

Předmět díla:	Rekonstrukce Střední školy COPTH Českobrodská		
Objekt:	č.p. 32a, ulice Českobrodská		
Objednatel :	Střední škola - Centrum odborné přípravy technickohospodářské, Praha 9, Poděbradská 1/179 , IČ: 14891212		
Zhotovitel:	Subterra a.s., Koželužská 2246/5, Libeň, IČ 453 09 612		
Správce stavby:	BYDLEX s.r.o., U Zvonařky 994/15 120 00 Praha 2, IČ: 05420237		
TDS:	BYDLEX s.r.o., U Zvonařky 994/15 120 00 Praha 2, IČ: 05420237		
Projektant:	ECOTEN s.r.o., Lublaňská 1002/9, 120 00 Praha 2, IČ 29136440		
Hl. projekt. Manažer	Leon Taurus s.r.o., Washingtonova 1599/17, Praha 1, IČ 04301188		
<b>Popis změny: Požadavky objednatele – Rozšíření rozvodu a koncových prvků strukturované kabeláže</b>			
Zadávací dokumentací byla strukturovaná kabeláž výslovně požadována pouze v počítačových učebnách 3.18, 3.19 a kancelářských prostorech pro vedení školy v místnostech 2.20, 2.21, 2.22, 2.23, 2.29, 2.30, 2.31. Veškeré další datové komunikace měly být primárně přenášeny bezdrátově pomocí WI-FI z přístupových bodů. Na žádost objednatele byla doplněna strukturovaná kabeláž nad rámec výslovně definovaný v zadávací dokumentaci. Původně v zadávací dokumentaci navržený systém datové komunikace však neodpovídal potřebám objednatele a z hlediska koncepce bezpečnosti byl zcela nevhodný, jelikož jej nebylo možné zabezpečit proti zneužití třetí stranou. Strukturovaná kabeláž bude tvořit primární (soukromou) datovou komunikaci a sekundární (veřejná) bude tvořena pomocí WIFI určené pro studenty.			
údaje o změně	Změnu vyvolal:	Správce stavby	
	Jedná se o změnu:	rozšíření předmětu díla, kterou se zvyšuje cena díla	x
	(zaškrtnout)	úprava předmětu díla s vlivem na cenu díla	
		§ 222 odst. 4 ZZVZ - de minimis	x
	Způsob projekčního řešení změny:		
	(zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)	
	dodatek k PD		
	dokumentace skut.provedení	x	
	jiné - dokumentace pro provedení stavby	x	
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil:	Zhotovitel	Cenový nárůst za ZL č.18 bez DPH
	náklady na změnu bez DPH	2 065 081,85 Kč	
	Výše DPH sazba:	21%	433 667,19 Kč
	náklady na změnu vč. DPH	2 498 749,04 Kč	
	Cena díla bez DPH (dle SOD)	219 844 995,00 Kč	
	Cena díla dle ZL č. 1-18 bez DPH	249 420 224,75 Kč	
	Cena díla dle ZL č. 1-18 vč. DPH	301 798 471,95 Kč	
Změny dle § 222 ZZVZ	Měněpráce celkem bez DPH	-554 209,94 Kč	-0,25%
	Vícepráce celkem bez DPH	2 619 291,79 Kč	1,19%
	Hodnota změny celkem za ZL č. 18	3 173 501,73 Kč	1,44%
údaje %	Součet % všech změn - §222 odst. 4 ZZVZ		4,18%
	Součet % všech změn - §222 odst. 5 a 6 ZZVZ		11,04%
termín	Termín realizace změny:	1.1.2021 - 27.10.2021	
	Vliv změny na termín dokončení díla:	14 dní	
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):	16.09.2020	
	Zhotovitel (statutární zástupce):	16.09.2020	
	TDS:	16.09.2020	
	Správce stavby	16.09.2020	
	Projektant:	16.09.2020	
	Objednatel 1 (statutární zástupce):	16.09.2020	
Hlavní projektový manažer	16.09.2020		
přílohy	Přílohy:		
	Stanovisko správce stavby		
	Prohlášení objednatele		
	Rozpočet		
	Harmonogram		

## Subterra a.s.

Koželužská 2246/5

180 00 Praha 8

k rukám panu Ing. Michalu Krenarovi

V Praze dne 08. 07. 2020

### **Věc: Stanovisko správce k variaci – Požadavek objednatele na rozšíření strukturované kabeláže**

#### **Vážený, pane Krenare,**

dne 3. 2. 2020 jsme Vám zaslali návrh na požadavek pro předložení variace na změnu rozsahu rozvodů strukturované kabeláže. Dne 10. 3. 2020 jste nám zaslali vyčíslení. Správce stavby Vás vyzval k cenové revizi a rozšířil zadání o požadavek na doplnění strukturované kabeláže do jazykových učeben. Dne 25. 6. 2020 jste nám předložili návrh na variaci s vyčíslením dopadu na úpravu smluvní ceny díla a změnu lhůty pro dokončení projekčních prací a lhůty pro dokončení díla v souladu s Pod-článkem 13.3 smluvních podmínek smlouvy o dílo.

Zhotovitel předložil variaci v souladu s čl. 13.3 smluvních podmínek smlouvy o dílo obsahující:

- Vyčíslení na navýšení smluvní ceny díla ve výši 2.065.081,85 Kč bez DPH
- Požadavek na prodloužení lhůty projekčních prací o plus 14 kalendářních dnů
- Požadavek na prodloužení lhůty pro dokončení díla o plus 14 kalendářních dnů

#### **STANOVISKO SPRÁVCE STAVBY**

Na žádost objednatel byla doplněna strukturovaná kabeláže nad rámec zadávací dokumentace. V zadávací dokumentaci byla strukturovaná kabeláž pouze v počítačových učebnách 3.18, 3.19 a kancelářských prostorech pro vedení školy v místnostech 2.20, 2.21, 2.22, 2.23, 2.29, 2.30, 2.31. Veškeré další datové komunikace byly primárně přenášeny bezdrátově pomocí WI-FI z přístupových bodů. Navržený systém datové komunikace však neodpovídá potřebám objednatele a z hlediska koncepce bezpečnosti je nevhodný, jelikož není možné zabezpečit proti zneužití třetí stranou. Strukturovaná kabeláž bude tvořit primární (soukromou) datovou komunikaci a sekundární (veřejná) bude tvořena pomocí WIFI určená pro studenty.

Systém UKS bude vybudován prostřednictvím distribučního objektového uzlu umístěného v technické místnosti slaboproudu v 3NP. Uzel bude tvořen datovými rozvaděči v 19" provedení. V místnosti bude instalováno celkem 6 ks datových rozvaděčů o rozměrech 800x800, 42U, mimo 1x serverového rozvaděče R-SERVER, který bude o velikosti 1075x800. Rozvaděč R-server je určen pro umístění serverů, R-NZS pro rozhlasový systém, R-CCTV pro kamerový a kartový systém. R-AKTIV-1 pro instalaci aktivních prvků a pro zakončení optické přípojky WAN, R-LAN pro zakončení všech metalických zásuvek z objektu a zakončení metalické přípojky telefonní sítě JTS. Poslední rozvaděč R-AKTIV-2 slouží jako prostorová rezerva pro instalaci dalších aktivních prvků pro potřeby školy. Rozvaděče bude v pasivní části vybaven propojovacími panely, optickými panely, horizontální organizéry, lokální UPS. Aktivní část rozvaděče bude tvořena agregacním core přepínačem, PBX, atd. Konstrukce rozvaděčů, skříní musí umožnit, rozšiřování i aktivní odvětrání. Horizontální rozvody k zásuvkám a zařízením budou výhradně distribuovány z rozvodnic R-LAN. Tyto rozvody budou prováděny metalickým kabelem S/FTP Cat. 7 B2cas1d1 zakončené v rozvaděčích na patch panelech kategorie 6A a u koncových míst v datových zásuvkách 6A.

#### **1. Přípojná místa**

- Datové zásuvky pro správu budovy, kancelářské prostory, kabinety, katedry, datové zásuvky pro učebny výpočetní techniky.
- Datové zásuvky interaktivní tabule, pro informační zařízení na vstupu do učeben.
- zařízení WLAN (WIFI AP, WLAN kontrolér)
- komunikátory ve výtazích a na jednotlivých vstupech do objektu,
- kabelové segmenty určené pro zařízení VSS (kamery, monitorovací pracoviště)
- kabelové segmenty určené pro zařízení ACS (čtečky, terminály)
- připojení ústředen vybraných technologií pro potřeby vzdáleného servisování, přenosu stavových informací, atd.
- ostatní datové přípojná místa specifikovaná MaR, KNX, a ostatními technologiemi

## 2. Koncové prvky

- V jednotlivých prostorech budou instalovány koncové datové zásuvky. Počty datových zásuvek byly odsouhlaseny se zástupci správce sítě školy a s vedením školy. Přesné umístění koncových zásuvek musí být koordinováno s projektem silnoproud a architektonickým návrhem interiérů, učeben. Všechny kabely budou ukončeny na jedné straně v datových rozvaděčích a na druhé straně v datových zásuvkách.
- Připojení jednotlivých kabelů je uvedeno v tabulce kabelů UKS, kde je pro každý kabel uvedeno číslo a zakončení v datových rozvaděčích.

## 3. Interaktivní tabule

- V každé učebně bude provedena příprava pro možnou instalaci Interaktivní tabule. Předpokládaný propoj mezi PC učitele a interaktivní tabulí bude provedeno pomocí LAN sítě. Pro interaktivní tabuli bude připravena jedna dvouzásuvka napájení 230 V. Vedle napájecí zásuvky bude umístěna datová 1x datová zásuvka 1x RJ45 LAN

## 4. Zálohovaný bateriový přívod

- Bateriový systém bude předávat serverům signál na řízené vypnutí v případě odpojení od napájení a v případě, že v záložním bateriovém zdroji poklesne napájení pod stanovenou mez. Systém MaR předá signál pro odpojení serverů do místnosti 3.21-Serverovna. Celý systém UKS bude zálohován na krátkou dobu pomocí UPS (cca 5 min), který zajistí provoz bez výpadku napájení. Centrální bateriový systém bude zajišťovat záložní napájení v případě výpadku napájení hlavního přívodu z rozvodných závodů. Protože, ale není toto přepnutí bez výpadkové je nutné slaboproudé systémy vybavit zálohováním na překlenutí tohoto přechodového jevu.

## 5. Telefonní systém v objektu

- V objektu bude provozován vnitřní telefonní systém v IP provedení. Pro rozvod telefonů bude využita infrastruktura UKS. Kabelové rozvody k jednotlivým telefonním přístrojům budou součástí UKS. Součástí dodávky zhotovitele je IP telefonní pobočková ústředna. Vlastní telefonní přístroje jsou součástí dodávky investora.

## 6. Aktivní prvky informační a komunikační technologie (ICT)

- Návrh jednotlivých prvků odpovídá standardům a požadavkům školy a jednotlivé typy aktivních prvků byly odsouhlaseny zástupcem investora. Aktivní prvky sloužící pro datové propojení účastnických zásuvek školy s ostatními zařízeními v síti LAN nejsou součástí dodávky slaboproudu. Základní Cisco Catalyst switch s routováním a podporou vysokorychlostního stohování (tady 80Gbps), pro připojení serverů a agregování přístupových switchů. Tyto prvky slouží také jako routery pro další samostatně provozované sítě v rámci školy. V našem případě jsou to samostatné LAN sítě pro bezpečnostní systém, pro technologický provoz MaR a pro WiFi. Další požadavky na oddělené LAN sítě jsou v kompetenci provozovatele (správce sítě LAN). Pro propojení LAN systému školy budou v rozvaděčích R-Aktiv instalovány aktivní prvky switche. Tyto prvky mohou být instalovány také v dalších rozvaděčích (R- CCTV). Pro LAN školy bude použit Cisco Catalyst přístupový switch s IOS systémem, který podporuje plnou bezpečnost, má to centrální řízení, je kompatibilní s monitorovacím a dohledovým systémem, který je využíván školou.
- **Switche bez PoE** ( pro LAN školy je preference využití 48 portových switchů ):  
**C1000-48T-4G-L – Cisco Catalyst 1000 48 portů**  
**C1000-24T-4G-L - Cisco Catalyst 1000 24 portů**
- **Switche PoE varianty** (pro bezpečnostní systémy (CCTV, ACS, ostatní systémy) pro systém WiFi budou použity switche s 24 porty):  
**C1000-48FP-4G-L – Cisco Catalyst 1000 48 portů, 740W PoE budget.**  
**C1000-24FP-4G-L – Cisco Catalyst 1000 24 portů, 370W PoE budget**

### Součástí této variace se stává:

1. Úprava dokumentace pro provedení stavby ke schválení správcem stavby
2. Dodávka a montáž strukturované kabeláže a všech komponentů s tím souvisejících dle požadavku objednatele nad rámec zadávacího řízení
3. Všechny koncové prvky podléhají vzorkování a schválení správcem stavby

### Správce stavby souhlasí s navrženou variací

Správce stavby konstatuje, že postup při oceňování variace není v rozporu se SoD. Správce stavby provedl kontrolu předložených nároků zhotovitele. Zhotovitel využil při oceňování převážně jednotkové ceny ze smlouvy o dílo a u některých položek individuální kalkulaci. U individuálních položek byla provedena kontrola jednotkové ceny, která odpovídá cenám tržním včetně přiměřeného zisku a režie. Ceny projektových prací a výkonů byly posuzovány podle sazebníku jako dokumentace pro provedení stavby bez předchozího stupně projektování a odpovídají cenám tržním. V souladu s výše uvedeným, správce stavby rozhodl a určil oprávněnost nároku zhotovitele podle čl. 3.5 Smlouvy o dílo takto:

**Správce stavby považuje nároky zhotovitele za oprávněné ve výši 2.065.081,85,- Kč bez DPH.**

(Slovy: dva milionů šedesát pět tisíc osmdesát jedna korun českých osmdesát pět haléřů)



Zhotovitel v rámci vyčíslení variace předložil požadavek na:

- prodloužení lhůty projekčních prací o plus 14 kalendářních dní
- prodloužení lhůty pro dokončení díla o plus 14 kalendářních dnů

Zhotovitel předložil modifikovaný harmonogram prací, ve kterém zohledňuje požadavek na prodloužení výše uvedených lhůt. Správce stavby provedl kontrolu harmonogramu prací vůči navazujícím pracím a konstatuje, že nároky zhotovitele považuje:

**za oprávněné pro prodloužení lhůty projekčních prací  
o plus 14 kalendářních dní**

**za oprávněné pro prodloužení lhůty pro dokončení díla  
o plus 14 kalendářních dnů**

Správce stavby vzal v úvahu všechny podpůrné argumenty a relevantní okolnosti výstavby a především stav rozpracovanosti projektové dokumentace pro provedení stavby, které mohly mít vliv na jeho rozhodnutí při stanovení změny smluvních termínů.

V případě jakýchkoliv dotazů či připomínek, se na nás neváhejte obrátit. Kontaktovat můžete pana Vladimíra Bartoše na tel. čísle +420 773 053 083 nebo emailem bartos@bydlex.cz.

S pozdravem

.....  
Ing. Vladimír Bartoš  
jednatel

Příloha č.1 – rozpočet zhotovitele



**Střední škola - Centrum odborné přípravy technickohospodářské, Praha 9,  
Poděbradská 1/179**

sídlo: Praha 9, Vysočany, Poděbradská 179/1

IČO: 14891212

zastoupená Mgr. Josefem Ležalem, ředitelem školy

**PROHLÁŠENÍ OBJEDNATELE**

V návaznosti na realizaci smlouvy o dílo „Design & Build“ ze dne 8. 8. 2019 (dále jen „SoD“), která je výsledkem zadávacího řízení s názvem „**Rekonstrukce budovy školy Českobrodská 362/32a, Praha 9**“, ev. č. zakázky ve Věstníku veřejných zakázek: Z2018-036032,

Střední škola - Centrum odborné přípravy technickohospodářské, Praha 9, Poděbradská 1/179, sídlo: Praha 9, Vysočany, Poděbradská 179/1, IČO: 14891212, zastoupená Mgr. Josefem Ležalem, ředitelem školy (dále jen „**Objednatel**“) tímto

**u d ě l u j e s o u h l a s**

správci stavby, Ing. Vladimíru Bartošovi, jednateli společnosti BYDLEX s.r.o., U Zvonařky 994/15, Vinohrady, 120 00, Praha 2, IČO: 05420237, (dále jen „**Správce stavby**“), který tuto funkci vykonává na základě příkazní smlouvy ze dne 8. 8. 2019,

**k vydání souhlasu Správci stavby** v souladu s čl. 13.1 „Obecných podmínek“, které tvoří přílohu č.6 SoD a rozhodnutí ve věci nároku zhotovitele pro:

**VARIACE OBJEDNATELE ČÍSLO: 004**

**Požadavek objednatele na rozšíření strukturované kabeláže**

který má vliv na:

a) cenu díla dle čl.4 SoD

**v celkové hodnotě plus 2.065.081,85,-Kč bez DPH.**

(Slovy: dva miliony šedesát pět tisíc osmdesát jedna korun českých osmdesát pět haléřů)

b) na Dobu dokončení projekčních prací

**v celkové lhůtě plus 14 kalendářních dní**

na Dobu dokončení díla

**v celkové lhůtě plus 14 kalendářních dní**

V Praze dne .....

Za Objednatele:

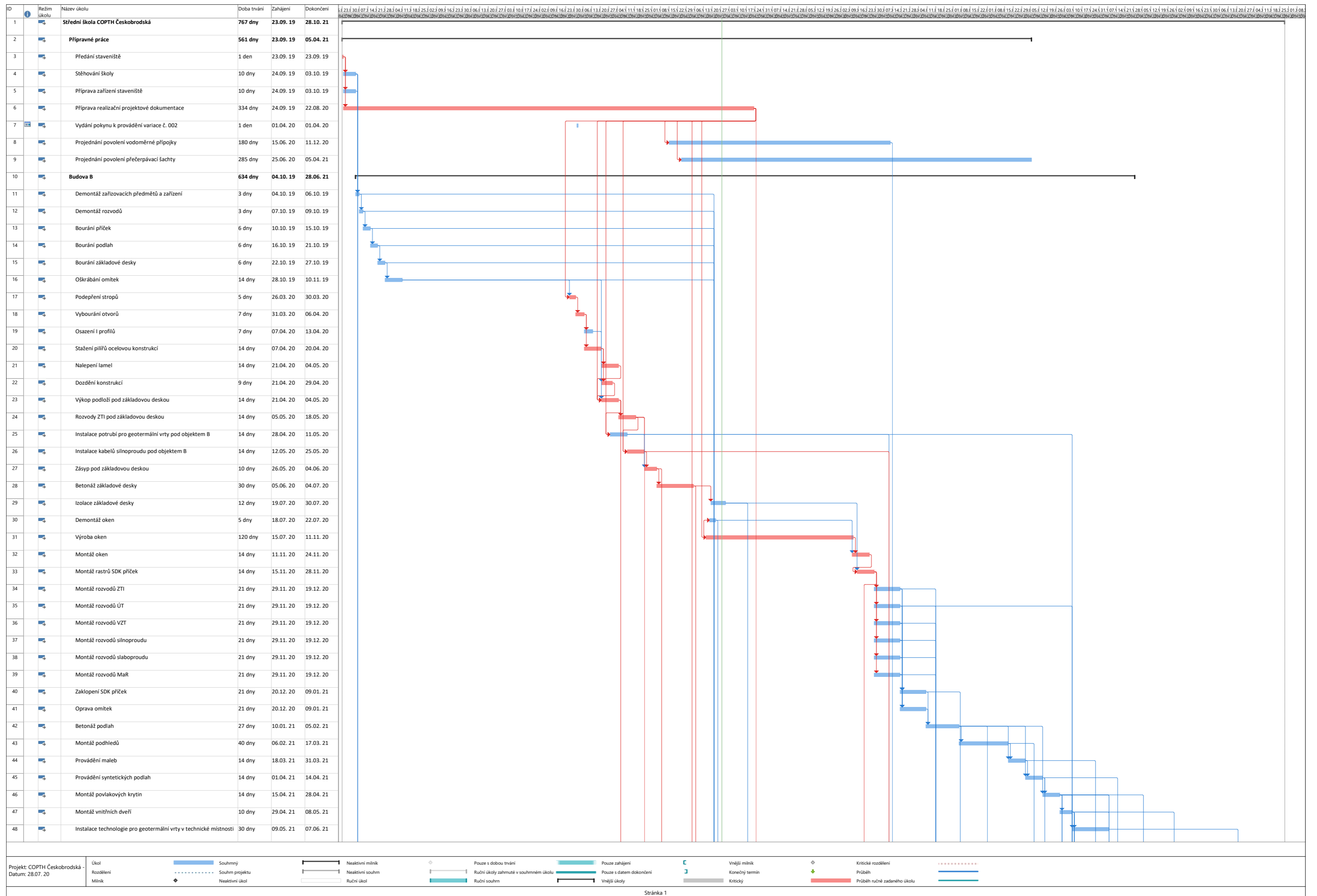
---

**Střední škola – Centrum odborné přípravy  
technickohospodářské, Praha 9, Poděbradská 1/179**  
Mgr. Josef Ležal, ředitel

**Příloha č. 1 - Variace 004 - rozpis ceny**

Díl:	kod	položka	m.j.	mn. dle variace	j.c.	cena celkem
<b>Díl: M21-5</b>		<b>Strukturovaná kabeláž</b>				<b>1 112 549,01</b>
125	210501	Datová dvojzásuvka pro povrchovou montáž včetně keystonů, 2xRJ45 UTP CAT6, bílá	kus	-29,0000	515,22	-14 941,36SoD
		Datová zásuvka pro povrchovou montáž, 1xRJ45 UTP CAT6, bílá		57,0000	302,90	17 265,30
		Datová 3-zásuvka pro povrchovou montáž, 3xRJ45 UTP CAT6, bílá		55,0000	369,50	20 322,45
		Datová dvojzásuvka do podlahové krabice, 2xRJ45 UTP CAT6, bílá		58,0000	352,30	20 433,40
		Sestava 4-zásuvek pro interaktivní tabuli		20,0000	705,25	14 105,00
		Zásuvka info u učebny 1x RJ45		20,0000	302,90	6 058,00
127	210503	Keystone modul, UTP CAT6	kus	964,0000	128,81	124 172,84SoD
129	210505	Měření SK, vystavení měř.protokolů, vč.vystavení závěrečného certifikátu se systémovou zárukou, min.25 let na výkonové parametry systému SK	kus	200,0000	85,87	17 174,00SoD
130	210506	19" rozvaděč stojanový rozebíratelný, 45U/š800xh1000, skleněné dveře levé, zámek dveří, boční kryty, plech, zadní skleněné dveře levé, zámek dveří	kus	4,0000	26 791,69	107 166,76SoD
		Grandstream UCM 6510 IP PBX telefonní pobočková IP ústředna, dodávka a montáž	kus	1,0000	43 268,50	43 268,50
		Záložní zdroj do racku, UPS 1600VA	kus	4,0000	10 231,00	40 924,00
		Záložní zdroj do racku, UPS 800VA	kus	1,0000	6 331,00	6 331,00
158	210534	Patch panel osaz. 24 portů UTP 1U, CAT6 s vyvazovací lištou	kus	10,0000	3 606,57	36 065,70SoD
159	210535	Patch kabel UTP 0,5m, CAT6, šedý, s litou ochranou, 2xRJ45, AESP	kus	50,0000	30,05	1 502,50SoD
160	210536	Patch kabel UTP 1m, CAT6, šedý, s litou ochranou, 2xRJ45, AESP	kus	80,0000	37,21	2 976,80SoD
161	210537	Patch kabel UTP 2m, CAT6, šedý, s litou ochranou, 2xRJ45, AESP	kus	30,0000	50,09	1 502,70SoD
162	210538	Kabel datový, CAT6, U/FTP, HFFR, 500m cívka	m	24 576,0000	27,19	668 221,44SoD
<b>Díl: M21-7</b>		<b>Kabelové trasy</b>				<b>142 559,20</b>
212	210701	Žlab ocelový s víkem 125/50, pozink, hladký, 2m	kus	140,0000	322,02	45 082,80SoD
213	210702	Spojka žlabu 125/50	kus	140,0000	15,74	2 203,60SoD
214	210703	Přepážka žlabu 50, 2m	kus	140,0000	130,24	18 233,60SoD
215	210704	Oblouk žlabu 125/50, 90st., pozink, s víkem	kus	20,0000	865,86	17 317,20SoD
216	210705	T kus - odbočka žlabu 125/50 s víkem	kus	15,0000	1 109,16	16 637,40SoD
217	210706	Podpěra žlabu na stěnu	kus	280,0000	138,82	38 869,60SoD
		Elektroinstalační trubka pevná PVC, pr.25, (3m)	kus	60,0000	70,25	4 215,00
<b>Díl: M21-8</b>		<b>Řídicí a informační systémy, aktivní prvky datové sítě, integrace</b>				<b>350 307,14</b>
306	210856	Switch, 24x 10/100/1000 PoE+ ports, 2x 1G RJ45 uplink-ports, 2x 1G SFP and 10G SFP+ uplink-ports, upgradable včetně licence	kus	6,00000	67 265,45	403 592,70SoD
307	210857	Switch, 48x 10/100/1000 PoE+ ports, 2x 1G RJ45 uplink-ports, 2x 1G SFP and 10G SFP+ uplink-ports, upgradable	kus	-4,00000	134 817,14	-539 268,56SoD
308	210858	Switch, 24x 10/100/1000, 2x 1G RJ45 uplink-ports, 2x 1G SFP and 2x 10G SFP uplink-ports, upgradable včetně licence	kus	2,00000	34 754,60	69 509,20SoD
		Switch, 48x 10/100/1000 2x 1G RJ45 uplink-ports, 2x 1G SFP and 2x 10G SFP uplink-ports, upgradable včetně licence	kus	6,00000	69 412,30	416 473,80
<b>R: 05</b>		<b>Ostatní</b>				<b>343 000,00</b>
		Projektová dokumentace pro provedení stavby	kpl	1,00000	253 000,00	253 000,00
		Projektová dokumentace skutečného provedení	kpl	1,00000	26 000,00	26 000,00
		Autorský dozor	kpl	1,00000	64 000,00	64 000,00
<b>Díl: VN</b>		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>116 666,50</b>
1	005121010R	Zařízení stavenišť	Soubor	0,47	250 000,00	116 666,50

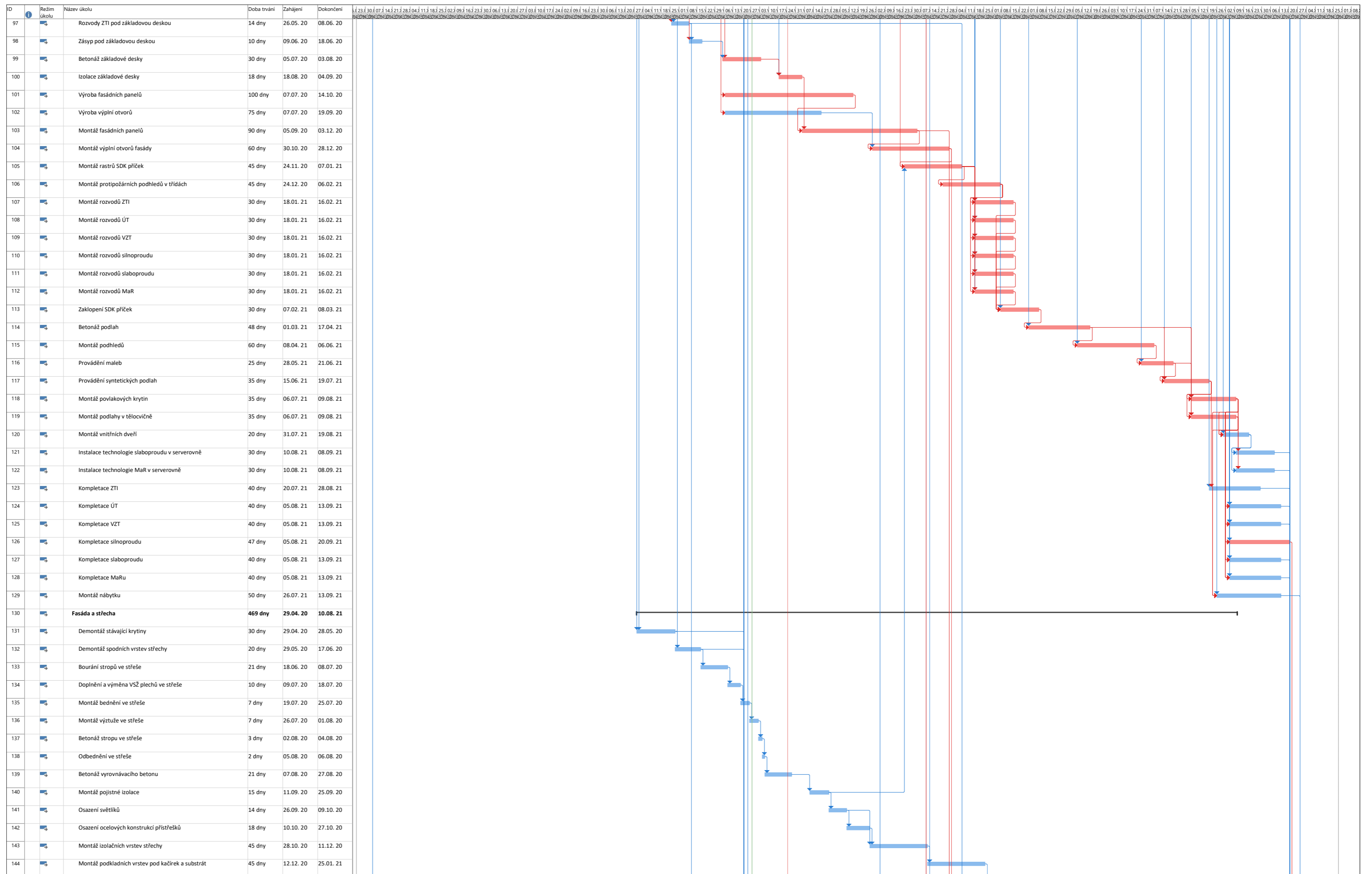
**Celková cena za variaci č. 004**
**2 065 081,85**
*(cena je bez DPH)*



ID	Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení
49		Instalace technologie pro ÚT a chlazení v technické místnosti	30 dny	09.05. 21	07.06. 21
50		Instalace technologie VZT v technické místnosti	30 dny	09.05. 21	07.06. 21
51		Instalace technologie silnoproudu v technické místnosti	30 dny	09.05. 21	07.06. 21
52		Kompletace ZTI	21 dny	15.04. 21	05.05. 21
53		Kompletace ÚT	21 dny	08.06. 21	28.06. 21
54		Kompletace VZT	14 dny	08.06. 21	21.06. 21
55		Kompletace silnoproudu	21 dny	08.06. 21	28.06. 21
56		Kompletace slaboproudu	21 dny	29.04. 21	19.05. 21
57		Kompletace MaRu	21 dny	29.04. 21	19.05. 21
58		Montáž nábytku	30 dny	29.04. 21	28.05. 21
59		<b>Budova A</b>	<b>718 dny</b>	<b>04.10. 19</b>	<b>20.09. 21</b>
60		Demontáž zařizovacích předmětů a zařízení	3 dny	04.10. 19	06.10. 19
61		Demontáž azbestu - východ	30 dny	07.10. 19	05.11. 19
62		Demontáž rozvodů - východ	4 dny	06.11. 19	09.11. 19
63		Bourání příček - východ	10 dny	10.11. 19	19.11. 19
64		Bourání podlah - východ	10 dny	20.11. 19	29.11. 19
65		Bourání základové desky - východ	14 dny	30.11. 19	13.12. 19
66		Oškrábání omítek - východ	10 dny	14.12. 19	23.12. 19
67		Demontáž azbestu - sever	30 dny	06.11. 19	05.12. 19
68		Demontáž rozvodů - sever	4 dny	06.12. 19	09.12. 19
69		Bourání příček - sever	10 dny	10.12. 19	19.12. 19
70		Bourání podlah - sever	10 dny	20.12. 19	29.12. 19
71		Bourání základové desky - sever	14 dny	30.12. 19	12.01. 20
72		Oškrábání omítek - sever	10 dny	13.01. 20	22.01. 20
73		Demontáž azbestu - tělocvična	50 dny	06.12. 19	24.01. 20
74		Demontáž rozvodů - tělocvična	4 dny	25.01. 20	28.01. 20
75		Bourání příček - tělocvična	10 dny	29.01. 20	07.02. 20
76		Bourání podlah - tělocvična	5 dny	08.02. 20	12.02. 20
77		Bourání základové desky - tělocvična	10 dny	13.02. 20	22.02. 20
78		Oškrábání omítek - tělocvična	4 dny	23.02. 20	26.02. 20
79		Broušení a nátěr ocelové konstrukce	118 dny	14.12. 19	09.04. 20
80		Zesilování ocelové konstrukce v 1.NP	30 dny	20.02. 20	20.03. 20
81		Zesilování ocelové konstrukce v prostorách 1. etapy betonáží	25 dny	21.03. 20	14.04. 20
82		Zesilování ocelové konstrukce v prostorách 2. etapy betonáží	25 dny	01.05. 20	25.05. 20
83		Bourání stropů v 1. etapě	21 dny	16.01. 20	05.02. 20
84		Doplnění a výměna VSŽ plechů v 1. etapě	10 dny	06.02. 20	15.02. 20
85		Montáž bednění v 1. etapě	5 dny	16.02. 20	20.02. 20
86		Montáž výztuže v 1. etapě	5 dny	21.02. 20	25.02. 20
87		Betonáž stropu v 1. etapě	3 dny	26.02. 20	28.02. 20
88		Odbednění v 1. etapě	2 dny	29.02. 20	01.03. 20
89		Bourání stropů ve 2. etapě	21 dny	15.03. 20	04.04. 20
90		Doplnění a výměna VSŽ plechů ve 2. etapě	10 dny	05.04. 20	14.04. 20
91		Montáž bednění ve 2. etapě	5 dny	15.04. 20	19.04. 20
92		Montáž výztuže ve 2. etapě	6 dny	20.04. 20	25.04. 20
93		Betonáž stropu ve 2. etapě	3 dny	26.04. 20	28.04. 20
94		Odbednění ve 2. etapě	2 dny	29.04. 20	30.04. 20
95		Demontáž fasády	31 dny	29.05. 20	28.06. 20
96		Výkop podlaží pod základovou deskou	21 dny	05.05. 20	25.05. 20

Projekt: COPTH Českosbrodská - Datum: 28.07. 20

<ul style="list-style-type: none"> <li>Úkol</li> <li>Rozdělení</li> <li>Mílník</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Souhrnný</li> <li>Souhrn projektu</li> <li>Neaktivní úkol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neaktivní mílník</li> <li>Neaktivní souhrn</li> <li>Ruční úkol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pouze s dobou trvání</li> <li>Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu</li> <li>Ruční souhrn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pouze zahájení</li> <li>Pouze s datem dokončení</li> <li>Vnější úkoly</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vnější mílník</li> <li>Konečný termín</li> <li>Kritický</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kritické rozdělení</li> <li>Průběh</li> <li>Průběh ručně zadaného úkolu</li> </ul>
---	---	--	--	---	---	---



Projekt: COPTH Českokobrodská - Datum: 28.07. 20

<ul style="list-style-type: none"> <li>Úkol</li> <li>Rozdělení</li> <li>Mílník</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Souhrnný</li> <li>Souhrn projektu</li> <li>Neaktivní úkol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neaktivní mílník</li> <li>Neaktivní souhrn</li> <li>Ruční úkol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pouze s dobou trvání</li> <li>Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu</li> <li>Ruční souhrn</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pouze zahájení</li> <li>Pouze s datem dokončení</li> <li>Vnější úkoly</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vnější mílník</li> <li>Konečný termín</li> <li>Kritický</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kritické rozdělení</li> <li>Průběh</li> <li>Průběh ručně zadaného úkolu</li> </ul>
---	---	--	--	---	---	---

ID	Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení
145		Osazení zatravnovacích dlaždic	25 dny	26.01.21	19.02.21
146		Provedení násypu kačírku	25 dny	20.02.21	16.03.21
147		Osazení VZT zařízení	15 dny	17.03.21	31.03.21
148		Provedení násypu vegetačního substrátu	21 dny	20.02.21	12.03.21
149		Osazení konstrukcí pro fotovoltaické panely	30 dny	13.03.21	11.04.21
150		Osazení fotovoltaických panelů	30 dny	12.04.21	11.05.21
151		Kompletace fotovoltaické elektrárny na střeše	21 dny	12.05.21	01.06.21
152		Kompletace VZT zařízení	40 dny	01.04.21	10.05.21
153		Výsadba rostlin	40 dny	29.06.21	07.08.21
154		Montáž markýz	25 dny	29.12.20	22.01.21
155		Montáž obložení fasády	160 dny	23.01.21	01.07.21
156		Montáž treláže	30 dny	02.07.21	31.07.21
157		Instalace žebříků	21 dny	02.07.21	22.07.21
158		Montáž žaluzií	40 dny	02.07.21	10.08.21
159		<b>Přípojky a vnější sítě</b>	<b>602 dny</b>	<b>04.10.19</b>	<b>27.05.21</b>
160		Vykácení dřevin	14 dny	04.10.19	17.10.19
161		Kontrolní sondy sítí a podzemních staveb	25 dny	18.10.19	11.11.19
162		Zkušební geotermální vrt	5 dny	01.11.19	05.11.19
163		Napojení vnitřní splaškové kanalizace na přípojku	10 dny	09.06.20	18.06.20
164		Výkopy pro provedení přípojky	7 dny	12.12.20	18.12.20
165		Osazení vodoměrné šachty	7 dny	19.12.20	25.12.20
166		Osazení potrubí přípojky vody	6 dny	26.12.20	31.12.20
167		Zásyp vodovodní přípojky a šachty	7 dny	01.01.21	07.01.21
168		Napojení vnitřního vodovodu na přípojku	5 dny	08.01.21	12.01.21
169		Výkopy pro rozvody a šachty kanalizace na šedou vodu	10 dny	19.07.20	28.07.20
170		Instalace šachet na šedou vodu	14 dny	29.07.20	11.08.20
171		Instalace potrubí pro šedou vodu	7 dny	12.08.20	18.08.20
172		Zásyp rozvodů pro šedou vodu	7 dny	19.08.20	25.08.20
173		Výkopy pro rozvody a šachty dešťové kanalizace	7 dny	26.08.20	01.09.20
174		Instalace šachet pro dešťovou kanalizaci	10 dny	02.09.20	11.09.20
175		Instalace potrubí pro dešťovou kanalizaci	7 dny	12.09.20	18.09.20
176		Zásyp rozvodů a šachet pro dešťovou kanalizaci	7 dny	19.09.20	25.09.20
177		Výkopy pro šachtu lapolu	7 dny	26.09.20	02.10.20
178		Osazení šachty lapolu	4 dny	03.10.20	06.10.20
179		Zásyp šachty lapolu	5 dny	07.10.20	11.10.20
180		Provádění geotermálních vrtů	40 dny	26.09.20	04.11.20
181		Výkop rozvodů pro geotermální vrty	21 dny	20.11.20	10.12.20
182		Instalace rozvodů pro geotermální vrty	21 dny	11.12.20	31.12.20
183		Instalace šachet pro geotermální vrty	10 dny	01.01.21	10.01.21
184		Zásyp rozvodů pro geotermální vrty	10 dny	11.01.21	20.01.21
185		Výkopy pro kabely k trafostanici a bateriovému systému	7 dny	21.01.21	27.01.21
186		Instalace kabelů k trafostanici a bateriovému systému	7 dny	28.01.21	03.02.21
187		Zásyp kabelů k trafostanici a bateriovému systému	5 dny	04.02.21	08.02.21
188		Výkop pro základy trafostanice a bateriového systému	3 dny	09.02.21	11.02.21
189		Betonáž základů trafostanice a bateriového systému	7 dny	12.02.21	18.02.21
190		Instalace trafostanice	40 dny	12.03.21	20.04.21
191		Instalace bateriového systému	50 dny	12.03.21	30.04.21
192		Výkop rozvodů pro veřejné osvětlení	10 dny	01.05.21	10.05.21

Projekt: COPH Českobrodská - Datum: 28.07.20

Úkol Rozdělení Mílník

Souhrnný Souhrn projektu Neaktivní úkol

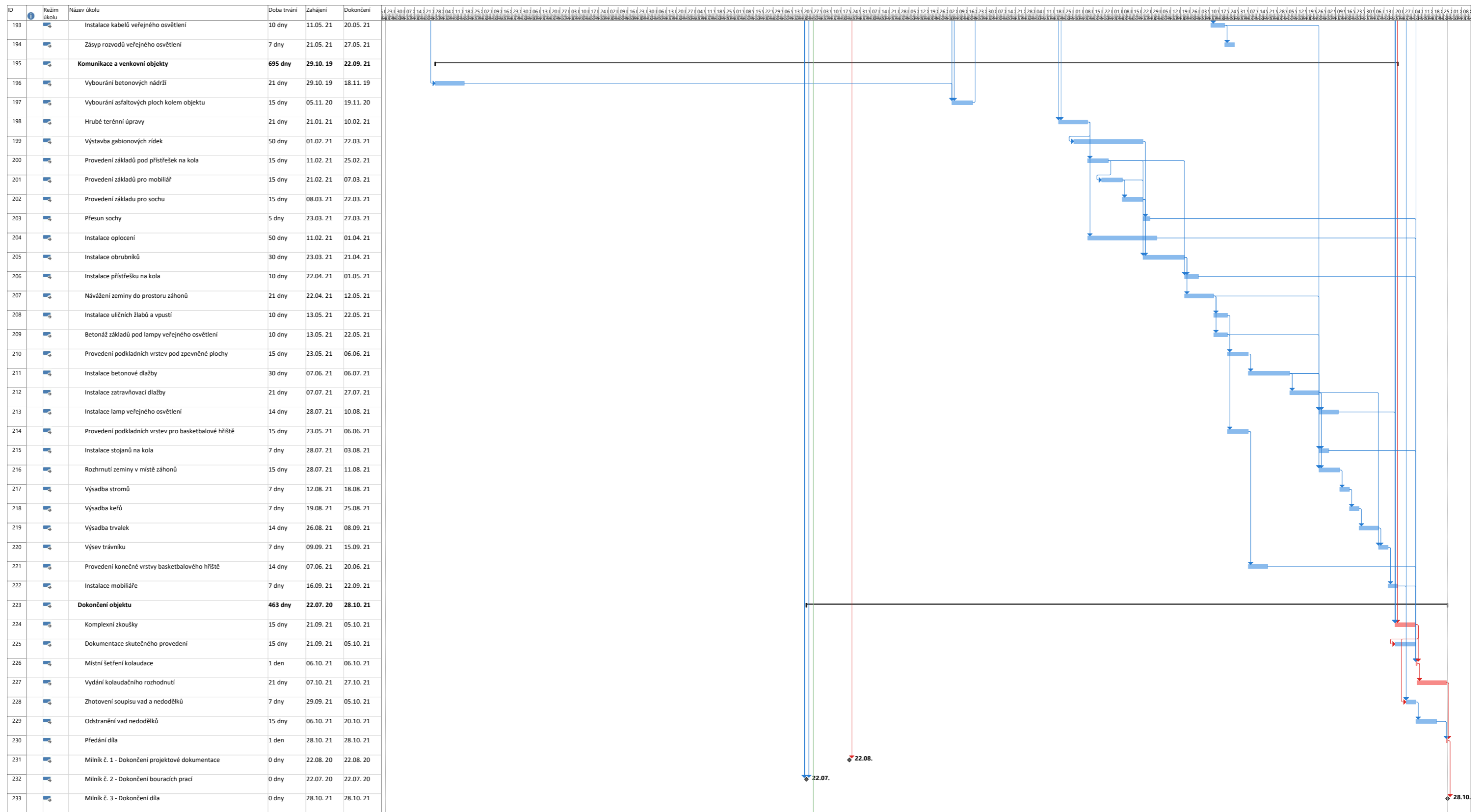
Neaktivní mílník Neaktivní souhrn Ruční úkol

Pouze s dobou trvání Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu Ruční souhrn

Pouze zahájení Pouze s datem dokončení Vnější úkoly

Vnější mílník Konečný termín Kritický

Kritické rozdělení Průběh Průběh ručně zadaného úkolu



Projekt: COPTH Českokobrodská - Datum: 28.07. 20

Úkol	Souhrnný	Neaktivní milník	Pouze s dobou trvání	Pouze zahájení	Vnější milník	Kritické rozdělení	Průběh	Průběh ručně zadaného úkolu
Rozdělení	Souhrn projektu	Neaktivní souhm	Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu	Pouze s datem dokončení	Konečný termín	Průběh	Průběh ručně zadaného úkolu	Průběh
Milník	Neaktivní úkol	Ruční úkol	Ruční souhm	Vnější úkoly	Kritický	Průběh ručně zadaného úkolu	Průběh ručně zadaného úkolu	Průběh