

**Česká televize**

IČO: 00027383

a

**ELVIA – PRO, spol. s r. o.**

IČO: 45243042

## Smlouva o dílo – Dodatek č. 12

č. VER221-00036

Předmět smlouvy: Provedení obnovy technologické infrastruktury systémů DNPS2

Cena, případně hodnota smlouvy včetně dodatku: 9 361 847,30 EUR bez DPH

Datum uzavření dodatku:

26.3.2021

**Dodatek č. 12**

**ke Smlouvě o dílo evidované objednatelem pod č. 1068356/234 a zhotovitelem pod č. 12/30/0038, uzavřené dne 17. 3. 2015**

**ve znění Dodatku č. 1 ze dne 30. 6. 2015, Dodatku č. 2 ze dne 10. 11. 2015, Dodatku č. 3 ze dne 29. 1. 2016, Dodatku č. 4 ze dne 29. 3. 2016, Dodatku č. 5 ze dne 17. 6. 2016, Dodatku č. 6 ze dne 25. 11. 2016, Dodatku č. 7 ze dne 10. 4. 2017, Dodatku č. 8 ze dne 9. 6. 2017, Dodatku č. 9 ze dne 31. 1. 2019, Dodatku č. 10 ze dne 15. 3. 2019 a Dodatku č. 11 ze dne 11. 7. 2019**

**Smluvní strany****Česká televize**

se sídlem: Kavčí hory, Na Hřebenech II 1132/4, 140 70 Praha 4

IČ: 00027383, DIČ: CZ00027383

zřízená zákonem č. 483/1991 Sb., o České televizi

nezapíše se do obchodního rejstříku

bank. spojení: Česká spořitelna, a.s., Budějovická 1518/13b, 140 00 Praha 4, č. účtu: 1698682/0800

IBAN: CZ60 0800 0000 0000 0169 8682

SWIFT (BIC) kód: GIBACZPX

zastoupená: Petrem Dvořákem, generálním ředitelem

(dále jen „**Objednatel**“)

a

**ELVIA – PRO, spol. s r. o.**

se sídlem: U Elektry 203/8, 198 00 Praha 9

IČ: 45 24 30 42, DIČ: CZ 45 24 30 42

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. značka C 6666

bank. spojení: Sberbank CZ, a. s., č. účtu 1200281489/6800

zastoupená: [REDACTED], jednatelem

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(dále společně také „**Strany**“ či jednotlivě „**Strana**“),

uzavírají níže uvedeného dne měsíce a roku tento Dodatek č. 12 ke Smlouvě o dílo evidované Objednatelem pod č. 1068356/234 a Zhotovitelem pod č. 12/30/0038, uzavřené dne 17. 3. 2015 ve znění Dodatku č. 1 ze dne 30. 6. 2015, Dodatku č. 2 ze dne 10. 11. 2015, Dodatku č. 3 ze dne 29. 1. 2016, Dodatku č. 4 ze dne 29. 3. 2016, Dodatku č. 5 ze dne 17. 6. 2016, Dodatku č. 6 ze dne 25. 11. 2016, Dodatku č. 7 ze dne 10. 4. 2017, Dodatku č. 8 ze dne 9. 6. 2017 a Dodatku č. 9 ze dne 31. 1. 2019, Dodatku č. 10 ze dne 15. 3. 2019 a Dodatku č. 11 ze dne 11. 7. 2019, na základě veřejné zakázky pod názvem „Serverová technologie pro výrobu a vysílání zpravodajství, sportu a publicistiky“ (dále jen „**Smlouva**“).

**I. Úvodní ustanovení**

1. Zadávací řízení „Serverová technologie pro výrobu a vysílání zpravodajství, sportu a publicistiky“, jehož výsledkem bylo uzavření Smlouvy, bylo zahájeno před 1. 1. 2014, tj. před účinností zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a vzhledem k tomu byla Smlouva uzavřena podle předchozích právních předpisů - zejména podle zákona č. 513/1991 Sb. obchodní zákoník ve znění platném do 1. 1. 2014, v souladu se zákonným opatřením č. 341/2013 Sb., a zákonem č. 303/2013 Sb. v platném znění.
2. Tento Dodatek č. 12 je uzavírán na základě jednání a následné dohody smluvních stran jako nepodstatná změna závazku podle § 222 odst. 5 a 9 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „zákon“) a v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění. Celková hodnota změny závazku ze Smlouvy podle Dodatku č. 12 činí 488 440 EUR bez DPH (slovy: čtyři sta osmdesát osm tisíc čtyři sta čtyřicet EUR bez DPH), tj. 6,65 % z původní celkové hodnoty Smlouvy. Cena služeb pro jednotlivá studia Objednatele je uvedena v následující tabulce:

Služba	Cena služeb			
	ČT Praha	TS Brno	TS Ostrava	Součet
Implementační služby	255 745 EUR	121 245 EUR	111 450 EUR	488 440 EUR

Celková hodnota změny závazku ze Smlouvy v době uzavření Dodatku č. 12 (tj. celková hodnota změn podle § 222 odst. 5 zákona, tedy hodnota Dodatků č. 10 a 12) činí celkem 1 898 218,50 EUR bez DPH, tj. 25,84 % z původní celkové hodnoty Smlouvy. Dodatky č. 1-9 a 11 byly uzavřeny v souladu s § 222 odst. 4 zákona, jejich hodnoty se tedy do limitu podle předchozí věty nezapočítávají.

3. Účelem Dodatku č. 12 je provedení implementačních služeb, zahrnujících instalaci, konfiguraci a uvedení do provozu zařízení, které Objednatel pořídil v rámci veřejné zakázky s názvem „Dodávky HW a souvisejícího SW pro obnovu produkčních systémů DNPS2“, a jejich začlenění do technologické infrastruktury systémů serverové technologie pro výrobu a vysílání zpravodajství, sportu a publicistiky (označené zkratkou „DNPS2“) ve studiích ČT Praha, TS Brno a TS Ostrava, a dále provedení upgrade verze operačních systémů serverů a pracovních stanic, které jsou součástí technologické infrastruktury systémů DNPS2, to vše v souladu s „Prováděcím projektem pro provedení obnovy HW technologické infrastruktury všech tří instancí systému DNPS2“, vypracovaným Zhotovitelem na základě čl. 8.10 Smlouvy ve znění Dodatku č. 10.
4. Předmětné implementační služby je nezbytné provést s náležitou péčí a odborností tak, aby nedošlo k ohrožení výroby a vysílání ze systémů DNPS2, ani k ohrožení bezpečnosti dat, uložených v systémech DNPS2. Z důvodu potřeby Objednatele na zachování garance za funkčnost systémů DNPS2 jako celku, a to z důvodu použití systému DNPS2 pro výrobu a vysílání zpravodajských pořadů ČT, je tento Dodatek č. 12 uzavírán se Zhotovitelem, který je zároveň systémovým integrátorem Projektu DNPS2.
5. Termíny provádění jednotlivých činností musí být koordinovány s Objednatelem tak, aby byly minimalizovány dopady na výrobu a vysílání ze systémů DNPS2.

## II. Předmět Dodatku č. 12

1. Předmětem Dodatku č. 12 je za níže uvedených podmínek následující nepodstatná změna závazku vyplývajícího ze Smlouvy:
  - Rozšíření předmětu plnění o provedení implementačních služeb, spočívajících v začlenění zařízení, které si Objednatel obstaral ve veřejné zakázce s názvem „Dodávky HW a souvisejícího SW pro obnovu produkčních systémů DNPS2“, do technologické infrastruktury systémů serverové technologie pro výrobu a vysílání zpravodajství, sportu a publicistiky (označené zkratkou „DNPS2“) ve studiích ČT Praha, TS Brno a TS Ostrava, a provedení upgrade verze operačních systémů serverů a pracovních stanic, které jsou součástí technologické infrastruktury systémů DNPS2, to vše v souladu s „Prováděcím projektem pro provedení obnovy HW technologické infrastruktury všech tří instancí systému DNPS2“, vypracovaným Zhotovitelem na základě čl. 8.10 Smlouvy ve znění Dodatku č. 10.
2. V čl. 5.1 Smlouvy ve znění dříve uzavřených Dodatků se první věta ruší a nahrazuje se následující větou:  
„Celková cena za plnění celého předmětu Smlouvy, zahrnující cenu za Dílo a cenu za Služby dle čl. 8 této Smlouvy, činí 9 361 847,30 EUR bez DPH (slovy: devět milionů tři sta šedesát jeden tisíc osm set čtyřicet sedm EUR 30 centů bez DPH).“
3. Čl. 5.3 Smlouvy ve znění dříve přijatých Dodatků se ruší a nahrazuje se následujícím zněním:  
„Maximální cena za služby dle této Smlouvy činí 3 764 728,50 EUR bez DPH (slovy: tři miliony sedm set šedesát čtyři tisíc sedm set dvacet osm EUR 50 centů bez DPH). Cena služeb uvedených v čl. 8.5 pro software uvedený v čl. 8.5.1 písm. b) a c) a maximální cena služeb dle čl. 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10 a 8.11, to vše pro každou položku zvlášť, je součástí Přílohy č. 3 Smlouvy.“
4. Čl. 6. Smlouvy - *Platební podmínky* ve znění dříve přijatých dodatků se doplňuje o článek 6.17 ve znění:  
„6.17 Fakturace za služby poskytnuté Zhotovitelem Objednateli dle čl. 8.11 proběhne po provedení implementačních prací v příslušném studiu ČT, tedy za skutečně poskytnuté služby a po poskytnutí služeb na základě čl. 8.11. Faktury budou vystaveny zvlášť pro ČT Praha, TS Brno a TS Ostrava a zaslány na příslušnou emailovou adresu uvedenou v čl. 6.9. Smlouvy; fakturace proběhne na základě podpisu Akceptačního protokolu, vztahujícího se k předmětnému plnění v daném studiu, oběma stranami, ve kterém Objednatel potvrdí převzetí předmětného plnění od Zhotovitele v předem smlouveném rozsahu a kvalitě, tj. provedení implementace a zprovoznění dodaného zařízení v rámci systému DNPS2. Přílohou Faktury bude kopie tohoto oboustranně podepsaného Akceptačního protokolu pro dané studio. Dále se použijí platební podmínky uvedené v čl. 6.7. - 6.11. Smlouvy.“
5. Čl. 8 Smlouvy – *Záruka a poskytování služeb* ve znění dříve přijatých dodatků se doplňuje o článek 8.11 ve znění:  
„8.11 Součástí plnění této Smlouvy je dále závazek Zhotovitele provést pro Objednatele implementační práce, zahrnující instalaci, konfiguraci a uvedení do provozu zařízení, která si Objednatel obstaral za účelem obnovy technologické infrastruktury (dále jen „TI“) systémů DNPS2, včetně provedení upgrade verze operačních systémů, především Windows a VMware (dále jen „OS“), serverů a pracovních stanic, které jsou součástí TI systémů DNPS2, a to v jednotlivých studiích Objednatele, tzn. v ČT Praha, TS Brno a TS Ostrava. Pro provedení předmětných implementačních prací platí následující podmínky:  
8.11.1 Rozsah a postup implementačních prací, nezbytných k provedení obnovy TI systémů DNPS2, je stanoven v Prováděcím projektu pro provedení obnovy HW technologické infrastruktury všech tří instancí systému DNPS2, vypracovaným Zhotovitelem v souladu s čl. 8.10 této Smlouvy (dále jen „prováděcí projekt“).“

- 8.11.2 Obstarání zařízení, nezbytných k provedení obnovy TI systémů DNPS2, která splňují požadavky a technické specifikace, vymezené v prováděcím projektu, je odpovědností Objednatele.
- 8.11.3 Součástí plnění zhotovitele je dále provedení úprav konfigurace systémů DNPS2 a upgrade stávajícího SW vybavení systémů DNPS2, je-li to nezbytné pro provedení implementace dle čl. 8.11 této Smlouvy. Cena za případný upgrade SW vybavení systémů DNPS2 je součástí celkové ceny implementačních služeb.
- 8.11.4 Zhotovitel je povinen provést implementační práce s náležitou péčí a odborností tak, aby nedošlo k ohrožení výroby a vysílání ze systémů DNPS2, ani k ohrožení bezpečnosti dat, uložených v systémech DNPS2. Zhotovitel garantuje Objednateli, že po provedení každého z kroků při obnově zařízení TI bude zachována plná a neomezená funkčnost a plný výkon systémů DNPS2. Zhotovitel dále garantuje Objednateli, že po provedení upgrade verze OS jednotlivých serverů a pracovních stanic, které jsou součástí TI systémů DNPS2, bude zachována plná a neomezená funkčnost a plný výkon systémů DNPS2 s možností návratu do stavu před provedením upgrade verze OS s využitím záloh. Vytvoření záloh serverů a pracovních stanic před provedením upgrade verze OS je zodpovědností Objednatele.
- 8.11.5 Obě strany jsou si plně vědomy, že obnova zařízení TI systémů DNPS2 resp. upgrade verze operačních systémů budou probíhat de-facto za plného a nepřerušného provozu systémů DNPS2. Zhotovitel se zavazuje respektovat při provádění implementačních prací pokyny Objednatele, týkajících se termínů provádění jednotlivých prací, které budou moci být prováděny převážně v časově omezených nočních a víkendových servisních odstávkách systémů.
- 8.11.6 Objednatel poskytne při provádění implementačních prací Zhotoviteli potřebnou součinnost. Rozdělení zodpovědnosti při provádění implementačních prací je definováno v tabulce, která tvoří Přílohu č. 9 Smlouvy. Sjednává se, že pověření pracovníci Objednatele provedou na základě pokynů Zhotovitele mechanickou montáž zařízení, která jsou předmětem obnovy TI systémů DNPS2, do stojanů. Dále se sjednává, že pověření pracovníci Objednatele provedou na základě podrobného návodu, vypracovaného Zhotovitelem, a pod jeho supervizi upgrade verze OS těch serverů a pracovních stanic, které jsou v Příloze č. 9 vyznačeny písmenem X ve sloupci „Czech TV“. Za správnost a úplnost návodů pro provedení upgrade verze OS serverů a pracovních stanic zodpovídá Zhotovitel.
- 8.11.7 Dokončení implementačních prací Zhotovitelem v každém jednotlivém studiu Objednatele bez vad a nedodělků bude stvrzeno podpisem Akceptačního protokolu oběma stranami. Zhotovitel se zavazuje dokončit veškeré implementační práce dle čl. 8.11 Smlouvy nejpozději do 15. 12. 2021, popř. do data dohodnutého smluvními stranami.
- 8.11.8 Zhotovitel se zavazuje ve spolupráci s Objednatelem nejpozději do 3 (tří) měsíců od dokončení implementačních prací aktualizovat ty části dokumentace skutečného provedení systémů DNPS2, které byly dotčeny provedením obnovy TI DNPS2, a/nebo provedením upgrade verze OS serverů a pracovních stanic.
6. Stávající Příloha č. 3 Smlouvy – Rozpis ceny Díla a služeb se ruší a nahrazuje se novou Přílohou č. 3 Smlouvy – Rozpis ceny Díla a služeb, která je Přílohou č. 2 tohoto Dodatku č. 12. Do Smlouvy se doplňuje nová Příloha č. 9, která je součástí tohoto Dodatku č. 12 a která popisuje rozdělení odpovědnosti při provádění implementačních prací dle čl. II.5 tohoto Dodatku, a dále obsahuje soupis implementovaného HW.

## 7. Tabulka v čl. 18.9 Smlouvy se ruší a nahrazuje se následujícím zněním:

Příloha č. 1	Specifikace jednotlivých Etap a Fází
Příloha č. 2	Specifikace SLA
Příloha č. 3	Rozpis ceny Díla a služeb
Příloha č. 4	Rámcový harmonogram realizace
Příloha č. 5	Technická část nabídky – přiloženo na CD
Příloha č. 6	Zadávací dokumentace – přiložena na CD
Příloha č. 7	Soupis zařízení a software, na které jsou poskytovány služby HW a SW maintenance
Příloha č. 8	Platební kalendář fakturace za poskytování služeb dle čl. 8 Smlouvy od 1. 4. 2019 do 31. 3. 2021
Příloha č. 9	Rozdělení odpovědnosti při provádění implementačních prací dle čl. 8.11 a soupis implementovaného HW

**III. Závěrečná ustanovení**

- Ostatní ustanovení Smlouvy, nedotčená tímto dodatkem se nemění a zůstávají nadále v platnosti a účinnosti. Dodatek č. 12 je platný podpisem smluvních stran a účinný dnem uveřejnění v Registru smluv. O dni uveřejnění bude Objednatel neprodleně informovat Zhotovitele.
- Dodatek č. 12 je vypracován ve třech (3) vyhotoveních s platností originálu, z nichž Objednatel obdrží dvě (2) vyhotovení a Zhotovitel jedno (1) vyhotovení.
- Smluvní strany berou na vědomí, že Dodatek č. 12 a Smlouva podléhají povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“) a podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, oba v platném znění.
- Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 12 jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 Dodatku č. 12 – Příloha č. 9 Smlouvy	Rozdělení odpovědnosti při provádění implementačních prací
Příloha č. 2 Dodatku č. 12 – novelizovaná Příloha č. 3 Smlouvy	Rozpis ceny Díla a služeb

Smluvní strany prohlašují, že si tento Dodatek č. 12 přečetly, že s jeho obsahem souhlasí a na důkaz toho k němu připojují svoje podpisy.

**Zhotovitel:**

V Praze dne

22. 3. 2021

**Objednatel:**

V Praze dne

26 -03- 2021

**ELVIA – PRO, spol. s r. o.**

[redacted] jednatel

**Česká televize**

Petr Dvořák, generální ředitel

Příloha č. 9 Smlouvy - Rozdělení zodpovědnosti při provádění implementačních prací a soupis implementovaného HW

II. Work breakdown Structure – Prague

III. Work breakdown Structure – Brno

Task Description		Zhot.	Objed.	Task Description	
Prague				Brno	
2.1	Cisco N2K-C2248TP-E-1GE				
2.1.1	Reconnect UTP cables from FEX #1 to spare ports of the FEX #2	x			
2.1.2	Perform initial basic connectivity test, restart no-comm devices if needed	x			
2.1.3	Physically replace disconnected FEX #1 and upload conf to new FEX	x			
2.1.4	Reconnect UTP cables from FEX #2 back to new FEX #1	x			
2.1.5	Perform initial basic connectivity tests, restart no-comm devices if needed	x	x		
2.1.6	Next day repeat the procedure for FEX #2	x			
2.1.7	Repeat steps 1-6 for additional 3 pairs of switches	x			
2.2	AIS Server (VM)			3.1	AIS Server (VM)
2.2.1	Run in-place OS upgrade	x		3.1.1	Run in-place OS upgrade
2.2.2	Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x		3.1.2	Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)
2.3	PRTG Network Monitor Server			3.2	PRTG Network Monitor Server
2.3.1	Deactivate existing PRTG license and stop PRTG core	x		3.2.1	Deactivate existing PRTG license and stop PRTG core
2.3.2	Backup necessary PRTG files to be migrated	x		3.2.2	Backup necessary PRTG files to be migrated
2.3.3	Reboot machine into Windows Server 2012 Installer and run clean install	x		3.2.3	Reboot machine into Windows Server 2012 Installer and run clean install
2.3.4	Reinstall (original version) & reconfigure PRTG using files for migration	x		3.2.4	Reinstall (original version) & reconfigure PRTG using files for migration
2.3.5	Verify operational status (Rollback break #1)	x		3.2.5	Verify operational status (Rollback break #1)
2.4	Oracle Database			3.3	Oracle Database
2.4.1	Rack new DB servers & MSA Storage Chassis		x	3.3.1	Rack new DB servers & MSA Storage Chassis
2.4.2	Build new Oracle RAC on new servers & storage	x		3.3.2	Build new Oracle RAC on new servers & storage
2.4.3	Validate operational status of clean Oracle RAC	x		3.3.3	Validate operational status of clean Oracle RAC
2.4.4	Stop essential part of SONAPS system (all connections to DB must be halted)	x		3.3.4	Stop essential part of SONAPS system (all connections to DB must be halted)
2.4.5	Create & validate backup of existing DB	x		3.3.5	Create & validate backup of existing DB
2.4.6	Shutdown / disconnect from network infrastructure existing DB servers & storage	x		3.3.6	Shutdown / disconnect from network infrastructure existing DB servers & storage
2.4.7	Connect new RAC to network infrastructure	x		3.3.7	Connect new RAC to network infrastructure
2.4.8	Restore backup on to new RAC	x		3.3.8	Restore backup on to new RAC
2.4.9	Validate operational status of new RAC (Rollback #1)	x		3.3.9	Validate operational status of new RAC (Rollback #1)
2.4.10	Start essential part of SONAPS system	x		3.3.10	Start essential part of SONAPS system
2.4.11	Validate operational status of new RAC in SONAPS (Rollback #2)	x	x	3.3.11	Validate operational status of new RAC in SONAPS (Rollback #2)
2.5	vCenter appliance upgrade				
2.5.1	vSphere vCenter upgrade	x			
2.6	VM Host (ESXI) - Initial upgrade			3.4	VM Host (ESXI) - Initial Upgrade
2.6.1	(optionally Migrate or) power down guest VMs on VM host	x		3.4.1	Stop Guest VMs on VM Host to be upgraded and start them on spare VM Host
2.6.2	Run ESXI update on 1st server	x		3.4.2	Run ESXI update on 1st server
2.6.3	Access vSphere web GUI to verify operational status (Rollback break #1)	x		3.4.3	Access vSphere web GUI to verify operational status (Rollback break #1)
2.6.4	Verify host can be managed in vCenter and apply new vSphere 7.0 license	x		3.4.4	Verify host can be managed in Prague vCenter and apply new vSphere 7.0 license
2.6.5	Migrate guest VMs back to host and verify functionality (Rollback break #2)	x		3.4.5	Migrate Guest VMs back to host and verify operational status (Rollback break #2)
2.7	VM Host (ESXI) - Batch upgrade			3.5	VM Hosts (ESXI) - Batch Upgrade
2.7.1	Stop SONAPS system	x		3.5.1	Stop SONAPS systém
2.7.2	Run ESXI update on all VM Hosts	x		3.5.2	Run ESXI update on all VM Hosts
2.7.3	Access vSphere web GUI to verify operational status (Rollback break #1)	x		3.5.3	Access vSphere web GUI to verify operational status (Rollback break #1)
2.7.4	Verify host can be managed in vCenter and apply new vSphere 7.0 license	x		3.5.4	Verify host can be managed in vCenter and apply vSphere 7.0 licenses
2.7.5	Verify guest VM functionality (Rollback break #2)	x		3.5.5	Verify guest VM functionality (Rollback break #2)
2.7.6	Start SONAPS system	x		3.5.6	Start SONAPS system
2.8	VM Storage				
2.8.1	Rack new MSA hardware		x		
2.8.2	Configure Network	x			
2.8.3	Power-on and configure new MSA	x			
2.8.4	Sonaps OFF	x			
2.8.5	Data Migration	x			
2.8.6	Sonaps ON	x			
2.8.7	Validate operational status of new MSA (Rollback break #1)	x	x		
2.9	SDI Ingest Servers			3.6	SDI Ingest Servers
2.9.1	Install WS2012 on "spare" server, prereq., SDI server install - DONE	x			
2.9.2	Firmware upgrade of MSQ	x		3.6.1	Firmware upgrade of MSQ
2.9.3	Run in-place upgrade of OS/ Clean Install	x	x	3.6.2	Run in-place upgrade of OS/ Clean Install
2.9.4	Reconfigure & verify ingest device operational status (Rollback break #1)	x		3.6.3	Reconfigure and verify ingest device operational status (Rollback break #1)
2.9.5	Repeat for additional ingest servers (Rollback break #2)		x	3.6.4	Repeat for additional ingest server (Rollback break #2)

#### IV. Work breakdown Structure – Ostrava

Zhot.	Objed.	Task description	Zhot.	Objed.
		<b>Ostrava</b>		
		<b>4.1 Cisco N2K-C2248TP-E-1GE</b>		
		4.1.1 (TOP) Stop DNS2 subsystems connected to FEXs, which will be replaced	X	
		4.1.2 (TOP) Physically replace old FEX #1 and re-wire UTP cables to new FEX	X	
		4.1.3 (TOP) Start DNS2 subsystems connected to FEX #1 and perform basic conn. tests	X	
		4.1.4 (TOP) Physically replace old FEX #2 and re-wire UTP cables to new FEX #2	X	
		4.1.5 (TOP) Start DNS2 subsystems connected to FEX #2 and perform basic conn. tests	X	
		4.1.6 (TOP) Verify SONAPS system functionality with new FEXs	X	X
		4.1.7 (ENG4) Stop devices (Ingest terminal + NLEs + XDCAMs) connected to FEX		X
		4.1.8 (ENG4) Physically replace old FEX and re-wire UTP cables to new FEX	X	
		4.1.9 (ENG4) Start devices connected to FEX and perform initial basic connectivity tests	X	
		4.1.10 (ENG4) Verify SONAPS system functionality with new FEX	X	X
		<b>4.2 AIS Server (VM)</b>		
X		4.2.1 Run in-place OS upgrade	X	
X		4.2.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	X	
		<b>4.3 PRTG Network Monitor Server</b>		
X		4.3.1 Deactivate existing PRTG license and stop PRTG core	X	
X		4.3.2 Backup necessary PRTG files to be migrated	X	
X		4.3.3 Reboot machine into Windows Server 2012 installer and run clean install	X	
X		4.3.4 Reinstall (original version) & reconfigure PRTG using files for migration	X	
X		4.3.5 Verify operational status (Rollback break #1)	X	
		<b>4.4 Oracle Database</b>		
	X	4.4.1 Rack new DB servers & MSA Storage Chassis		X
X		4.4.2 Build new Oracle RAC on new servers & storage	X	
X		4.4.3 Validate operational status of clean Oracle RAC	X	
X		4.4.4 Stop essential part of SONAPS system (all connections to DB must be halted)	X	
X		4.4.5 Create & validate backup of existing DB	X	
Storage	X	4.4.6 Shutdown / disconnect from network infrastructure existing DB servers & storage	X	
X		4.4.7 Connect new RAC to network infrastructure	X	
X		4.4.8 Restore backup on to new RAC	X	
X		4.4.9 Validate operational status of new RAC (Rollback #1)	X	
X		4.4.10 Start essential part of SONAPS system	X	
X	X	4.4.11 Validate operational status of new RAC in SONAPS (Rollback #2)	X	X
		<b>4.5 VM Host (ESXi) – Initial Upgrade</b>		
Host #6	X	4.5.1 Stop Guest VMs on WM Host to be upgraded and start them on spare VM Host #5	X	
X		4.5.2 Run ESXi update on 1st server	X	
X		4.5.3 Access vSphere web GUI to verify operational status (Rollback break #1)	X	
ence	X	4.5.4 Verify host can be managed in Prague vCenter and apply new vSphere 7.0 licence	X	
k #2]	X	4.5.5 Migrate Guest VMs back to host and verify operational status (Rollback break #2)	X	
		<b>4.6 VM Hosts (ESXi) – Batch Upgrade</b>		
X		4.6.1 Stop SONAPS system	X	
X		4.6.2 Run ESXi update on all VM Hosts	X	
X		4.6.3 Access vSphere web GUI to verify operational status (Rollback break #1)	X	
X		4.6.4 Verify host can be managed in vCenter and apply vSphere 7.0 licenses	X	
X		4.6.5 Verify guest VM functionality (Rollback break #2)	X	
X		4.6.6 Start SONAPS system	X	
		<b>4.7 SDI Ingest Servers</b>		
X		4.7.1 Firmware upgrade of MSQ	X	
X	X	4.7.2 Run in-place upgrade of OS/ Clean Install	X	X
X		4.7.3 Reconfigure and verify ingest device operational status (Rollback break #1)	X	
X	X	4.7.4 Repeat for additional ingest server (Rollback break #2)	X	X



## II. Work breakdown Structure – Prague

Task Description	Zhot.	Objed.
<b>2.10 Background Service Servers #1 &amp; #2 (VMs)</b>		
2.10.1 Run in-place OS upgrade on 1st VM	x	
2.10.2 Move VM to new MSA	x	
2.10.3 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
2.10.4 Repeat for additional VM – 1 x 4hrs / VM	x	
<b>2.11 Background Service Servers #3 &amp; #4 (VMs)</b>		
2.11.1 Run in-place OS upgrade on 1st VM	x	
2.11.2 Move VM to new MSA	x	
2.11.3 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
2.11.4 Repeat for additional VM – 1 x 4hrs / VM	x	
<b>2.12 ML Server (VM)</b>		
2.12.1 Run in-place OS upgrade	x	
2.12.2 Move VM to new MSA	x	
2.12.3 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
<b>2.13 Ingest Management Server (VM)</b>		
2.13.1 Run in-place OS upgrade	x	
2.13.2 Move VM to new MSA	x	
2.13.3 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
<b>2.14 MOS Gateway server (VM)</b>		
2.14.1 Run in-place OS upgrade	x	
2.14.2 Move VM to new MSA	x	
2.14.3 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1) X	x	
<b>2.15 Common Gateway (VM)</b>		
2.15.1 Run in-place OS upgrade	x	
2.15.2 Move VM to new MSA	x	
2.15.3 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
<b>2.16 Remote Access Server (VM)</b>		
2.16.1 Run in-place OS upgrade	x	
2.16.2 Move VM to new MSA	x	
2.16.3 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
<b>2.17 Playout Transfer Servers (VMs)</b>		
2.17.1 Run in-place OS upgrade on 1st VM	x	
2.17.2 Move VM to new MSA	x	
2.17.3 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	x
2.17.4 Repeat for remaining additional VMs	x	x
2.17.5 Repeat for all remaining VMs	x	x
<b>2.18 Transform Servers (VMs)</b>		
2.18.1 Run in-place OS upgrade on 1st VM	x	
2.18.2 Move VM to new MSA	x	
2.18.3 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
2.18.4 Repeat for 4 of the 17 remaining additional VMs	x	x
2.18.5 Repeat for 4 of the 13 remaining additional VMs	x	x
2.18.6 Repeat for 4 of the 9 remaining additional VMs	x	x
2.18.7 Repeat for 5 remaining VMs	x	x
<b>2.19 EDL Executors (VMs)</b>		
2.19.1 Upgrade the st VM	x	
2.19.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	x
2.19.3 Move VM to new MSA	x	
2.19.4 Repeat for 4 of the 17 remaining additional VMs	x	x
2.19.5 Repeat for 4 of the 13 remaining additional VMs	x	x
2.19.6 Repeat for 4 of the 9 remaining additional VMs	x	x
2.19.7 Repeat for 5 remaining VMs	x	x
<b>2.20 XDCAM Ingest Servers (VMs)</b>		
2.20.1 Run in-place OS upgrade on 1st VM	x	
2.20.2 Move VM to new MSA	x	
2.20.3 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	x
2.20.4 Repeat for 2nd VMs	x	x
<b>2.21 Ingest Terminals</b>		
2.21.1 Run in-place OS upgrade	x	x
2.21.2 Firmware & driver upgrade of MSQ	x	x
2.21.3 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x
2.21.4 Repeat for additional terminals – 11 x 4hrs/terminal	x	x
<b>2.22 Import Terminal</b>		
2.22.1 Run in-place OS upgrade	x	x
2.22.2 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x

## III. Work breakdown Structure – Brno

Task Description	Zhot.	Objed.
<b>3.7 Background Service Servers (VMs)</b>		
3.7.1 Run in-place OS upgrade on 1st VM	x	
3.7.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
3.7.3 Repeat for additional VM	x	
<b>3.8 ML Server (VM)</b>		
3.8.1 Run in-place OS upgrade	x	
3.8.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
<b>3.9 Ingest Management Server (VM)</b>		
3.9.1 Run in-place OS upgrade	x	
3.9.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
<b>3.10 MOS Gateway Server (VM)</b>		
3.10.1 Run in-place OS upgrade	x	
3.10.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
<b>3.11 Common Gateway (VM)</b>		
3.11.1 Run in-place OS upgrade	x	
3.11.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
<b>3.12 Remote Access Server (VM)</b>		
3.12.1 Run in-place OS upgrade	x	
3.12.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
<b>3.13 Playout Transfer Servers (VMs)</b>		
3.13.1 Run in-place OS upgrade on 1st VM	x	
3.13.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	x
3.13.3 Repeat for 2nd VM	x	x
3.13.4 Repeat for 2 remaining VMs	x	x
<b>3.14 Transform Servers (VMs)</b>		
3.14.1 Run in-place OS upgrade on 1st VM	x	
3.14.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
3.14.3 Repeat for ¼ of the remaining additional VMs	x	x
3.14.4 Repeat for the remaining VMs	x	x
<b>3.15 EDL Executors (VMs)</b>		
3.15.1 Upgrade the st VM	x	
3.15.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	x
3.15.3 Repeat for ¼ of the remaining additional VMs	x	x
3.15.4 Repeat for the remaining VMs	x	x
<b>3.16 XDCAM Ingest Server (VM)</b>		
3.16.1 Run in-place OS upgrade	x	
3.16.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
<b>3.17 Ingest Terminals</b>		
3.17.1 Run in-place OS upgrade	x	x
3.17.2 Firmware & driver upgrade of MSQ	x	x
3.17.3 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x
3.17.4 Repeat for additional terminals	x	x

#### IV. Work breakdown Structure – Ostrava

Zhot.	Objekt	Task Description	Zhot.	Objekt
		<b>4.8 Background Service Servers (VMs)</b>		
x		4.8.1 Run in-place OS upgrade on 1st VM	x	
x		4.8.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
x		4.8.3 Repeat for additional VM	x	
		<b>4.9 ML Server (VM)</b>		
x		4.9.1 Run in-place OS upgrade	x	
x		4.9.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
		<b>4.10 Ingest Management Server (VM)</b>		
x		4.10.1 Run in-place OS upgrade	x	
x		4.10.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
		<b>4.11 MOS Gateway Server (VM)</b>		
x		4.11.1 Run in-place OS upgrade	x	
x		4.11.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
		<b>4.12 Common Gateway (VM)</b>		
x		4.12.1 Run in-place OS upgrade	x	
x		4.12.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
		<b>4.13 Remote Access Server (VM)</b>		
x		4.13.1 Run in-place OS upgrade	x	
x		4.13.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
		<b>4.14 Playout Transfer Servers (VMs)</b>		
x		4.14.1 Run in-place OS upgrade on 1st VM	x	
x			x	
x	x	4.14.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	x
x	x	4.14.3 Repeat for 2nd VM	x	x
x	x	4.14.4 Repeat for 3rd VM	x	x
		<b>4.15 Transform Servers (VMs)</b>		
x		4.15.1 Run in-place OS upgrade on 1st VM	x	
x		4.15.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
x		4.15.3 Repeat for ½ of the remaining additional VMs	x	
x		4.15.4 Repeat for the remaining VMs	x	
		<b>4.16 EDL Executors (VMs)</b>		
x		4.16.1 Upgrade the st VM	x	
x	x	4.16.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	x
x		4.16.3 Repeat for ½ of the remaining additional VMs	x	
x	x	4.16.4 Repeat for the remaining VMs	x	x
		<b>4.17 XDCAM Ingest Server (VM)</b>		
x		4.17.1 Run in-place OS upgrade	x	
x		4.17.2 Verify operational status of upgraded VM (Rollback break #1)	x	
		4.17.3 Repeat for additional VM	x	x
		<b>4.18 Ingest Terminals</b>		
x	x	4.18.1 Run in-place OS upgrade	x	x
x	x	4.18.2 Firmware & driver upgrade of MSQ	x	x
x	x	4.18.3 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x
x	x	4.18.4 Repeat for additional terminals	x	x

II. Work breakdown Structure – Prague

Task Description	Zhot.	Objed.
2.23 Material Management Terminals		
2.23.1 Run in-place OS upgrade	x	x
2.23.2 Firmware & driver upgrade of MSQ	x	x
2.23.3 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x
2.23.4 Repeat for additional terminals – 3 x 3hrs/terminal		x
2.24 GTM Console Terminals		
2.24.1 Run in place OS upgrade	x	x
2.24.2 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x
2.24.3 Repeat for 2nd GTM terminal (AIS)	x	x
2.25 Net Management Terminal		
2.25.1 Shut down terminal and install new memory modules	x	
2.25.2 Run in-place OS upgrade	x	x
2.25.3 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x
2.26 XpriNS Craft Editor Workstations		
2.26.1 Run in-place OS upgrade	x	
2.26.2 Firmware & driver upgrade of MSQ	x	
2.26.3 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x
2.26.4 Repeat for additional NLEs	x	
2.27 XpriNS Proxy Editor Workstation		
2.27.1 Run in-place OS upgrade	x	
2.27.2 Verify operational status (Rollback break #1)	x	
2.27.3 Repeat for additional NLEs	x	
2.28 Playout Storage Replacement		
2.28.1 Installation of new Virtual Server for Omneon Manager		x
2.28.2 Installation of new Omneon Manager	x	
2.28.3 Racking, Cabling		x
2.28.4 Test all system in standalone mode, AVECO	x	x
2.28.5 Backup Data Migration Backup	x	
2.28.6 Backup MIPS Upgrade ?	x	
2.28.7 Backup Replacement + MIPS upgrade	x	
2.28.8 Verify operational status (Rollback break #1)	x	
2.28.9 Main Data Migration Backup	x	
2.28.10 Main MIPS Upgrade ?	x	
2.28.11 Backup Replacement + MIPS upgrade	x	
2.28.12 Verify operational status (Rollback break #1)	x	
2.29 Material Storage Replacement		
2.29.1 Racking, Cabling	x	x
2.29.2 Test all system in standalone mode	x	
2.29.3 Data Migration	x	
2.29.4 All Sonaps Off	x	
2.29.5 Final Data Migration	x	
2.29.6 New/Old Cluster IP change	x	
2.29.7 All Sonaps On	x	
2.29.8 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x

III. Work breakdown Structure – Brno

Task Description	Zhot.	Objed.
3.18 Net Management / GTM Console Terminal		
3.18.1 Shut down terminal and install new memory modules	x	
3.18.2 Run in-place OS upgrade	x	
3.18.3 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x
3.19 XpriNS Craft Editor Workstations		
3.19.1 Run in-place OS upgrade	x	
3.19.2 Firmware & driver upgrade of MSQ	x	
3.19.3 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x
3.19.4 Repeat for additional NLEs	x	
3.20 XpriNS Proxy Editor Workstation		
3.20.1 Run in-place OS upgrade	x	
3.20.2 Verify operational status (Rollback break #1)	x	
3.20.3 Repeat for additional NLEs	x	
3.21 Material Storage Replacement		
3.21.1 Racking, Cabling	x	x
3.21.2 Test all system in standalone mode	x	
3.21.3 Data Migration	x	
3.21.4 All Sonaps Off	x	
3.21.5 Final Data Migration	x	
3.21.6 New/Old Cluster IP change	x	
3.21.7 All Sonaps On	x	
3.21.8 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x

IV. Work breakdown Structure – Ostrava

Task Description	Zhot.	Objed.
4.19 Net Management / GTM Console Terminal		
4.19.1 Shut down terminal and install new memory modules		x
4.19.2 Run in-place OS upgrade		x
4.19.3 Verify operational status (Rollback break #1)	x	x
4.20 XpriNS Craft Editor Workstations		
4.20.1 Run in-place OS upgrade		x
4.20.2 Firmware & driver upgrade of MSQ		x
4.20.3 Verify operational status (Rollback break #1)		x
4.20.4 Repeat for additional NLEs		x
4.21 XpriNS Proxy Editor Workstations		
4.21.1 Run in-place OS upgrade		x
4.21.2 Verify operational status (Rollback break #1)		x
4.21.3 Repeat for additional NLEs		x
4.22 Material Storage Replacement		
4.22.1 Racking, Cabling		x
4.22.2 Test all system in standalone mode		x
4.22.3 Data Migration		x
4.22.4 All Sonaps Off		x
4.22.5 Final Data Migration		x
4.22.6 New/Old Cluster IP change		x
4.22.7 All Sonaps On		x
4.22.8 Verify operational status (Rollback break #1)		x

Summary of new HW to be installed – Prague

P/N (main)	Description	pcs
N2K-C2248TP-E	Cisco Nexus FEX N2K-C2248TP-E-1GE - Normal Airflow	4
N2K-C2248TP-E	Cisco Nexus FEX N2K-C2248TP-E-1GE - Reversed Airflow	4
P19766-B21	HPE ProLiant DL360 Gen10 Server	2
Q2R19B	HPE MSA 1050 (FC) SAN storage	1
Q2R25B	HPE MSA 1050 (iSCSI) SAN storage	1
210-AURL	Dell EMC Isilon H500 Base Chassis	4
210-AUTH	Dell EMC Isilon H500-60TB (15x4TB HDD +1,6TB SSD) Scale-out NAS storage node	14
210-AWOU	Dell EMC Z9010-ON 40GE Networking switch	2
MCP-2200C-DS-2X0	Harmonic Spectrum MediaCenter 2200C	2

Summary of new HW to be installed – Brno

P/N (main)	Description	pcs
-	-	-
P19766-B21	HPE ProLiant DL360 Gen10 Server	2
Q2R19B	HPE MSA 1050 (FC) SAN storage	1
-	-	-
210-AURL	Dell EMC Isilon H500 Base Chassis	2
210-AUTF	Dell EMC Isilon H500-30TB (15x2TB HDD +1,6TB SSD) Scale-out NAS storage node	6
210-AWOU	Dell EMC Z9010-ON 40GE Networking switch	2
-	-	-

Summary of new HW to be installed – Ostrava

P/N (main)	Description	pcs
-	-	-
N2K-C2248TP-E	Cisco Nexus FEX N2K-C2248TP-E-1GE - Reversed Airflow	3
P19766-B21	HPE ProLiant DL360 Gen10 Server	2
Q2R19B	HPE MSA 1050 (FC) SAN storage	1
-	-	-
210-AURL	Dell EMC Isilon H500 Base Chassis	2
210-AUTF	Dell EMC Isilon H500-30TB (15x2TB HDD +1,6TB SSD) Scale-out NAS storage node	6
210-AWOU	Dell EMC Z9010-ON 40GE Networking switch	2
-	-	-

**Příloha č. 3 - Rozpis ceny Díla a Služeb**

Cena	EUR bez DPH
<b>1. Maximální cena za plnění dle Smlouvy (Dílo + Služby dle čl. 8 této Smlouvy):</b>	<b>9 361 847,30 €</b>
<b>1.1. Celková cena za Dílo dle Smlouvy:</b>	<b>5 597 118,80 €</b>
<b>1.2. Maximální cena za Služby dle Smlouvy:</b>	<b>3 764 728,50 €</b>

**1.1.1 Cena řešení realizovaného v I. Etapě:**

Etapa / Fáze	Mílník	Cena v EUR bez DPH
<b>1.1.1. Celková cena I. Etapy Díla za ČT Praha, TS Brno a TS Ostrava:</b>		<b>5 021 343,00 €</b>
Celková dílčí platba - Fáze 1.1	Akceptace Prováděcího projektu I. Etapy	503 526,70 €
Celková dílčí platba - Fáze 1.2	Hmotná převímka zařízení technologické infrastruktury	1 510 580,10 €
Celková dílčí platba - Fáze 1.3	Převímka instalace technologické infrastruktury a připravenosti k instalaci SW aplikační vrstvy	753 201,45 €
Celková dílčí platba - Fáze 1.4	Akceptace řešení dodaného v I. Etapě	747 631,85 €
Celková dílčí platba - Fáze 1.5	Zaškolení školitelů a klíčových uživatelů Uvedení řešení dodaného v I. Etapě do zkušebního provozu	0,00 €
Celková dílčí platba - Fáze 1.6	Ukončení zkušebního provozu řešení dodaného v I. Etapě	1 004 268,60 €
Celková dílčí platba - Fáze 1.7	Uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu	0,00 €
Celková dílčí platba - Fáze 1.8	Předání a převzetí řešení dodaného v I. Etapě	502 134,30 €
<b>1.1.1.1 Cena za I. Etapu - CT Praha:</b>		<b>2 854 200,60 €</b>
Dílčí platba - Fáze 1.1	Akceptace Prováděcího projektu I. Etapy	285 818,46 €
Dílčí platba - Fáze 1.2	Hmotná převímka zařízení technologické infrastruktury	857 455,38 €
Dílčí platba - Fáze 1.3	Převímka instalace technologické infrastruktury a připravenosti k instalaci SW aplikační vrstvy	428 130,09 €
Dílčí platba - Fáze 1.4	Akceptace řešení dodaného v I. Etapě	426 536,49 €
Dílčí platba - Fáze 1.5	Zaškolení školitelů a klíčových uživatelů Uvedení řešení dodaného v I. Etapě do zkušebního provozu	0,00 €
Dílčí platba - Fáze 1.6	Ukončení zkušebního provozu řešení dodaného v I. Etapě	570 840,12 €
Dílčí platba - Fáze 1.7	Uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu	0,00 €
Dílčí platba - Fáze 1.8	Předání a převzetí řešení dodaného v I. Etapě	285 420,06 €

<b>1.1.1.2 Cena za I. Etapu - TS Brno:</b>		<b>1 065 420,40 €</b>
Dílčí platba - Fáze 1.1	Akceptace Prováděcího projektu I. Etapy	107 110,04 €
Dílčí platba - Fáze 1.2	Hmotná přejímka zařízení technologické infrastruktury	321 330,12 €
Dílčí platba - Fáze 1.3	Přejímka instalace technologické infrastruktury a připravenosti k instalaci SW aplikační vrstvy	159 813,06 €
Dílčí platba - Fáze 1.4	Akceptace řešení dodaného v I. Etapě	157 541,06 €
Dílčí platba - Fáze 1.5	Zaškolení školitelů a klíčových uživatelů Uvedení řešení dodaného v I. Etapě do zkušebního provozu	0,00 €
Dílčí platba - Fáze 1.6	Ukončení zkušebního provozu řešení dodaného v I. Etapě	213 084,08 €
Dílčí platba - Fáze 1.7	Uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu	0,00 €
Dílčí platba - Fáze 1.8	Předání a převzetí řešení, dodaného v I. Etapě	106 542,04 €
<b>1.1.1.3 Cena za I. Etapu - TS Ostrava:</b>		<b>1 101 722,00 €</b>
Dílčí platba - Fáze 1.1	Akceptace Prováděcího projektu I. Etapy	110 598,20 €
Dílčí platba - Fáze 1.2	Hmotná přejímka zařízení technologické infrastruktury	331 794,60 €
Dílčí platba - Fáze 1.3	Přejímka instalace technologické infrastruktury a připravenosti k instalaci SW aplikační vrstvy	165 258,30 €
Dílčí platba - Fáze 1.4	Akceptace řešení dodaného v I. Etapě	163 554,30 €
Dílčí platba - Fáze 1.5	Zaškolení školitelů a klíčových uživatelů Uvedení řešení dodaného v I. Etapě do zkušebního provozu	0,00 €
Dílčí platba - Fáze 1.6	Ukončení zkušebního provozu řešení dodaného v I. Etapě	220 344,40 €
Dílčí platba - Fáze 1.7	Uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu	0,00 €
Dílčí platba - Fáze 1.8	Předání a převzetí řešení dodaného v I. Etapě	110 172,20 €

### 1.1.2 Cena řešení realizovaného ve II. Etapě:

<b>Etapa / Fáze / Předmět</b>	<b>Milník</b>	<b>Cena v EUR bez DPH</b>
<b>1.1.2. Celková cena II. Etapy Díla za ČT Praha:</b>		<b>480 748,80 €</b>
Dílčí platba - Fáze 2.1	Akceptace Prováděcího projektu II. Etapy	41 470,10 €
Dílčí platba - Fáze 2.2	Akceptace řešení, dodaného ve II. Etapě	295 054,06 €
Dílčí platba - Fáze 2.3	Zaškolení školitelů a klíčových uživatelů Uvedení řešení dodaného ve II. Etapě do zkušebního provozu	0,00 €
Dílčí platba - Fáze 2.4	Ukončení zkušebního provozu řešení dodaného ve II. Etapě	96 149,76 €
Dílčí platba - Fáze 2.5	Uvedení řešení dodaného ve II. Etapě do produktivního provozu	0,00 €
Dílčí platba - Fáze 2.6	Předání a převzetí řešení dodaného ve II. Etapě	48 074,88 €

### 1.1.3 Cena plnění podle Dodatku č. 6 Smlouvy:

Předmět	Podmínka fakturace	Cena v EUR bez DPH
<b>1.1.3. Celková cena plnění podle Dodatku č. 6 Smlouvy</b>		<b>45 077,00 €</b>
Platba za plnění podle Dodatku č. 6	Podpis předávacího protokolu	45 077,00 €

### 1.1.4 Cena plnění podle Dodatku č. 9 Smlouvy:

Předmět	Podmínka fakturace	Cena v EUR bez DPH
<b>1.1.4. Celková cena plnění podle Dodatku č. 9 Smlouvy</b>		<b>24 975,00 €</b>
Platba za plnění podle Dodatku č. 9	Podpis předávacího protokolu	24 975,00 €

### 1.1.5 Cena plnění podle Dodatku č. 11 Smlouvy:

Předmět	Podmínka fakturace	Cena v EUR bez DPH
<b>1.1.5. Celková cena plnění podle Dodatku č. 11 Smlouvy</b>		<b>24 975,00 €</b>
Platba za plnění podle Dodatku č. 11	Podpis předávacího protokolu	24 975,00 €

### 1.2.1 Cena za služby "SW maintenance" dle čl. 8.5 pro software uvedený v čl. 8.5.1 písm. b) a c)

Předmět	Doba plnění	Cena za měsíc v EUR bez DPH	Cena celkem v EUR bez DPH
I. Etapa: SW maintenance - celkem	36 měsíců od uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu	23 280,00 €	838 080,00 €
I. Etapa: SW maintenance ČT Praha	36 měsíců od uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu	15 445,00 €	556 020,00 €
I. Etapa: SW maintenance TS Brno	36 měsíců od uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu	3 870,00 €	139 320,00 €
I. Etapa: SW maintenance TS Ostrava	36 měsíců od uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu	3 965,00 €	142 740,00 €
II. Etapa: SW maintenance ČT Praha	36 měsíců od uvedení řešení dodaného ve II. Etapě do produktivního provozu	1 080,00 €	38 880,00 €
<b>Cena celkem za služby "SW maintenance" dle čl. 8.5 pro ČT Praha, TS Brno a TS Ostrava:</b>			<b>876 960,00 €</b>

### 1.2.2 Cena za služby "Servisního zajištění" dle čl. 8.6

Předmět	Doba plnění	Cena za měsíc v EUR bez DPH	Cena celkem v EUR bez DPH
Servisní zajištění ČT Praha	36 měsíců od uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu	14 412,49 €	518 849,60 €
Servisní zajištění TS Brno	36 měsíců od uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu	4 620,70 €	166 345,20 €
Servisní zajištění TS Ostrava	36 měsíců od uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu	4 843,20 €	174 355,20 €
<b>Cena celkem za služby "Servisního zajištění" dle čl. 8.6 pro ČT Praha, TS Brno a TS Ostrava:</b>			<b>859 550,00 €</b>

### 1.2.3 Cena za služby "Solution support" dle čl. 8.7

Předmět	Rozsah	Doba plnění	Cena za člověkohodinu v EUR bez DPH	Maximální cena za celou dobu plnění v EUR bez DPH
Úprava nastavení systému (ČT Praha, TS Brno, TS Ostrava v součtu)	Max. 400 člověkohodin za celou dobu plnění	36 měsíců od data podpisu protokolu o „Uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu“, vztahujícího se k ČT Praha.	62,50 €	25 000,00 €
Úpravy specializovaného licencovaného anebo zákaznického SW (ČT Praha, TS Brno, TS Ostrava v součtu)	Max. 800 člověkohodin za celou dobu plnění	36 měsíců od data podpisu protokolu o „Uvedení řešení dodaného v I. Etapě do produktivního provozu“, vztahujícího se k ČT Praha.	62,50 €	50 000,00 €
<b>Maximální cena celkem za služby "Solution support" dle čl. 8.7:</b>				<b>75 000,00 €</b>

### 1.2.4 Cena za služby "změny, úpravy nastavení a úpravy specializovaného SW" dle čl. 8.8

Předmět	Rozsah plnění	Cena za člověkohodinu v EUR bez DPH	Maximální cena za celou dobu plnění v EUR bez DPH
Change management – ČT Praha, TS Brno, TS Ostrava	Max. 160 člověkohodin	62,50 €	10 000,00 €
Úpravy nastavení systému – ČT Praha, TS Brno, TS Ostrava	Max. 240 člověkohodin	62,50 €	15 000,00 €
Úpravy (vývoj) specializovaného SW – ČT Praha, TS Brno, TS Ostrava	Max. 480 člověkohodin	62,50 €	30 000,00 €
<b>Maximální cena celkem za služby dle čl. 8.8:</b>			<b>55 000,00 €</b>

### 1.2.5 Cena za služby dle čl. 8.9 (podle Dodatku č. 10):

Předmět	Cena za celou dobu plnění v EUR bez DPH			
	ČT Praha	TS Brno	TS Ostrava	Celkem
Služby HW maintenance dle čl. 8.9.2	216 943,22 €	79 914,21 €	76 715,47 €	373 572,90 €
Služby SW maintenance dle čl. 8.9.3	183 523,40 €	72 229,61 €	66 557,03 €	322 310,04 €
Služby Servisního zajištění dle čl. 8.9.4	342 059,04 €	110 354,34 €	111 482,18 €	563 895,56 €
Cena za služby dle čl. 8.9.2, 8.9.3 a 8.9.4 po studiích	742 525,66 €	262 498,16 €	254 754,68 €	
<b>Maximální cena celkem za služby dle čl. 8.9.2, 8.9.3 a 8.9.4:</b>				<b>1 259 778,50 €</b>

### 1.2.6 Cena za služby dle čl. 8.10 (podle Dodatku č. 10):

Předmět	Podmínka fakturace	Cena v EUR bez DPH
Vypracování prováděcího projektu pro provedení obnovy HW technologické infrastruktury systému DNPS2 včetně podrobné technické specifikace v rozsahu pro zadání VZ na dodávku nových HW komponent technologické infrastruktury	Podpis Akceptačního protokolu	150 000,00 €
<b>Maximální cena celkem za služby dle čl. 8.10:</b>		<b>150 000,00 €</b>

1.2.7 Cena za služby dle čl. 8.11 (podle Dodatku č. 12):

Popis služby (práce)	Profese zodpovědná za provedení dané služby	Počet dnů	Cena za plnění v EUR bez DPH		Mezisoučet za studio
			Denní sazba	Cena za danou službu	
<b>Implementační služby - studio Praha</b>		-	-	-	<b>255 745,00 €</b>
Projektové řízení	Project Manager	61	1 055,00 €	64 355,00 €	
Vypracování postupu implementace	Technical Architect	38	820,00 €	31 160,00 €	
Provedení implementace	Installation / System engineer	126	880,00 €	110 880,00 €	
Akceptační testy po dokončení implem.	Test engineer	70	705,00 €	49 350,00 €	
<b>Implementační služby - studio Brno</b>		-	-	-	<b>121 245,00 €</b>
Projektové řízení	Project Manager	29	1 055,00 €	30 595,00 €	
Vypracování postupu implementace	Technical Architect	18	820,00 €	14 760,00 €	
Provedení implementace	Installation / System engineer	59	880,00 €	51 920,00 €	
Akceptační testy po dokončení implem.	Test engineer	34	705,00 €	23 970,00 €	
<b>Implementační služby - studio Ostrava</b>		-	-	-	<b>111 450,00 €</b>
Projektové řízení	Project Manager	26	1 055,00 €	27 430,00 €	
Vypracování postupu implementace	Technical Architect	17	820,00 €	13 940,00 €	
Provedení implementace	Installation / System engineer	54	880,00 €	47 520,00 €	
Akceptační testy po dokončení implem.	Test engineer	32	705,00 €	22 560,00 €	
<b>Celková cena za služby dle čl. 8.11:</b>					<b>488 440,00 €</b>