče na DIN lištu	ks	1,00	60 077,20	60 077,20
6	5	licence Vizualizace pro 5 routerů	kpl	1,00	42 419,40	42 419,40
6	6	licence Energetického monitoringu pro 8 skupin	kpl	1,00	23 853,20	23 853,20
6	7	nastavení systému včetně zaškolení obsluhy	kpl	1,00	148 258,20	148 258,20
6	8	tvorba vizualizace	kpl	1,00	58 715,50	58 715,50

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

70-OSTATNÍ:					
7	1	Výchozí revize po ukončení montáže	kpl	1,00	58 824,00
7	2	Zjištění stávajícího stavu a úprava dokumentace, včetně vypracování dílenské dokumentace	kpl	1,00	94 118,40
7	3	Koordinace elektroinstalace s ostatními profesemi	kpl	1,00	37 647,40
7	4	Funkční zkoušky, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy	kpl	1,00	98 040,00
7	5	Odvoz a likvidace odpadů	kg	200,00	78,40
7	6	Připomocné stavební práce	kpl	1,00	189 256,40
7	7	Projekt skutečného provedení	kpl	1,00	61 004,20
7	8	Zajištění staveništní přípojky včetně rozvaděče a ostatního elektrického zařízení v průběhu montáže	kpl	1,00	101 647,90
8	1	Přesun hmot pro profesi D.1.4-4 ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD	komplet	1,0	648 907,80
8	2	Pomocné řešení viz. lit.ASR položk 9.1			NEOCEŇOVAT
D.1.4-4 ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD CELKEM Kč:					15 861 063,00

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Ceny v Kč		
				Jednotková cena - dodávka	Jednotková cena - montáž	Cena celkem
D.1.4-5 ELEKTROINSTALACE - SLABOPROUD						
V jednotlivých položkách je obsažena cena za zhotovení ev. výrobní dokumentace, veškeré přípravné práce, odzkoušení a revize veškerého zařízení a instalací, systémové prostupy potrubí konstrukcí, požární ucpávky dle PBS, koordinace s ostatními profesemi, stavební přípomoc, vypracování ev. provozních řádů, návodů na údržbu a provoz, vypracování servisního plánu, dokumentace skutečného provedení, veškerý podružný elektroinstalační materiál, značení kabelů informačními štítky, pomocný spojovací materiál, závěsovou techniku a úložné konstrukce- závěsy, dopravu veškerého materiálu atd..						
1	D.1.4-5 - Elektroinstalace - slaboproud					
	Systém strukturované kabeláže (SSK)					
1	1000 1. Zařízení					
1	FD1.1 B1315 Místnost					
1	1001 19" RACK - OTEVŘENÝ RÁM - Čtyři ocelové svislé sloupky a nastavitelné přední a zadní montážní kolejnice poskytující požadovanou pevnost a flexibilitu potřebnou pro práci s různými typy aktivního vybavení, ocel, 45 RU, montážní otvory pro klecové matice, černá,	ks	2,00	16 345,50	941,20	34 573,40
1	1002 Vertikální kabelový management pro vysokou kabelovou hustotu, jednoduchý, plast.žebrování, 45RU, Černá, 1ks	ks	4,00	11 062,80	282,40	45 380,80
1	1003 Vertikální kabelový management pro vysokou kabelovou hustotu, dvojitý, plast.žebrování, 45RU, Černá, 1ks	ks	2,00	19 780,60	282,40	40 126,00
1	1004 Koncový panel pro uzavření posledního rozvaděče v řadě, 45RU, černá, 1 ks	ks	2,00	3 619,60	219,60	7 678,40
1	1005 19" cívka pro namotání kabelové rezervy	ks	15,00	271,20	117,60	5 832,00
1	1006 Žlab s úpravou C8 Black pro organizaci kabeláže nad rámovými racky s kabelovými svody, černá, 1ks	ks	2,00	2 230,90	141,20	4 744,20
1	1007 25-port category 3 ISDN/telephone plochý patch panel, černý, (1 RU)	ks	2,00	2 449,10	1 302,00	7 502,20
1	1008 Modulární úhlový patch panel Mini Com 48-port s čelními plochami v černé barvě, se štítky a kryty štítků, (2RU).	ks	14,00	1 802,70	188,20	27 872,60
1	1009 Modulární úhlový patch panel Mini Com 24-port s čelními plochami v černé barvě, se štítky a kryty štítků, (1RU).	ks	1,00	1 070,60	188,20	1 258,80
1	1010 Přechodný kryt pro úhlové patch panely, zabírá nulový stojanový prostor, černý.	ks	2,00	1 245,00	94,10	2 678,20
1	1011 Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, modrý.	ks	173,00	212,10	62,70	47 540,40
1	1012 Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, fialový	ks	7,00	212,10	62,70	1 923,60
1	1013 Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, oranžový.	ks	11,00	212,10	62,70	3 022,80
1	1014 Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, zelený.	ks	5,00	212,10	62,70	1 374,00
1	1015 Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, žlutý.	ks	4,00	212,10	62,70	1 099,20
1	1016 Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, bílý	ks	3,00	212,10	62,70	824,40
1	1017 Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, černý.	ks	11,00	212,10	62,70	3 022,80
1	1018 Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, červený.	ks	8,00	212,10	62,70	2 198,40
1	1019 1RU 19" Manager, Front Only - 1RU 19 "manažer, pouze přední	ks	2,00	1 015,50	109,80	2 250,60
1	1020 2RU 19" Manager, Front Only - 2RU 19 "manažer, pouze přední	ks	4,00	1 075,70	109,80	4 742,00
1	1021 4RU 19" Manager, Front Only - 2x2RU 19 "manažer, pouze přední	ks	3,00	2 097,40	109,80	6 621,60
1	1022 Svazovací pásek, suchý zip, 23mm x 19mm, bílý	ks	13,00	1 286,80	470,60	22 846,20
1	1023 Předinstalovaný optický panel s 12 LC duplexními modrými adaptéry (žirkonové pouzdro) pro optické vlákno OS1 / OS2 (9 um). Rozměry: 1,73 "H x 17,5" Š x 12,0 "D (43,9 mm x 444,5 mm x 308,2 mm)	ks	1,00	3 461,60	188,20	3 649,80
1	1024 Optický konektor LC singlemode simplex v modré barvě je určen pro instalace 900 micron tight-buffered fiber.	ks	24,00	408,90	235,30	15 460,80
1	1025 PDU, 32 A 3-fázový, 415 V, (30) C13 a (12) C19), zástrčka IEC 60309 3P + N + E 6h 16A a měří 68.898"L x 2.047"W x 2.1"D (1750.1mm x 50.8mm x 53.3mm), Černá barva, Monitorovaný	ks	3,00	33 632,00	376,50	102 025,50
1	1026 Sada držáků pro vertikální PDU k zadní části rámových rozvaděčů.	ks	3,00	1 886,30	117,60	6 011,70
1	1027 Napájecí kabel s duálním uzamykáním, IEC C20 - IEC C19 , 1,8 metru, černá	ks	3,00	819,80	51,00	2 612,40
1	1028 Žlab 600mm x 3000mm s úpravou C8 Black pro organizaci kabeláže nad rámovými racky s kabelovými svody, černá	m	7,00	743,30	196,10	6 575,80
1	1029 Spojovací prvek , 2ks potřebné k vytvoření jednoho průsečíku T nebo pravého úhlu.	ks	1,00	140,70	149,00	289,70
1	1030 Spodní vývod kabelů k ochraně kabelů a optimálního poloměru ohybu - pro kabely, které jsou vedeny dolů do stojanů nebo skříní z kabelového nosného systému, červený plastový	ks	12,00	136,60	35,30	2 062,80
1	1031 Podpora kabelového nosného systému podél zdi pro žlab šířky 622mm, integrovaná přídržná svorka zajišťuje připojení k držáku	ks	3,00	824,90	82,40	2 721,90
1	1032 Příčný podpěrný nosník kabelového nosného systému	ks	3,00	433,30	48,60	1 445,70
1	1033 Systém ok 152mm vysokých pro potřebu uložení kabelů	ks	12,00	94,80	46,30	1 693,20
1	1034 Bočnice pro spojení tras, 152mm výška, černá.	ks	1,00	549,60	54,90	604,50
1	1035 Žlab 200mm x 3000mm s úpravou C8 Black pro organizaci kabeláže nad rámovými racky s kabelovými svody, černá	m	1,00	1 373,40	172,60	1 546,00
1	1036 Spojovací prvek , 2ks potřebné k vytvoření jednoho průsečíku T nebo pravého úhlu.	ks	1,00	140,70	149,00	289,70
1	1037 Spodní vývod kabelů k ochraně kabelů a optimálního poloměru ohybu - pro kabely, které jsou vedeny dolů do stojanů nebo skříní z kabelového nosného systému, červený plastový	ks	4,00	136,60	35,30	687,60
1	1038 Podpora kabelového nosného systému podél zdi pro žlab šířky 203mm, integrovaná přídržná svorka zajišťuje připojení k držáku	ks	3,00	460,90	74,50	1 606,20
1	1039 Příčný podpěrný nosník kabelového nosného systému	ks	3,00	335,50	48,60	1 152,30
1	1040 Systém ok 50mm vysokých pro potřebu uložení kabelů	ks	12,00	66,80	30,60	1 168,80
1	1041 Bočnice pro spojení tras, 50mm výška, černá.	ks	1,00	370,10	39,20	409,30
1	1042 Zemnicí lanko, 300 mm	ks	2,00	13,30	27,50	81,60

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

1	1043	Zemnicí lanko, 450mm	ks	1,00	13,30	35,30	48,60
1	1044	Držák zemnicího lanka	ks	3,00	664,80	98,00	2 288,40
1	1045	Zemnicí sběrnice	ks	1,00	1 509,00	141,20	1 650,20
1	1046	19" Uzemňovací sada přípojníc pro upevňovací prvky matice s klecí	ks	2,00	493,50	219,60	1 426,20
1	1047	Zemnicí vodič délky cca 3m, pr. 6AWG se žlutým vodorovným pruhem, nalisované koncovky na obou koncích	ks	1,00	473,10	145,10	618,20
1	1048	Zemnicí vodič délky cca 5m, pr. AWG 6 se žlutým vodorovným pruhem, nalisované koncovky na obou koncích	ks	1,00	525,10	152,90	678,00
1	1049	Zemnicí spojovací matice do 19" kolejnice, 50ks	bal	1,00	3 311,70	196,10	3 507,80
1	1050	Šroub M6 a matice, 100ks	bal	2,00	375,20	352,90	1 456,20
1		FD3.1 B3315 Místnost					
1	1051	19" RACK - OTEVŘENÝ RAM - Čtyři ocelové svislé sloupky a nastavitelné přední a zadní montážní kolejnice poskytující požadovanou pevnost a flexibilitu potřebnou pro práci s různými typy aktivního vybavení, ocel, 45 RU, montážní otvory pro klecové matice, černá.	ks	2,00	16 345,50	941,20	34 573,40
1	1052	Vertikální kabelový management pro vysokou kabelovou hustotu, plně předmontovaný, oboustranný, ocel, 45RU, Černá, 1ks, dvoje celokovové dveře oboustranně otevíratelné, šířka 203mm	ks	4,00	19 780,60	282,40	80 252,00
1	1053	Vertikální kabelový management pro vysokou kabelovou hustotu, plně předmontovaný, oboustranný, ocel, 45RU, Černá, 1ks, dvoje celokovové dveře oboustranně otevíratelné, šířka 254mm	ks	2,00	21 949,30	282,40	44 463,40
1	1054	Koncový panel pro estetické uzavření poslední řady vertikálního managementu, 45RU, černá, 1 ks	ks	2,00	3 619,60	219,60	7 678,40
1	1055	Nastavitelná cívka pro namotání rezervy patch kabelu	ks	15,00	271,20	117,60	5 832,00
1	1056	Modul pro organizaci kabeláže nad rámovými racky a vertikálními kabelovými manažery, černá, 1ks	ks	2,00	2 699,90	188,20	5 776,20
1	1057	25-port category 3 ISDN/telephone plochý patch panel, černý, (1 RU)	ks	2,00	2 449,10	1 302,00	7 502,20
1	1058	Modulární úhlový patch panel Mini Com 48-port s čelními plochami v černé barvě, se šlitky a kryty šlitků, (2RU).	ks	12,00	1 802,70	188,20	23 890,80
1	1059	Modulární úhlový patch panel Mini Com 24-port s čelními plochami v černé barvě, se šlitky a kryty šlitků, (1RU).	ks	1,00	1 070,60	188,20	1 258,80
1	1060	Přechodný kryt pro úhlové patch panely, zabírá nulový stojanový prostor, černý.	ks	6,00	1 245,00	94,10	8 034,60
1	1061	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, modrý.	ks	292,00	212,10	62,70	80 241,60
1	1062	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, fialový	ks	19,00	212,10	62,70	5 221,20
1	1063	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, oranžový.	ks	7,00	212,10	62,70	1 923,60
1	1064	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, zelený.	ks	56,00	212,10	62,70	15 388,80
1	1065	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, žlutý.	ks	2,00	212,10	62,70	549,60
1	1066	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, bílý	ks	4,00	212,10	62,70	1 099,20
1	1067	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, černý.	ks	20,00	212,10	62,70	5 496,00
1	1068	1RU 19" Manager, Front Only - 1RU 19" manažer, pouze přední	ks	1,00	1 015,50	109,80	1 125,30
1	1069	2RU 19" Manager, Front Only - 2RU 19" manažer, pouze přední	ks	4,00	1 075,70	109,80	4 742,00
1	1070	3RU 19" Manager, Front Only - 3RU 19" manažer, pouze přední	ks	2,00	1 652,80	109,80	3 525,20
1	1071	4RU 19" Manager, Front Only - 4RU 19" manažer, pouze přední	ks	2,00	2 097,40	109,80	4 414,40
1	1072	Svazovací pásek, suchý zip, 23mm x 19mm, bílý	ks	33,00	1 286,80	470,60	57 994,20
1	1073	Předinstalovaný optický panel s 12 LC duplexními modrými adaptéry (zirkonové pouzdro) pro optické vlákno OS1 / OS2 (9 um). Rozměry: 1,73 "H x 17,5" Š x 12,0 "D (43,9 mm x 444,5 mm x 308,2 mm)	ks	1,00	3 461,60	188,20	3 649,80
1	1074	Optický konektor LC singlemode simplex v modré barvě je určen pro instalace 900 micron tight-buffered fiber.	ks	24,00	408,90	235,30	15 460,80
1	1075	PDU, 32 A 3-fázový, 415 V, (30) C13 a (12) C19, zástrčka IEC 60309 3P + N + E 6h 16A a měří 68.898"L x 2.047"W x 2.1"D (1750.1mm x 50.8mm x 53.3mm), Černá barva, Monitorovaný	ks	3,00	33 632,00	376,50	102 025,50
1	1076	Sada držáků pro vertikální PDU k zadní části rámových rozvaděčů.	ks	3,00	1 886,30	117,60	6 011,70
1	1077	Napájecí kabel s duálním uzamykáním, IEC C20 - IEC C19, 1,8 metru, černá.	ks	3,00	819,80	51,00	2 612,40
1	1078	Kabelový nosný 622 mm široký x 3007mm dlouhý úsek trasy, k vodorovnému vedení kabelů nad racky	m	7,00	743,30	203,90	6 630,40
1	1079	Spojovací prvek, 2ks potřebné k vytvoření jednoho průsečíku T nebo pravého úhlu.	ks	1,00	140,70	149,00	289,70
1	1080	Spodní vývod kabelu - poskytuje správný poloměru ohybu 1,38 "(35 mm) pro kabely, které jsou vedeny dolů do stojanů nebo skříní z kabelového nosného systému, černý práškový lak	ks	12,00	136,60	35,30	2 062,80
1	1081	Podpora kabelového nosného systému podél zdi pro žlab šířky 622mm, integrovaná přídržná svorka zajišťuje připojení k držáku	ks	3,00	824,90	70,60	2 686,50
1	1082	Příčný podpěrný nosník kabelového nosného systému	ks	3,00	335,50	48,60	1 152,30
1	1083	Systém ok 152mm vysokých pro potřebu uložení kabelů	ks	12,00	94,80	46,30	1 693,20
1	1084	Bočnice pro spojení tras, 152mm výška, černá.	ks	1,00	549,60	54,90	604,50
1	1085	Kabelový nosný 203 mm široký x 3007mm dlouhý úsek trasy, k vodorovnému vedení kabelů nad racky	m	7,00	457,80	137,30	4 165,70
1	1086	Spojovací prvek, 2ks potřebné k vytvoření jednoho průsečíku T nebo pravého úhlu.	ks	1,00	140,70	149,00	289,70
1	1087	Spodní vývod kabelu - poskytuje správný poloměru ohybu 1,38 "(35 mm) pro kabely, které jsou vedeny dolů do stojanů nebo skříní z kabelového nosného systému, černý práškový lak	ks	4,00	136,60	35,30	687,60
1	1088	Podpora kabelového nosného systému podél zdi pro žlab šířky 203mm, integrovaná přídržná svorka zajišťuje připojení k držáku	ks	3,00	460,90	58,80	1 559,10
1	1089	Příčný podpěrný nosník kabelového nosného systému	ks	3,00	335,50	48,60	1 152,30
1	1090	Systém ok 50mm vysokých pro potřebu uložení kabelů	ks	12,00	66,80	30,60	1 168,80
1	1091	Bočnice pro spojení tras, 50mm výška, černá.	ks	1,00	370,10	39,20	409,30
1	1092	Zemnicí lanko, 300 mm	ks	2,00	13,30	27,50	81,60
1	1093	Zemnicí lanko, 450mm	ks	1,00	13,30	35,30	48,60
1	1094	Držák zemnicího lanka	ks	3,00	664,80	98,00	2 288,40

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

1	1095	Zemnici sběrnice	ks	1,00	1 509,00	141,20	1 650,20
1	1096	19" Uzemňovací sada přípojníc pro upevňovací prvky matic s klecí	ks	2,00	493,50	219,80	1 426,20
1	1097	Zemnici vodič délky cca 3m, pr. 6AWG se žlutým vodorovným pruhem, nalisované koncovky na obou koncích	ks	1,00	473,10	145,10	618,20
1	1098	Zemnici vodič délky cca 5m, pr. AWG 6 se žlutým vodorovným pruhem, nalisované koncovky na obou koncích	ks	1,00	525,10	152,90	678,00
1	1099	Zemnici spojovací matice do 19" kolejnice, 50ks	bal	1,00	3 311,70	196,10	3 507,80
1	1100	Šroub M6 a matice, 100ks	bal	2,00	375,20	352,90	1 456,20
1		FD3.2 B3418b Místnost					
1	1101	19" RACK - OTEVŘENÝ RAM - Čtyř ocelové svislé sloupky a nastavitelné přední a zadní montážní kolejnice poskytující požadovanou pevnost a flexibilitu potřebnou pro práci s různými typy aktivního vybavení, ocel, 45 RU, montážní otvory pro klecové matice, černá,	ks	2,00	16 345,50	941,20	34 573,40
1	1102	Vertikální kabelový management pro vysokou kabelovou hustotu, plně předmontovaný, oboustranný, ocel, 45RU, Černá, 1ks, dvoje celokovové dveře oboustranně otevíratelné, šířka 203mm	ks	4,00	19 780,60	282,40	80 252,00
1	1103	Vertikální kabelový management pro vysokou kabelovou hustotu, plně předmontovaný, oboustranný, ocel, 45RU, Černá, 1ks, dvoje celokovové dveře oboustranně otevíratelné, šířka 254mm	ks	2,00	21 949,30	282,40	44 463,40
1	1104	Koncový panel pro estetické uzavření poslední řady vertikálního managementu, 45RU, černá, 1 ks	ks	2,00	3 619,80	219,60	7 678,40
1	1105	Nastavitelná cívka pro namotání rezervy patch kabelu	ks	15,00	271,20	117,60	5 832,00
1	1106	Modul pro organizaci kabeláže nad rámovými racky a vertikálními kabelovými manažery, černá, 1ks	ks	2,00	2 699,90	188,20	5 776,20
1	1107	25-port category 3 ISDN/telephone plochý patch panel, černý, (1 RU)	ks	2,00	2 449,10	1 302,00	7 502,20
1	1108	Modulární úhlový patch panel Mini Com 48-port s čelními plochami v černé barvě, se štitky a kryty štitků, (2RU).	ks	16,00	1 802,70	188,20	31 854,40
1	1109	Modulární úhlový patch panel Mini Com 24-port s čelními plochami v černé barvě, se štitky a kryty štitků, (1RU).	ks	2,00	1 070,60	188,20	2 517,60
1	1110	Přechodný kryt pro úhlové patch panely, zabírá nulový stojanový prostor, černý.	ks	8,00	1 245,00	94,10	10 712,80
1	1111	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, modrý.	ks	358,00	212,10	62,70	98 378,40
1	1112	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, fialový	ks	25,00	212,10	62,70	6 870,00
1	1113	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, oranžový.	ks	13,00	212,10	62,70	3 572,40
1	1114	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, zelený.	ks	67,00	212,10	62,70	18 411,60
1	1115	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, bílý	ks	8,00	212,10	62,70	2 198,40
1	1116	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, černý.	ks	20,00	212,10	62,70	5 496,00
1	1117	1RU 19" Manager, Front Only - 1RU 19" manažer, pouze přední	ks	1,00	1 015,50	109,80	1 125,30
1	1118	2RU 19" Manager, Front Only - 2RU 19" manažer, pouze přední	ks	3,00	1 075,70	109,80	3 556,50
1	1119	3RU 19" Manager, Front Only - 3RU 19" manažer, pouze přední	ks	1,00	1 652,80	109,80	1 762,60
1	1120	4RU 19" Manager, Front Only - 4RU 19" manažer, pouze přední	ks	3,00	2 097,40	109,80	6 621,60
1	1121	Svazovací pásek, suchý zip, 23mm x 19mm, bílý	ks	40,00	1 286,80	470,60	70 296,00
1	1122	Předinstalovaný optický panel s 12 LC duplexními modrými adaptéry (zirkonové pouzdro) pro optické vlákno OS1 / OS2 (9 um). Rozměry: 1,73 "H x 17,5" Š x 12,0 "D (43,9 mm x 444,5 mm x 308,2 mm)	ks	1,00	3 461,60	188,20	3 649,80
1	1123	Optický konektor LC singlemode simplex v modré barvě je určen pro instalace 900 micron light-buffered fiber.	ks	24,00	408,90	235,30	15 460,80
1	1124	PDU, 32 A 3-fázový, 415 V, (30) C13 a (12) C19, zástrčka IEC 60309 3P + N + E 6h 16A a měří 68.898"L x 2.047"W x 2.1"D (1750.1mm x 50.8mm x 53.3mm), Černá barva, Monitorovaný	ks	3,00	33 632,00	376,50	102 025,50
1	1125	Sada držáků pro vertikální PDU k zadní části rámových rozvaděčů.	ks	3,00	1 886,30	117,60	6 011,70
1	1126	Napájecí kabel s duálním uzamykáním, IEC C20 - IEC C19 , 1,8 metru, černá.	ks	3,00	819,80	51,00	2 612,40
1	1127	Kabelový nosný 622 mm široký x 3007mm dlouhý úsek trasy, k vodorovnému vedení kabelů nad racky	m	7,00	743,30	203,90	6 630,40
1	1128	Spojovací prvek , 2ks potřebné k vytvoření jednoho průsečíku T nebo pravého úhlu.	ks	1,00	140,70	149,00	289,70
1	1129	Spodní vývod kabelu - poskytuje správný poloměru ohybu 1,38 "(35 mm) pro kabely, které jsou vedeny dolů do stojanů nebo skříní z kabelového nosného systému, černý práškový lak	ks	12,00	136,60	35,30	2 062,80
1	1130	Podpora kabelového nosného systému podél zdi pro žlab šířky 622mm, integrovaná přídržná svorka zajišťuje připojení k držáku	ks	3,00	824,90	70,60	2 686,50
1	1131	Příčný podpěrný nosník kabelového nosného systému	ks	3,00	335,50	48,60	1 152,30
1	1132	Systém ok 152mm vysokých pro potřebu uložení kabelů	ks	12,00	94,80	46,30	1 693,20
1	1133	Bočnice pro spojení tras, 152mm výška, černá.	ks	1,00	549,60	54,90	604,50
1	1134	Kabelový nosný 203 mm široký x 3007mm dlouhý úsek trasy, k vodorovnému vedení kabelů nad racky	m	7,00	457,80	137,30	4 165,70
1	1135	Spojovací prvek , 2ks potřebné k vytvoření jednoho průsečíku T nebo pravého úhlu.	ks	1,00	140,70	149,00	289,70
1	1136	Spodní vývod kabelu - poskytuje správný poloměru ohybu 1,38 "(35 mm) pro kabely, které jsou vedeny dolů do stojanů nebo skříní z kabelového nosného systému, černý práškový lak	ks	4,00	136,60	35,30	687,60
1	1137	Podpora kabelového nosného systému podél zdi pro žlab šířky 203mm, integrovaná přídržná svorka zajišťuje připojení k držáku	ks	3,00	460,90	58,80	1 559,10
1	1138	Příčný podpěrný nosník kabelového nosného systému	ks	3,00	335,50	48,60	1 152,30
1	1139	Systém ok 50mm vysokých pro potřebu uložení kabelů	ks	12,00	66,80	30,60	1 168,80
1	1140	Bočnice pro spojení tras, 50mm výška, černá.	ks	1,00	370,10	39,20	409,30
1	1141	Zemnici lanko, 300 mm	ks	2,00	13,30	27,50	81,60
1	1142	Zemnici lanko, 450mm	ks	1,00	13,30	35,30	48,60
1	1143	Držák zemnicího lanka	ks	3,00	664,80	98,00	2 288,40
1	1144	Zemnici sběrnice	ks	1,00	1 509,00	141,20	1 650,20
1	1145	19" Uzemňovací sada přípojníc pro upevňovací prvky matic s klecí	ks	2,00	493,50	219,80	1 426,20

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

1	1146	Zemnici vodič délky cca 3m, pr. 6AWG se žlutým vodorovným pruhem, nalisované koncovky na obou koncích	ks	1,00	473,10	145,10	618,20
1	1147	Zemnici vodič délky cca 5m, pr. AWG 6 se žlutým vodorovným pruhem, nalisované koncovky na obou koncích	ks	1,00	525,10	152,90	678,00
1	1148	Zemnici spojovací matice do 19" kolejnice, 50ks	bal	1,00	3 311,70	196,10	3 507,80
1	1149	Šroub M6 a matice, 100ks	bal	2,00	375,20	352,90	1 456,20
1		Stávající hlavní serverovna v 1.NP					
1	1150	Předinstalovaný optický panel s 12 LC duplexními modrými adaptéry (zirkonové pouzdro) pro optické vlákno OS1 / OS2 (9 um). Rozměry: 1,73 "H x 17,5" Š x 12,0 "D (43,9 mm x 444,5 mm x 308,2 mm)	ks	3,00	3 461,60	188,20	10 949,40
1	1151	Optický konektor LC singlmode simplex v modré barvě je určen pro instalace 900 micron tight-buffered fiber.	ks	72,00	408,90	235,30	46 382,40
1		Ukončení na straně zásuvky					
1	1152	Category 6A UTP RJ 45 plug s přívodem kabelu pod 45 ° C	ks	78,00	207,00	62,70	21 036,60
1	1153	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, bílý, přívod kabelu pod 45°C uhlím, integrovaná zásepka	ks	78,00	232,50	62,70	23 025,60
1	1154	Category 6A, RJ45, 10 Gb/s, 8-position, 8-wire universal module, bílý, přívod kabelu pod 45°C uhlím	ks	975,00	212,10	62,70	267 930,00
1	1155	Kryt datové zásuvky se šikmým vývodem pro upevnění až tří prvků keystone modulů, upevnění šrouby, kryt je bez třmenu, bílá	ks	314,00	86,90	31,40	37 146,20
1	1156	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný	ks	314,00	21,00	15,70	11 523,80
1	1157	Zásepovací krytka do datové zásuvky	ks	167,00	5,10	7,80	2 154,30
1	1158	Krabička přístrojová s větší montážní hloubkou pro povrchovou montáž, kompatibilní s modelovou řadou datových zásuvek, bílá	ks	75,00	19,00	43,10	4 657,50
1	1159	Elektroinstalační kranice přístrojová pod omítku, kopatibilní s modelovou řadou datových zásuvek	ks	239,00	6,70	37,60	10 587,70
1	1160	Datová zásuvka modul 45x45 pro upevnění dvou keystone modulů, bílá	ks	99,00	55,10	31,40	8 563,50
1		Ukončení ve stávající místnosti s PBX					
1	1161	Telefonní rozvaděč na povrch k distribuci 600 párů, max. 3 nosníky zářezových modulů (20+1 pozice), předřzovače kabelů, ranžirovací oka, pryžové průchodky, uzamykatelné dveře, třibodový zámek, stupeň krytí IP 54	ks	1,00	7 404,00	1 254,90	8 658,90
1	1162	Nosník svorkovnice Krone 20+1p 210 párů LSA plus TE	ks	3,00	313,70	109,80	1 270,50
1	1163	Svorkovnice LSA+ rozpojovací Krone / TE, 10-ti párová	ks	60,00	76,90	119,20	11 766,00
1		Aktivní prvky datové sítě - detailní popis požadovaných funkcí a vlastností je součástí této specifikace a je obsahem TZ (Tabulka A)					
1	1164	Modulární L3 přepínač, počet slotů pro moduly rozhraní – min. 5 slotů, řídicí modul s integrovanými rozhraními 4x 10Gb/2x40Gb, neblokující, podpora redundantních zdrojů – 2x 2800W, podpora modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, 802.3af (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE, podpora modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE, EEE 802.3az, podpora modulů 12x 1GE/10GE (SFP/SFP+), agregace 1:1/2.5:1, L2 šifrování dle 802.1AE, podpora modulů 48x 10/100/1000 ethernet, z toho 12 multigigabitových portů (100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T) a 36 portů (10/100/1000) ; podpora 802.3af PoE, 802.3at PoE, PoE 60W na port, L2 šifrování dle 802.1AE, podpora Non-Stop Forwarding NSF s SSO, podpora upgrade software za provozu (ISSU), podpora virtualizace – možnost sloučit alespoň dvě fyzická šasi do jednoho logického celku – virtuálního šasi, statické směrování IPv4, dynamické směrování IPv4, podpora IPv4, IPv6 v hardware, celková propustnost centrálních řídicích modulů (IPv4/IPv6) - 250/125 Mpps , celková potenciální propustnost přepínacího subsystému - min. 900 Gb/s, začlenění do provozovaného nástroje síťové správy bez omezení funkcionality, začlenění do provozovaného pokročilého systému jednotného ověřování identit uživatelů a koncových zařízení bez omezení funkcionality	ks	3,00	903 751,90	9 411,80	2 739 491,10
1	1165	Napájecí zdroj 2800W pro 6 slotový modulární switch	ks	3,00	37 276,10	941,20	114 651,90
1	1166	Redundantní napájecí zdroj 2800W pro 6 slotový modulární switch	ks	3,00	37 276,10	941,20	114 651,90
1	1167	Napájecí kabel, lokalizace Evropa, 13.2 ft (4.0 m), 16 A, 250 VAC, koncovka typu CEE 7/7	ks	6,00	1 590,60	62,70	9 919,80
1	1168	Modulární L3 přepínač, počet slotů pro moduly rozhraní – min. 8 slotů, řídicí modul s integrovanými rozhraními 4x 10Gb/2x40Gb, neblokující, podpora redundantních zdrojů – 2x 6000W, podpora modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, 802.3af (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE, podpora modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE, EEE 802.3az, podpora modulů 12x 1GE/10GE (SFP/SFP+), agregace 1:1/2.5:1, L2 šifrování dle 802.1AE, podpora modulů 48x 10/100/1000 ethernet, z toho 12 multigigabitových portů (100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T) a 36 portů (10/100/1000) ; podpora 802.3af PoE, 802.3at PoE, PoE 60W na port, L2 šifrování dle 802.1AE, podpora Non-Stop Forwarding NSF s SSO, podpora upgrade software za provozu (ISSU), podpora virtualizace – možnost sloučit alespoň dvě fyzická šasi do jednoho logického celku – virtuálního šasi, statické směrování IPv4, dynamické směrování IPv4, podpora IPv4, IPv6 v hardware, celková propustnost centrálních řídicích modulů (IPv4/IPv6) - 250/125 Mpps , celková potenciální propustnost přepínacího subsystému - min. 900 Gb/s, začlenění do provozovaného nástroje síťové správy bez omezení funkcionality, začlenění do provozovaného pokročilého systému jednotného ověřování identit uživatelů a koncových zařízení bez omezení funkcionality	ks	2,00	1 209 068,80	9 411,80	2 436 961,20
1	1169	Napájecí zdroj 6000W pro 10 slotový modulární switch, dual input	ks	2,00	74 707,30	941,20	151 297,00
1	1170	Redundantní napájecí zdroj 6000W pro 10 slotový modulární switch, dual input	ks	2,00	74 707,30	941,20	151 297,00
1	1171	Napájecí kabel, lokalizace Evropa, 13.2 ft (4.0 m), 16 A, 250 VAC, koncovka typu CEE 7/7	ks	8,00	1 590,60	62,70	13 226,40
1	1172	Modul 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, PoE 60W na port, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE, IEEE 802.3az	ks	25,00	176 482,30	1 254,90	4 443 430,00

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

1	1173						
1	1174	Zadavatel v rámci předmětu plnění dále požaduje následující komponenty popsané pomocí produktového čísla a to z důvodu kompatibility se stávající drátovou a bezdrátovou sítí (VŠCHT Praha).					
1	1175	10GBASE-CU SFP+ Cable 2.5 Meter	ks	4,00	1 293,90	352,90	6 587,20
1	1176	10GBASE-LR SFP Module, Enterprise-Class	ks	20,00	25 869,70	352,90	524 452,00
1	1177	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Mod; Ext Ant; mGig -E Domain	ks	51,00	24 511,60	376,50	1 269 293,10
1	1178	CON-PSRT-P3802EER PRTNR SS 8X5XNBD 802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Mod; Ext Ant	ks	51,00	0,00	4 666,80	238 006,80
1	1179	Ceiling Grid Clip for Aironet APs - Recessed Mount (Default)	ks	51,00	578,10	117,60	35 480,70
1	1180	Aironet 3900 Series CAPWAP Software Image	ks	51,00	0,00	3 921,60	200 001,60
1	1181	2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, RP-TNC	ks	204,00	582,20	94,10	137 965,20
1	1182	802.11 AP Universal Mounting Bracket	ks	51,00	578,10	117,60	35 480,70
1	1000	1. Zařízení - celkem					14 709 296,20
1	2000	2. Kabelové rozvody					
1	2001	U/UTP kabel C6A, 23AWG, modry, Vari-Matrix, průměr, 6,6mm, provoz garantován do 75°C, EuroClass Dca-s2-d2-a1, box 305m	m	75 000,00	23,50	7,80	2 347 500,00
1	2002	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, modry, 1m.	ks	200,00	181,50	11,80	38 660,00
1	2003	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, modry, 2m.	ks	300,00	211,10	15,70	68 040,00
1	2004	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, modry, 3m.	ks	400,00	240,80	19,60	104 080,00
1	2005	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, modry, 5m.	ks	100,00	300,80	31,40	33 220,00
1	2006	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, fialovy, 2m.	ks	30,00	211,10	15,70	6 804,00
1	2007	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, fialovy, 3m.	ks	30,00	240,60	19,60	7 806,00
1	2008	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, oranžová, 2m.	ks	20,00	211,10	15,70	4 536,00
1	2009	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, oranžová, 3m.	ks	20,00	240,60	19,60	5 204,00
1	2010	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, zeleny, 3m.	ks	130,00	211,10	19,60	29 991,00
1	2011	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, zeleny, 5m.	ks	20,00	300,80	31,40	6 644,00
1	2012	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, zlutý, 2m.	ks	5,00	211,10	15,70	1 134,00
1	2013	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, zlutý, 5m.	ks	5,00	300,80	31,40	1 661,00
1	2014	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, bílý, 2m.	ks	5,00	211,10	15,70	1 134,00
1	2015	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, bílý, 5m.	ks	5,00	300,80	31,40	1 661,00
1	2016	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, černý, 2m.	ks	60,00	211,10	15,70	13 608,00
1	2017	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, černý, 3m.	ks	60,00	240,60	19,60	15 612,00
1	2018	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, černý, 5m.	ks	20,00	300,80	31,40	6 644,00
1	2019	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, červený, 2m.	ks	10,00	211,10	15,70	2 268,00
1	2020	Category 6A Performance, 28AWG, UTP Patch Cord, CM/LSZH, červený, 5m.	ks	10,00	300,80	31,40	3 322,00
1	2021	Identifikační štítek na patch cordy U/UTP C6A, žlutý, červený, modrý, zelený, bílý, černý, fialový, oranžový, nebo šedý, balení 1000ks	bal	3,00	7 561,50	8 627,50	48 567,00
1	2022	Optický kabel SM, 12-vlaken, vnitřní distribuce, vhodný pro přímé konektování, max. průměr 6,5 mm a zakulcování do mikrotrubiček, EuroClass Dca-s2-d2-a1	m	2 590,00	37,20	23,50	157 213,00
1	2023	Optický patch cord, OS2, LC-LC duplex, 3m	ks	30,00	55,10	47,10	3 066,00
1	2024	Identifikační nálepek na optický propojovací kabel, žlutý, pro štítek o rozměru 19x50mm, bal 100ks	bal	1,00	254,90	352,90	607,80
1	2025	Identifikační samo laminovací štítek pro Laser/Inject tiskárnu, rozměr 19x50mm, bal 1000ks	bal	1,00	3 453,40	2 745,10	6 198,50
1	2026	Sdělovací stíněný telefonní kabel 25x4x0,6, pancéřovaný, s ochranou proti indukci, vhodný pro uložení do kabelových kanálů nebo trubek	m	820,00	94,80	39,20	109 880,00
1	2027	Žlutozelený zemnicí vodič, 6 mm	m	75,00	11,70	18,80	2 287,50
1	2000	2. Kabelové rozvody - celkem					3 027 348,80
1	3000	3. Kabelové trasy					
1	3001	Elektroinstalační lišta 40x40mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, atd.)	m	25,00	43,30	47,10	2 260,00
1	3002	Elektroinstalační lišta 40x20mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, atd.)	m	90,00	25,70	47,10	6 552,00
1	3003	Elektroinstalační lišta 20x20mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, atd.)	m	310,00	14,80	47,10	19 189,00
1	3004	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 25mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	1 040,00	11,00	37,60	50 544,00
1	3005	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 32mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	1 315,00	14,40	37,60	68 380,00
1	3006	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 50mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	75,00	38,70	37,60	5 722,50
1	3007	Držák svazkový kovový, pro cca 15 kabelů, včetně hmoždinky a šroubu	ks	640,00	23,50	11,80	22 592,00
1	3008	Kabelová spona pro cca 8 kabelů, včetně hmoždinky a šroubu	ks	315,00	8,60	11,80	6 426,00
1	3009	Elektroinstalační krabice 160x130x70mm rozvodná pod omítku, s víčkem	ks	8,00	240,80	172,60	3 307,20
1	3010	Silnostěnná mikrotrubička 14/10mm, pro ochranu mikrokabelů s optickými vlákny, nosná část z vysokohustotního polyetylénu (HDPE), vnitřní část mikrotrubičky z trvale kluzného materiálu Silicore™ s velmi nízkým koeficientem tření, tl. stěny 1,9mm, pro kabel s max. vnějším pr. 6,3mm	m	4 400,00	7,40	9,40	73 920,00
1	3011	Spojka mikrotrubičky 14/10 mm, přímá s metalickou vložkou	ks	40,00	69,00	19,60	3 544,00
1	3012	Těsnící průchodka pro mikrotrubičku 14 mm, dělitelná průchodka slouží k utěsnění mikrokabelu vycházejícího z trubičky, případně slouží i jako koncovka k uzavření prázdné trubičky, voda a tlaku těsná do 0,5 bar	ks	34,00	84,70	23,50	3 678,80
1	3013	Pojistka proti vytřetí 14mm	ks	74,00	2,40	11,80	1 050,80
		Horizontální + vertikální páteřní trasy					
1	3014	Drátěný kabelový žlab 300x110mm, průměr drátu 4mm, žárově zinkovaný	m	470,00	356,90	156,90	241 486,00
1	3015	Spojovací výztuž	ks	330,00	26,40	25,10	16 995,00
1	3016	Šroub upevňovací	ks	330,00	9,60	7,80	5 742,00
1	3017	Montážní deska	ks	50,00	72,90	31,40	5 215,00
1	3018	Kotva průvlaková 8x97	ks	940,00	26,10	11,80	35 626,00
1	3019	Podpěra na stěnu pro žlab šířky 300mm	ks	470,00	164,20	19,60	86 386,00

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

1	3020	Drátěný kabelový žlab 200x60mm, průměr drátu 4mm, žárově zinkovaný	m	25,00	187,50	141,20	8 217,50
1	3021	Spojovací výztuž	ks	18,00	26,40	25,10	927,00
1	3022	Šroub upevňovací	ks	18,00	9,60	7,80	313,20
1	3023	Kotva průvlaková 8x97	ks	50,00	26,10	11,80	1 895,00
1	3024	Podpěra na stěnu pro žlab šířky 200mm	ks	25,00	127,70	19,60	3 682,50
1	3025	Drátěný kabelový žlab 300x60mm, průměr drátu 4mm, žárově zinkovaný	m	550,00	290,20	156,90	245 905,00
1	3026	Spojovací výztuž	ks	368,00	26,40	25,10	18 952,00
1	3027	Šroub upevňovací	ks	368,00	9,60	7,80	6 403,20
1	3028	Kotva průvlaková 8x97	ks	1 100,00	26,10	11,80	41 690,00
1	3029	Podpěra na stěnu pro žlab šířky 300mm	ks	550,00	164,20	19,60	101 090,00
1	3030	Kabelová lávka 300x110mm, tloušťka plechu 1,5mm, žárově zinkováno	m	65,00	829,00	188,20	66 118,00
1	3031	Šroub vratový 6x10 + matice s límcem	ks	352,00	3,70	6,30	3 520,00
1	3032	Spojka	ks	44,00	37,30	25,10	2 745,60
1	3033	Přepážka	m	65,00	102,90	31,40	8 729,50
1	3034	Šroub s kulatou hlavou 6x20 + matice	ks	130,00	3,50	6,30	1 274,00
1	3035	Úchyt stěnový pro kabelovou lávku	ks	130,00	37,40	19,60	7 410,00
1	3036	Kotva průvlaková 8x77	ks	130,00	19,40	11,80	4 056,00
1	3037	Šroub vratový 6x10 + matice s límcem	ks	260,00	3,70	6,30	2 600,00
Horizontální + vertikální páteřní trasy požární - normované							
1	3038	Kabelový plechový žlab 60x100mm, tl. plechu 1,5mm, žárově zinkovaný	m	490,00	238,80	125,50	178 507,00
1	3039	Spojka	ks	164,00	127,80	34,50	26 617,20
1	3040	Šroub vratový 6x10 + matice s límcem	ks	2 624,00	3,70	6,30	26 240,00
1	3041	Tvarový díl - oblouk 90	ks	41,00	380,40	47,10	17 527,50
1	3042	Šroub vratový 6x10 + matice s límcem	ks	322,00	3,70	6,30	3 220,00
1	3043	Přepážka	m	490,00	62,00	31,40	45 766,00
1	3044	Šroub vratový 6x10 + matice s límcem	ks	980,00	3,70	6,30	9 800,00
1	3045	Spojka kloubová	ks	50,00	80,70	37,60	5 915,00
1	3046	Šroub vratový 6x10 + matice s límcem	ks	200,00	3,70	6,30	2 000,00
1	3047	Tvarový díl - T-kus	ks	6,00	466,70	47,10	3 082,80
1	3048	Šroub vratový 6x10 + matice s límcem	ks	72,00	3,70	6,30	720,00
1	3049	Nosný díl mezi kotvou a závitovou tyčí - 45°	ks	818,00	85,80	22,70	88 753,00
1	3050	Šroub se šestihranou hlavou 10x50	ks	409,00	7,50	6,30	5 644,20
1	3051	Matice M10 k závitovému tyčím	ks	818,00	6,40	3,10	7 771,00
1	3052	Tyč závitová Z10	m	409,00	29,80	40,80	28 875,40
1	3053	Jistící oko	ks	409,00	78,00	27,50	43 149,50
1	3054	Označení požárních tras	ks	11,00	31,80	15,70	522,50
1	3055	Kotva průvlaková 10X95	ks	1 227,00	28,20	11,80	49 060,00
1	3056	Matice šestihranná M10	ks	1 227,00	1,10	3,90	6 135,00
1	3057	Podložka	ks	818,00	0,20	3,10	2 699,40
1	3058	Šroub vratový 6x10 + matice s límcem	ks	409,00	3,70	6,30	4 090,00
1	3059	Držák těžký pro žlab šířky 100mm	ks	409,00	131,00	31,40	66 421,60
1	3060	Kabelová lávka 60x150mm, tl. plechu 1,5mm, žárově zinkovaný	m	65,00	425,90	156,90	37 882,00
1	3061	Přepážka pro kabelovou lávku	m	65,00	139,20	31,40	11 089,00
1	3062	Šroub 6x20 s kulatou hlavou + matice	ks	130,00	3,50	6,30	1 274,00
1	3063	Označení požárních tras	ks	2,00	31,80	15,70	95,00
1	3064	Montážní set krytu kabelových příchytok	ks	19,00	176,50	47,10	4 248,40
1	3065	Úchyt stěnový pro kabelovou lávku	ks	110,00	37,40	19,60	6 270,00
1	3066	Kotva průvlaková 8x77	ks	110,00	19,40	11,80	3 432,00
1	3067	Šroub vratový 6x10 + matice s límcem	ks	220,00	3,70	6,30	2 200,00
1	3068	Kryt kabelových příchytok	ks	19,00	1 976,50	235,30	42 024,20
1	3069	Zadrážkování chráničky do betonu	m	2 430,00	0,00	51,00	123 930,00
1	3070	Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, šroubky, stahovací pásy)	kpl	1,00	25 274,40	7 582,30	32 856,70
1	3000	3. Kabelové trasy - celkem					2 071 983,20
1	4000	4. Ostatní					
1	4001	Proměření kabeláže SSK dle zásad ISO 11801, EN 50173 a TIA 568	kpl	1,00	0,00	117 648,00	117 648,00
1	4002	Proměření WiFi signálu a doplnění pozic AP WiFi	kpl	1,00	0,00	10 039,30	10 039,30
1	4003	Naprogramování datové sítě jako celku a oživení + úprava konfigurace stávajícího prvků datové sítě	kpl	1,00	0,00	50 196,50	50 196,50
1	4004	Individuální a komplexní zkoušky systému	kpl	1,00	0,00	60 235,80	60 235,80
1	4005	Výchozí revize nn	kpl	1,00	0,00	25 098,20	25 098,20
1	4006	Protipožární utěsnění kabelových vstupů	kpl	1,00	58 824,00	47 059,20	105 883,20
1	4007	Dílečská/dodavatelská dokumentace	kpl	1,00	0,00	233 044,50	233 044,50
1	4008	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	0,00	77 681,50	77 681,50
1	4009	Stavební připomocné práce	kpl	1,00	0,00	127 452,00	127 452,00
1	4010	Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady	kpl	1,00	0,00	21 961,00	21 961,00
1	4011	Kompletace	kpl	1,00	0,00	25 098,20	25 098,20
1	4012	Zkušební provoz	kpl	1,00	0,00	75 294,70	75 294,70
1	4013	Úklid staveniště	kpl	1,00	0,00	25 098,20	25 098,20
1	4014	Lešení a pomocné konstrukce	kpl	1,00	0,00	19 608,00	19 608,00
1	4015	Zaškolení	kpl	1,00	0,00	15 686,40	15 686,40
1	4016	Přemístění po staveništi	kpl	1,00	0,00	9 411,80	9 411,80
1	4017	Ochrana provedených prací	kpl	1,00	0,00	16 470,70	16 470,70
1	4018	Náklady na projednání předmětu díla	kpl	1,00	0,00	10 196,20	10 196,20
1	4019	BOZP	kpl	1,00	0,00	11 764,80	11 764,80
1	4020	Energie a jiná média, zařízení staveniště	kpl	1,00	0,00	155 363,00	155 363,00
1	4021	Manuály	kpl	1,00	16 862,90	6 980,40	23 843,30
1	4000	4. Ostatní - celkem					1 217 075,30

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

1		CELKEM SSK					21 025 703,50
2		D.1.4-5 - Elektroinstalace - slaboproud					
		Kamerový systém (CCTV)					
2	100	1. Zařízení					
2	101	SW pro monitoring, ovládání a správu CCTV systému, základní licence: 8 kanálů, 2 pracovní stanice, základní SW moduly - řídicí (management) modul, modul pro nahrávání, klientský modul, konfigurační modul	ks	1,00	110 118,50	4 705,90	114 824,40
2	102	Licence pro rozšíření o 1 kanál	ks	23,00	4 349,70	156,90	103 651,80
2	103	Licence pro rozšíření o 1 pracovní stanici	ks	1,00	7 267,80	156,90	7 424,70
2	104	Serverová stanice pro systém správy CCTV systému (centrální server, server pro řízení nahrávání), výkon celého serveru měřený nástrojem SPECfp_rate2017 (varianta Floating Point Rate, sloupec Results - Base) https://www.spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html Minimálně 86, počet fyzických jader na fyzický procesor 8, Level 3 cache procesoru 11 MB, 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-2666, SATA DVD-ROM drive, 2x 300 GB SAS 12G Enterprise 15K SFF (2.5 in) HDD, 4x 1Gbit/s port on-board + 4x 1Gbit/s port na rozšiřujícím modulu, 2x 500 W hotplug AC power supply, 1x RAID-1, OS MS Windows Server 2016 R2 standard edition, 64 bit plus license and media kit for Microsoft Windows Server 2012, montáž do 19" rozvaděče	ks	1,00	176 864,20	18 823,70	195 687,90
2	105	iSCSI diskové pole, 12x4TB 3.5", 7.2 K, NL-SAS HDD, Raid 5/6, serial console connector, 2x Ethernet management port, 2 x 10 Gigabit Ethernet iSCSI host ports, 2x rozšiřující iSCSI ports, montáž do 19" rozvaděče	ks	1,00	299 610,20	7 058,90	306 669,10
2	106	4TB HDD pro iSCSI diskové pole	ks	4,00	17 647,20	156,90	71 216,40
2	107	Vnitřní profesionální HD 2MP kamera IP s kopulovým krytem, komprese videa H.265, H.264, M-JPEG, více konfigurovatelných toků, konfigurovatelný snímkový kmitočet a šířka pásma, integrované infračervené osvětlení - vzdálenost 30 m, pole 10 diod LED s vysokou účinností, vlnová délka 850 nm, nastavitelná intenzita infračerveného světla, typ snímáčiho prvku - 1/2,9 palcový CMOS, počet efektivních pixelů 1 920 x 1 080 (h x v); 2 MP (přibližně), automatický varifokální (AVF) objektiv 3 až 10 mm, s korekcí pro infračervenou část spektra, DC clona F1,3 - 360, Napájení +12 Vss ± 5 %, 24 Vstř ± 10 % nebo napájení přes síť Ethernet (jmenovitě 48 Vss), kompatibilita se standardem ONVIF	ks	26,00	12 167,90	1 254,90	348 992,80
2	108	Box pro povrchovou montáž (Ø145 mm) pro kamery s kopulovým krytem	ks	23,00	440,50	219,60	15 182,30
2	109	Sada pro zápusťnou montáž do stropu pro kamery s kopulovým krytem (Ø 157 mm)	ks	3,00	963,50	282,40	3 737,70
2	110	Venkovní válcová HD 2Mpx IP kamera, typ snímáčiho prvku - 1/2,8 palcový CMOS, aktivní pixely 1 937 x 1 097 (h x v); přibližně 2,12 MP, komprese videa H.265, H.264, M-JPEG, více konfigurovatelných toků, konfigurovatelný snímkový kmitočet a šířka pásma, HDR, automatický varifokální objektiv 2,8 až 12 mm, DC clona F1,4 až 360, IP67, IK10, s infračerveným osvětlením - vzdálenost 60 m, pole 4 diod LED s vysokou účinností, vlnová délka 850 nm, základní analýza obrazu, kompatibilita se standardem ONVIF, napájení přes síť Ethernet (jmenovitě 48 Vss) nebo 24 V stř ± 10 % / +12 V ss ± 10 %, Norma PoE IEEE 802.3af (802.3at typ 1), úroveň napájení - třída 3	ks	5,00	13 150,70	1 254,90	72 028,00
2	111	Nástavec pro rohovou (270°) montáž, včetně vhodného nástěnného držáku	ks	4,00	2 037,20	188,20	8 901,60
2	100	1. Zařízení - celkem					1 248 316,70
2	200	2. Kabelové rozvody (řešeny v systému SSK)	m	0,00	0,00	0,00	
2	200	2. Kabelové rozvody - celkem					0,00
2	300	3. Kabelové trasy					
2	301	Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, šroubky, stahovací pásy)	kpl	1,00	1 454,90	436,50	1 891,40
2	300	3. Kabelové trasy - celkem					1 891,40
2	400	4. Ostatní					
2	401	Kamerové zkoušky	kpl	1,00	0,00	12 157,00	12 157,00
2	402	Naprogramování systému jako celku a oživení	kpl	1,00	0,00	9 411,80	9 411,80
2	403	Individuální a komplexní zkoušky systému	kpl	1,00	0,00	9 411,80	9 411,80
2	404	Díleňská/dodavatelelská dokumentace	kpl	1,00	0,00	14 708,40	14 708,40
2	405	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	0,00	4 902,80	4 902,80
2	406	Stavební pomocné práce	kpl	1,00	0,00	4 509,80	4 509,80
2	407	Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady	kpl	1,00	0,00	9 411,80	9 411,80
2	408	Kompletace	kpl	1,00	0,00	6 274,60	6 274,60
2	409	Zkušební provoz	kpl	1,00	0,00	18 823,70	18 823,70
2	410	Úklid staveniště	kpl	1,00	0,00	3 764,70	3 764,70
2	411	Lešení a pomocné konstrukce	kpl	1,00	0,00	6 274,60	6 274,60
2	412	Zaškolení	kpl	1,00	0,00	3 921,60	3 921,60
2	413	Přemístění po staveništi	kpl	1,00	0,00	2 196,10	2 196,10
2	414	Ochrana provedených prací	kpl	1,00	0,00	5 882,40	5 882,40
2	415	Náklady na projednání předmětu díla	kpl	1,00	0,00	4 705,90	4 705,90
2	416	BOZP	kpl	1,00	0,00	3 921,60	3 921,60
2	417	Energie a jiná média, zařízení staveniště	kpl	1,00	0,00	9 805,60	9 805,60
2	418	Manuály	kpl	1,00	3 843,20	1 411,80	5 255,00
2	400	4. Ostatní - celkem					135 339,20
2		CELKEM CCTV					1 385 547,30
3		D.1.4-5 - Elektroinstalace - slaboproud					
		Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)					
3	100	1. Zařízení					

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

3	101	Základní sestava ústředny PZTS systému v boxu s přepřívovou ochranou (ústředny PZTS, napájecí zdroj ústředny, plechový kryt, přívodní zdroj, přepřívová ochrana) - kapacita ústředny dle vložené licence, v ústředně 4x komunikační sběrnice, na každou sběrnici dle licence možné připojit 40 až 240 modulů, max. kapacity ústředny dle licence - lze připojit 10 000 detektorů, ovládat 2000 dveří, 50 000 uživatelů v paměti, konfigurace skrze integrované IP rozhraní, nebo microUSB konektor, integrovaný telefonní komunikátor umožňující komunikaci na pultu centrální ochrany (DPPC) skrze protokol Contact-ID nebo moderním protokolem SIA, pro komunikaci s pultu PCR je ústředna vybavena rozhraním RS232, modul ústředny vybaven diagnostickými RGB LED a stavovým displejem, systém schválen akreditovanou zkušebnou a certifikován jako PZTS dle ČSN EN 50131 a požadavků NBÚ do stupně 4 - vysoké riziko	ks	1,00	25 929,60	10 353,00	36 282,60
3	102	Licence pro ústřednu PZTS - počet linek: 4 až 12, modulů na linku: 40, vstupů: 500, dveře: 50x logických dveří, uživatelé: 500, podsystémy: neomezené, paměť událostí: neomezené	ks	1,00	9 396,20	941,20	10 337,40
3	103	Licence konfiguračního softwaru pro PZTS ústřednu - konfigurace systému, konfigurace přístupových oprávnění, vzdálená správa systému, stažení a prohlížení historie PZTS-EKV, virtuální klávesnice, online zobrazení stavu vstupů, česká a anglická lokalizace	ks	1,00	6 400,10	1 411,80	7 811,90
3	104	Akumulátor 12V/24Ah	ks	1,00	1 491,80	156,90	1 648,70
3	105	Ovládací klávesnice PZTS systému, připojení na komunikační linku, přehledné zobrazení stavů, událostí a historie, umožňuje odstřežení a zasíření, kontrolu a vizualizaci přístupu, grafický OLED displej, celoplošný dotykový kapacitní senzor a inteligentní RGBW LED, 4x vyvážený vstup pro připojení detektorů, hliníkový rám pro instalaci na povrch.	ks	3,00	7 545,20	376,50	23 765,10
3	106	Koncentrátor pro připojení detektorů systému PZTS na komunikační linku, 8x vyvážený vstup, 1x výstup se zatížením 30V/1A, datové rozhraní pro další periferie, vstup pro sabotážní kontakt montážního boxu, poslední dva vstupy koncentrátoru lze přepnout na 1x analogový vstup a 1x analogový výstup 0-10 V, softwarově definovaný způsob vyvážení jednotlivých vstupů	ks	22,00	2 368,60	470,60	62 462,40
3	107	Rozšíření koncentrátoru o 8x relé se zatížením 30V/2A	ks	6,00	792,20	219,60	6 070,80
3	108	Propojovací mechanické pole 16-1l výstupů pro rozšíření výstupních svorek při přivedení více kabelů k modulu	ks	22,00	290,20	282,40	12 597,20
3	109	Sestava montážního boxu se systémovým zdrojem 12V/5A, včetně přívodního zdroje, montáž instalace až 4 dalších modulů PZTS (koncentrátorů)	ks	5,00	6 988,30	784,30	38 863,00
3	110	Akumulátor 12V/24Ah	ks	5,00	1 491,80	156,90	8 243,50
3	111	Montážní box pro montáž až 5 modulů PZTS nebo EKV	ks	3,00	3 498,10	690,20	12 564,90
3	112	Montážní box pro montáž 1 modulu PZTS nebo EKV	ks	5,00	831,40	407,80	6 198,00
3	113	PIR detektor s průklovou otočnou čočkou a dosahem 21m / 45m, otočením čočky lze změnit pokrytí z věžičky na dlouhý dosah, napájení 9,5 - 16 Vss, Odběr - nominální 8 mA, Odběr - max. 11 mA, schváleno pro 2st. Zabezpečení dle ČSN EN 50 131-1	ks	54,00	1 675,30	188,20	100 629,00
3	114	Kloubový držák na stěnu pro PIR detektor	ks	54,00	135,70	109,80	13 257,00
3	115	Duální detektor tříslení skla, dosah 360°/8 m, digitální analýza signálu, pro tloušťky skla 2,4 až 6,4 mm., Napájecí napětí 9 - 16 Vss, Odběr - nominální 30 mA, schváleno pro 2st. Zabezpečení dle ČSN EN 50 131-1	ks	25,00	278,40	251,00	13 235,00
3	116	Magnetický kontakt závrtný čtyřdrátový s pracovní mezerou až 22 mm, kabel 12m, schváleno pro 2st. Zabezpečení dle ČSN EN 50 131-1	ks	9,00	292,60	219,60	4 609,80
3	117	Univerzální ořezový detektor na trezory, trezorové místnosti, zdí, bankomaty, Napájení 8 - 16 Vss, Odběr - nominální 3 mA, schváleno min. pro 2st. zabezpečení dle ČSN EN 50 131-1	ks	1,00	2 818,10	407,80	3 225,90
3	118	Sada pro ochranu klíčové dírk, která chrání klíčový mechanismus trezoru před neoprávněnou manipulací nebo před vložením výbuštiny do klíčové dírk.	ks	1,00	1 640,00	188,20	1 828,20
3	119	Armovaný kabel o délce 1,8m s 8-mi vodiči, při montáži detektoru na dveře trezoru nebo při použití sady pro ochranu klíčové dírk.	ks	1,00	592,20	156,90	749,10
3	120	Montážní ocelová podložka pro montáž ořezového detektoru na pevné podklady (beton nebo ocel)	ks	1,00	282,40	125,50	407,90
3	121	Montážní krabice pro montáž ořezového detektoru do stěny	ks	1,00	2 033,00	345,10	2 378,10
3	122	Testovací vysílač pro test funkce ořezového detektoru	ks	1,00	448,60	470,60	919,20
3	123	Tišňové NC tlačítko s pamětí poplachu a resetací klíčkem	ks	1,00	282,40	196,10	478,50
3	124	Nezálohovaná plastová vlnitá síreka 110dB/1m s červeným majákem, Napájení 11 - 14 Vss, Odběr - max. 200 mA	ks	3,00	251,00	251,00	1 506,00
3	125	Propojovací krabice, 16+2 šroubovací svorky do krabice KU68	ks	9,00	181,20	149,00	2 971,80
3	126	Nouzové/resetovací tlačítko s jedním zapínacím bezpotenciálovým kontaktem pro malá napětí, signální LED, provozní napětí: 9,5 - 28 V AC / 9,5 - 35 V DC, pracovní proud: 20 mA AC / 10 mA DC, max. proud spínače: 30 V AC / 35 V DC 100 mA AC/DC, včetně krycího rámečku	ks	6,00	920,80	203,90	6 748,20
3	127	Nouzové tlačítko s jedním zapínacím bezpotenciálovým kontaktem ovládaný tahem za šňůru (2,5m), signální LED, provozní napětí: 9,5 - 28 V AC / 9,5 - 35 V DC, pracovní proud: 20 mA AC / 10 mA DC, max. proud spínače: 30 V AC / 35 V DC 100 mA AC/DC, včetně krycího rámečku	ks	3,00	1 184,30	203,90	4 164,60
3	128	Signální jednotka s přerušovaným akustickým a blikajícím optickým signálem, světlá čočka se signálními diodami LED, provozní napětí: 9,5 - 28 V AC / 9,5 - 35 V DC, pracovní proud: 60 mA AC / 30 mA DC, frekvence zvukového signálu: 2300 Hz, intenzita zvukového signálu: 70 dB (ve vzdálenosti 30 cm), včetně krycího rámečku	ks	3,00	1 679,20	274,50	5 861,10
3	129	Elektroinstalační krabice přístrojová pod mítku	ks	12,00	5,90	37,60	522,00
3	100	1. Zařízení - celkem					390 334,90
3	200	2. Kabelové rozvody					
3	201	Stíněný sdělovací kabel 2x1 mm + 2x2x0,5mm pro vedení komunikační sběrnice a napájení, zesílené napájecí žíly, Maximální odpor jádra 97,8 Ohm/km, Průměr kabelu 7,2 - 7,5 mm	m	1 350,00	11,10	15,70	36 180,00

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

3	202	Stíněný sdělovací kabel 4x0,5mm pro pro připojení detektorů, Maximální odpor jádra 97,8 Ohm/km, Průměr kabelu 3,6 - 3,8 mm	m	2 200,00	3,90	15,70	43 120,00
3	200	2. Kabelové rozvody - celkem					79 300,00
3	300	3. Kabelové trasy					
3	301	Elektroinstalační lišta 40x40mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, atd).	m	65,00	43,30	47,10	5 876,00
3	302	Elektroinstalační lišta 40x20mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, atd).	m	70,00	25,70	47,10	5 096,00
3	303	Elektroinstalační lišta 20x20mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, atd).	m	50,00	14,80	47,10	3 095,00
3	304	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 20mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	810,00	7,30	37,60	36 369,00
3	305	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 25mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	165,00	11,00	37,60	8 019,00
3	306	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 32mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	30,00	14,40	37,60	1 560,00
3	307	Elektroinstalační krabice na povrch s víkem, pro ukončení pevných trubek pr. 20mm	ks	25,00	97,10	94,10	4 780,00
3	308	Elektroinstalační krabice na povrch s víkem, pro ukončení pevných trubek pr. 25mm	ks	35,00	97,10	94,10	6 692,00
3	309	Elektroinstalační krabice odbočná pod omítku, s víčkem	ks	25,00	50,20	56,50	2 667,50
3	310	Elektroinstalační trubka pevná pr. 20/16,9mm, hrdlovaná, 750N/5cm	m	135,00	14,90	31,40	6 250,50
3	311	Elektroinstalační trubka pevná pr. 25/22,1mm, hrdlovaná, 750N/5cm	m	160,00	20,90	31,40	8 368,00
3	312	Koleno pro pevné trubky s pr.20mm	ks	26,00	11,10	37,60	1 266,20
3	313	Koleno pro pevné trubky s pr.25mm	ks	40,00	16,40	37,60	2 160,00
3	314	Přichytka pro trubku pr. 20mm	ks	135,00	2,00	9,40	1 539,00
3	315	Přichytka pro trubku pr. 25mm	ks	160,00	2,70	9,40	1 936,00
3	316	Zadrážkování chráničky do betonu	m	1 005,00	0,00	51,00	51 255,00
3	317	Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, šroubky, stahovací pásy)	m	1,00	551,70	165,50	717,20
3	300	3. Kabelové trasy - celkem					147 646,40
3	400	4. Ostatní					
3	401	Proměření kabeláže	kpl	1,00	0,00	5 568,70	5 568,70
3	402	Naprogramování systému jako celku a oživení	kpl	1,00	0,00	8 156,90	8 156,90
3	403	Individuální a komplexní zkoušky systému	kpl	1,00	0,00	8 627,50	8 627,50
3	404	Výchozí revize	kpl	1,00	0,00	6 902,00	6 902,00
3	405	Protipožární utěsnění kabelových prostupů	kpl	1,00	8 823,60	7 058,90	15 882,50
3	406	Dílenská/dodavatelská dokumentace	kpl	1,00	0,00	7 262,20	7 262,20
3	407	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	0,00	2 420,70	2 420,70
3	408	Stavební pomocné práce	kpl	1,00	0,00	45 098,40	45 098,40
3	409	Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady	kpl	1,00	0,00	7 843,20	7 843,20
3	410	Kompletace	kpl	1,00	0,00	6 274,60	6 274,60
3	411	Zkušební provoz	kpl	1,00	0,00	12 549,10	12 549,10
3	412	Uklid staveniště	kpl	1,00	0,00	3 764,70	3 764,70
3	413	Lešení a pomocné konstrukce	kpl	1,00	0,00	4 705,90	4 705,90
3	414	Zaškolení	kpl	1,00	0,00	2 745,10	2 745,10
3	415	Ochrana provedených prací	kpl	1,00	0,00	2 509,80	2 509,80
3	416	Náklady na projednání předmětu díla	kpl	1,00	0,00	2 353,00	2 353,00
3	417	BOZP	kpl	1,00	0,00	3 529,40	3 529,40
3	418	Energie a jiná média, zařízení staveniště	kpl	1,00	0,00	4 841,50	4 841,50
3	419	Manuály	kpl	1,00	2 745,10	941,20	3 686,30
3	400	4. Ostatní - celkem					154 721,50
3		CELKEM PZTS					772 002,80
4		D.1.4-5 - Elektroinstalace - slaboproud					
4		Přístupový systém (ACS)					
4	100	1. Zařízení					
4	101	Bezdrátový přístupový bod pro bateriové zámky umožňující online komunikaci se zámek prostřednictvím konfigurace zpasně v přístupovém SW, možnost řízení 5-8 zámků, RF frekvence/modulace 868-870MHz, RF dosah čtení (přímá viditelnost) do 25m, RF rychlost přenosu dat 1,5-500Kbaud, výstup do 10dBm, komunikační rozhraní Ethernet, RS485, vizuální rozhraní zelená LED dioda, napájení 9-57V DC/PoE, spotřeba 90mA (12V DC), IP20, provozní teplota -20 - +75C, plně kompatibilní a integrovatelný do stávajícího SW vybavení ACS systému provozovaného v rámci VŠCHT	ks	19,00	14 886,40	866,70	299 308,90
4	102	Externí anténa pro bezdrátový přístupový bod	ks	12,00	866,70	102,00	11 624,40
4	103	Multifunkční řídicí jednotka ACS v plastovém krytu, připojení max. 4 čtecích hlav přes rozhraní RS485, jeden modul IOE 4 vstupy/výstupy, pracovní režimy off-line i on-line, max. 8 galvanicky oddělených vstupů, max.8 bezpotenciálových výstupů, Rozhraní USB Device, rozhraní USB Host, Rozhraní Ethernet 100/10 Mb, Akustický výstup, IP55, Napájecí napětí 9 ... 40 V DC, PoE (IEEE 802.3af-2003), zařízení třídy 0, plně kompatibilní a integrovatelný do stávajícího SW vybavení ACS systému provozovaného v rámci VŠCHT	ks	7,00	22 227,60	1 274,50	164 514,70
4	104	Přídavný modul obsahující 4 relé a 4 galvanicky izolované digitální vstupy	ks	7,00	3 670,60	102,00	26 408,20

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

4	105	DUAL čtečka bezkontaktních karet s podsvícenou PIN klávesnicí podporují čtení bezkontaktních karet a tagů na frekvenci 125 kHz a 13,56 MHz ve dvou režimech: pouze čtení nebo čtení / zápis, kompatibilní s NFC technologií, Automatické barevné LED podsvětlení se stmíváním, Kombinace skla a intuitivního LED podsvětlení, Kompaktní pouzdro pro snadnou instalaci, Materiál pouzdra - PC UL94 V-0, sklo, Signalizace - Bílá, zelená, červená LED + snímač okolí pro optimální jas podsvícení, Instalační prostředí - IP 65, Vnitřní/Venkovní, od -25 °C do +65 °C, Připojení - pigtail 0,75 m, Rozsah provozního napětí 5-13,8V DC, Odběr proudu 65 mA / 165 mA (pohotovostní/spíčka) na 12V DC, Výstupní komunikační rozhraní Wiegand, RS485, Podporované karty a čteči vzdálenost pro frekvenci 125kHz - HID Prox® (různé formáty) až do 8 cm, EM Microelectronics H4102, H4200, HITAG1, HITAG2, HITAG-S až do 8 cm, CASI-RUSCO® až do 6 cm, Podporované karty a čteči vzdálenost pro frekvenci 13.56 MHz - Karty podle (ISO 14443A, B): MIFARE DESFire® až do 6 cm, MIFARE Classic až do 8 cm, MIFARE Ultralight až do 8 cm, Karty podle (ISO 15693): Tag-It™ až do 7 cm, iCODE® až do 6 cm, EM4035 až do 8 cm, NFC technologie (ISO 18092) a čteči vzdálenost Režim čtení/zápis až do 4 cm, Režim emulace karty až do 4 cm, Režim Peer-to-peer až do 4 cm, Bezpečnost DES 3DES, AES podle specifikací karty celkem 128 ověřovacích klíčů 64 bit (nebo 64 klíčů 128 bit), plně kompatibilní a integrovatelná do stávajícího SW vybavení ACS systému provozovaného v rámci VŠCHT	ks	10,00	8 819,70	966,70	96 864,00
4	106	Stolní DUAL čtečka bezkontaktních karet podporují čtení bezkontaktních karet a tagů na frekvenci 125 kHz a 13,56 MHz ve dvou režimech: pouze čtení nebo čtení / zápis, Materiál pouzdra - PC UL94 V-0, sklo, Signalizace - Bílá, zelená, červená LED + snímač okolí pro optimální jas podsvícení, Instalační prostředí - Vnitřní, Připojení - USB, Rozsah provozního napětí USB, Odběr proudu 70 mA, Výstupní komunikační rozhraní USB, Podporované karty a čteči vzdálenost pro frekvenci 125kHz - HID Prox® (různé formáty) až do 8 cm, EM Microelectronics H4102, H4200, HITAG1, HITAG2, HITAG-S až do 6 cm, CASI-RUSCO® až do 6 cm, Podporované karty a čteči vzdálenost pro frekvenci 13.56 MHz - Karty podle (ISO 14443A, B): MIFARE DESFire® až do 6 cm, MIFARE Classic až do 8 cm, MIFARE Ultralight až do 8 cm, Karty podle (ISO 15693): Tag-It™ až do 7 cm, iCODE® až do 6 cm, EM4035 až do 8 cm, NFC technologie (ISO 18092) a čteči vzdálenost Režim čtení/zápis až do 4 cm, Režim emulace karty až do 4 cm, Režim Peer-to-peer až do 4 cm, Bezpečnost DES 3DES, AES podle specifikací karty celkem 128 ověřovacích klíčů 64 bit (nebo 64 klíčů 128 bit), plně kompatibilní a integrovatelná do stávajícího SW vybavení ACS systému provozovaného v rámci VŠCHT	ks	1,00	6 627,50	152,90	6 780,40
4	107	Upgrade stávající verze přístupového SW na aktuální verzi SW - vzhledem k požadavkům na způsob řízení jednotlivých vstupů dle časových zón během dne, včetně rozlišení pracovních dní a víkendů/svátek, nastavení různých uživatelských typů karet podle přístupových šablon	ks	1,00	107 059,70	14 886,40	121 946,10
4	108	Rozšíření stávajícího přístupového SW - interní doplňkový modul stávajícího přístupového SW pro řízení přístupových práv pro bateriové zámky, řízené online pomocí AP modulu	ks	1,00	32 627,70	7 341,20	39 968,90
4	109	SW pro snadné dálkové ovládání tumiketů a branek z operátorského PC, online monitorování a kontrolování tumiketů, ovládání neomezeného počtu tumiketů / branek, dvě úrovně zabezpečení přístupu (technik, operátor), plánovač průchodů (volitelné), přizpůsobitelné grafické pozadí, vícenásobné připojení z různých počítačů, rychlé nouzové tlačítko, seskupování tumiketů, libovolné pojmenování tumiketů / skupin tumiketů, rychlý přehled chybových hlášek, automatické aktualizace, včetně licence pro 3 instalace	ks	3,00	16 568,80	2 549,00	57 353,40
4	110	Licence do stávajícího SW vybavení ACS systému - ethernet připojení	ks	26,00	1 631,40	102,00	45 068,40
4	111	Licence do stávajícího SW vybavení ACS systému - dle počtu instalovaných čteček a bateriových zámků	ks	54,00	2 447,10	102,00	137 651,40
4	112	Zálohovaný napájecí zdroj 13,8V/3A , max. AKU 17Ah - Napájení 230V/50Hz, Výstupní napětí 13,8V, Výstupní proud 3A, Maximální proud do zátěže 3A, Maximální dobíjecí proud 900mA, Max. velikost záložního akumulátoru 17Ah, Tamper kontakt, Signalizace poruchových stavů	ks	4,00	2 697,90	356,90	12 219,20
4	113	Signalizace poruchových stavů výpadek sítě, porucha	ks	4,00	968,60	254,90	4 894,00
4	114	Akumulátor 12V/17Ah	ks	4,00	4 894,20	356,90	21 004,40
4	115	Zálohovaný napájecí zdroj 13,8V/5A , max. AKU 40Ah - Napájení 230V/50Hz, Napájení 230 V / 50 Hz (-15% / +10%), Výstupní napětí 12 až 14,2 Vss, Výstupní proud 5A, Maximální proud do zátěže 5A, Maximální dobíjecí proud 2A, Max. velikost záložního akumulátoru 40Ah, Tamper kontakt, Signalizace poruchových stavů výpadek sítě, porucha	ks	4,00	1 835,30	254,90	8 360,80
4	116	Akumulátor 12V/40Ah	ks	8,00	2 549,00	152,90	21 615,20
4	117	Přepětová ochrana s integrovaným odrušovacím vf filtrem, instalace do rozvodů nn v blízkosti chráněného zařízení, k ochraně napájení řídicích systémů MaR, EZS, EPS apod. proti pulsnímu přepětí a vf rušení, optická signalizace poruchy, Typ SPD T3, Jmenovitě napětí Un 230 V AC, Nejvyšší trvalé provozní napětí Uc 275,00 V AC, Jmenovitý zatěžovací proud při 25°C IL 16,000 A, Jmenovitý výbojový proud (8/20 μs) L-N In 3,00 kA, Jmenovitý výbojový proud (8/20 μs) N-PE In 3,00 kA, Jmenovitý výbojový proud (8/20 μs) L+N-PE In 5,00 kA	ks	10,00	14 468,40	2 549,00	170 174,00
4	117	Elektromechanický zámek pro jednostrannou kontrolu vstupu - dělený čtyřhran kliky - možnost volitelné funkce vnitřní a vnější kliky, zámek je vždy osazen kováním typu klika/klika, pravolevý - oboustranné střípka, možnost nastavit zámek do reverzní nebo standardní funkce, samozamykací, paniková funkce, napájení v rozsahu 12-24V DC, dvoubodové uzamčení dveří, Napájení 12-24 V DC STAB +/- 10 %, Proudový odběr 12V DC 240 mA v klidu (Max. 550 mA), 24V DC 130 mA v klidu (Max. 300 mA), 4. bezpečnostní třída, lze použít na požárně odolných dveřích, certifikace pro panikové dveře dle normy EN1125 a unikové dveře dle normy EN179	ks	10,00	14 468,40	2 549,00	170 174,00

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

4	118	Elektromechanický zámek pro oboustrannou kontrolu vstupu - nedělený čtyřhran klíky - možnost volitelné funkce vnitřní a vnější klíky, zámek je vždy osazen kováním typu klíka/klíka, pravolevý - oboustranná sřelka, možnost nastavit zámek do reverzní nebo standardní funkce, samozamykací, paniková funkce, napájení v rozsahu 12-24V DC, dvoubodové uzamčení dveří, Napájení 12 - 24 V DC STAB +/- 10 %, Proudový odběr 12V DC 240 mA v klidu (Max. 550 mA), 24V DC 130 mA v klidu (Max. 300 mA), 4. bezpečnostní třída, lze použít na požárně odolných dveřích	ks	1,00	14 468,40	2 549,00	17 017,40
4	119	Systémový kabel s konektorem, 10m, pr. 6mm	ks	11,00	1 009,40	152,90	12 785,30
4	120	Zadlabávací rozpojitelná kabelová průchodka	ks	11,00	1 580,40	356,90	21 310,30
4	121	Protiplech	ks	11,00	509,80	152,90	7 289,70
4	122	Propojovací krabice, 16+2 šroubovací svorky do krabice KU68	ks	14,00	234,50	81,60	4 425,40
4	123	Ovládací tlačítko v zeleném pouzdru pro otevírání NOUZOVOÝCH DVEŘÍ, s přepínacími kontakty (spínací i rozpinací logika), výsoco svítivá LED kontrolka, prolamovací plastové okénko. Možno nahradit skleněným, 1 testovací plastový klíč, Poplachový výstup NC + NO	ks	2,00	713,70	81,60	1 590,60
4	124	Převodník RS485/LAN, napájením 9 až 18 V DC, galvanicky oddělený zdroj, připojení k síti 10/100Base-T Ethernet konektorem RJ45, linka RS485 připojena násuvnou svorkovnicí, rychlost přenosu až 300 Bd až 460 kD, použité signály: RxTx+, RxTx- (resp. A, B), ochrana linky RS485 proti přepětí, automatické přepínání směru, zabezpečení proti neoprávněnému přístupu, konfigurace přes webové rozhraní, indikace napájení, přenosu dat, připojení a aktivity sítě, možnost uchycení na lištu DIN, včetně napájecího adaptéru	ks	2,00	8 780,90	356,90	18 275,60
4	125	IP dveřní komunikátor, 1x tlačítko, HD kamera, instalace na povrch - Signalizační protokol SIP 2.0 (RFC - 3261), průhledné tlačítko s bílým podsvícením a výměnitelnou jmenovkou, integrovaný mikrofon, reproduktor 2W, akustický tlak pro 1kHz ve vzdálenosti 1m 78 dB, audio stream kodeky G.711, G.729, G.722, L16/16kHz, Kamera - volitelné rozlišení - JPEG 1280 x 960 px, videohovor 640 x 480 px, pozorovací úhel 120° (H), 90° (V), 145° (D), noční vidění, video stream kodeky H.263+, H.263, H.264, MJPEG, napájení 12V±15%/2A DC nebo PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W), LAN10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45, výstup spínače - NC/NO kontakty, max 30V/1A AC/DC, podporované protokoly SIP2.0, DHCP opt. 66, ONVIF, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, provozní teplota -40°C - 60°C, IP54, IK08	ks	1,00	23 451,20	2 549,00	26 000,20
4	126	Krabice pro instalaci do zdi	ks	1,00	611,80	458,80	1 070,60
4	127	Vstupní interkomový IP terminál, 1x tlač., kamera, povrchová instalace, nerez, signalizační protokol SIP 2.0 (RFC - 3261), nerezové tlačítko, audio - Full duplex (AEC), akustický tlak pro 1kHz ve vzdálenosti 1m 61,5 dB, audio stream kodeky G.711, G.729, G.722, L16/16kHz, kamera - rozlišení 640 x 480, Pozorovací úhel 55° (H), 39° (V), video stream Kodeky - H.263+, H.263, H.264, MJPEG, Napájení 12V±15%/2A DC nebo PoE 802.3af (Class 0 - 12.95W), LAN šroubovací konektor, 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, Pasivní výstup NC/NO kontakty, max 30V/1A AC/DC, podporované protokoly SIP2.0, DHCP opt. 66, ONVIF, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, provozní teplota rozmezí teplot -20°C - 55°C, krytí IP53 při použití stříšky, IP50 bez stříšky	ks	2,00	21 411,90	3 568,70	49 981,20
4	128	Zápusťná stříška a krabice pro 1 modul	ks	2,00	2 549,00	458,80	6 015,60
4	129	IP vnitřní 7" dotykový panel pro povrchovou instalaci - externí napájecí adaptér 12V DC 2A / PoE 802.3af, příkon 10 W, kapacitní dotykový panel 16:9, velikost displeje 7", rozlišení 1024x600px, podsvícení LED s úsporným režimem, indikátor stavu 1x RGB LED (zmeškané hovory, úsporný režim, atd.), konfigurace lokální, vzdálená přes web, mikrofon integrovaným, reproduktor 1x2W, protokol SIP 2.0, kodek G.711, G.722, video kodek H.264, MJPEG, dohled a ovládání interkomu, IP kamerový dohled, LAN - Ethernet 10/100BaseT, RJ-45, 2x Relé, 2x GPIO, paměťová kartamicroSD karta (až 16 GB), provozní teplota 0°C - 60°C	ks	3,00	15 294,20	2 039,20	52 000,20
4	130	Stojánek na stůl pro vnitřní dotykový panel	ks	3,00	2 549,00	51,00	7 800,00
4	131	Napájecí adaptér pro vnitřní dotykový panel	ks	3,00	509,80	51,00	1 682,40

4	132	Vstup Šolínova ulice Turniket - sestava 4 průchodů s 2 krajními a 3 středovými kabinety Kabinet: výška - 975mm, délka - 1500mm, šířka - 180mm Materiál kabinetu - Kartáčovaná nerez ocel (přední, zadní a boční strana) Horní panel kabinetu - čemé sklo (v celé délce kabinetu) Jeden průchod = 2 skleněná synchronně otevíraná křídla, volná šířka průchodu přesně 830mm Skleněné křídlo - kalené bezpečnostní sklo 10mm, výška horní hrany skla 850mm (křídlo se při otevření celým objemem skryje do těla kabinetu, bez přečnívání křídla či přečnívání mechanismu otáčení křídla do prostoru průchodu) Motor s externí zubovou brzdou. Otevírání křidel bezkartáčovým elektro motorem bez použití zubové či planetové převodovky - velmi tichý chod. Součást turniketu: - horní informační LED panel s prosvětleným piktogramem pro přiložení karty a s integrovaným držákem bezkontaktní čtečky karet - osvětlení skleněných křidel turniketu s třemi barevnými stavy: bílá = turniket připraven, zelená = průchod umožněn, červená = průchod zamítnut - interní čtečka karet integrovaná dovnitř těla kabinetu, pod LED panel (plně kompatibilní a integrovatelná do stávajícího SW vybavení ACS systému provozovaného v rámci VŠCHT) - napájecí zdroj 12V DC je součástí dodávky turniketů Funkčnost: - při výpadku napájení se automaticky otevřou křídla všech průchodů turniketem ve směru úniku, to samé při signálu z EPS či poplachového tlačítka atp. (možno kombinovat více způsobů) - čidla turniketu musí umět detekovat jak případ osob procházejících proti sobě, tak případ osob procházejících za sebou Ovládání turniketu přístupovým systémem - přiložením karty k integrované čtečce v turniketu. Další způsob ovládání ze software instalovaném na PC ve vratech.	ks	1,00	915 097,20	61 380,90	976 478,10
4	133	Vstup Žikova ulice Turniket - sestava 4 průchodů se 4 krajními a 2 středovými kabinety Kabinet: výška - 975mm, délka - 1500mm, šířka - 180mm Materiál kabinetu - Kartáčovaná nerez ocel (přední, zadní a boční strana) Horní panel kabinetu - čemé sklo (v celé délce kabinetu) Jeden průchod = 2 skleněná synchronně otevíraná křídla, volná šířka průchodu přesně 830mm Skleněné křídlo - kalené bezpečnostní sklo 10mm, výška horní hrany skla 850mm (křídlo se při otevření celým objemem skryje do těla kabinetu, bez přečnívání křídla či přečnívání mechanismu otáčení křídla do prostoru průchodu) Motor s externí zubovou brzdou. Otevírání křidel bezkartáčovým elektro motorem bez použití zubové či planetové převodovky - velmi tichý chod. Součást turniketu: - horní informační LED panel s prosvětleným piktogramem pro přiložení karty a s integrovaným držákem bezkontaktní čtečky karet - osvětlení skleněných křidel turniketu s třemi barevnými stavy: bílá = turniket připraven, zelená = průchod umožněn, červená = průchod zamítnut - interní čtečka karet integrovaná dovnitř těla kabinetu, pod LED panel (plně kompatibilní a integrovatelná do stávajícího SW vybavení ACS systému provozovaného v rámci VŠCHT) - napájecí zdroj 12V DC je součástí dodávky turniketů Funkčnost: - při výpadku napájení se automaticky otevřou křídla všech průchodů turniketem ve směru úniku, to samé při signálu z EPS či poplachového tlačítka atp. (možno kombinovat více způsobů) - čidla turniketu musí umět detekovat jak případ osob procházejících proti sobě, tak případ osob procházejících za sebou Ovládání turniketu přístupovým systémem - přiložením karty k integrované čtečce v turniketu. Další způsob ovládání ze software instalovaném na PC ve vratech.		1,00	989 390,50	73 657,10	1 063 047,60

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

4	134	Branka samostatně stojící elektromotorická branka Nosný sloup o průměru 168mm, výška sloupku 1060mm - materiál nerezová ocel kartáčovaná Křídlo branky - 8mm bezpečnostní tvrzené sklo Šířka skleněného křídla - 1x 965mm (branka blízko vратnice), 1x 955mm Výška křídla branky - 850mm Úhel otevření křídla branky - 1x více než 90° v každém směru průchodu (branka blízko vратnice), 1x 90° v každém směru průchodu Při výpadku napájení se automaticky otevře křídlo branky ve směru úniku, to samé při signálu z EPS či poplachového tlačítka atp. (možno kombinovat více způsobů) Branka ovládána ze software z PC na vратnici či jiným vzdáleným signálem.	ks	4,00	79 632,00	8 972,60	354 418,40
4	135	Komplet zábran die výkresu - vstup Zikova ulice - ocelové nerezové sloupky, výplň bezpečnostní sklo Connex	ks	1,00	26 924,00	8 666,70	35 590,70
4	100	1. Zařízení - celkem					3 902 515,70
4	200	2. Kabelové rozvody					
4	201	U/UTP kabel C6A, 23AWG, modrý, průměr, 6,6mm, provoz garantován do 75°C, EuroClass Dca-s2-d2-a1	m	500,00	23,50	7,80	15 650,00
4	202	Krimpovací konektor RJ45/kat.6A	ks	38,00	73,30	62,70	5 168,00
4	203	Metallický datový propojovací kabel nestíněný RJ45/RJ45, kat.6, 10m	ks	19,00	771,80	47,10	15 559,10
4	204	Napájecí kabel 2x1,5mm	m	150,00	7,50	18,80	3 945,00
4	205	Napájecí kabel 2x2,5mm	m	150,00	12,20	18,80	4 650,00
4	206	Stíněný kabel se zesílenými napájecími žilami 4x0,5+2x0,8, maximální odpor jádra 97,8 Ohm/km, průměr kabelu 4,7 - 4,9 mm	m	520,00	7,90	15,70	12 272,00
4	207	Stíněný kabel se zesílenými napájecími žilami 8x0,5+2x0,8, maximální odpor jádra 97,8 Ohm/km, průměr kabelu 5,3 - 5,5 mm	m	1 470,00	10,80	15,70	38 955,00
4	200	2. Kabelové rozvody - celkem					96 199,10
4	300	3. Kabelové trasy					
4	301	Elektroinstalační lišta 40x40mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, atd).	m	70,00	43,30	47,10	6 328,00
4	302	Elektroinstalační lišta 40x20mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, atd).	m	75,00	25,70	47,10	5 460,00
4	303	Elektroinstalační lišta 20x20mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, atd).	m	70,00	14,80	47,10	4 333,00
4	304	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 20mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	305,00	7,30	37,60	13 694,50
4	305	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 25mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	135,00	11,00	37,60	6 561,00
4	306	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 40mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	300,00	23,10	37,60	18 210,00
4	307	Elektroinstalační krabice na povrch s víkem, pro ukončení pevných trubek pr. 20mm	ks	10,00	97,10	94,10	1 912,00
4	308	Elektroinstalační krabice na povrch s víkem, pro ukončení pevných trubek pr. 25mm	ks	10,00	97,10	94,10	1 912,00
4	309	Elektroinstalační krabice odbočná pod omítku, s víkem	ks	17,00	50,20	56,50	1 813,90
4	310	Elektroinstalační trubka pevná pr. 20/16,9mm, hrdlovaná, 750N/5cm	m	50,00	14,90	31,40	2 315,00
4	311	Elektroinstalační trubka pevná pr. 25/22,1mm, hrdlovaná, 750N/5cm	m	100,00	20,90	31,40	5 230,00
4	312	Koleno pro pevné trubky s pr. 20mm	ks	10,00	11,10	37,60	487,00
4	313	Koleno pro pevné trubky s pr. 25mm	ks	13,00	16,40	37,60	702,00
4	314	Příchytka pro trubku pr. 20mm	ks	50,00	2,00	9,40	570,00
4	315	Příchytka pro trubku pr. 25mm	ks	105,00	2,70	9,40	1 270,50
4	316	Zadrážkování chráničky do betonu	m	715,00	0,00	51,00	36 465,00
4	317	Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, šroubky, stahovací pásy)	m	1,00	459,70	137,90	597,60
4	300	3. Kabelové trasy - celkem					107 861,50
4	400	4. Ostatní					
4	401	Proměření kabeláže	kpl	1,00	0,00	4 188,30	4 188,30
4	402	Naprogramování systému jako celku a oživení	kpl	1,00	0,00	66 275,00	66 275,00
4	403	Připojení do areálového systému ACS	kpl	1,00	0,00	12 847,20	12 847,20
4	404	Individuální a komplexní zkoušky systému	kpl	1,00	0,00	5 098,10	5 098,10
4	405	Výchozí revize	kpl	1,00	0,00	14 784,40	14 784,40
4	406	Protipožární utěsnění kabelových vstupů	kpl	1,00	7 058,90	5 647,10	12 706,00
4	407	Dílenská/dodavatelská dokumentace	kpl	1,00	0,00	48 313,00	48 313,00
4	408	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	0,00	15 294,20	15 294,20
4	409	Stavební pomocné práce	kpl	1,00	0,00	33 176,70	33 176,70
4	410	Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady	kpl	1,00	0,00	10 196,20	10 196,20
4	411	Kompletace	kpl	1,00	0,00	6 117,70	6 117,70
4	412	Uklid staveniště	kpl	1,00	0,00	4 705,90	4 705,90
4	413	Lešení a pomocné konstrukce	kpl	1,00	0,00	7 058,90	7 058,90
4	414	Zaškolení	kpl	1,00	0,00	12 847,20	12 847,20
4	415	Ochrana provedených prací	kpl	1,00	0,00	8 156,90	8 156,90
4	416	Náklady na projednání předmětu díla	kpl	1,00	0,00	17 129,50	17 129,50
4	417	BOZP	kpl	1,00	0,00	18 353,10	18 353,10
4	418	Energie a jiná média, zařízení staveniště	kpl	1,00	0,00	32 208,70	32 208,70
4	419	Manuály	kpl	1,00	6 666,70	666,70	7 333,40
4	400	4. Ostatní - celkem					336 790,40
4		CELKEM ACS					4 443 366,70
5		D.1.4-5 - Elektroinstalace - slaboproud					
5		Elektrická požární signalizace (EPS)					
5	100	1. Zařízení					

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

5	101	Ústředna EPS, vč. ovládacího panelu, napájecího zdroje s akumulátory, síťové karty, sériového rozhraní a konfigurace pro připojení min. 16 kruhových linek (osazené 4 kruhovými linkami v 1. etapě). Ústředna s kruhovou technologií a decentralizovanou inteligencí, integrovaná rozhraní USB, Ethernet, RS485 a TTY, možnost provozu signalizačních zařízení (optická/akustická/hlasová) přímo na kruhovém vedení, kaskádovatelné napájecí zdroje s výkonem až 450 W certifikované dle normy EN 54-4, délka kruhového vedení až 3,5 km, integrovaná rozhraní pro připojení periférií (např. zobrazovacího panel, OPPO), paměť na 10 000 událostí, galvanické oddělení analogových kruhových vedení, funkce výměny modulů za provozu, ovládací panel s displejem 5,7" TFT	kpl	1,00	157 308,70	23 596,30	180 905,00
5	102	Podružná ústředna EPS, vč. ovládacího panelu, napájecího zdroje s akumulátory, síťové karty, sériové rozhraní a konfigurace pro připojení min. 1 kruhové linky	kpl	3,00	59 641,30	8 946,20	205 762,50
		Hlásiče a prvky na kruhových linkách					
5	103	Tlačítkový hlásič, elektronika vč. krytu - spíňají normu EN 54-11 typ B (nepřímé vybavovací spouštění) se snadno rozbítelem prvkem. Kryt hlásiče je opatřen grafickým symbolem. Tlačítkové hlásiče jsou složeny ze dvou částí - krytu a modulu elektroniky	ks	35,00	1 539,60	251,00	62 671,00
5	104	Automatický hlásič vč. patice - kouřový, hlásič kouře pracující na principu rozptýleného světla, určený k bezpečné a spolehlivé detekci požárů. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, pamětí poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizací lze připojit jako doplněk	ks	180,00	1 327,90	298,00	292 662,00
5	105	Automatický hlásič vč. patice - typ opticko/teplotní (multisenzorový), s časovou analýzou signálu, korelačním vyhodnocením dat obou propojených funkcí hlásiče k detekci doutnajících požárů a požárů s vývinem vysoké teploty. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, automatickým přizpůsobením okolnímu prostředí, pamětí poplachů a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizací lze připojit jako doplněk	ks	15,00	1 538,10	298,00	27 541,50
5	106	Automatický hlásič vč. patice - teplotní, automatický hlásič s rychlým polovodičovým snímačem, k bezpečné a spolehlivé detekci požárů s rychle stoupající teplotou, s integrovaným rozlišením maximální hodnoty k detekci požárů s pomalými nárůsty teploty. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, uložením poplachů a provozních dat v paměti, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče. Paralelní optickou signalizací lze připojit jako doplněk	ks	0,00	0,00	0,00	0,00
5	107	Automatický hlásič vč. patice a vestavby do VZT potrubí - Sada pro monitorování vzduchotechnických kanálů pomocí Venturiho trubice	ks	6,00	8 004,80	752,90	52 546,20
5	108	Lineární hlásič - kouřový, přijímač/vysílač a vyhodn. jednotka. Hlásič kombinuje infračervený vysílač a přijímač v jednom přístroji. Vyslaný infračervený paprsek je odražen zrcadlem a přijímací část hlásiče na základě zastínění paprsku analyzuje přítomnost kouře. Ve vysílací a přijímací jednotce je integrován servomotor, který udržuje infračervený paprsek automaticky stále v optimální pozici, i když se budova pohne, např. v důsledku změny teploty	kpl	0,00	0,00	0,00	0,00
5	109	Lineární hlásič - teplotní, senzorový kabel 300 m a vyhodn. jednotka. Systém umožňuje včasnou detekci požárů nebo přehřátí. Systém je tvořen vyhodnocovací jednotkou a speciálním detekčním kabelem. Připojení a reset jednotky se provádí pomocí in/out modulů. Ve vyhodnocovací jednotce jsou k dispozici bezpotenciálové kontakty pro hlášení požárů a poruchy	kpl	4,00	30 790,80	5 835,30	146 504,40
5	110						
5	111	Adresný modul - 4in/2out, vč. krytu, adresný modul je zařízení komunikující s požární ústřednou přímo prostřednictvím vedení kruhové linky pomocí které lze připojit do systému EPS některé speciální hlásiče. Kromě 4 vstupů jsou k dispozici také 2 volně programovatelné hlídávané reléové výstupy	ks	15,00	3 190,60	470,60	54 918,00
5	112	Adresný modul - 12 out, vč. krytu, modul pracuje jako prvek kruhového vedení. Modul 12 relé umožňuje rozšířit počet výstupů ústředny. Modul 12 relé lze provozovat i bez externího napájení a slouží hlavně pro připojení návazných zařízení	ks	0,00	0,00	0,00	0,00
5	113	Adresný modul - 32 out, vč. krytu, modul pracuje jako prvek kruhového vedení. Modul 32 výstupů umožňuje rozšířit počet výstupů ústředny. Modul slouží hlavně pro připojení návazných zařízení	ks	0,00	0,00	0,00	0,00
5	114	Akustická signalizace - siréna, DC 12-24V, certifikovaná dle EN54-3, 32 tónů, nastavitelná hlasitost (vysoká/střední), synchronizovaný zvukový výstup, úroveň hladiny zvuku 107 dB/1m	ks	0,00	0,00	0,00	0,00
5	115						
5	116	Ostatní zařízení EPS					
5	117	LCD tablo, zobrazovací panel s displejem, vzdálený zobrazovací panel v plastovém krytu pro montáž na omítku. Komunikace probíhá pomocí sériového rozhraní ústředny EPS. Disponuje 4 řádkovým displejem. Každý řádek může mít až 20 znaků. Na displeji mohou být zobrazeny dvě události z až 4000 programovatelných textů současně	ks	0,00	0,00	0,00	0,00
5	118	Externí napájecí zdroj DC24V/5A, vč. skříně + aku 2x40Ah, napájecí zdroj je určen k použití v systémech požární signalizace a automatizace. Je zdrojem zálohovaného napětí DC24V. Vyroben je jako nástěnná skříň opatřená zámkem. Uvnitř má prostor pro instalaci dvou akumulátorů. Řídící jednotka chrání akumulátory před přílišným vybitím pomocí odpojovacího zařízení. Napájecí zdroj vyhovuje normě EN 54-4 a EN 12101-10	kpl	8,00	23 192,30	1 098,00	194 322,40
5	119	Modul sériového rozhraní pro připojení do PC grafické nadstavby, sériové datové rozhraní k připojení systému podporujících datový protokol. Poskytuje obousměrnou komunikaci se sběrnici systému EPS. Rozhraní doplněno o převodník RS232 nebo RS485 na TCP/IP pro připojení grafických nadstavb nebo dálkové diagnostiky prostřednictvím LAN sítě	ks	1,00	11 694,20	1 035,30	12 729,50

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

5	100	1. Zařízení - celkem						1 230 562,50
5	200	2. Kabelové rozvody						
5	201	Kabel hlásič linky, stíněný, 1x2x0,8, B2Ca, s1, d0	m	2 800,00	10,70	11,80		63 000,00
5	202	Kabel ovládací linky, funkční při požáru, stíněný, 2x2x0,8, třída reakce B2Ca, s1, d0	m	2 450,00	21,30	11,80		81 095,00
5	203	Napájecí kabel nn, funkční při požáru, třída reakce B2Ca, s1, d0, 3x2,5	m	660,00	47,50	18,80		43 758,00
5	204	Zemnicí drát, pr. 6 mm ²	m	180,00	9,80	18,80		5 148,00
5	200	2. Kabelové rozvody - celkem						193 001,00
5	300	3. Kabelové trasy						
5	301	Elektroinstalační lišta 40x20mm, včetně doplňkového příslušenství (rohy, ukončovací díly, spojky, atd.)	m	450,00	25,70	47,10		32 760,00
5	302	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 25mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	1 400,00	11,00	37,60		68 040,00
5	303	Elektroinstalační krabice na povrch s víkem, pro ukončení pevných trubek pr. 25mm	ks	70,00	97,10	94,10		13 384,00
5	304	Elektroinstalační krabice odbočná pod omítku, s víčkem	ks	70,00	50,20	56,50		7 469,00
5	305	Elektroinstalační trubka pevná pr. 25/22,1mm, hrdlovaná, 750N/5cm	m	1 050,00	20,90	31,40		54 915,00
5	306	Koleno pro pevné trubky s pr. 25mm	ks	250,00	16,40	37,60		13 500,00
5	307	Příchytka pro trubku pr. 25mm	ks	2 100,00	2,70	9,40		25 410,00
5	308	Kabelová příchytka pro trasu funkční při požáru, pr. do 9 mm, včetně šroubu, certifikovaná	ks	9 330,00	8,30	11,80		187 533,00
5	309	Kabelová příchytka, pr. do 9 mm, včetně šroubu a hmoždinky	ks	1 120,00	5,00	11,80		18 816,00
5	310	Zadrážování chr. pr. 25 do betonu	m	1 400,00	0,00	51,00		71 400,00
5	311	Stahovací páska, 200x4,5 mm, materiál PA, balení 100 ks	bal	10,00	62,70	313,70		3 764,00
5	312	Požární ucpávky, do pr. 25 mm	ks	55,00	121,60	70,60		10 571,00
5	313	Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vruty, šroubky, stahovací pásy)	kpl	1,00	3 189,00	956,70		4 145,70
5	300	3. Kabelové trasy - celkem						511 707,70
5	400	4. Ostatní						
5	401	Proměření kabeláže	kpl	1,00	0,00	9 553,00		9 553,00
5	402	Naprogramování systému jako celku a oživení	kpl	1,00	0,00	7 529,50		7 529,50
5	403	Individuální a komplexní zkoušky systému	kpl	1,00	0,00	7 058,90		7 058,90
5	404	Koordináční funkční zkoušky	kpl	1,00	0,00	3 921,60		3 921,60
5	405	Výchozí revize	kpl	1,00	0,00	12 549,10		12 549,10
5	406	Zaškolení obsluhy	kpl	1,00	0,00	9 411,80		9 411,80
5	407	Dílenská/dodavatelská dokumentace	kpl	1,00	0,00	22 768,10		22 768,10
5	408	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	0,00	7 589,40		7 589,40
5	409	Stavební přípomocné práce	kpl	1,00	0,00	69 020,20		69 020,20
5	410	Technická příprava výroby	kpl	1,00	0,00	18 823,70		18 823,70
5	411	Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady	kpl	1,00	0,00	9 411,80		9 411,80
5	412	Kompletace	kpl	1,00	0,00	9 411,80		9 411,80
5	413	Uklid staveniště	kpl	1,00	0,00	6 274,60		6 274,60
5	414	Lešení a pomocné konstrukce	kpl	1,00	0,00	6 274,60		6 274,60
5	415	Přemístění po staveništi	kpl	1,00	0,00	3 137,30		3 137,30
5	416	Ochrana provedených prací	kpl	1,00	0,00	8 627,50		8 627,50
5	417	Náklady na projednání předmětu díla	kpl	1,00	0,00	5 882,40		5 882,40
5	418	BOZP	kpl	1,00	0,00	4 705,90		4 705,90
5	419	Energie a jiná média, zařízení staveniště	kpl	1,00	0,00	15 178,70		15 178,70
5	420	Manuály	kpl	1,00	12 078,50	2 745,10		14 823,60
5	400	4. Ostatní - celkem						251 953,50
5		CELKEM EPS						2 187 224,70
6		D.1.4-5 - Elektroinstalace - slaboproud						
6		Evakuační rozhlas (ER)						
6	100	1. Zařízení						
6	101	19" datový rozvaděč 800x800mm, 42U, 2 páry vertikálních 19" posuvných lišt L, značení jednotlivých instalačních pozic včetně čísla pozice, 1 pár bočních panelů se zámkem, přední skleněné dveře s pákovým jednobodovým zámkem, univerzální klíč 333, zadní plechový panel s modulem pro vstup kabelů, univerzální klíč, plechové zásepky kabelových vstupů a otvorů pro ventilační jednotky, zemnicí sada, 4x výškové nastavitelné nožičky, 42x montážních sad	kpl	1,00	14 395,40	1 882,40		16 277,80
6	102	Ventilační jednotka, 2 ventilátory, instalace do homího rámu stojanového rozvaděče, včetně přípojovací sady s filtrem pro rozvaděč 800x800mm, teplotní rozsah: -10 °C až 55 °C, termostat s rozsahem 0-60 °C, napájecí napětí 230 V / 50 Hz, krytí: podle EN 60 529, IP 20, barva: prášková barva RAL (standard RAL 9005)	kpl	1,00	2 810,50	407,80		3 218,30
6	103	Napájecí panel 19", 6x zásuvka typu UTE, výstupní výkon 16 A, 250 V, vysokofrekvenční filtr, přepětová ochrana, vypínač, 2U	ks	3,00	2 951,40	125,50		9 230,70
6	104	Podstavec, 100mm, boční panely s perforací a filtrem, pro rozvaděč 800x800mm	ks	1,00	1 866,20	251,00		2 117,20
6	105	Rídící jednotka ER - digitální výstupní modul (4 audio kanály, 24 reproduktorových zón), v souladu s IEC 60849 a EN-54-16, všechny funkce evakuačního rozhlasu a systému ozvučení v jednom 19" modulu, možnost propojení prostřednictvím sítě ethernet, nepřetržité monitorování všech částí systému důležitých pro správnou funkci, automatické a dynamické přepínání na redundantní havarijní zesilovače, automatická regulace hlasitosti (AVC) také při hlášeních, dálkové monitorování a konfigurace prostřednictvím sítě, 24V napájecí vstup, linková a / nebo smyčková technologie, připojení k NTP serveru přes ethernet, montáž do 19" racku (1HU)	kpl	1,00	210 895,80	10 133,40		221 029,20

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

6	106	Výkonový zesilovač 4x500W, v souladu s EN 54-16 a EN 50849, třída zesilovače D, 4 nezávislé kanály zesilovačů, mikroprocesorem řízené monitorování činnosti, ochrana proti přetížení, zkratu a přehřátí, vestavěný ventilátor s teplotní regulací otáček, napájení 230V AC nebo 24V DC (záložní)	ks	2,00	76 908,90	1 254,90	156 327,60
6	107	Nouzový napájecí zdroj 24V, v souladu s EN 54-4, EN 50849, 3 samostatné výstupy pro řídicí jednotky, 6 samostatných výstupů pro výkonové zesilovače, montáž do 19" zařízení (2HU)	ks	1,00	42 188,60	784,30	42 972,90
6	108	Akumulátor 12V/150 Ah	ks	2,00	11 873,80	376,50	24 500,60
6	109	Systémová propojovací kabeláž	kpl	1,00	8 636,90	1 505,90	10 142,80
6	110	Vstupně výstupní modul, 8 řídicích kontaktů, v souladu s normou EN 54-16, volně programovatelné vstupní a výstupní kontakty (4 mohou být monitorované), součástí dodávky kabel na propojení s řídicí jednotkou	ks	1,00	9 715,40	784,30	10 499,70
6	111	Systémová komunikační jednotka, v souladu s EN 54 a EN50849, paměťová kapacita 120 minut	ks	1,00	59 614,60	3 451,00	63 065,60
6	112	Převodník TWI-RS232	ks	1,00	4 522,40	251,00	4 773,40
6	113	Sériové dalové rozhraní se systémem EPS, součástí je vlastní sériové rozhraní, skříně a moduly pro komunikaci se sběrnici ústředny EPS	kpl	1,00	9 089,50	470,60	9 560,10
6	114	Digitální stanice hlasatele, 12 tlačítek, vyhovuje EN54-16, elektretový mikrofon na pružném ohebném držáku s kardioidní charakteristikou, nepřetržitě sledování funkce mikrofonu a sběrnice k nejbližšímu modulu, reproduktor s plným frekvenčním rozsahem pro monitorování mikrofonu, zdrojů signálů, programu na jednotlivých zónách, monitorování (předem nahraných) hlášení a s funkcí interkom, AD/DA převodník: 24 bitů, Přídavný audio vstup / výstup (DSC 15) např. pro CD přehrávač, 12 volně programovatelných tlačítek	ks	3,00	26 358,60	1 568,60	83 781,60
6	115	Rozšiřující klávesnice pro stanici hlasatele, 18 tlačítek s LED	ks	3,00	12 981,30	941,20	41 767,50
6	116	Koncový člen reproduktorové linky, schváleno podle EN54-16, dohled podle normy, 2 drátová technologie připojení k 100V lince, různé možnosti připojení pro optimální přizpůsobení linky (3 vývody), modul je zalitý a poskytuje optimální ochranu proti vlhkosti	ks	18,00	926,30	125,50	18 932,40
6	117	Stropní podhledový reproduktor, 5", 6W, certifikovaný dle EN 54-24, odbočky transformátoru 6/3/1,5/0,75 W, vyzařovací úhel H173°/1kHz, keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou, zadní kryt, barva bílá RAL 9003	ks	112,00	698,80	502,00	134 489,60
6	118	Nástěnný boxový reproduktor, 4", 6W, certifikovaný dle EN 54-24, odbočky transformátoru 6/3/1,5/0,75W, vyzařovací úhel H175°/1kHz, keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou, barva bílá RAL 9003	ks	59,00	1 037,70	407,80	85 284,50
6	119	Zvukový projektor, 10W, certifikovaný dle EN 54-24, odbočky transformátoru 10/5/2,5/1,25W, vyzařovací úhel H214°/1kHz, keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou	ks	51,00	1 934,10	627,50	130 641,60
6	100	1. Zařízení - celkem					1 068 613,10
6	200	2. Kabelové rozvody					
6	201	Bezhalogenový silový kabel s funkční schopností kabelového systému, 2x2,5mm ² , B2cas1d0, jmenovité napětí: 0,6/1 kV, zkušební napětí: 4 kV/50 Hz, značení žil: ČSN 33 0165 ed. 2:2002, požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, korozivita plynů: ČSN EN 50267-2-2, hustota dýmu: ČSN EN 61034-2, hoření ve svazku: ČSN EN 50266-2-2, funkčnost kabelu: ČSN IEC 60331-21 (180 minut), funkčnost instalace: ZP 27/2008, STN 92 0205, DIN 4102-12, třída reakce na oheň: 2006/751/EC	m	4 700,00	48,10	18,80	314 430,00
6	202	Kabel datový, cat. 5e, s požární odolností, třída reakce B2Ca, s1, d0	m	400,00	10,50	11,80	8 920,00
6	203	Zemnicí drát, pr. 6 mm ²	m	50,00	9,80	18,80	1 430,00
6	200	2. Kabelové rozvody - celkem					324 780,00
6	300	3. Kabelové trasy					
6	301	Elektroinstalační lišta 40x20mm, včetně doplňkového příslušenství (roh, ukončovací díly, spojky, atd.)	m	55,00	25,70	47,10	4 004,00
6	302	Elektroinstalační chránička ohebná, pr. 25mm, 750N/5cm, s protahovacím drátem	m	480,00	11,00	37,60	23 328,00
6	303	Elektroinstalační krabice požárně odolná, 12 vodičů, svorkovnice pro 12 vodičů s průřezem do 4 mm ² , klasifikace požární odolnosti: P120-R ZP 27/2008, E 90 DIN 4102-12, PS 90 STN 92 0205	ks	60,00	910,60	345,10	75 342,00
6	304	Kabelová příchytka pro trasu funkční při požáru, pr. do 12 mm, včetně šroubu, certifikovaná	ks	14 100,00	9,30	11,80	297 510,00
6	305	Zadrážkování chr. pr. 25 do betonu	m	336,00	0,00	51,00	17 136,00
6	306	Stahovací páska, 200x4,5 mm, materiál PA, balení 100 ks	bal	5,00	62,70	313,70	1 882,00
6	307	Požární ucpávky, do pr. 25 mm	ks	75,00	121,60	70,60	14 415,00
6	308	Drobný elektroinstalační materiál (hmoždinky, vrtuty, šroubky, stahovací pásy)	kpl	1,00	4 047,10	1 214,10	5 261,20
6	300	3. Kabelové trasy - celkem					438 878,20
6	400	4. Ostatní					
6	401	Měření srozumitelnosti a slyšitelnosti	kpl	1,00	0,00	34 823,80	34 823,80
6	402	Naprogramování systému jako celku a oživení	kpl	1,00	0,00	12 549,10	12 549,10
6	403	Individuální zkoušky systému a součinnost při komplexních zkouškách s EPS	kpl	1,00	0,00	23 529,60	23 529,60
6	404	Výchozí revize	kpl	1,00	0,00	8 784,40	8 784,40
6	405	Zaškolení obsluhy	kpl	1,00	0,00	7 058,90	7 058,90
6	406	Díleňská/dodavatelská dokumentace	kpl	1,00	0,00	21 556,30	21 556,30
6	407	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00	0,00	7 185,40	7 185,40
6	408	Stavební připomocné práce	kpl	1,00	0,00	27 451,20	27 451,20
6	409	Technická příprava výroby	kpl	1,00	0,00	11 764,80	11 764,80
6	410	Vedlejší náklady, doprava, nakládání s odpady	kpl	1,00	0,00	9 411,80	9 411,80
6	411	Zkušební provoz	kpl	1,00	0,00	31 372,80	31 372,80
6	412	Uklid staveniště	kpl	1,00	0,00	6 274,60	6 274,60

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

6	413	Lešení a pomocné konstrukce	kpl	1,00	0,00	6 274,60	6 274,60
6	414	Přemístění po staveništi	kpl	1,00	0,00	3 137,30	3 137,30
6	415	Ochrana provedených prací	kpl	1,00	0,00	7 058,90	7 058,90
6	416	Náklady na projednání předmětu díla	kpl	1,00	0,00	5 882,40	5 882,40
6	417	BOZP	kpl	1,00	0,00	4 705,90	4 705,90
6	418	Energie a jiná média, zařízení staveniště	kpl	1,00	0,00	14 370,90	14 370,90
6	419	Manuály	kpl	1,00	5 882,40	1 960,80	7 843,20
6	400	4. Ostatní - celkem					251 035,90
6		CELKEM ER					2 083 307,20
7		D.1.4-5 - Elektroinstalace - slaboproud Nadstavbový systém - veřin (NS)					
7	100	1. Zařízení					
7	101	Datový rozvaděč, 800x1000mm, 42U, přední stěna prosklená, zadní stěna otvíratelná, včetně ventilací jednotek ve stropě rozvaděče, uchyvacího managementu pro kabeláž, 2 ks systémových polic, dvou kusů rozvodných lišt 230V (8 ks zásuvek), zámků a pomocného montážního materiálu	ks	1,00	21 130,40	2 792,20	23 922,60
7	102	Server NS do 19" rozvaděče, výška serveru 3U, 4xLAN, 2 procesory tak, aby výkon celého serveru měřený nástrojem SPECfp_rate2017 (varianta Floating Point Rate, sloupec Results – Base) https://www.spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html Minimálně 172, počet fyzických jader na fyzický procesor 8, Level 3 cache procesoru 11 MB, 32GB RAM, řadič diskového pole SAS PCI-E8, 4x4 TB HDD, Windows Server, Grafická karta 512MB, Instalace OS, instalace v hlavní serverovně objektu- zapojení a parametry zobrazení - viz přílohy č. D.1.4-5-001, D.1.4-5-301 a D.1.4-5-302	ks	1,00	259 609,90	19 608,00	279 217,90
7	103	Server NS do 19" rozvaděče, výška serveru 3U, 1xLAN, 2 procesory tak, aby výkon celého serveru měřený nástrojem SPECfp_rate2017 (varianta Floating Point Rate, sloupec Results – Base) https://www.spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html Minimálně 172, počet fyzických jader na fyzický procesor 8, Level 3 cache procesoru 11 MB, 32GB RAM, řadič diskového pole SAS PCI-E8, 1 TB HDD, Windows Server, Grafická karta s minimálně 3 výstupy DVI pro on-line provoz Full HD live video, Instalace OS, instalace v m.č. B1402B, určeno pro distribuci CCTV na velkoplošné zařízení včetně potřebných licencí systému CCTV- zapojení a parametry zobrazení - viz přílohy č. D.1.4-5-001, D.1.4-5-301 a D.1.4-5-302	ks	2,00	173 334,70	19 608,00	385 885,40
7	104	Server NS do 19" rozvaděče, výška serveru 3U, 2xLAN, 2 procesory tak, aby výkon celého serveru měřený nástrojem SPECfp_rate2017 (varianta Floating Point Rate, sloupec Results – Base) https://www.spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html Minimálně 172, počet fyzických jader na fyzický procesor 8, Level 3 cache procesoru 11 MB, 32GB RAM, řadič diskového pole SAS PCI-E8, 1 TB HDD, Windows Server, Grafická karta s minimálně 5 výstupy DVI pro on-line provoz Full HD live video, Instalace OS, instalace v m.č. B1402B, určeno pro provoz operačních pracovišť - zapojení a parametry zobrazení - viz přílohy č. D.1.4-5-001, D.1.4-5-301 a D.1.4-5-302	ks	2,00	204 707,50	19 608,00	448 531,00
7	105	PC pracovní stanice pro vrátnice, minimální parametry: výkon celé pracovní stanice měřený nástrojem SPECfp_rate2017 (varianta Floating Point Rate, sloupec Results – Base) https://www.spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html Minimálně 86, počet fyzických jader na fyzický procesor 8, Level 3 cache procesoru 11 MB, 32GB RAM, 512GB SSD HDD, Nvidia grafická karta podporovaná softwarem Genetec Security Desk, OS MS Windows10 Profesional, 2x24" IPS LCD monitor, USB klávesnice, dodávka, konfigurace, oživení	ks	2,00	58 745,60	2 363,00	122 197,20
7	106	PC klávesnice, USB, připojovací kabel 10 metrů	ks	2,00	592,20	86,30	1 357,00
7	107	USB myš, připojovací kabel 10 metrů	ks	2,00	520,00	62,70	1 165,40
7	108	Profesionální Full HD LCD monitor s úhlopříčkou 46" pro Digital Signage se zabudovanými zadními reproduktory. Jas 700cd/m2, kontrast: 1200:1, rozlišení 1920 x 1080 bodů, poměr obrazu: 16:9, doba odezvy 9 ms. Video IN, Audio IN, 2 x HDMI IN, DVI-D IN, DVI-D OUT, Component/RGB IN, Audio IN, PC IN, Audio IN, SERIAL RS-232C IN. Životnost: 50 000 hodin, včetně držáku s nůžkovým mechanismem na stěnu s aretací	ks	8,00	55 059,30	2 353,00	459 298,40
7	109	Profesionální Full HD LCD monitor s úhlopříčkou 24" , Jas 700cd/m2, kontrast: 1200:1, rozlišení 1920 x 1080 bodů, poměr obrazu: 16:9, doba odezvy 9 ms. Video IN, Audio IN, HDMI IN, DVI-D IN. Životnost: 50 000 hodin.	ks	8,00	9 804,00	352,90	81 255,20
7	110	DVI kabel pro připojení velkoplošných zobrazovačů a monitorů na stolech operátorů, délka 10 metrů	ks	15,00	535,70	235,30	12 336,00
7	111	Digitální LAN LED hodiny, formát 24:00, červené číslice velikosti minimálně 100 mm	ks	1,00	8 235,40	376,50	8 611,90
7	112	Pomocné kabelové trasy pro propojovací a napájecí kabeláž	kpl	1,00	14 509,90	10 588,30	25 098,20
7	113	Polohovací stůl operátora včetně výstroje, konkrétní popis a parametry stolu viz D.1.4-5.001	ks	2,00	110 491,10	9 411,80	239 805,80
7	114	Ergonomické křeslo operátora, provoz 24x7	ks	2,00	17 882,50	188,20	36 141,40
7	100	1. Zařízení - celkem					2 124 923,40
7	200	2. Software a licence					
7	201	Licenční a uživatelský software vizualizačního serveru, viz příloha č. D.1.4-5-001	ks	1,00	67 624,90	11 764,80	79 389,70
7	202	Licenční a uživatelský software pro zařízení operátora, viz příloha č. D.1.4-5-001	ks	2,00	2 039,20	20 827,60	45 733,60
7	203	Zpracování modulu pro obousměrnou komunikaci se systémem PZTS včetně veškerých systémových licencí a softwarových bodů v rozsahu definovaném v rámci výkazu výměr této části, přenášena data a forma zobrazení je definována v rámci přílohy č.D.1.4-5.001	ks	1,00	10 607,90	3 921,60	14 529,50
7	204	Zpracování modulu pro obousměrnou komunikaci se systémem ACS včetně veškerých systémových licencí a softwarových bodů v rozsahu definovaném v rámci výkazu výměr této části, přenášena data a forma zobrazení je definována v rámci přílohy č.D.1.4-5.001	ks	1,00	45 082,70	3 921,60	49 004,30

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

7	205	Zpracování modulu pro obousměrnou komunikaci se systémem CCTV včetně veškerých systémových licencí a softwarových bodů v rozsahu definovaném v rámci výkazu výměr této části, přenášená data a forma zobrazení je definována v rámci přílohy č.D.1.4-5.001	ks	1,00	11 292,60	3 921,60	15 214,20
7	206	Zpracování modulu pro obousměrnou komunikaci se systémem EPS včetně veškerých systémových licencí a softwarových bodů v rozsahu definovaném v rámci výkazu výměr této části, přenášená data a forma zobrazení je definována v rámci přílohy č.D.1.4-5.001	ks	1,00	15 911,50	3 921,60	19 833,10
7	207	Zpracování modulu pro obousměrnou komunikaci se systémem ER včetně veškerých systémových licencí a softwarových bodů v rozsahu definovaném v rámci výkazu výměr této části, přenášená data a forma zobrazení je definována v rámci přílohy č.D.1.4-5.001	ks	1,00	29 372,80	3 921,60	33 294,40
7	208	Zpracování modulu pro obousměrnou komunikaci se systémem MaR včetně veškerých systémových licencí a softwarových bodů v rozsahu definovaném v rámci výkazu výměr této části, přenášená data a forma zobrazení je definována v rámci přílohy č.D.1.4-5.001	ks	1,00	27 451,20	3 921,60	31 372,80
7	209	Interakční modul – nastavení automatického provázání reakcí systému mezi jednotlivými vstupy a výstupy	ks	1,00	35 294,40	7 058,90	42 353,30
7	210	Vizualizační modul – provázání jednotlivých symbolů vizualizace se skutečnými stavy technologií, nastavení zobrazování alarmových hodnot, přístup k uládaným datům, export. Množství položky určeno z celkového funkčního popisu - příloha č. D.1.4-5-001	ks	1,00	0,00	45 082,70	45 082,70
7	211	Podkladová část vizualizace, tvorba specifických objektů, jednotlivých obrazovek pro úroveň 1- Zobrazení budovy, 2-zobrazení patra a 3 – zobrazení místnosti, Arlarmingu, přístupu k servisním údajům – dokumentacím - množství položky určeno z celkového funkčního popisu - příloha č. D.1.4-5-001	ks	1,00	0,00	81 177,10	81 177,10
7	212	Modul Archivace dat - nastavení ukládání důležitých zásahů operátora, stavů z jednotlivých systémů, rozhraní pro export a správu dat. Množství položky určeno z celkového funkčního popisu - příloha č. D.1.4-5-001	ks	1,00	0,00	43 498,40	43 498,40
7	200	2. Software a licence - celkem					500 483,10
7	300	3. Ostatní					
7	301	Individuální a komplexní zkoušky systému	kpl	1,00	0,00	50 196,50	50 196,50
7	302	Výchozí revize a revize nn	kpl	1,00	0,00	18 823,70	18 823,70
7	303	Montážní a výrobní dokumentace	kpl	1,00	0,00	61 774,80	61 774,80
7	304	Vzorkování koncových prvků (monitory, zobrazovače)	kpl	1,00	0,00	11 764,80	11 764,80
7	305	Oživení, nastavení	kpl	1,00	0,00	50 196,50	50 196,50
7	306	Zkušební provoz	kpl	1,00	0,00	75 294,70	75 294,70
7	307	Zaškolení	kpl	1,00	0,00	37 647,40	37 647,40
7	308	Ochrana provedených prací	kpl	1,00	0,00	12 078,50	12 078,50
7	309	Manuály	kpl	1,00	26 274,70	11 372,60	37 647,30
7	300	3. Ostatní - celkem					355 424,20
7		CELKEM NS					2 980 830,70
8	1	Služba záruční ESL - SSK (přímý rozvod, zásuvky, WIFI), ACS, PZTS, EPS, ER) po dobu záruky dle čl. 3, bodu 5. SoD.	komplet	1,0	0,00	356 081,30	356 081,30
8	2	Služba záruční SSK - aktivních datových prvků po dobu záruky dle čl. 3, bodu 5. SoD. Reakční doba - ihned, doba pro odstranění vady - v režimu NBD (nejpozději do 4 hodin od nahlášení).	komplet	1,0	0,00	404 709,10	404 709,10
8	3	Služba záruční SSK - CCTV, velin (NS) po dobu záruky dle čl. 3, bodu 5. SoD. Reakční doba - ihned, doba pro odstranění vady - v režimu NBD (nejpozději během následujícího pracovního dne od nahlášení).	komplet	1,0	0,00	263 531,50	263 531,50
8	3	Přesun hmot pro profesi D.1.4-5 ELEKTROINSTALACE - SLABOPROUD	komplet	1,0	0,00	345 588,20	345 588,20
8	4	Pomocné řešení viz. lit. ASŘ položek 9.1					NEOCENOVAT
8		CELKEM					1 369 910,10
D.1.4-5 ELEKTROINSTALACE - SLABOPROUD CELKEM Kč:							36 247 893,00

Název stavby :	STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY B VŠCHT PRAHA TECHNICKÁ 1903, 160 00 PRAHA 6, K.Ú. DEJVICE, PAR.Č.586
Objekt	FÁZE 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT
Kód a název profese:	D.1.4-5 - Elektroinstalace - slaboproud
Datum zpracování :	Systém strukturované kabeláže (SSK) 07.2019
Tabulka A – Minimální technické požadavky na aktivní prvky datové sítě	
Modulární L3 přepínače	Splňuje
Požadavek na funkcionalitu	
Integrace do stávajícího prostředí provozované sítě	
1. Začlenění do provozovaného nástroje síťové správy bez omezení funkcionality	
2. Začlenění do provozovaného nástroje monitoringu sítě na bázi NetFlow v9 dat	
3. Začlenění do provozovaného pokročilého systému jednotného ověřování identit uživatelů a koncových zařízení bez omezení funkcionality	
Základní vlastnosti	
4. Typ zařízení - L3 přepínač – 5 kusů	
5. Formát zařízení – modulární	
6. Počet slotů pro moduly rozhraní – min. 5 slotů u 3 kusů přepínačů a min. 8 slotů u 2 kusů přepínačů	
7. Řídící modul s integrovanými rozhraními 4x 10Gbit/2x40Gbit, neblokující	
8. Redundantní zdroje – 2800W u 3 kusů přepínačů a 6000W u 2 kusů přepínačů	
9. Modul 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, PoE 60W na port, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE, IEEE 802.3az – 24 kusů (bude použito v 5 kusech přepínačů)	
10. Podpora modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE	
11. Podpora modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE, IEEE 802.3az	
12. Podpora modulů 12x 1GE/10GE (SFP/SFP+), agregace 1:1/2.5:1, L2 šifrování dle 802.1AE	
13. Podpora modulů 48x 10/100/1000 ethernet, z toho 12 multigigabitových portů (100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T) a 36 portů (10/100/1000) ; podpora 802.3af PoE, 802.3at PoE, PoE 60W na port, L2 šifrování dle 802.1AE	
14. Podpora Non-Stop Forwarding NSF s SSO	
15. Podpora upgrade software za provozu (ISSU)	
16. Podpora virtualizace – možnost sloučit alespoň dvě fyzická šasi do jednoho logického celku – virtuálního šasi. SW licence pro tuto vlastnost musí být součástí dodávky.	
17. Statické směrování IPv4	
18. Dynamické směrování IPv4	
19. Podpora IPv4, IPv6 v hardware	
20. Řídící modul obsahuje potřebný hardware pro realizaci funkcí bezdrátového řadiče v rámci fabriky	
21. Povyšením SW podporu funkce bezdrátového řadiče v hardware řídicího modulu přepínače v rámci fabriky	
22. Povyšením, SW podporu distribuovaných bezdrátových vlastností (mobility) v přepínači, řízených centrálním řadičem v rámci fabriky	
Výkonnostní parametry	
23. Celková propustnost centrálních řídicích modulů (IPv4/IPv6) - 250/125 Mpps	
24. Celková potenciální propustnost přepínacího subsystému - min. 900 Gbit/s	
25. Celková kapacita ukončovaného bezdrátového provozu (např. CAPWAP tunelů) - min. 20 Gbit/s	
26. Minimální dostupná kapacita na slot - 48 Gbit/s	
27. Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4 unicast - 256k	
28. Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce – IPv6 unicast – 128k	
29. Počet MAC adres - min. 50000	
Protokoly fyzické vrstvy	
30. IEEE 802.3-2005	
31. IEEE 802.3ad	
32. IEEE 802.3ad přes více karet	
33. Podpora „jumbo“ rámců	
Protokoly 2. vrstvy	
34. IEEE 802.1D	
35. IEEE 802.1Q	

36. Minimální počet aktivních VLAN - 4000	
37. Tunelování 802.1Q v 802.1Q	
38. IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	
39. IEEE 802.1s - multiple spanning trees	
40. IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	
41. IEEE 802.1p	
42. Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	
43. Detekce protilehlého zařízení (např. CDP)	
44. Protokol pro definici šifovaných VLAN (např. VTP)	
45. Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	
46. STP root guard nebo ekvivalentní	
47. STP loop guard nebo ekvivalentní	
48. Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	
49. Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	
Protokol IP	
50. IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	
51. Funkce QoS	
52. DHCP relay	
53. Router redundancy protokol (např. VRRP, HSRP)	
Protokol IPv6	
54. Podpora HSRP nebo VRRP pro IPv6	
55. Podpora IPv6 ACL	
56. Podpora IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP, DHCP)	
57. Podpora IPv6 Multicast (MLDv1 & v2)	
58. Podpora IPv6 Multicast (PIM SSM)	
59. Podpora IPv6 Multicast (PIM SM)	
60. Podpora OSPFv3	
61. Podpora MP BGP	
62. Podpora IS-IS pro IPv4 a IPv6	
63. Podpora IPv6 MLDv2 snooping	
64. Povýšením SW podporu IPv6 First Hop Security (IPv6 Port ACL, RA guard, DHCPv6 guard, Destination guard)	
65. Podpora IPv6 SLA	
66. Podpora IPv6 Tunneling: ISATAP Tunnel	
67. Podpora DHCPv6 Relay	
Směrovací protokoly	
68. BGPv4	
69. OSPF	
70. OSPF s MD5 a NSSA	
71. RIPv2	
72. Policy-based routing podle ACL	
73. Statické směrování	
74. Virtualizace směrovače (například Multi-VRF)	

75. EIGRP	
Směrování multicastu	
76. PIM (dense i sparse mód)	
77. Source-Specific Multicast (SSM)	
78. IGMPv2	
79. IGMPv3	
80. IGMPv3 snooping	
81. IPv6 MLDv1 & v2 snooping	
Bezpečnost	
82. Podpora reverse path check (uRPF)	
83. ACL pro IP	
84. IPv6 ACL	
85. Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	
86. Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	
87. Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	
88. DHCP snooping	
89. Dynamic ARP inspection (DAI)	
90. Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	
91. Podpora šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	
92. Nastavitelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	
93. Ověřování dle IEEE 802.1x volitelně i bez omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	
94. Vynucení IEEE 802.1x ověřování i na externím připojeném přepínači	
95. Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	
96. Podpora klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol nebo funkčně ekvivalentní).	
přístupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	
98. Sdílení detekovaných informací o připojovaném koncovém zařízení s centrálním policy serverem	
Podpora koncových zařízení	
99. Podpora PoE (IEEE 802.3af)	
100. Podpora PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)	
101. Podpora PoE (60W/port)	
102. Automatické i manuální ovládání PoE výkonu portu	
103. Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení	
104. Integrovaný nástroj na profilování připojovaných koncových zařízení	
105. Povýšením SW inzerci služeb pomocí Apple Bonjour protokolu i mezi VLANy	
Management	
106. CLI rozhraní	
107. Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	
108. SNMPv2	
109. SNMPv3	
110. Interpretace uživatelských CLI a Tcl skriptů a jejich aktivace asynchronní události v systému zařízení	
111. USB konzolová linka – zadavatel požaduje	
112. Sériová konzolová linka	

113. 10/100 out-of-band management port	
114. DNS klient	
115. NTP klient s MD5 autentizací	
116. NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	
117. Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů, multicast parametrů, TCP i UDP příznaků	
118. Statistiky určované z každého paketu daného "flow"	
119. Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb	
120. Návaznost skriptů interpretovaných přepínačem po detekci daných parametrů "flow"	
121. Zobrazení sbíraných informací o "flow" přímo v přepínači. I včetně "TopN" pohledu.	
122. Export statistik "flow" selektivně na více kolektorů	
123. RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	
124. TACACS+ klient	
125. Port mirroring (SPAN), alespoň 5 paralelních obousměrných relací	
126. Vzdálený port mirroring (RSPAN), alespoň 5 paralelních obousměrných relací	
127. Vzdálený port mirroring (RSPAN)	
128. Syslog	
129. Funkcionality přidávány licenčními klíči bez nutnosti výměny firmware	
130. Nástroje pro měření odezev v síti (například IP SLA nebo ekvivalentní)	
131. Nástroje pro pasivní monitorování i aktivní testování odezev provozovaných aplikací (např. IP SLA Video Operation, performance monitor nebo ekvivalentní)	
132. Možnost v software přepínače integrovat další aplikace (například WireShark, profilování koncových zařízení)	
133. Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. WireShark nebo ekvivalentní)	
134. Povyšením SW aktivovat automatickou zálohu a obnovu firmware včetně konfigurace pro podřízený/é přepínače	
135. Povyšením SW aktivovat automatické zálohování a obnovení firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače	
136. Automatická konfigurace portu dle připojeného zařízení	
Služby	
137. Podpora NTP	
138. DHCP server	
139. Podpora RMA do druhého pracovního dne, podpora na software a odbornou pomoc včetně přímé podpory výrobcem a možnost konzultace přímo s výrobcem na min. 5 let	

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

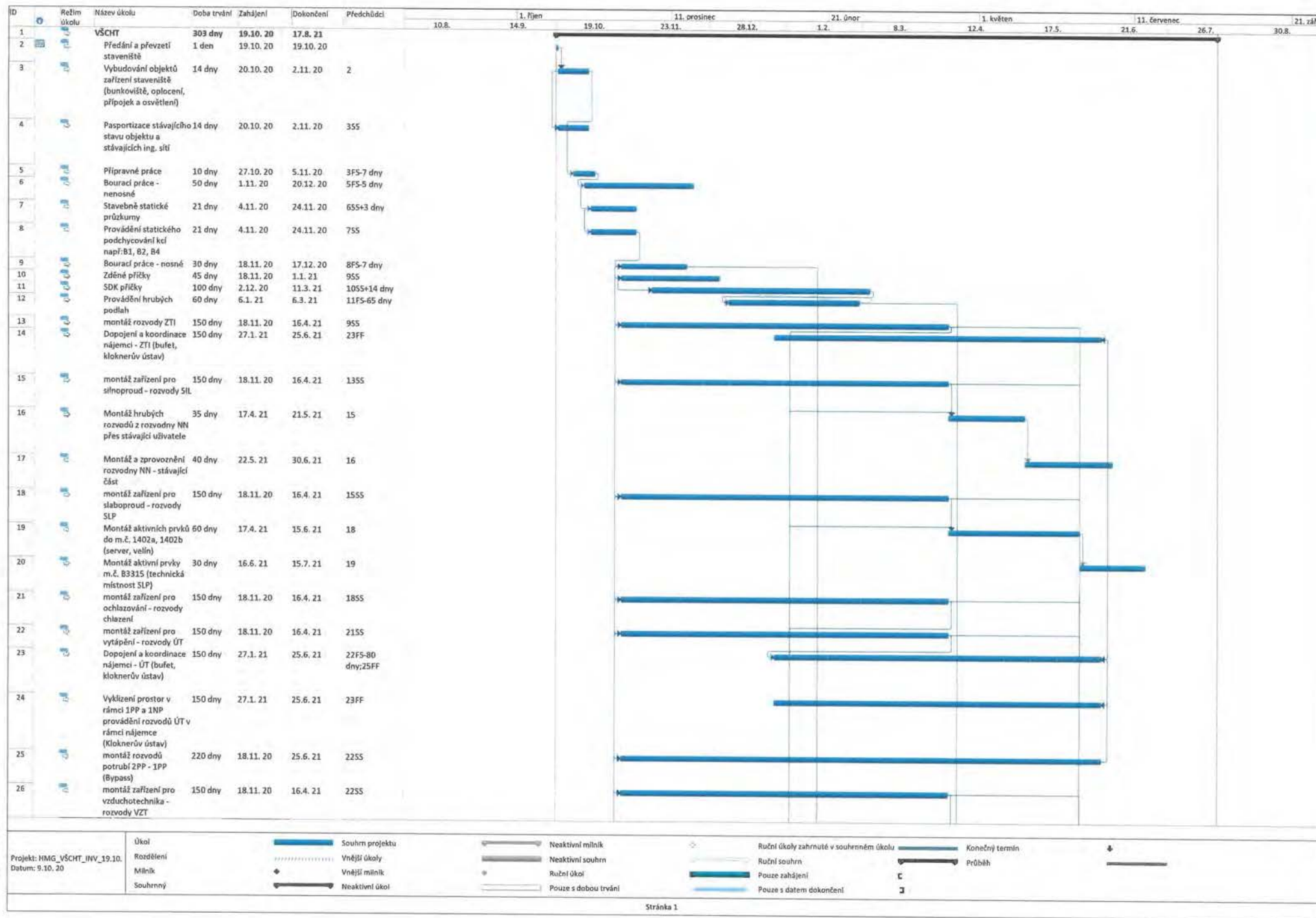
Číslo položky	Označení, Číselné zařazení	Popis položky	Technická specifikace, technická a uživatelská standardy stavby	M.J	Celkem M.J	Ceny v Kč		
						za M.J	Celkem	
0.1.4.4 ELEKTROINSTALACE – MMR								
V jednotlivých podřadích je doložena cena za zhotovení ve výrobní dokumentaci, včetně přípravy práce, odvození a rozvodu veškerého zařízení a instalací, systémové prototypy potrubí konstrukcí, podání úspisky dle PBS, koordinace s ostatními profesemi, stavební příprava, vypracování a provedení řádů, návodů na údržbu a provoz, vypracování varovného plánu, dokladování skutečného provedení, veškerý podružný elektroinstalační materiál, znečištění kabelů informační sítě, pomocný spojovací materiál, zvláštní techniku a údržbu konstrukcí, základy, dopravu veškerého materiálu atd.								
X_A Fotoplate								
1	1	VZT_01: TT01, TT01, TT11, TT12	Snímač teploty do VZT potrubí	Ni1000, krytí IP54	kus	4	586,70	2 346,80
1	2	VZT_01: P001, P011	Číslo do pro vzduch, 0...3000Pa(a), 0...10V, bez LCD	Číslo tlakové difference pro vzduch, rozsah 0-1000Pa, výstup 0-10V, vč. dvou ks. o	kus	2	3 630,60	7 261,20
1	3	VZT_01: P0A01, P0A01, P0A01, P0A01	Diferenční spínací tlaku vzduchu	rozsah: 40-600 Pa, přislušenství 2 plast. odvěry široky 2m hadičky, spín. dif. do 3	kus	3	337,30	1 011,90
1	4	VZT_01: P0A01, P0A01, P0A01, P0A01	Diferenční spínací tlaku vzduchu	rozsah: 20-200 Pa, přislušenství 2 plast. odvěry široky 2m hadičky, spín. dif. do 2	kus	2	337,30	674,60
1	5	VZT_01: TAL01	Protizámaz, termostát -5...+15°C, kapilára 6m	Termostát protizámazový, rozsah -5 až +15°C, kapilára 6m, vč. příchytek	kus	1	2 084,70	2 084,70
1	6	VZT_01: Y01, Y11	Pohon pro VZT klapku	ON/OFF, nap. 24VAC, havarijní fos., jmen.síla 20Nm, krytí IP54	kus	2	3 901,20	7 802,40
1	7	VZT_01: TT51	Snímač teploty přičnosti	Ni1000, krytí IP54	kus	1	610,20	610,20
1	8	VZT_01: GA_xx	Kanalové čísto kvality vzduchu CO2 a VOC, 0-10V	Kanalové čísto kvality vzduchu CO2 a VOC, výstup 2x 0-10V, rozsah CO2: 0-2000	kus	4	8 582,80	34 331,20
1	9	Rozsah			kus			0,00
1	10	VZT_02: TT01, TT01, TT11, TT12	Snímač teploty do VZT potrubí	Ni1000, krytí IP54	kus	3	586,70	1 760,10
1	11	VZT_02: P001, P011	Číslo do pro vzduch, 0...3000Pa(a), 0...10V, bez LCD	Číslo tlakové difference pro vzduch, rozsah 0-1000Pa, výstup 0-10V, vč. dvou ks. o	kus	2	3 630,60	7 261,20
1	12	VZT_02: P0A01, P0A01, P0A01, P0A01	Diferenční spínací tlaku vzduchu	rozsah: 40-600 Pa, přislušenství 2 plast. odvěry široky 2m hadičky, spín. dif. do 3	kus	3	337,30	1 011,90
1	13	VZT_02: P0A01, P0A01, P0A01, P0A01	Diferenční spínací tlaku vzduchu	rozsah: 20-200 Pa, přislušenství 2 plast. odvěry široky 2m hadičky, spín. dif. do 2	kus	2	337,30	674,60
1	14	VZT_02: TAL01	Protizámaz, termostát -5...+15°C, kapilára 6m	Termostát protizámazový, rozsah -5 až +15°C, kapilára 6m, vč. příchytek	kus	1	2 084,70	2 084,70
1	15	VZT_02: Y01, Y11	Pohon pro VZT klapku	ON/OFF, nap. 24VAC, havarijní fos., jmen.síla 20Nm, krytí IP54	kus	2	3 901,20	7 802,40
1	16	VZT_02: TT51	Snímač teploty přičnosti	Ni1000, krytí IP54	kus	1	610,20	610,20
1	17	VZT_02: GA_xx	Kanalové čísto kvality vzduchu CO2 a VOC, 0-10V	Kanalové čísto kvality vzduchu CO2 a VOC, výstup 2x 0-10V, rozsah CO2: 0-2000	kus	9	8 582,80	77 245,20
1	18	VZT_03: TT01, TT01, TT11, TT12	Snímač teploty do VZT potrubí	Ni1000, krytí IP54	kus	7	8 582,80	60 079,60
1	19	VZT_03: P001, P011	Číslo do pro vzduch, 0...3000Pa(a), 0...10V, bez LCD	Číslo tlakové difference pro vzduch, rozsah 0-1000Pa, výstup 0-10V, vč. dvou ks. o	kus	2	3 630,60	7 261,20
1	20	VZT_03: P0A01, P0A01, P0A01, P0A01	Diferenční spínací tlaku vzduchu	rozsah: 40-600 Pa, přislušenství 2 plast. odvěry široky 2m hadičky, spín. dif. do 3	kus	3	337,30	1 011,90
1	21	VZT_03: P0A01, P0A01, P0A01, P0A01	Diferenční spínací tlaku vzduchu	rozsah: 20-200 Pa, přislušenství 2 plast. odvěry široky 2m hadičky, spín. dif. do 2	kus	2	337,30	674,60
1	22	VZT_03: TAL01	Protizámaz, termostát -5...+15°C, kapilára 6m	Termostát protizámazový, rozsah -5 až +15°C, kapilára 6m, vč. příchytek	kus	1	2 084,70	2 084,70
1	23	VZT_03: Y01, Y11	Pohon pro VZT klapku	ON/OFF, nap. 24VAC, havarijní fos., jmen.síla 20Nm, krytí IP54	kus	2	3 901,20	7 802,40
1	24	VZT_03: TT51	Snímač teploty přičnosti	Ni1000, krytí IP54	kus	1	610,20	610,20
1	25	VZT_03: GA_xx	Kanalové čísto kvality vzduchu CO2 a VOC, 0-10V	Kanalové čísto kvality vzduchu CO2 a VOC, výstup 2x 0-10V, rozsah CO2: 0-2000	kus	9	8 582,80	77 245,20
1	26	VZT_03: TT11	Snímač teploty do VZT potrubí	Ni1000, krytí IP54	kus	1	586,70	586,70
1	27	VZT_03: TT11, TT11	Snímač teploty prostorový	Ni1000, krytí IP54	kus	1	320,00	320,00
1	28	VZT_03: TT11xx	Snímač teploty prostorový	Ni1000, krytí IP54	kus	3	320,00	960,00
1	29	VZT_03: TT51	Ventilové čísto teploty	Snímač teploty venkovní, výstup 0-10V, rozsah -35 až +50°C, krytí pouzdr	kus	1	1 274,50	1 274,50
1	30	VZT_03: LAH01	Číslo zaplavení, včetně sond	Regulátor výšky hladiny RHV04 - na řádku DIN (IP 20), napájení 24V-, sondy	kus	1	658,60	658,60
1	31	VZT_03: HAVT1	Havarijní tlačítko	Havarijní tlačítko, včetně el. inst. karboe	kus	1	670,60	670,60
1	32	TOP: TT01, TT02	Pomocné teplotní čísto Ni1000	Pomocné teplotní čísto Ni1000, l = 100mm, jímka, PN16	kus	2	512,20	1 024,40
1	33	TOP: TT20, TT30, TT40, TT60	Snímač teploty přičnosti	Snímač teploty přičnosti	kus	4	610,20	2 440,80
1	34	TOP: TE01, TE02	Ventilové čísto teploty	Snímač teploty venkovní, výstup 0-10V, rozsah -35 až +50°C, krytí pouzdr	kus	2	1 274,50	2 549,00
1	35	TOP: TAH01	Přiložný termostát	Přiložný termostát, rozsah 20 až +60°C, kontakt	kus	1	610,20	610,20
1	36	TOP: TAH01	Prostorový termostát	Prostorový termostát, rozsah 20 až +60°C, kontakt	kus	1	1 276,90	1 276,90
1	37	TOP: PAL01	Manostat, kapalina	Manostat, kapalina, 0...10bar, kontakt, manometrový kohout	kus	1	1 803,90	1 803,90
1	38	TOP: PAL01	Manostat, kapalina	Manostat, kapalina, 0...10bar, kontakt, manometrový kohout	kus	1	1 803,90	1 803,90
1	39	TOP: LAH01	Číslo zaplavení, včetně sond	Regulátor výšky hladiny RHV04 - na řádku DIN (IP 20), napájení 24V-, sondy	kus	1	658,60	658,60
1	40	TOP: HAVT1	Havarijní tlačítko	Havarijní tlačítko, včetně el. inst. karboe	kus	1	670,60	670,60
1	41	CHL: TT01, TT02, TT20, TT21	Pomocné teplotní čísto Ni1000	Pomocné teplotní čísto Ni1000, l = 100mm, jímka, PN16	kus	4	512,20	2 048,80
1	42	CHL: TT20, TT30, TT40, TT60	Snímač teploty přičnosti	Snímač teploty přičnosti	kus	4	610,20	2 440,80
1	43	CHL: TT81	Ventilové čísto teploty	Snímač teploty venkovní, výstup 0-10V, rozsah -35 až +50°C, krytí pouzdr	kus	1	1 274,50	1 274,50
1	44	CHL: PT10	Číslo tlaku, kapalina, 0...10bar, 0...10V	Číslo tlaku, kapalina, 0...10bar, 0...10V, manometrový kohout	kus	1	1 803,90	1 803,90
1	45	CHL: TAH01	Prostorový termostát	Prostorový termostát, rozsah 20 až +60°C, kontakt	kus	1	1 276,90	1 276,90
1	46	CHL: LAH01	Číslo zaplavení, včetně sond	Regulátor výšky hladiny RHV04 - na řádku DIN (IP 20), napájení 24V-, sondy	kus	1	658,60	658,60
1	47	CHL: HAVT1	Havarijní tlačítko	Havarijní tlačítko, včetně el. inst. karboe	kus	1	670,60	670,60
1	48	CHL: PAL20	Manostat, kapalina	Manostat, kapalina, 0...10bar, kontakt, manometrový kohout	kus	1	1 803,90	1 803,90
1	49	FM_xx	Frekvencí min. dodávka profese VZT		kus	0	0,00	0,00
1	50	Y_xx	RV + servomotor 24VAC, dodávka profese RTCH		kus	0	0,00	0,00
1	51		Montáž polních přístrojů	Montáž polních přístrojů, vč. pomocného mont. materiálu	komplet	99	383,40	37 966,60
X_B								
2	1	IRC	Regulátor IRC	Regulátor IRC, aplikace 3 el. FOU, redaktor	kus	127	2 433,70	309 079,90
2	2	R1 - IRC	Prostorový přístroj	Prostorový přístroj, kontrola, připojení	kus	127	2 011,80	255 488,60
2	3	IRC_RA	Instalační skříňka pro IRC	Instalační skříňka pro IRC - komplet	kus	127	776,50	98 615,60
2	4		Montáž přístrojů IRC	Montáž polních přístrojů, vč. pomocného mont. materiálu	komplet	127	752,90	95 618,20
X_C								
3	1	DDC_01_RM-01	Rídící jednotka, DDC podstatné, komunikace BACnet IP, BACnet MS/TP, 60 DB, Etn	Rídící jednotka se síťovým výstupem, DDC podstatné + I/O moduly, min. rozsah:	komplet	1	42 565,00	42 565,00
3	2		Dotová přepřepřová ochrana		kus	1	2 647,10	2 647,10
3	3	DDC_5_RM-01	Rídící jednotka, DDC podstatné, komunikace BACnet IP, BACnet MS/TP, 350 DB, Etn	Rídící jednotka se síťovým výstupem, DDC podstatné + I/O moduly, min. rozsah:	komplet	1	260 850,70	260 850,70
3	4		Dotová přepřepřová ochrana		kus	1	2 647,10	2 647,10
3	5		Záložní zdroj UPS, 1000VA, 230V		kus	2	11 600,10	23 200,20
3	7		Vypisování uživatelských SW pro DDC	Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	komplet	1	246 903,90	246 903,90
3	8		Vypisování dynamických obrazovek pro technologii TZS	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici, grafika, vypisování dynam	komplet	1	31 372,80	31 372,80
3	9		SW - integrace Modbus, M-bus	SW - integrace Modbus, M-bus, rozsah 2006	komplet	1	12 549,10	12 549,10
3	10		Ovládání SW s technologií	Ovládání aplikačního SW s řízenou technologií	komplet	1	62 745,60	62 745,60
3	12		Centrální operační pracoviště		komplet	1	30 000,20	30 000,20
3	13		PC s následující konfigurací: Core i5-3470 3.2GHz Quad-Core nebo vyšší, 8GB RAM, 16GB HDD, 16GB SSD, Ethernet		komplet	1	27 606,10	27 606,10
3	14		Vizualizační software umožňující případně rozložení, vzdálené přístupy, rozvržení přístupových oprávnění jednotlivých uživatelů, integrace systémů. Bude dodána síťová	Zpracování aplikačního SW pro vizualizaci, tvorbu obrazovek, správa termů, správa trendů, zpracování dat z měřícího energetického počítadla	komplet	1	106 667,50	106 667,50
X_D								
4	1	01_RM-01	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole - integrované pole pro Elektro + MaR	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, rozměry pole 1800x800x300, plechový, lakovaný	kus	11	61 569,10	61 569,10
4	2	5_RM-01	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 3x pole, Pole A: Elektro, pole B: C: MaR	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, rozměry 3x pole 2000x800x300, plechový, lakovaný	kus	1	223 531,20	223 531,20
4	3		Montáž nastříhového rozvaděče 2000x800x300	Montáž skříňového rozvaděče	kus	4	7 607,90	30 431,60
X_E								
5	1		Kabely a vodiče		m	9600	21,30	204 480,00
5	2		Kabel slaboproudý, párový, stíněný a třídru realizace na oheň B2ca s1 d1, 2x2x0,8	Slaboproudý kabel stíněný, párový, twistovaný, retardovaný, bezhalogenový s tř	m	8000	21,30	170 400,00
5	3		Kabel pro řídicí systémy 2x2x0,8	Slaboproudý kabel měděný stíněný, párový, twistovaný,	m	9000	15,90	143 100,00
5	4		Kabel pro řídicí systémy 4x1	Slaboproudý kabel měděný stíněný	m	1100	10,00	11 000,00
5	5		Kabel pro řídicí systémy 7x1	Slaboproudý kabel měděný stíněný	m	600	16,40	9 840,00
5	6		Instalační kabel 3x1,5	Instalační kabel měděný kulatý 450/750V	m	900	9,40	8 460,00
5	7		Instalační kabel 5x1,5	Instalační kabel měděný kulatý 450/750V	m	800	15,30	9 180,00
5	8		Instalační kabel 5x2,5	Instalační kabel měděný kulatý 450/750V	m	500	24,80	12 400,00
5	9		Montáž kabelů	Montáž kabelů, vč. pomocného mont. materiálu	komplet	1	483 141,10	483 141,10
X_F								
6	1		Montážní materiál: dráty, šrouby, rožky, plet, armatury atd.		m	240	855,60	157 344,00
6	2		Žab. instalace 250x100 vč. víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných hvozd	Žab. 250x100 vč. víka, pozink. plech d1 2m, vč. nosného a upevňovacího materiálu, p	m	210	288,80	60 606,00
6	3		Žab. instalace 125x100 vč. víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných hvozd	Žab. 125x100 vč. víka, pozink. plech d1 2m, vč. nosného a upevňovacího materiálu, p	m	80	180,00	14 400,00
6	4		Žab. instalace 625x50 vč. víka, nosného a upevňovacího materiálu, potřebných hvozd	Žab. 625x50 vč. víka, pozink. plech d1 2m, vč. nosného a upevňovacího materiálu, p	m	400	93,30	37 320,00
6	5		Žab. drátěný 50/50 vč. nosného a upevňovacího materiálu, potřebných hvozd a p	Žab. drátěný 50/50 vč. nosného a upevňovacího materiálu, potřebných hvozd a p	m	3800	14,20	53 960,00
6	6		Elinst. trubka ohebná, pt.16	Elinst. trubka ohebná, bezhalog. provedení, pt.16, Monoflex HFFPP, včetně montáž	m	6000	26,80	160 800,00
6	7		Elinst. trubka ohebná, bezhalog. provedení, pt.16	Elinst. trubka ohebná, bezhalog. provedení, pt.16, Monoflex HFFPP, včetně montáž	m	6000	26,80	160 800,00
6	8		Montáž kabelových tras vč. nosných konstrukcí	Montáž kabelových tras vč. nosných konstrukcí	komplet	1	677 511,30	677 511,30
6	9		Zhotovení přírůžků ztl - do 150x150mm, pro kabely a kabelové trasy	Zhotovení přírůžků ztl - do 150x150mm, pro kabely a kabelové trasy	kus	30	376,50	11 295,00
6	10		Protizámazní úspisky, včetně montáže - do 150x150 mm, pro kabely a kabelové tr	Protizámazní úspisky, včetně montáže - do 150x150 mm, pro kabely a kabelové tr	kus	30	423,90	

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY VŠCHT TECHNICKÁ 1903, PRAHA 6
- STAVEBNÍ ÚPRAVY KANCELÁŘÍ UVOLNĚNÝCH ČVUT

8	1	Úprava zařízení MAF (neobnovování) - 8. 4. 2019 - 8. 5. 2019	komplet	1	117 648,00	117 648,00
8	2	Přesun lišty pro profes D.1.4-6 ELEKTRONISTALACE - MAR	komplet	1	35 530,30	35 530,30
8	3	Pomocná lešení viz. II. ASŘ položka 9.1				NEODCEŇOVAT
D.1.4-6 ELEKTRONISTALACE - MAR CELKEM Kč:						4 743 046,00

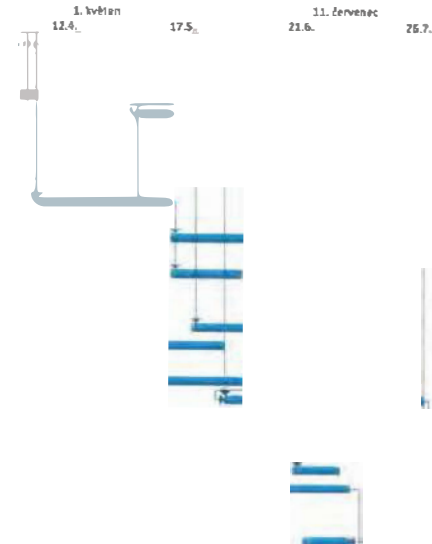
Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ	Ceny v Kč		
				za MJ	Celkem	
D.2.1 VÝTAHY						
V jednotlivých položkách je obsažena cena za zhotovení ev. výrobní dokumentace, veškeré přípravné práce, odzkoušení a revize veškerého zařízení a instalací, koordinace s ostatními profesemi, stavební přípomoce, vypracování ev. provozních řádů, návodů na údržbu a provoz, vypracování servisního plánu, dokumentace skutečného provedení, veškerý podružný elektroinstalační materiál, pomocný spojovací materiál, dopravu veškerého materiálu atd..						
1	1	Osobní výtah 1 - při schodišti Šolínova rozměr kabiny: 1100x1400x2100mm půdorys šachty: 1650x1800mm zdvih výtahu: 18,3m počet stanic: 5 prohlubeň: 1200mm, horní přejezd: 3600mm Neprůchozí kabina s posuvnými dveřmi šířky 900mm. Nosnost 630kg s kapacitou 8 osob.	komplet	1	586 420,60	586 420,60
		Zde uvést konkrétní výrobek - osobní výtah evakuační: evakuační KONE MonoSpace 300 ...				
1	2	Osobní výtah 2 - Evakuační výtah při schodišti Žikova rozměr kabiny: 1100x1400x2100mm půdorys šachty: skutečné rozměry stávající šachty 1745 x 1860mm zdvih výtahu: 18,3m počet stanic: 5 prohlubeň: 1200mm, horní přejezd: 3600mm Neprůchozí kabina s posuvnými dveřmi šířky 900mm. Nosnost 630kg s kapacitou 8 osob.	komplet	1	644 535,40	644 535,40
		Zde uvést konkrétní výrobek - osobní výtah: osobní KONE MonoSpace 300				
1	4	Služba zařízení po dobu záruky dle čl. X., bodu 5. SoD	komplet	1,0	235 752	235 752
1	5	Přesun hmot pro profesi D.2.1 VÝTAHY	komplet	1,0	18 800	18 800
1	6	Pomocné lešení viz. lit ASŘ položk 9.1				NEOCENO VAT
D.2.1 VÝTAHY CELKEM Kč:					1 485 508,00	

680000



PRÍLOHA č. 2

D	Režim úkolů	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	1. říjen 14.9.	11. prosinec 29.11.	28.12.	23. únor 1.2. (1+1)	8.3.	1. květen 12.4.	17.5.	11. červenec 21.6.	26.7.	21. září 30.8.
27		montáž zařízení pro měření a regulaci - rozvody MaR	150 dny	18.11.20	28.7.21	2155		19.10.								
28		Provádění omítek	120 dny	6.2.21	5.6.21	13FS-70 dny;15										
29		Provádění keramických obkládů	45 dny	22.5.21	5.7.21	28FS-13 dny										
30		Provádění akustických podhledů a dokončení SDK přířek	55 dny	6.6.21	30.7.21	28										
31		Provádění náslapných vrstev podlah	40 dny	21.4.21	30.5.21	12FS+4S dny										
32		Dodávka a montáž vnitřních dveří	45 dny	31.5.21	14.7.21	31										
33		Dodávka a montáž prosklená stěna	21 dny	31.5.21	20.6.21	31										
34		Klempířské konstrukce	40 dny	17.4.21	26.5.21	26										
35		Zámečnická konstrukce	45 dny	6.6.21	20.7.21	28										
36		dodávka a montáž výťahy	120 dny	16.2.21	15.6.21	9FS+60 dny										
37		Provádění maleb	30 dny	24.5.21	22.6.21	28FS-13 dny										
38		Kompletace profeseí (svítidla, baterie, otopná tělesa, vybavení hygienických zařízení...)	59 dny	16.6.21	13.8.21	13FS-24 dny;15FS-24 dny;18FS-24 dny;21FS-24										
39		Sanitární příčky	19 dny	6.7.21	19.7.21	29										
40		Dodávka a montáž interiérového nábytku	30 dny	23.6.21	22.7.21	37										
41		Závěrečný úklid	14 dny	9.7.21	22.7.21	40FF										
42		Kompletace zkoušky	3 dny	14.8.21	16.8.21	38;27										
43		Předání díla	1 den	17.8.21	17.8.21	41;42										



Projekt: HMG_VSCHT_INV_19.10.
Datum: 9.10.20

Úkol
Rozdělení
Milek
Souhrnný

Souhrn projektu
Vnější úkoly
Vnější milník
Neaktivní úkol

Neaktivní milník
Neaktivní souhrn
Ruční úkol
Pouze s dobou trvání

Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu
Ruční souhrn
Pouze zahájení
Pouze s datem dokončení

Konečný termín
Průběh



060000

název zakázky: "VŠCHT Praha - Rekonstrukce prostor uvolněných z pronájmu (etapa I) v budově B ul. Žikova - kancelářská část"

Finanční harmonogram

Časové období	Prostavěno v daném období (Kč bez DPH)	Fakturace v daném období (Kč bez DPH)	Předpokládaná platba (Kč bez DPH)
10/2020	70 000,00 Kč	- Kč	- Kč
11/2020	2 512 700,00 Kč	70 000,00 Kč	- Kč
12/2020	6 169 700,00 Kč	2 512 700,00 Kč	70 000,00 Kč
Celkem rok 2020	8 752 400,00 Kč	2 582 700,00 Kč	70 000,00 Kč
01/2021	7 810 187,50 Kč	6 169 700,00 Kč	2 512 700,00 Kč
02/2021	9 560 212,50 Kč	7 810 187,50 Kč	6 169 700,00 Kč
03/2021	10 966 400,00 Kč	9 560 212,50 Kč	7 810 187,50 Kč
04/2021	11 091 400,00 Kč	10 966 400,00 Kč	9 560 212,50 Kč
05/2021	20 835 700,00 Kč	11 091 400,00 Kč	10 966 400,00 Kč
06/2021	24 413 600,00 Kč	20 835 700,00 Kč	11 091 400,00 Kč
07/2021	25 484 269,50 Kč	24 413 600,00 Kč	20 835 700,00 Kč
08/2021	13 212 685,50 Kč	25 484 269,50 Kč	24 413 600,00 Kč
09/2021	- Kč	13 212 685,50 Kč	25 484 269,50 Kč
	- Kč	- Kč	- Kč
Pozastávka 10%	- Kč	- Kč	13 212 685,50 Kč
Celkem rok 2021	123 374 455,00 Kč	129 544 155,00 Kč	132 056 855,00 Kč
Celkem za dílo bez DPH	132 126 855,00 Kč	132 126 855,00 Kč	132 126 855,00 Kč
DPH 21%	27 746 639,55 Kč	27 746 639,55 Kč	27 746 639,55 Kč
Celkem vč DPH	159 873 494,55 Kč	159 873 494,55 Kč	159 873 494,55 Kč

Fakturace a platby budou probíhat v souladu s návrhem Smlouvy o dílo

Ve Zlíně dne

.....
XXXXXXXXXX

předseda představenstva Zlínstav a.s.

Příloha č. 4:

Dodavatel: Zlínstav a.s., se sídlem Bartošova 5532, Zlín, PSČ: 760 01, IČ: 283 15 669

Název dokladu: **Seznam poddodavatelů – Čestné prohlášení**

pro plnění vz: **„VŠCHT Praha – Rekonstrukce prostor uvolněných z pronájmu (etapa I)
v budově B ul. Zikova – kancelářská část“**

Dodavatel Zlínstav a.s. čestně prohlašuje, že ke dni podpisu návrhu Smlouvy mu nejsou známi poddodavatelé, kteří se budou podílet na plnění uvedené veřejné zakázky.

V e Zlíně dne

XXXXXXXXXX

předseda představenstva Zlínstav a.s.

Příloha č. 5

Dodavatel: Zlínstav a.s., se sídlem Bartošova 5532, 760 01 Zlín, IČ: 283 15 669

Název dokladu:

Seznam techniků podílejících se na plnění vz
formou Čestného prohlášení

vz:

„VŠCHT Praha – Rekonstrukce prostor uvolněných z pronájmu (etapa I) v budově B ul. Žikova – kancelářská část“

dodavatel Zlínstav a.s. čestně prohlašuje, že pro plnění výše uvedené vz má k dispozici zaměstnance resp. techniky, kteří splňují kvalifikační požadavky zadavatele a předkládá je v níže uvedeném seznamu.

Seznam techniků – členové realizačního týmu

Pozice	Jméno pracovníka	Vztah k dodavateli	Kvalifikační předpoklady	Dokumenty odborné kvalifikace
Hlavní stavbyvedoucí	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Pracovněprávní vztah - zaměstnanec	• Ukončené VŠ stavebního směru • Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby • Praxe v oboru min. 5 let • Zkušenosti na pozici hlavního stavbyvedoucího u alespoň 2 stavebních zakázek kategorie Budovy občanské výstavby s min. investičními náklady ve výši 100 mil. Kč bez DPH	• Osvědčení o autorizaci • Profesní životopis - čestné prohlášení
Stavební technik 1	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX	Pracovněprávní vztah - zaměstnanec	• Ukončené VŠ vzdělání • Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb – specializace technická zařízení • Praxe v oboru min. 5 let	• Osvědčení o autorizaci • Profesní životopis - čestné prohlášení

000135
000093

Dodavatel: Zlínstav a.s., se sídlem Bartošova 5532, 760 01 Zlín, IČ: 283 15 669

Pozice	Jméno pracovníka	Vztah k dodavateli	Kvalifikační předpoklady	Dokumenty odborné kvalifikace
Stavební technik 2	xxxxxxxxxxxxxx	Pracovněprávní vztah - zaměstnanec	• Ukončené VŠ vzdělání • Autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb – specializace elektrotechnická zařízení • Praxe v oboru min. 5 let	• Osvědčení o autorizaci • Profesní životopis - čestné prohlášení

Dodavatel Zlínstav a.s. si je vědom všech následků plynoucích z uvedení nepravdivých údajů v tomto čestném prohlášení.

Ve Zlíně dne 22. 6. 2020

xxxxxxxxxxxx

předseda představenstva Zlínstav a.s.

000136

000094

Příloha č. 6 - Kategorie vad

Zhotovitel odstraňuje vadu co nejdříve, nejpozději však ve stanovené lhůtě, jak je uvedeno v následující tabulce.

Kategorie vady	Popis kategorie vady	Reakční doba	Doba pro odstranění vady
Vada závažná	Vada výtahu, která má za následek uvěznění osoby v kabině výtahu.	ihned	ihned, nejpozději do 4 hodin od nahlášení
	Vada klimatizace, která způsobí nefunkčnost klimatizace v prostorách pro umístění datové infrastruktury (serverů).	ihned	ihned, nejpozději do 4 hodin od nahlášení
	Vada na ústředně EPS, která způsobí nefunkčnost celého systému EPS.	ihned	ihned, nejpozději do 4 hodin od nahlášení
	Vada kabelového systému (optického a metalického), která má za následek nefunkčnost datové konektivity v rámci počítačové sítě včetně přístupu na Internet.	ihned	ihned, nejpozději do 4 hodin od nahlášení
	Jakákoliv vada na zařízeních, která mají samostatně definované požadavky na reakční dobu a dobu pro odstranění vady v příloze č. 1 smlouvy (zejména aktivní síťové prvky, servery).	dle Přílohy č. 1 smlouvy	dle Přílohy č. 1 smlouvy
Vada méně závažná	Jakákoliv jiná vada mimo výše uvedených.	do 3 pracovních dní od nahlášení	bez zbytečného odkladu, nejpozději do 15 pracovních dní od nahlášení

Vymezení použitých pojmů:

- **Reakční doba** – nejpozději do této doby musí Zhotovitel Objednateli potvrdit přijetí požadavku s nahlášenou vadou.
- **Doba pro odstranění vady** – nejpozději do této doby musí být vada zcela odstraněna.

Dohodou mezi Objednatelem a Zhotovitelem může být tato lhůta prodloužena v případě, kdy Zhotovitel prokáže objektivní důvody, které mu brání v odstranění vady.

Memorandum o férových podmínkách v dodavatelském řetězci (dále jen „memorandum“)

Úvod

Účel a cíl memoranda

Účelem memoranda je nastavení obecných pravidel pro plnění veřejné zakázky s názvem „VŠCHT Praha – Rekonstrukce prostor uvolněných z pronájmu (etapa I) v budově B ul. Zikova – kancelářská část „ (dále jen „veřejná zakázka“) postupujících dodavatelským řetězcem za účelem dosažení férových vztahů mezi vybraným dodavatelem (zhotovitelem) a jeho poddodavateli (dále společně jako „účastníci dodavatelského řetězce“) na všech úrovních dodavatelského řetězce, jakož i v rámci organizačních struktur jednotlivých účastníků dodavatelského řetězce (zejména ve vztahu k jejich zaměstnancům).

Cílem memoranda je vytvořit prostředí, v němž budou všichni účastníci dodavatelského řetězce vytvářet férové a efektivní partnerství, kdy budou dodržovat veškerá zákonná i sjednaná pravidla (zejména pravidla platebního styku a práva a povinnosti zaměstnanců podílejících se na plnění veřejné zakázky) a jejich společnou snahou bude dosažení nejvyšší kvality plnění (včetně zohlednění sociálních, environmentálních i ekonomických aspektů) za vynaložené veřejné prostředky.

Adresáti a praktické fungování memoranda

Memorandum je určeno všem účastníkům dodavatelského řetězce podílejícím se na plnění veřejné zakázky, bez ohledu na pozici v tomto řetězci nebo objem realizovaného plnění. Břemeno praktického naplňování pravidel leží na každém dotčeném účastníkovi dodavatelského řetězce.

Kontrola plnění podmínek memoranda

Zadavatel hodlá kontrolovat, zda jsou podmínky v tomto memorandu stanovené skutečně naplňovány. Za tím účelem hodlá získávat potřebné informace od účastníků dodavatelského řetězce formou rozhovorů, dotazníků či evaluačních setkání. Účastníci dodavatelského řetězce budou při této kontrole poskytovat zadavateli součinnost a aktivně spolupracovat.

Výhrada

Z tohoto memoranda nevznikají jakékoli přímé finanční nároky. Smyslem a účelem memoranda je vymezit prostor a základní principy pro smluvní vztahy v souvislosti s plněním veřejné zakázky, které jsou účastníci dodavatelského řetězce připraveni uvést v život tak, že je jako vymahatelné povinnosti zahrnou do vlastních smluvních závazkových vztahů souvisejících s plněním veřejné zakázky.

Podmínky v dodavatelském řetězci

Podmínky pro platby

Jednotliví účastníci dodavatelského řetězce mají právo na férové platební podmínky a řádné a včasné placení jejich pohledávek vzniklých v souvislosti s řádným plněním jejich povinností při plnění veřejné zakázky. Svévolné a neoprávněné neplacení či zdržování plateb je nepřijatelné.

Pravidla řádného a včasného placení musí fungovat jak ve vztahu mezi zadavatelem (objednatelem) a vybraným dodavatelem (zhotovitelem), tak i na všech úrovních dodavatelského řetězce, tedy na všech úrovních plnění veřejné zakázky.

Veškerá smluvní ustanovení týkající se plateb za plnění související s veřejnou zakázkou v rámci dodavatelského řetězce musí obsahovat úpravu podmínek placení, která stanoví placení ve lhůtě nepřesahující 30 dnů od výzvy k zaplacení či doručení faktury anebo ode dne zhotovení stavebních prací či obdržení zboží nebo služby, podle toho, který z těchto dnů nastal později. Bylo-li však ujednáno převzetí stavebních prací či zboží nebo služby, popřípadě ověření, zda bylo řádně splněno, pak ode dne převzetí, popřípadě ověření.

Každý účastník dodavatelského řetězce by měl s určitostí vědět, kolik a kdy mu bude zaplaceno.

Důstojné pracovní podmínky

Zadavatel má zájem na zadání a provedení veřejné zakázky plně v souladu se závaznými pravidly pro výkon závislé práce.

Po celou dobu trvání plnění veřejné zakázky musí být dodržovány veškeré relevantní právní předpisy, zejména pak pracovněprávní, jako například zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem k regulaci odměňování zaměstnanců, dodržování délky pracovní doby, délky odpočinku a podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem k regulaci zaměstnávání zaměstnanců ze zahraničí), a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně vybraným dodavatelem či jeho poddodavatelem.

Podpisy

Podpisem tohoto memoranda stvrzujeme zájem o férové vztahy mezi účastníky dodavatelského řetězce, jakož i mezi zaměstnavateli a zaměstnanci při plnění veřejné zakázky. Naším cílem je vytvářet prostředí, v němž budou všichni účastníci dodavatelského řetězce pracovat ve férovém a efektivním partnerství, kdy budou dodržována veškerá zákonná i sjednaná pravidla a naší společnou snahou bude dosažení nejvyšší kvality plnění (včetně zohlednění sociálních, environmentálních i ekonomických aspektů) za vynaložené veřejné prostředky.

Příslušná ustanovení smluv upravujících naše vzájemná práva a povinnosti v souvislosti s plněním veřejné zakázky, zejména pak ve vztahu k podmínkám placení a ve vztahu k úpravě pracovních podmínek a bezpečnosti a ochraně zdraví při práci budeme formulovat tak, aby byly cíle tohoto memoranda prakticky naplňovány. Zároveň v těchto smlouvách upravíme možnosti kontroly a adekvátní sankce pro případ porušení práv a povinností.

S ohledem na oprávněný zájem zadavatele průběžně kontrolovat dodržování pravidel plnění veřejné zakázky vymezených v tomto memorandu projevujeme vůli takovouto kontrolu dodržování podmínek umožňovat, strpět ji a poskytovat si vzájemně veškerou součinnost nezbytnou k jejímu provedení, zejména k včasnému informování zadavatele o okolnostech pro něj v tomto ohledu významných a ke sdílení zjištěných nedostatků.

Memorandum je vyhotoveno v listinné podobě v jednom originále a po dobu plnění veřejné zakázky bude uloženo u Zadavatele.

Zadavatel (objednatel):	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Technická 1905/5, Praha 6 – Dejvice IČ: 60461373
	<i>Zástupce: Funkce: Datum a podpis:</i>

Vybraný dodavatel (zhotovitel):	Zlínstav a.s. Bartošova 5532, 760 01 Zlín IČ: 283 15 669
	<i>Zástupce: xxxxxxxxxxxx Funkce: předseda představenstva Zlínstav a.s. Datum a podpis: 28.8.2020</i>

Poddodavatelé:

	<i>Zástupce: Funkce: Datum a podpis:</i>
	<i>Zástupce: Funkce: Datum a podpis:</i>
	<i>Zástupce: Funkce: Datum a podpis:</i>

	<i>Zástupce:</i> <i>Funkce:</i> <i>Datum a podpis:</i>
--	--

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O PLNĚNÍ PODMÍNEK SOVZ [VZOR]

Já,

Zlínstav a.s., sídlem Bartošova 5532, 760 01 Zlín, IČ: 283 15 669, zastoupený: Jiřím Stacke, předsedou představenstva Zlínstav a.s. tímto v souvislosti s plněním veřejné zakázky s názvem „**VŠCHT Praha – Rekonstrukce prostor uvolněných z pronájmu (etapa I) v budově B Žikova ul. – kancelářská část**“ (dále jen „Veřejná zakázka“) činím čestné prohlášení, že v průběhu kalendářního měsíce:

- byly veškeré práce na plnění Veřejné zakázky prováděny v souladu s pracovněprávními předpisy (zejména s úpravou odměňování, organizace pracovní doby, doby odpočinku, pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
- všichni cizí státní příslušníci, kteří se podílejí na plnění Veřejné zakázky, splňují podmínky pobytu a výkonu příslušné výdělečné činnosti cizinců (tedy zejména mají potřebná povolení k pobytu na území České republiky, pracovní povolení, atp.),
- všechny osoby podílející se na plnění Veřejné zakázky, jsou řádně vedeny v příslušných registrech (zejména registrech vztahujících se k agendě daně z příjmů fyzických osob, veřejného zdravotního pojištění a sociálního zabezpečení),
- jako Poddodavatelé jsou k plnění Veřejné zakázky využívány výhradně právnické či fyzické osoby s příslušným oprávněním k podnikání,
- všichni zaměstnanci Dodavatele i všichni zaměstnanci jeho Poddodavatelů byli řádně proškoleni ohledně problematiky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- všichni zaměstnanci Dodavatele i všichni zaměstnanci jeho Poddodavatelů byli řádně vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s platnou právní úpravou, vedeni k dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a v tomto ohledu kontrolováni.

Ve Zlíně dne	
	Zlínstav a.s. XXXXXXXXXXXX předseda představenstva Zlínstav a.s.