

Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

Č. smlouvy Objednatele: 2023-0038

Č. smlouvy Zhotovitele: 23/304/021

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2586 a následujících a ustanovení souvisejících zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

Název: **CESNET, zájmové sdružení právnických osob**
Zapsané ve: spolkovém rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, spis. značka L 58848
Sídlo: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6
IČO: 63839172
DIČ: CZ63839172
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Praha 6
č. účtu: 107-██████████/0100
Zastoupené: prof. Ing. Miroslavem Tůmou, CSc., předsedou představenstva
a
Mgr. Františkem Potužníkem, místopředsedou představenstva
Kontaktní osoba pro Ing. ██████████
technické záležitosti: **Funkce:** vedoucí Oddělení síťové infrastruktury
e-mail: ██████████ **tel.:** +420 ██████████
Kontaktní osoba pro Ing. ██████████
obchodní a finanční **Funkce:** náměstek pro věci finanční a správní
záležitosti: **e-mail:** ██████████ **tel.:** +420 ██████████
Osoba Ing. ██████████
s rozhodovacím **Funkce:** ředitel
oprávněním: **e-mail:** ██████████ **tel.:** +420 ██████████

na straně jedné jako „**Objednatel**“

a

Název / firma: **ČD - Telematika a.s.**
Zapsaná v: obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, spis. značka B 8938
Sídlo: Pernerova 2819/2a, 130 00 Praha 3
IČO: 61459445
DIČ: CZ61459445
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Praha 1
č. účtu: 19-██████████/0100
Zastoupené: Ing. Janem Hobzou, předsedou představenstva
a
Mgr. Tomášem Businským, členem představenstva
Kontaktní osoba pro ██████████, Ph.D.
technické záležitosti: **Funkce:** Specialista - SDH, DWDM síť - senior
e-mail: ██████████ **tel.:** +420 ██████████
Kontaktní osoba pro ██████████
obchodní a finanční **Funkce:** Obchodní manažer
záležitosti: **e-mail:** ██████████ **tel.:** +420 ██████████
Osoba Ing. ██████████
s rozhodovacím **Funkce:** Manažer odboru provoz a rozvoj
oprávněním: **e-mail:** ██████████ **tel.:** +420 ██████████

na straně jedné jako „**Zhotovitel**“

Článek 1 Úvodní ustanovení

- 1.1. Tato smlouva stanovuje obsah právního vztahu mezi výše uvedenými smluvními stranami. Ustanovení této smlouvy je třeba v případě nejasností vykládat v souladu se zadávacími podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci, včetně příloh a včetně případných vysvětlení, změn či doplnění, na plnění veřejné zakázky s názvem „**Modernizace přenosových okruhů FWDM1 optické sítě CESNET2**“, ev. č. ve VVZ: Z2022-009405, dále také jen „Veřejná zakázka“, která je zveřejněna na profilu zadavatele na adrese: <https://zakazky.cesnet.cz/vz00000283>, jakož i v souladu s konečnou závaznou nabídkou Zhotovitele, včetně případných vysvětlení na základě dotazů Objednatele (zadavatele), podanou na plnění této Veřejné zakázky, jejíž technická a cenová část tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
- 1.2. Plnění na základě této smlouvy je Objednatelem pořizováno za účelem modernizace a povýšení kapacity hlavního přenosového systému DWDM sítě CESNET2, která je základní součástí e-infrastruktury CESNET, a zajištění jejího řádného provozu. Podrobnosti o síti CESNET2 jsou uvedeny na internetových stránkách Objednatele www.cesnet.cz. Objednatel je povinen k tomuto účelu při dodávce plnění vždy přihlížet.

Článek 2 Předmět plnění smlouvy

Předmětem plnění této smlouvy je poskytnutí následujících plnění:

2.1 **Zpracování Projektů realizace**

- 2.1.1 Zhotovitel se zavazuje zpracovat detailní návrh plnění Veřejné zakázky (dále jen „Projekt realizace“). Projekt realizace bude vycházet z Návrhu realizace zpracovaného dle odst. 12.2.2. zadávací dokumentace (ve struktuře dle odst. 11.2.2. písm. a) zadávací dokumentace), který je součástí nabídky Zhotovitele, a detailně jej rozpracovávat. Projekt realizace bude obsahovat, kromě částí shodných s Návrhem realizace, minimálně následující části:
 - 2.1.1.1 Popis cílového stavu
 - 2.1.1.2 Popis etap plnění Veřejné zakázky, včetně harmonogramu / etap
 - 2.1.1.3 Základní popis oživení uzlů
 - 2.1.1.4 Základní popis postupu přechodu na novou technologii
 - 2.1.1.5 Vyhodnocení (analýza) možných rizik při plnění Veřejné zakázky,
 - 2.1.1.6 Popis řízení plnění Veřejné zakázky (včetně eskalace případných sporů)
 - 2.1.1.7 Seznam členů realizačního týmu, kteří budou realizovat jednotlivá plnění, která jsou předmětem této smlouvya to vždy v takové míře detailu, která je potřebná pro realizaci celé Veřejné zakázky.
- 2.1.2 Zhotovitel zašle Projekt realizace kontaktní osobě Objednatele pro technické záležitosti do 30 dní ode dne uzavření této smlouvy.
- 2.1.3 Objednatel prostřednictvím své kontaktní osoby pro technické záležitosti do 15 dní ode dne předání podle odst. 2.1.2. této smlouvy odsouhlasí Projekt realizace nebo zašle Zhotoviteli připomínky k Projektu realizace, a to kontaktní osobě Zhotovitele pro technické záležitosti. Nedohodnou-li se smluvní strany na lhůtě delší, je Zhotovitel povinen upravit Projekt realizace ve lhůtě 15 dnů od obdržení připomínek Objednatele k němu.
- 2.1.4 Postup podle odst. 2.1.2. a 2.1.3. této smlouvy může být opakován (s přiměřeným zkrácením lhůt) až do úplného schválení Projektu realizace oběma stranami.
- 2.1.5 Smluvní strany se zavazují, že před každou dílčí etapou provedou aktualizaci příslušné části Projektu realizace týkající se dané etapy, a to ve vzájemné součinnosti postupem podle odst. 2.1.2. až 2.1.4. této smlouvy.

2.2 **Dodávky**

- 2.2.1 Zhotovitel se zavazuje dodat Objednateli zařízení podle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a v souladu s odsouhlaseným Projektem realizace (dále také jen „Dodávka“).
- 2.2.2 Součástí Dodávky je rovněž:

- instalace,
- zprovoznění,
- konfigurace a
- otestování

všech komponent Dodávky tak, aby bylo dosaženo účelu realizace Veřejné zakázky (dále jen „uvedení do řádného provozu“).

- 2.2.3 Seznam a popis jednotlivých dodávaných komponent, včetně jejich technické specifikace, je uveden v příloze č. 1 této smlouvy. Nedílnou součástí Dodávky je rovněž dodávka SW vybavení (licence), nezbytného k zajištění řádné funkcionality jednotlivých dodávaných komponent a sítě CESNET2 (SW vybavením se rozumí taktéž firmware).
- 2.2.4 Zhotovitel garantuje, že případně dodávané SW produkty získal v souladu s právními předpisy a že je oprávněn je dodávat (licencovat). Zhotovitel dále garantuje, že dodávaná zařízení odpovídají všem aplikovatelným normám, které stanovují podmínky pro provozuschopnost zařízení v ČR.
- 2.2.5 Zhotovitel je povinen dodat pouze originální a nové HW produkty, přičemž jejich původ je povinen na požádání Objednatele prokázat. Zhotovitel je povinen kdykoliv na vyžádání Objednatele, nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne obdržení žádosti Objednatele, doložit, že dodávaný HW splňuje příslušné technické normy a právní předpisy platné v ČR. Zhotovitel je dále povinen doložit příslušné certifikáty a osvědčení k dodávanému HW, pokud o to bude Objednatelem požádán, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne obdržení žádosti Objednatele.
- 2.2.6 Nedílnou součástí plnění je dodání technické dokumentace realizace tras (dále jen „TDRT“). TDRT bude Zhotovitelem zpracována vždy po předání daného (dílčího) plnění a Objednateli dodána nejpozději v rámci akceptace daného (dílčího) plnění. TDRT bude zahrnovat zapojení zařízení do tras. TDRT musí být dodána v elektronické podobě s možností tisku a úprav, včetně obrázků a grafických schémat ve zdrojovém formátu.

2.3 Školení

- 2.3.1 Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli školení pro administrátory Objednatele (max. 10 osob). Školení musí být poskytnuto v takovém rozsahu, aby byly školené osoby Objednatele seznámeny s dodaným zařízením alespoň v takovém rozsahu, aby byly schopny dodané zařízení řádně provozovat, obsluhovat, nastavovat a spravovat. Nedílnou součástí školení je teoretické i praktické seznámení s dodávanou technologií.

2.4 Záruka

- 2.4.1 Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli záruku na předmět plnění v délce 60 měsíců (viz též přílohy č. 1 a 2 této smlouvy) ode dne podpisu příslušného (předáno / akceptováno může být dílčí plnění) akceptačního protokolu o řádně poskytnutém plnění (viz čl. 6 této smlouvy).
- 2.4.2 V rámci záruky Zhotovitel Objednateli poskytne (popř. zajistí) nejméně:
- a) přímou podporu výrobce dodaných komponent,
 - b) garantované odstranění vad dodaných komponent,
 - c) aktualizace a rozšíření funkcí software.
- 2.4.3 Náplň, rozsah a podmínky poskytování záruky jsou uvedeny v Příloze č. 2 Smlouvy.

2.5 Pozáruční servis

- 2.5.1 Zhotovitel se zavazuje poskytnout po skončení záruky dle odst. 2.4. této smlouvy Objednateli na jeho vyžádání i pozáruční servisní služby, a to za následujících podmínek:
- 2.5.1.1 Pozáruční servis bude Objednatelem objednan (vyžádán) vždy nejméně na dobu 12 měsíců, a to na celé dvanáctiměsíční cykly (tj. 12-24-36-atd.). S ohledem na možnost dílčího plnění (různý konec záruční doby u jednotlivých komponent) se smluvní strany mohou dohodnout na sjednocení jednotlivých cyklů.
- 2.5.1.2 Předmětem pozáručních servisních služeb budou stejné služby, které jsou předmětem záruky (viz příloha č. 2 této smlouvy).

- 2.5.1.3 Objednatel je oprávněn určit rozsah jednotlivých zařízení / komponent, ke kterým pozáruční servis bude požadovat. Objednatel není povinen požadovat pozáruční servis v žádném rozsahu.
- 2.5.1.4 Cena pozáručních servisních služeb je stanovena v závazné nabídce Zhotovitele (viz příloha č. 1 této smlouvy). Cena bude vždy určena podle rozsahu požadovaného pozáručního servisu (odst. 2.5.1.3. této smlouvy).
- 2.5.1.5 Cena pozáručních servisních služeb jak je stanovena v nabídce Zhotovitele na plnění veřejné zakázky (příloha č. 1 této smlouvy), může být navýšena pouze v následujících případech:
- a) Inflační doložka pro první navýšení – Zhotovitel je oprávněn požadovat navýšení ceny pozáručních servisních služeb o celkovou výši inflace od okamžiku podání nabídky do okamžiku sjednání pozáručních servisních služeb na základě vyžádání Objednatele. Celková výše inflace ve smyslu tohoto odstavce bude vypočítána jako součet hodnot míry inflace vyjádřené přírůstkem indexu spotřebitelských cen ke stejnému měsíci předchozího roku, vyhlášenou Českým statistickým úřadem, přičemž:
 - (i) prvním rozhodným měsícem bude měsíc, kdy Zhotovitel podal nabídku na plnění veřejné zakázky a
 - (ii) posledním rozhodným měsícem bude měsíc se stejným označením jako v bodě (i) v kalendářním roce, ve kterém dojde k závaznému sjednání (objednání) poskytování pozáručních servisních služeb.Inflační doložkou pro první navýšení bude na základě požadavku Zhotovitele navýšena cena pozáručních služeb na období následujících 12 měsíců pozáručních servisních služeb.
 - b) Inflační doložka pro další období po uplynutí 12 měsíců pozáručních servisních služeb bude obdobným postupem dle písm. a) uplatňována na základě požadavku Zhotovitele vždy pro každých dalších 12 měsíců (tj. navýšení o přírůstek indexu spotřebitelských cen ke stejnému měsíci předchozího roku).
- 2.5.2 Po dobu prvních 24 měsíců (počítáno samostatně pro jednotlivé komponenty) je Zhotovitel oprávněn odmítnout poskytnutí pozáručních servisních služeb pouze v případě, že mu v jeho poskytování budu bránit závažné provozní obtíže. Za závažné provozní obtíže nelze považovat ekonomickou nevýhodnost těchto pozáručních servisních služeb.
- 2.5.3 V období po uplynutí doby dle věty první odst. 2.5.2. této smlouvy je Zhotovitel oprávněn odmítnout poskytování pozáručních servisních služeb.
- 2.5.4 Odmítnutí dle odst. 2.5.2. nebo 2.5.3. této smlouvy musí Zhotovitel učinit písemně nejpozději do 15 dnů od doručení objednávky dle odst. 2.5.1.1. této smlouvy, jinak platí, že tuto objednávku akceptoval.

Článek 3 Cena za předmět plnění

- 3.1. Cena za předmět plnění Smlouvy byla stanovena na základě požadavků zadavatele uvedených v zadávací dokumentaci a nabídky Zhotovitele na plnění Veřejné zakázky a je specifikována v příloze č. 1 této smlouvy. Uvedená cena je celkovou částkou za plnění celé veřejné zakázky v požadovaném rozsahu, včetně všech poplatků a veškerých nákladů s plněním veřejné zakázky souvisejících (s možnými změnami pouze na základě zvláštních podmínek stanovených v této smlouvě).
- 3.2. Cena bude Zhotovitelem fakturována / Objednatelem hrazena následovně:
- 3.2.1. Cena za plnění podle odst. 2.1. až 2.4. této smlouvy bude Objednatelem uhrazena po částech na základě akceptace dílčích plnění.
 - 3.2.2. Cena za plnění podle odst. 2.5. této smlouvy bude Objednatelem (v případě objednávky pozáručního servisu) zaplácena vždy předem na celé objednané období pozáručního servisu.
- 3.3. K ceně bez DPH bude připočtena DPH v zákonem stanovené výši ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Článek 4 Platební podmínky

- 4.1. Cena uvedená v odst. 3.1. této smlouvy bude Objednatelem hrazena v dílčích platbách na základě předávání jednotlivých dílčích plnění (na základě Projektu realizace, popřípadě podle písemné dohody smluvních stran).
- 4.2. Každá dílčí platba bude Objednatelem vždy zaplacená na základě daňového dokladu - faktury (dále jen „faktura“) Zhotovitele, kterou je Zhotovitel oprávněn vystavit vždy po řádně poskytnutém dílčím plnění a jeho akceptaci (viz odst. 6.1. a 6.2. této smlouvy). Přílohou každé faktury bude akceptační protokol dílčího plnění (viz odst. 6.1. a 6.2. této smlouvy), podepsaný kontaktní osobou Objednatele pro technické záležitosti, jinak Objednatel nebude mít povinnost fakturu zaplatit.
- 4.3. Splatnost každé faktury bude 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení. Faktura musí dále obsahovat odkaz na tuto smlouvu a v případě financování z projektu „e-INFRA CZ: Modernizace“ i identifikační kód tohoto projektu:

CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_072/0015659.

Zdroje financování Objednatel Zhotoviteli vždy sdělí předem v dostatečném časovém předstihu, zpravidla již při zahájení realizace dané etapy (tj. v rámci procesu odsouhlasení dílčího projektu realizace dané etapy). Objednatel je oprávněn sdělit Zhotoviteli další požadavky na obsah faktur (např. identifikaci jiných projektů, nutnost vystavení samostatných faktur dle různých projektů) a Zhotovitel je povinen tyto požadavky splnit.

V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet celá znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.

- 4.4. Jednotlivé platby budou Objednatelem Zhotoviteli hrazeny bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele uvedený na titulní stránce této smlouvy, popřípadě na účet sdělený na faktuře.
- 4.5. V případě, že Zhotovitel bude v okamžiku platby jakékoliv faktury vystavené na základě této smlouvy uveden správcem daně jako „nespolehlivý plátec“ dle § 106a zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) nebo že účet Zhotovitele, který Zhotovitel uvede na jím vystavené faktuře, nebude zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH, nebo že účet Zhotovitele, který Zhotovitel uvedl na jím vystavené faktuře, bude účtem vedeným poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko (ČR), bude plnění dle této smlouvy považováno za uhrazené i tak, že Objednatel uhradí Zhotoviteli pouze cenu bez DPH a DPH uhradí přímo na účet příslušného finančního úřadu.
- 4.6. Objednatel nebude Zhotoviteli platit žádné zálohy.
- 4.7. Bude-li Objednatel v prodlení se zaplacením jakékoliv faktury, řádně vystavené na základě této smlouvy Zhotovitelem, k datu její splatnosti, má Zhotovitel právo na úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky v prodlení za každý započatý den prodlení platby. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, pokud bude Objednatel v prodlení se zaplacením jakékoliv oprávněně fakturované částky delším než 15 dní.

Článek 5 Doba a místo plnění

- 5.1. Doba plnění je stanovena následovně:
 - 5.1.1. Projekt realizace bude Zhotovitelem dodán a následně schválen ve lhůtách uvedených v odst. 2.1. této smlouvy.
 - 5.1.2. Dodávku podle odst. 2.2. této smlouvy bude Zhotovitel provádět po etapách a ve lhůtách stanovených v harmonogramu plnění Veřejné zakázky, viz příloha č. 1 této smlouvy, případně upřesněných v nebo na základě Projektu realizace.
Dodávka etap 1, 2, 3 a 4 musí být dokončena (plnění musí být dokončeno a předáno Objednateli) nejpozději do 30. 6. 2023.
Doba výpadku sítě v rámci přepojování / migrace na novou technologii (tzv. maintenance window) nesmí přesáhnout počty hodin, specifikované v odst. 7.1. této smlouvy, pokud se smluvní strany v příslušném dílčím Projektu realizace nedohodnou jinak.

- 5.1.3. Školení podle odst. 2.3. této smlouvy bude Zhotovitel provádět ve lhůtách stanovených v harmonogramu plnění Veřejné zakázky, viz příloha č. 1 této smlouvy, případně upřesněných v nebo na základě Projektu realizace. Nebude-li v dokumentech dle předchozí věty stanovena lhůta pro školení, poskytne jej Zhotovitel do 15 dnů od písemné žádosti Objednatele, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
 - 5.1.4. Záruku podle odst. 2.4. této smlouvy, resp. podle přílohy č. 2 této smlouvy bude Zhotovitel Objednateli poskytovat po dobu 60 měsíců ode dne akceptace každé dílčí Dodávky Objednatelem a ve stanovených lhůtách (viz příloha č. 2).
 - 5.1.5. Pozáruční servis bude poskytován vždy po dobu stanovenou dle odst. 2.5. této smlouvy a ve stanovených lhůtách (viz příloha č. 2).
- 5.2. Místem plnění této smlouvy (Dodávka, záruka i pozáruční servis, jakož i další dílčí s tím související plnění) jsou uzly sítě CESNET2, které jsou specifikované v příloze č. 1 této smlouvy.
- Některé služby poskytované v rámci záruky podle odst. 2.4. a/nebo pozáručního servisu dle odst. 2.5. smlouvy (resp. podle přílohy č. 2 smlouvy) mohou být po dohodě smluvních stran poskytovány i vzdáleně, pokud to jejich charakter umožňuje.

Článek 6 Podmínky převzetí a akceptace

- 6.1. K předání a převzetí dílčích Dodávek bude docházet vždy po jejich uvedení do řádného provozu a obnovení provozu a všech služeb poskytovaných uživatelům souvisejících s dílčí Dodávkou, na základě podpisu akceptačního protokolu, který bude podkladem pro fakturaci a přílohou faktury. Obsah akceptačního protokolu bude vycházet z požadavků Objednatele uvedených v příloze č. 1 zadávací dokumentace Veřejné zakázky a z nabídky Zhotovitele. Akceptace proběhne bezodkladně (do 24 hodin) po předání a převzetí dílčí Dodávky.
- 6.2. Řádně poskytnutým projektem realizace dle odst. 2.1. této smlouvy se považuje jeho řádné dodání Objednateli bez vad.
- 6.3. Řádně poskytnutou Dodávkou se rozumí řádně ukončená Dodávka a uvedení do řádného provozu předmětu plnění dle čl. 2.2. této smlouvy (Veřejné zakázky). K řádně dodanému zařízení poskytne Zhotovitel Objednateli dodací list.
- 6.4. Řádně poskytnutým školením dle odst. 2.3. této smlouvy se rozumí jeho řádné a včasné provedení.
- 6.5. Řádně poskytnutým plněním se v případě záruky a/nebo pozáručního servisu podle odst. 2.4. a 2.5. této smlouvy, resp. podle přílohy č. 2 této smlouvy rozumí řádné a včasné poskytnutí příslušného plnění, které je obsahem záruky a/nebo pozáručního servisu.
- 6.6. V případě prokazatelných nedostatků, které se projeví v průběhu akceptace, bude Zhotovitel povinen je neprodleně odstranit, a to nejpozději do 6 hodin od okamžiku, kdy mu budou Objednatelem oznámeny, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 6.7. Nezávažné a odstranitelné nedostatky plnění, které nejsou způsobitelné zásadním způsobem ovlivnit provoz ani funkcionalitu služeb poskytovaných uživatelům, nejsou překážkou akceptace. Takové případné drobné nedostatky budou uvedeny v akceptačním protokolu jako výhrada (akceptováno s výhradou) a budou ve spolupráci Objednatele a Zhotovitele odstraněny v nejkratší možné době dle dohody smluvních stran. Nebude-li tato doba sjednána, pak budou odstraněny ve lhůtě 3 pracovních dnů. Podmínkou pro vystavení faktury však je odstranění veškerých takových vad (akceptováno bez výhrad).
- 6.8. V případě nedostatků, které budou prokazatelně v zásadním rozporu s požadavky Objednatele uvedenými v zadávací dokumentaci, resp. s informacemi uvedenými v nabídce Zhotovitele, a které prokazatelně nemohou být v přiměřené době odstraněny, platí, že Zhotovitel uvedl mylné informace ve své nabídce a bude postupováno podle obchodních podmínek stanovených v této smlouvě (zejm. Článek 11.), popř. podle příslušných právních předpisů České republiky.
- 6.9. Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2099 a násl. občanského zákoníku, pokud v této smlouvě není stanoveno jinak.

Článek 7 Součinnost a vzájemná komunikace

- 7.1. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli řádnou součinnost při dodávce HW a SW. V případě neposkytnutí součinnosti Objednatel se prodlužují lhůty plnění o dobu, kdy Zhotovitel nemohl v důsledku neposkytnutí součinnosti plnit své závazky. Zadavatel v některých uzlech zajistí na vyžádání Zhotovitele kdykoliv po uzavření této smlouvy možnost využití volných prostor za účelem předinstalace HW dodávaného Zhotovitelem před samotnou migrací na novou technologii (tj. mimo „maintenance window“). Přehled uzlů s uvedením těch, kde je zadavatelem zajištěn prostor pro uvedenou předinstalaci, je uveden v příloze č. 5 této smlouvy. U uzlů, kde bude umožněna předinstalace podle předchozího odstavce, nesmí doba výpadku sítě při přepojení / migraci na novou technologii (maintenance window) přesáhnout 8 hodin. U ostatních uzlů (tj. u uzlů, kde nebude zadavatelem zajištěn dostatečný prostor pro předinstalaci; rovněž uvedeny v příloze č. 5 této smlouvy) nesmí doba výpadku při deinstalaci stávající technologie a instalaci, zprovoznění, konfiguraci a testování nové technologie přesáhnout 16 hodin.
- 7.2. Zhotovitel se zavazuje nahlásit neprodleně Objednateli případnou změnu kontaktních údajů pro ohlašování poruch, a to nejpozději 48 hodin před započatím užívání nových kontaktů.
- 7.3. Objednatel a Zhotovitel budou při dodávkách a instalaci zařízení postupovat v úzké součinnosti tak, aby bylo zajištěno, že plněním Veřejné zakázky nebude ohrožen provoz sítě CESNET2 a že nedojde k jiným závažným zásahům do činnosti Objednatele.
- 7.4. Zhotovitel se zavazuje poskytnout nezbytnou součinnost s ostatními dodavateli dalších zařízení umístěných v předmětných uzlech, zejména při řešení a odstraňování poruch a problémů jednotlivých komponent, a to v takovém rozsahu, aby u rozšiřovaného/povyšovaného DWDM uzlu optického přenosového systému DWDM byla garantována jeho řádná funkčnost jako celku.
- 7.5. Zhotovitel se zavazuje poskytnout na základě požadavku Objednatele nezbytnou součinnost dodavatelům případné nové technologie nahrazující zařízení pořízená podle této Smlouvy tak, aby mohla proběhnout bezproblémová migrace na novou technologii.

Článek 8 Další práva a povinnosti smluvních stran

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli mimozáruční služby v případě, kdy poruchy (vady) dodaných komponent vzniknou připojením na síť neodpovídající závazným technickým normám, nevhodným umístěním či provozními podmínkami, neodborným zásahem či manipulací, mechanickým poškozením ze strany Objednatele, resp. aplikací zařízení v rozporu s technickými podmínkami výrobce nebo v důsledku živelné pohromy; cena za tyto služby v uvedených případech není součástí ceny podle této smlouvy a bude dohodnuta smluvními stranami předem, pokud to situace dovolí.
- 8.2. V případě, že Zhotovitel ve stanovené lhůtě pro odstranění vady (příloha č. 2 této smlouvy) vadu neodstraní nebo vůbec nezačne s odstraňováním, je Objednatel oprávněn vadu odstranit sám, nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady Zhotovitele.
- 8.3. Zhotovitel se zavazuje mít po celou dobu trvání této smlouvy uzavřenu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě s limitem pojistného plnění nejméně 50 mil. Kč. Zhotovitel se zavazuje na požádání předložit pojistnou smlouvu Objednateli k nahlédnutí, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne obdržení výzvy Objednatele.
- 8.4. Zhotovitel je oprávněn provést plnění sám, nebo s využitím poddodavatelů, uvedených spolu s rozsahem jejich plnění v příloze č. 4 této smlouvy. Zhotovitel je povinen písemně informovat Objednatele o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které plnění každý z poddodavatelů poskytuje). Jakákoliv dodatečná změna osoby poddodavatele nebo rozsahu plnění svěřeného poddodavateli musí být předem písemně schválena Objednatel, ledaže by plnění původně svěřené poddodavateli realizoval Zhotovitel sám.
- 8.5. V případě, že má Zhotovitel v úmyslu změnit poddodavatele, prostřednictvím kterého prokázal v zadávacím řízení Veřejné zakázky splnění kvalifikace, musí Objednateli předložit doklady prokazující splnění kritérií kvalifikace novým poddodavatelem minimálně v rozsahu, ve kterém Zhotovitel prokázal splnění kritérií kvalifikace stávajícím poddodavatelem, kterého má nahradit. Před odsouhlasením změny poddodavatele Objednatel není Zhotovitel

- oprávněn tuto změnu realizovat. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli souhlas ke změně poddodavatele, ledaže existují závažné důvody, pro které představuje z pohledu Objednatele změna poddodavatele riziko pro řádné a včasné plnění smlouvy nebo by Zhotovitel nedoložil splnění kritérií kvalifikace novým poddodavatelem v požadovaném rozsahu.
- 8.6. Zhotovitel se zavazuje na plnění dle této smlouvy alokovat pracovní kapacitu osob realizačního týmu uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy a k plnění dle této smlouvy vztahujícímu se k realizačnímu týmu využít výhradně těchto osob. Jakákoliv dodatečná změna osoby realizačního týmu musí být předem písemně schválena Objednatelem. Zhotovitel se v takovém případě zavazuje nahradit osobu člena realizačního týmu takovou osobou, která disponuje alespoň požadovanými minimálními znalostmi a odbornou kvalifikací dle požadavků Objednatele uvedených v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky.
- 8.7. Jakákoliv změna člena realizačního týmu musí být předem písemně schválena Objednatelem. V případě, že má Zhotovitel v úmyslu změnit člena realizačního týmu, prostřednictvím kterého prokázal v zadávacím řízení Veřejné zakázky splnění kvalifikace, musí Objednateli předložit doklady prokazující splnění kritérií kvalifikace novým členem realizačního týmu minimálně v rozsahu, ve kterém Zhotovitel prokázal splnění kritérií kvalifikace stávajícím členem realizačního týmu, kterého má nahradit. Před odsouhlasením změny člena realizačního týmu Objednatelem není Zhotovitel oprávněn tuto změnu realizovat. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli souhlas ke změně člena realizačního týmu, ledaže existují závažné důvody, pro které představuje z pohledu Objednatele změna člena realizačního týmu riziko pro řádné a včasné plnění smlouvy nebo by Zhotovitel nedoložil splnění kritérií kvalifikace novým členem realizačního týmu v požadovaném rozsahu.
- 8.8. Zhotovitel se dále podpisem této smlouvy zavazuje:
- 8.8.1. zachovat mlčenlivosti o všech skutečnostech, které se dozví při plnění Veřejné zakázky nebo v souvislosti s ním;
 - 8.8.2. nepostoupit jeho pohledávky za Objednatelem jakékoliv třetí osobě, bez písemného souhlasu Objednatele;
 - 8.8.3. nahradit Objednateli škodu způsobenou případným poddodavatelem;
 - 8.8.4. zajistit maximální flexibilitu při plnění předmětu veřejné zakázky, zejména při řešení odůvodněných potřeb Objednatele, které vyplynou v průběhu plnění smlouvy;
 - 8.8.5. zajistit archivaci dokumentů o plnění Veřejné zakázky po dobu nejméně do konce roku 2033;
 - 8.8.6. zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.
- 8.9. Zhotovitel si je vědom skutečnosti, že Objednatel má zájem na realizaci předmětu této Smlouvy v souladu se zásadami odpovědného zadávání veřejných zakázek dle § 6 odst. 4 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“). S ohledem na to se Zhotovitel zavazuje:
- zajistit po celou dobu trvání této Smlouvy a vůči všem osobám, které se na plnění předmětu této Smlouvy podílejí, dodržování veškerých příslušných platných a účinných, zejména pracovněprávních předpisů České republiky (legální zaměstnávání, zákaz dětské a nucené práce, důstojné a férové pracovní podmínky, spravedlivé odměňování, pracovní doba, doba odpočinku, placené přesčasy apod.), právních předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a právních předpisů týkajících se ochrany životního prostředí;
 - zajistit dodržování zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, pokud se na jeho činnost vztahuje;
 - zajistit ekologicky šetrnou likvidaci obalů od dodaného zboží a nepotřebného materiálu a zboží (zejména formou recyklace a postupů cirkulární ekonomiky, kde to bude možné);
 - při plnění Smlouvy v míře, kterou připouští řádné plnění, využívat pro komunikaci a korespondenci prostředky elektronické komunikace a minimalizovat spotřebu kancelářského materiálu;
 - zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, prostřednictvím kterých poskytuje plnění předmětu Smlouvy, resp. jeho část dle této Smlouvy; za řádné a včasné plnění dle předcházející věty se považuje plné uhrazení poddodavatelem řádně vystavených faktur za předmět Smlouvy, resp. jeho část, a to

vždy ve lhůtě splatnosti sjednané s poddodavatelem, přičemž sjednaná lhůta splatnosti nebude delší než 30 dnů, a pokud lhůta splatnosti s poddodavatelem není sjednána, nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění předmětu Smlouvy, resp. jeho části;

- zajistit svým poddodavatelům úroveň smluvních podmínek nikoliv horší, než stanovuje pro Zhotovitele tato Smlouva.

8.10. Objednatel si v souladu s § 100 odst. 1 ZZVZ a čl. 19. Zadávací dokumentace Veřejné zakázky vyhrazuje následující možnosti změn závazků ze Smlouvy:

8.10.1. Objednatel si vyhrazuje právo neodebrat některá zařízení (a s nimi související služby), která jsou uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. Postup dle věty první závisí výlučně na rozhodnutí Objednatele, který není povinen jej odůvodňovat; předpokládá se však zejména v případech, kdy Objednatel vyhodnotí, že určité zařízení je pro něj nepotřebné (např. jím již disponuje a lze jej využít nebo jej bez dalšího považuje za nadbytečné). Objednatel o využití práva neodebrat některá zařízení Zhotovitele písemně informuje, a to bez zbytečného odkladu. Objednatel však není oprávněn uplatnit toto právo u komponent, jejichž dodání již bylo se Zhotovitelem závazně odsouhlaseno v příslušné aktualizaci Projektu realizace, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Hodnota případně neodebraných zařízení ve smyslu tohoto odstavce nepřesáhne více než 20 % z celkové nabídkové ceny všech komponent uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.

8.10.2. Objednatel si dále vyhrazuje právo požadovat po Zhotoviteli dodání většího počtu kusů (a s nimi souvisejících služeb) jednotlivých komponent, uvedených v příloze č. 1 této smlouvy, a to za následujících podmínek:

a) Vyhrazená změna závazku bude Objednatelem využita v případě, že se v průběhu realizace předmětu plnění Smlouvy ukáže (na základě realizace předchozích etap, na základě oboustranně odsouhlaseného /aktualizovaného/ Projektu realizace, na základě interní analýzy Objednatele, na základě potřeb či požadavků od koncových uživatelů e-infrastruktury CESNET apod.), že pro dosažení účelu Veřejné zakázky je potřebné nebo vhodné dodání dalších komponent, a to i do jiných lokalit, než jsou uvedeny v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, resp. v příloze č. 1 této smlouvy.

b) V případě využití vyhrazené změny závazku podle tohoto odstavce („vícedodávky“) platí pro dodatečné dodávky a služby obdobné podmínky, jako pro dodávky zařízení a poskytnutí služeb, které nejsou předmětem vyhrazené změny závazku podle tohoto odstavce, tj.:

- K dodání dalších kusů komponent (a služeb) v rámci vyhrazené změny závazku Objednatel Zhotovitele písemně vyzve;
- Součástí plnění vyhrazené změny závazku (dodatečného plnění) podle tohoto odstavce bude rovněž zapracování změn do Projektu realizace, nedohodnou-li se smluvní strany jinak;
- Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, dodací lhůta Objednatelem dodatečně vyžádaných komponent a lhůta pro provedení migrace (bude-li relevantní) bude obdobná jako u původního zařízení (bude uvedeno a odsouhlaseno v aktualizovaném Projektu realizace);
- Místo plnění bude určeno ve výzvě Objednatele, popř. bude stanoveno v aktualizovaném Projektu realizace;
- Součástí plnění Objednatelem vyhrazené změny závazku podle tohoto odstavce budou činnosti uvedené v odst. 2.2.2. této smlouvy;
- Součástí plnění Objednatelem vyhrazené změny závazku podle tohoto odstavce budou i stejné služby jako u původního plnění (viz odst. 2.4. této smlouvy); Objednatel je i u dodatečného plnění oprávněn využít vyhrazenou změnu závazku (právo) na pozáruční servis podle odst. 2.5. této smlouvy;
- Součástí plnění Objednatelem vyhrazené změny závazku podle tohoto odstavce není školení;
- Na plnění Objednatelem vyhrazené změny závazku podle tohoto odstavce se nevztahuje bankovní záruka podle čl. 13.;
- Na plnění Objednatelem vyhrazené změny závazku podle tohoto odstavce se dále vztahují všechna další ustanovení této Smlouvy, pokud z jejich smyslu nevyplývá, že se vztahují výhradně na původní plnění Smlouvy.

- Celková maximální hodnota takto dodatečně odebraných komponent nebude vyšší než 20 % nad rámec celkové nabídkové ceny všech komponent uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
- 8.10.3. Objednatel si zároveň vyhrazuje právo požadovat případně akceptovat dodání zařízení, která budou mít lepší technické a/nebo ekonomické parametry, než zařízení, která jsou uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (např. novější řada, zařízení s lepšími vlastnostmi apod.). Cena takových lepších zařízení nesmí být vyšší než cena původních zařízení a nesmí být vyšší než jejich cena obvyklá.
- 8.10.4. Objednatel je oprávněn využít výše uvedené výhrady změn závazků:
 - a) v případech podle odst. 8.10.1. nejpozději do zahájení realizace poslední etapy plnění veřejné zakázky dle této smlouvy, tj. nejpozději v rámci schválení aktualizace Projektu realizace před realizací poslední etapy (viz odst. 2.1.5. této smlouvy).
 - b) v případech podle odst. 8.10.2. a 8.10.3. po dobu 36 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 8.11. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy jsou informace uvedené v čestném prohlášení k mezinárodním sankcím předloženém v jeho nabídce pravdivé.
- 8.12. Zhotovitel bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů, informuje Objednatele o tom, že na něj či jeho poddodavatele dopadají mezinárodními sankce podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí, na základě kterých Objednatel nesmí zpřístupnit finanční prostředky za plnění předmětu smlouvy.

Článek 9 Vlastnické právo, nebezpečí škody na věci a úprava práv vyplývajících z duševního vlastnictví

- 9.1. Vlastnické právo ke zboží (Dodávkám) přejde na Objednatele v okamžiku podpisu příslušného akceptačního protokolu.
- 9.2. Nebezpečí škody přechází na Objednatele v okamžiku předání a převzetí každé dílčí Dodávky.
- 9.3. V případě, že při poskytování plnění Zhotovitelem na základě této smlouvy vznikne či bude poskytnuto dílo, které je chráněno předpisy o duševním vlastnictví, a jehož autorem či majitelem (vykonavatelem) práv je Zhotovitel, vzniká okamžikem vzniku či poskytnutí takového díla Objednateli právo (licence) toto dílo užívat v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu, pro který je příslušná Dodávka poskytována, a to po dobu neomezenou (i po ukončení trvání smlouvy). Licence je bez územního a množstevního omezení a pro všechny způsoby užití. Odměna za uvedenou licenci je součástí ceny za plnění této smlouvy. Tuto licenci nelze vypovědět po dobu existence majetkových práv k dílu. Objednatel je oprávněn výsledky plnění dle smlouvy (autorská díla) užít v původní nebo jiným způsobem zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky. Licence je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení Zhotovitele udělena Objednateli s právem podlicence nebo je rovněž dále postupitelná jakékoliv třetí osobě. Licence se vztahuje automaticky i na všechny nové verze, úpravy a překlady příslušných autorských děl. Licenci není Objednatel povinen využít, a to ani zčásti.
- 9.4. Pokud plněním Zhotovitele na základě této smlouvy bude poskytnutí jakéhokoliv SW třetích osob či jiného programového vybavení, je Zhotovitel povinen zajistit, aby na Objednatele přešla veškerá nezbytná práva (licence) k užívání takového SW, aby mohl být naplněn účel této smlouvy, a to minimálně za následujících podmínek:
 - 9.4.1. Objednatel bude oprávněn k výkonu práva veškerý SW a/nebo programové vybavení užít v rozsahu potřebném pro řádné užívání předmětu plnění;
 - 9.4.2. oprávnění (licence) musí být poskytnuto na celou dobu trvání existence majetkových práv k předmětu licence (tj. i po skončení účinnosti této smlouvy), bez možnosti výpovědi;
 - 9.4.3. licence je bez územního a množstevního omezení a pro všechny způsoby užití;
 - 9.4.4. cena licence je zahrnuta v celkové ceně plnění dle smlouvy;
 - 9.4.5. licence je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení Zhotovitele udělena Objednateli s právem podlicence nebo je rovněž dále postupitelná jakékoliv třetí osobě;
 - 9.4.6. licence se vztahuje automaticky i na všechny nové verze, úpravy a překlady příslušných autorských děl;
 - 9.4.7. licenci není Objednatel povinen využít, a to ani zčásti.

- V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že Zhotovitel poskytl Objednateli SW, jehož autorem či majitelem práv je třetí osoba, přičemž Zhotovitel nebyl k takovému poskytnutí oprávněn nebo který nebyl v rozsahu odpovídajícím účelu této smlouvy, uplatní se odst. 9.12. této smlouvy. Objednatel bude též v takovém případě oprávněn vyzvat Zhotovitele k zajištění licence v potřebném rozsahu (bez dodatečných plateb ze strany Objednatele), přičemž pokud taková povinnost nebude ze strany Zhotovitele splněna do 30 dnů ode dne obdržení výzvy, bude mít Objednatel právo odstoupit od smlouvy; v takovém případě však zůstává právo Objednatele na náhradu škody a smluvní pokutu nedotčeno.
- 9.5. Udělení veškerých práv uvedených v tomto článku smlouvy nelze ze strany Zhotovitele vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti smlouvy.
 - 9.6. Zhotovitel prohlašuje, že veškeré jím dodané plnění podle smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění dle smlouvy.
 - 9.7. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací předmětu smlouvy je Zhotovitel povinen vždy smluvně zajistit možnost nakládání s těmito právy Objednatel v rozsahu definovaném tímto článkem smlouvy.
 - 9.8. Zhotovitel podpisem smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Objednateli dle tohoto článku smlouvy je již zahrnuta v ceně plnění.
 - 9.9. Strany dále výslovně prohlašují, že pokud při poskytování plnění dle smlouvy vznikne činnost Zhotovitele a Objednatele dílo spoluautorů a nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, bude se mít za to, že je Objednatel oprávněn vykonávat majetková autorská práva k dílu spoluautorů tak, jako by byl jejich výlučným vykonavatelem a že Zhotovitel udělil Objednateli souhlas k jakékoliv změně nebo jinému zásahu do díla spoluautorů. Cena plnění dle této smlouvy je stanovena se zohledněním tohoto ustanovení a Zhotoviteli nevzniknou v případě vytvoření díla spoluautorů žádné nové nároky na odměnu.
 - 9.10. Pokud bude výsledkem nebo součástí plnění dle smlouvy databáze, která splňuje znaky autorského díla dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AZ“), poskytne Zhotovitel Objednateli k databázi shodná oprávnění jako k jakémukoliv jinému autorskému dílu dle čl. 9 této smlouvy. Současně je Objednatel v postavení pořizovatele databáze ve smyslu § 88 AZ, což pro vyloučení jakýchkoliv pochybností rovněž zahrnuje i právo na vytěžování nebo zužitkování nebo zveřejnění (poskytnutí) databáze třetím osobám nebo k využití celého obsahu databáze nebo její kvalitativně nebo kvantitativně podstatné části. Cena za případná oprávnění k databázi včetně práv pořizovatele databáze je součástí ceny za plnění. Zhotovitel není oprávněn databázi bez souhlasu Objednatele užívat.
 - 9.11. Vznikne-li při plnění této smlouvy autorské dílo, které bude dílem zaměstnaneckým nebo jeho část dílem zaměstnaneckým (§ 58 AZ) nebo dílem kolektivním (§ 59 AZ), je Zhotovitel povinen vypořádat práva s autory takových děl (zejména opatřit potřebné souhlasy autorů a uhradit veškeré odměny autorům) tak, aby práva k takovému autorskému dílu Objednateli mohl poskytnout v plném rozsahu dle tohoto článku smlouvy a jejích příloh. Akceptací části předmětu smlouvy, které je autorským dílem, Zhotovitel poskytuje Objednateli potřebné licence k autorskému dílu a zároveň tím stvrzuje, že veškerá práva s autory zaměstnaneckých či kolektivních děl řádně vypořádal a je oprávněn je poskytnout Objednateli.
 - 9.12. Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že Objednatel nemohl předmět smlouvy užívat řádně a nerušeně. Jestliže se jakékoliv prohlášení Poskytovatele v tomto článku Smlouvy ukáže nepravdivým nebo Poskytovatel poruší jinou povinnost dle tohoto článku Smlouvy, jde o podstatné porušení Smlouvy a Objednateli vzniká nárok na smluvní pokutu ve výši 300 000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti. Smluvní pokuta dle předchozí věty se nepoužije na případ prodlení s předáním Licenčních dokumentů, za které náleží Objednateli smluvní pokuta ve výši 10 000,- Kč za každý kalendářní den prodlení.

Článek 10 Odpovědnost

- 10.1. Každá ze smluvních stran této smlouvy nese odpovědnost za prodlení, za vady a způsobenou škodu. Podmínky a následky odpovědnosti vyplývají z této smlouvy

- a z obecně závazných právních předpisů, zejména občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 10.2. Žádná ze stran této smlouvy není odpovědná za škodu způsobenou v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění smlouvy a zavazují se k maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.
 - 10.3. Poskytnutí části plnění poddodavatelem nezbujuje Zhotovitele jeho výlučné odpovědnosti za řádné poskytnutí plnění Objednateli. Zhotovitel odpovídá Objednateli za plnění (či jeho část), které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.
 - 10.4. Zhotovitel nese odpovědnost za to, že technologie dodaná a předaná podle této smlouvy bude ke dni dodání nepoužitá (nová), plně funkční a bude splňovat požadavky, stanovené v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.
 - 10.5. Zhotovitel odpovídá za to, že byl oprávněn poskytnout licenci k SW v požadovaném rozsahu podle odst. 9.4. této smlouvy.

Článek 11 Náhrada škody

- 11.1. Náhrada škody vzniklé jedné ze smluvních stran druhou smluvní stranou se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 11.2. Výše náhrady škody v souladu s touto smlouvou v jakémkoliv směru a jakékoliv smluvní strany není omezena. Žádným ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím skutečným zaplacením, nebude dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody.

Článek 12 Smluvní sankce a odstoupení od smlouvy

- 12.1. Objednatel má právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč bez DPH za každý i jen započatý den prodlení s předáním Projektu realizace nebo jeho úpravou v souladu s odst. 2.1 této smlouvy, čímž není dotčeno právo na náhradu případné škody. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy v případě prodlení Zhotovitele s předáním Projektu realizace nebo jeho úpravou po dobu delší než 15 dnů.
- 12.2. Objednatel má právo na smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč bez DPH za každý i jen započatý den prodlení s předáním (tj. dokončením instalace, zprovoznění, konfigurace a otestování) zařízení dodávaných v rámci dílčí Dodávky v termínu plnění stanoveným v souladu s odst. 5.1.2. této smlouvy, čímž není dotčeno právo na náhradu případné škody. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy v případě prodlení Zhotovitele s dodáním plnění i jeho dílčí části po dobu delší než 15 dnů.
- 12.3. Objednatel má právo na smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč bez DPH za každý i jen započatý den prodlení s termínem stanoveným pro dokončení celého díla, tj. s konečným termínem dokončení všech etap. Tím není dotčeno právo na náhradu případné škody. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy v případě prodlení Zhotovitele s dodáním plnění po dobu delší než 15 dnů.
- 12.4. Objednatel má právo na smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč bez DPH za každý případ prodlení s realizací školení dle s odst. 5.1.3 této smlouvy, čímž není dotčeno právo na náhradu případné škody. Tato smluvní pokuta může být ukládána opakovaně. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy v případě prodlení Zhotovitele s realizací školení po dobu delší než 15 dnů.
- 12.5. Objednatel má právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč bez DPH za každou i jen započatou hodinu prodlení s řádným dokončením přepojení na novou technologii v termínu stanoveném v souladu s odst. 7.1. této smlouvy, tj. v daném časovém okně (tzv. maintenance window). Tím není dotčeno právo na náhradu případné škody. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy v případě prodlení Zhotovitele s dokončením přepojení (migrace) na novou technologii po dobu delší než 6 hodin.
- 12.6. V případě prodlení Zhotovitele s poskytováním podpory výrobce (viz příloha č. 2 této smlouvy) je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení; pokud nebude podpora výrobce Objednateli poskytnuta v náhradní lhůtě 15 dnů, je Objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Podpora výrobce musí být poskytována bez zbytečného odkladu poté, co je Objednatelem vyžádána. Není-li

- stanovena žádná lhůta pro podporu výrobce a tato nelze určit ani jiným způsobem, tak lhůta pro její poskytnutí činí 1 den.
- 12.7. Objednatel má právo na smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou započatou hodinu prodlení s odstraněním vad dodaných zařízení v rámci záruky a/nebo pozáručního servisu (viz příloha č. 2 této smlouvy), a to za každé jednotlivé prodlení; pokud bude prodlení podle tohoto odstavce delší než 24 hodin, je Objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Tím není jakkoliv omezen nárok Objednatele na náhradu případné škody. Ustanovení tohoto odstavce nemá vliv na práva Objednatele uvedená v odst. 8.2. této smlouvy.
 - 12.8. Objednatel má právo na smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou započatou hodinu prodlení s reakcí na nahlášení poruchy v rámci záruky a/nebo pozáručního servisu (viz příloha č. 2 této smlouvy), a to za každé jednotlivé prodlení. Tím není jakkoliv omezen nárok Objednatele na náhradu případné škody.
 - 12.9. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení povinnosti Zhotovitele realizovat příslušné plnění dle této smlouvy prostřednictvím členů realizačního týmu a provádět jejich změny pouze se souhlasem Objednatele dle odst. 8.6. a/nebo 8.7. této smlouvy nebo poskytovat plnění dle této Smlouvy s využitím poddodavatelů uvedených v příloze č. 4 této smlouvy nebo následně schválených Objednatelem dle odst. 8.4. a/nebo 8.5. této Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé jednotlivé porušení takovéto povinnosti.
 - 12.10. V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že vlastnosti (zejm. technické vlastnosti) předmětu plnění této Smlouvy jsou prokazatelně v rozporu s informacemi, které Zhotovitel uvedl v nabídce v rámci zadávacího řízení na zadání této veřejné zakázky, bude mít Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč a Zhotovitel bude povinen uvést vlastnosti předmětu plnění do souladu s informacemi uvedenými v nabídce. Objednatel bude však rovněž mít právo odstoupit od této smlouvy; takové odstoupení od smlouvy však nebude mít vliv na právo Objednatele na zaplacení smluvní pokuty a nároku na náhradu škody.
 - 12.11. V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že Zhotovitel poskytl Objednateli HW, který nespĺňuje podmínky stanovené v odst. 2.2.5. této smlouvy, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti a nárok na náhradu škody. Objednatel bude též v takovém případě oprávněn vyzvat Zhotovitele k zajištění dodání HW splňující podmínky odst. 2.2.5. této smlouvy (bez dodatečných plateb ze strany Objednatele), přičemž pokud taková povinnost nebude ze strany Zhotovitele splněna do 30 dnů ode dne obdržení výzvy, bude mít Objednatel právo odstoupit od smlouvy; v takovém případě však zůstává právo Objednatele na náhradu škody a smluvní pokutu uvedenou v tomto odstavci nedotčeno.
 - 12.12. V případě porušení povinnosti dle odst. 8.11 nebo odst. 8.12 smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč za každý takový případ. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že nastane skutečnost předvídaná v odst. 8.12 smlouvy, o které je Zhotovitel povinen informovat Objednatele
 - 12.13. Objednatel je oprávněn si jakýkoliv případný nárok na smluvní pokutu podle tohoto článku započíst oproti ceně, kterou bude povinen zaplatit Zhotoviteli na základě této smlouvy. Objednatel je oprávněn započíst své splatné peněžité pohledávky i vůči nesplacným peněžitým pohledávkám Zhotovitele.
 - 12.14. Zaplacením jakékoliv smluvní pokuty (nebo jejím započtením) není nijak dotčeno ani omezeno právo Objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat vedle smluvní pokuty v plné výši.
 - 12.15. Objednatel bude oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že mu Zhotovitel ani po opakované výzvě nepředloží k nahlédnutí pojistnou smlouvu podle odst. 8.3. této smlouvy.
 - 12.16. Objednatel bude oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě opakovaného porušení (více než 3x v průběhu dvanácti po sobě jdoucích kalendářních měsíců) povinností dle čl. 8.9 smlouvy.
 - 12.17. Obě smluvní strany mají právo odstoupit od této smlouvy v případě opakovaného prodlení (3x a více v průběhu tří po sobě jdoucích kalendářních měsíců) druhé smluvní strany s plněním jakékoliv povinnosti podle této smlouvy. Nárok na náhradu škody a smluvní pokutu do dne odstoupení od smlouvy zůstane nedotčen (škoda může spočívat mimo jiné i v nákladech vynaložených Objednatelem na realizaci nového výběrového/zadávacího řízení).

- 12.18. Jakákoliv ze smluvních stran této smlouvy může za podmínek v této smlouvě uvedených odstoupit pouze od části smlouvy, pokud to není vyloučeno povahou plnění.
- 12.19. Účinky odstoupení od smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- 12.20. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, kdy mu nebude poskytnuta dotace na realizaci této Veřejné zakázky.
- 12.21. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud:
- 12.21.1. bylo příslušným orgánem vydáno pravomocné rozhodnutí zakazující plnění této smlouvy;
 - 12.21.2. dojde k významné změně ovládání Zhotovitele nebo jeho poddodavatele podle zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích, ve znění pozdějších předpisů, nebo v případě změny kontroly nad zásadními aktivy, využívanými Zhotovitelem k plnění předmětu smlouvy;
 - 12.21.3. na majetek Zhotovitele je prohlášen úpadek nebo Zhotovitel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení; nebo
 - 12.21.4. Zhotovitele vstoupí do likvidace.
- 12.22. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, tedy odstoupení od smlouvy je účinné jen ohledně nesplněného části předmětu smlouvy (odstoupení s účinky do budoucna).
- 12.23. Do doby akceptace celého díla je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit z důvodů v této smlouvě uvedených ohledně celého plnění předmětu smlouvy (odstoupení s účinky do minulosti – od počátku účinnosti smlouvy), nemá-li částečné plnění předmětu smlouvy nebo již přijatá dílčí plnění předmětu smlouvy sama o sobě pro Objednatele význam; v takovém případě je Objednatel povinen v odstoupení sdělit, že je účinné od počátku účinnosti smlouvy.
- 12.24. Tuto smlouvu nelze ukončit výpovědí žádné ze smluvních stran; tím není dotčena možnost ukončení poskytování, resp. odmítnutí poskytnutí pozáručního servisu dle odst. 2.5.2 a 2.5.3 této smlouvy.
- 12.25. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se licencí, záruk a uhrazeného pozáručního servisu, práv z vad, povinnosti nahradit škodu a povinnosti hradit smluvní pokuty, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této smlouvy.

Článek 13 Bankovní záruka

- 13.1. K zajištění níže uvedených nepeněžitých dluhů (povinností) zhotovitele poskytl Zhotovitel v souladu se zadávací dokumentací Objednateli bankovní záruku ve smyslu § 2029 a násl. občanského zákoníku. Náležitosti bankovní záruky byly stanoveny v zadávací dokumentaci k Veřejné zakázce (odst. 14.3.) a Zhotovitel je povinen zajistit, aby bankovní záruka tyto náležitosti splňovala po celou dobu svého trvání (tj. do doby skončení záruky dle odst. 2.4. resp. 5.1.4. této smlouvy).
- 13.2. Právo Objednatele na plnění z bankovní záruky vznikne v případě práva Objednatele na úhradu jakýchkoli dluhů Zhotovitele z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, či k nápravě jakýchkoli porušení povinností Zhotovitele z této smlouvy, zejména pak k odstraňování vad nebo nedodělků, k úhradám smluvních pokut, k náhradě škody vzniklé objednateli z titulu odpovědnosti za vady plnění nebo v souvislosti s existencí vad plnění, stejně jako k náhradě takových škod způsobených třetím osobám, jež tyto uplatňují u Objednatele, jakož i v případě, že se jakékoli prohlášení či záruka Zhotovitele učiněné v této smlouvě nebo v protokolu o předání a převzetí plnění ukáží být nepravdivé.
- 13.3. Objednatel je oprávněn požadovat úhradu z bankovní záruky za částky, které odpovídají:
- 13.3.1. smluvní pokutě, na jejíž uhrazení má Objednatel dle této smlouvy nárok;
 - 13.3.2. vyčíslené náhradě za způsobenou újmu, kterou Zhotovitel způsobil Objednateli nebo třetím osobám při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ní;
 - 13.3.3. částku vyplývající z faktury vystavené třetí osobou za odstranění vady plnění, která nebyla Zhotovitelem v tuto smlouvou daném termínu odstraněna, nebo na kterou

Zhotovitel ve stanovené době nenastoupil za účelem jejího odstranění, včetně případné DPH, kterou bude Objednatel povinen uhradit, nebo za jinou službu, kterou měl Zhotovitel dle této smlouvy Objednateli poskytnout a řádně a včas neposkytl (náklady náhradního plnění).

- 13.4. Výše bankovní záruky činí 5 000 000,- Kč. Zhotovitel je povinen zajistit, aby požadovaná výše bankovní záruky zůstala v celé uvedené výši nejméně do doby skončení záruky (odst. 2.4. resp. 5.1.4. této smlouvy), a to i v případě, že z této bankovní záruky již bylo Objednatel čerpáno v souladu s čl. 13.3. V případě čerpání z bankovní záruky musí být Zhotovitelem znovu navýšena na hodnotu 5 000 000,- Kč.

Článek 14 Závěrečná ustanovení

- 14.1. Smluvní strany budou vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které budou, jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění smlouvy.
- 14.2. Smluvní strany se budou navzájem informovat o každé organizační změně (např. změna tel. čísel, změna adresy, bankovního spojení atd.) bez zbytečného odkladu.
- 14.3. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této smlouvy tak, aby nedocházelo ke zbytečnému prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 14.4. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se budou vztahovat ke smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a prokazatelně doručena druhé smluvní straně na adresu uvedenou ve smlouvě, nebude-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 14.5. Objednatel upozorňuje Zhotovitele, že Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu s názvem „e-INFRA CZ: Modernizace“ (dále jen „Projekt“), který je realizován v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) a je spolufinancován z evropských strukturálních a investičních fondů a ze státního rozpočtu České republiky prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Jestliže v důsledku jednání či opomenutí Zhotovitele dojde ze strany Řídicího orgánu OP VVV, kterým je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, ke korekci výše poskytnuté dotace, bude taková korekce Objednatel posuzována jako škoda a bude mít právo uplatnit u Zhotovitele náhradu takové škody.
- 14.6. Zhotovitel podpisem této smlouvy bere na vědomí a souhlasí s tím, že:
- 14.6.1. je povinen umožnit oprávněným kontrolním orgánům přístup i k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů);
- 14.6.2. je povinen smluvně zajistit, aby oprávněné osoby kontrolních orgánů byly oprávněny obdobným způsobem kontrolovat i jeho případné poddodavatele.
- 14.7. Smluvní strany shodně konstatují, že jejich závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
- 14.8. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.
- 14.9. Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sepsána podle jejich skutečné a svobodné vůle, smlouvu si přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují podpisy svých odpovědných zástupců.

Za Objednatele:

Datum: viz digitální podpisy

prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
Digitálně podepsal prof.
Ing. Miroslav Tůma, CSc.
Datum: 2023.02.26
11:55:03 +01'00'

prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
předseda představenstva

Mgr. František Potužník
Digitálně podepsal
Mgr. František Potužník
Datum: 2023.02.25
14:33:29 +01'00'

Mgr. František Potužník
místopředseda představenstva

Za Zhotovitele:

Datum: viz digitální podpisy

Ing. Jan Hobza
Digitálně podepsal Ing.
Jan Hobza
Datum: 2023.02.24
10:53:21 +01'00'

Ing. Jan Hobza
předseda představenstva

Mgr. Tomáš Businský
Digitálně podepsal
Mgr. Tomáš Businský
Datum: 2023.02.24
10:50:04 +01'00'

Mgr. Tomáš Businský
člen představenstva

Seznam příloh smlouvy:

- Příloha č. 1: Specifikace dodávky zařízení - technická a cenová část nabídky Zhotovitele a vysvětlení či doplnění na základě dotazů Objednatele (zadavatele)
- Příloha č. 2: Detailní podmínky poskytování záruky podle části 2.4. smlouvy (a pozáručních servisních služeb podle části 2.5. smlouvy v případě jejich využití)
- Příloha č. 3: Seznam členů realizačního týmu
- Příloha č. 4: Seznam poddodavatelů
- Příloha č. 5: Přehled maximálně využitelných prostor v racích v jednotlivých uzlech a přehled volných prostor zajištěných Objednatelem pro umožnění předinstalace dodávaného HW mimo maintenance window

Příloha č. 1 smlouvy

**Specifikace dodávky zařízení - Technická a cenová část nabídky Zhotovitele
(včetně případných vysvětlení na základě dotazů Objednatele (zadavatele))**

Kompletní příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy jako samostatný soubor digitálních dokumentů s následujícími identifikačními znaky:

Název souboru:	SoD_FWDM1_CESNET--CDT_Priloha-1_komplet.zip
Kontrolní součet (CHECKSUM):	MD5: [REDACTED]
	SHA-1: [REDACTED]
	SHA-256: [REDACTED]
	SHA-512: [REDACTED]
	RIPEMD: [REDACTED]

Cenová specifikace

Celková nabídková cena v Kč bez DPH za komponenty včetně záruky na 60 měsíců (bez opce / vyhrazených změn závazků):	82 290 000,00
Celková nabídková cena v Kč bez DPH za ostatní položky (návrh realizace, školení, instalace, zpracování technické dokumentace realizace tras, instalace dohledu):	6 550 000,00
Celková nabídková cena v Kč bez DPH (bez pozáručního servisu, bez vyhrazených změn) - Hodnotící kritérium č. 1 (Nabídková cena v Kč bez DPH za dodání, instalaci, zprovoznění a přechod na novou technologii, včetně záruky na 60 měsíců):	88 840 000,00
Celková nabídková cena za pozáruční servis <u>na 24 měsíců</u> v Kč bez DPH - Hodnotící kritérium č. 2 (Nabídková cena za pozáruční servisní služby za 24 měsíců)	7 150 000,00
Celková nabídková cena v Kč bez DPH	95 990 000,00

Detailní položková specifikace cen je uvedena v příloze č. 1 Smlouvy - v ZIP souboru specifikovaném výše, v souboru „Položková specifikace cen.xlsx“

Příloha č. 2 smlouvy

**Detailní podmínky poskytování záruky podle části 2.4. smlouvy
(a pozáručních servisních služeb podle části 2.5. smlouvy v případě jejich využití)**

1. Základní přehled služeb poskytovaných v rámci záruky

1.1. V rámci záruky bude Zhotovitel poskytovat k dodaným komponentám následující služby:

- a. podporu výrobce dodaných komponent**
- b. garantované odstranění vad dodaných komponent**
- c. aktualizace a rozšíření funkcí software**

1.2. V rámci podpory výrobce dodaných komponent (bod 1.1. písm. a.) bude Zhotovitel poskytovat Objednateli nejméně tyto služby:

- i. Přímá komunikace v českém, slovenském či anglickém jazyce s odborným pracovníkem výrobce dodávané technologie, který bude primárním kontaktem pro zadavatele.
- ii. Zajištění e-mailového aliasu pro přímou komunikaci s odbornými pracovníky výrobce;
- iii. Standardní průběžnou softwarovou podporu od výrobce zařízení pro případné změny v síti a nasazení nových funkcí;
- iv. Proaktivní doporučení výrobcem zařízení pro nasazení konkrétní verze software dle záměru a očekávání zadavatele;
- v. Standardní průběžná podpora hardware výrobce zařízení pro případné změny v síti a nasazení nových funkcí;
- vi. Možnost nákupu nových kusů HW při zachování SW kompatibility po dobu 7 let od podpisu smlouvy.
- vii. Poskytování nových verzí programového vybavení, (viz též dále bod 1.4. této přílohy).
- viii. Trvalý přístup k dokumentaci provozovaného HW a SW.
- ix. Online přístup Objednatele k centru podpory výrobce provozovaného HW a SW.
- x. Online přístup Objednatele k znalostní bázi, kterou výrobce HW a SW v rámci své podpory poskytuje.

1.3. V rámci garantovaného odstranění vad dodaných komponent (bod 1.1. písm. b.) bude Zhotovitel poskytovat Objednateli nejméně tyto služby:

- i. Možnost nahlásit poruchu kdykoliv (v režimu 24x7x365);
- ii. Reakci na nahlášení poruchy nejpozději do 1 hodiny;
- iii. Opravu či výměnu vadných komponent se zaručenou dobou odstranění jakékoliv poruchy nejvýše:
 - a) do 24 hodin od nahlášení poruchy v lokalitě umístění komponenty na území ČR (bez ohledu na sobotu, neděli, státní svátek)
 - b) do konce následujícího pracovního dne (Next Business Day; podle českého kalendáře) od nahlášení poruchy v lokalitě umístění komponenty na území mimo ČR;

Náhradní komponenty pro rychlou výměnu ve výše stanovených lhůtách mohou být použity z testovacího uzlu (laboratoř) s tím, že (i) Objednatel poskytne Zhotoviteli přístup k testovacímu uzlu nejpozději do 1 hodiny od nahlášení poruchy a (ii) Zhotovitel následně tyto poskytnuté komponenty Objednateli bez zbytečného odkladu, nejpozději pak do 15 pracovních dní nahradí. V případě, že Objednatel nebude mít náhradní komponenty k dispozici nebo neposkytne Zhotoviteli přístup k testovacímu uzlu max. do 1 hodiny, lhůta pro odstranění poruchy se prodlužuje:

- do konce následujícího pracovního dne, do 18:00 hodin (tj. režim „Next Business Day“, též „NBD“) v případech dle bodu a) tohoto odstavce, tj. v případě poruch komponent umístěných v lokalitách na území ČR;
 - do konce druhého pracovního dne, do 18:00 hodin (tj. režim „Second Next Business Day“, též „NBD2“) v případech dle bodu b) tohoto odstavce, tj. v případě poruch komponent umístěných v lokalitách mimo území ČR.
- iv. Telefonickou a e-mailovou podporu při řešení incidentů s možností eskalace směrem k výrobcí.
- 1.4. V rámci aktualizace a rozšíření funkcí software (bod 1.1. písm. c.) se Zhotovitel zavazuje, že zajistí dostupnost pokročilých funkcí SDN (Software Defined Networking) řízení a dohledu, a to jak na úrovni SDN controlleru, tak na úrovni software/firmware dodaného hardware, a to tak, aby celkové řešení poskytovalo následující funkce nejpozději k 31. 12. 2024:
- a. Export telemetrie přes YANG rozhraní a standardní protokol (IETF YANG push nebo gNMI)
 - b. Provisioning Media-Channels (MC) s definovanou šířkou spektra a minimálním požadovaným GSNR
 - i. API přístup s dodanými YANG modely v rozsahu dostatečném pro provisioning a dohled MC. Zadavatel preferuje podporu sestavování a správy MC podle specifikace TAPI v2.1.3 (Open Networking Foundation ONF TR-547) nebo draftů IETF CCAMP.
 - ii. GUI pro vytvoření Media Channels (MC)
 - iii. Bez licenčních omezení, resp. všechny potřebné licence pro plné obsazení C-pásma mezi jednotlivými ROADM zahrnutý v celkové ceně dle smlouvy.
 - c. Vizualizace topologie včetně trasování MC
 - i. Vizualizace, kudy MC vede v síti (alespoň na úrovni ROADM uzlů)
 - ii. Dohled výkonu na modulech či portech
 - d. Řízení a dohled transpondérů a OLS komponent třetích stran (alespoň v rozsahu ROADM včetně zesilovačů, in-line zesilovačů, a transpondérů) včetně disagregovaných řešení, a to buď napřímo, a nebo formou podřízeného SDN controlleru třetí strany, a to nejméně v následujícím rozsahu:
 - i. Ovládání ROADM na bázi vytváření a dohledu flexgrid Media Channels (MC)
 - 1. Nastavení rozsahu MC (spodní a horní frekvence, případně střed frekvence a šířka pásma)
 - 2. Nastavení útlumu (nebo offsetu útlumu) MC separátně pro Add a Drop
 - 3. Routing MC mezi konkrétními porty ROADM
 - ii. Řízení provozních parametrů inline zesilovačů
 - iii. Telemetrie spektra a optických výkonů z ROADM a ILA
 - iv. Nastavení frekvence, modulačních parametrů a multiplexingu, dohled provozních parametrů transpondérů a muxpondérů, telemetrie.
 - v. Kompatibilita s OpenConfig (včetně proprietární modulace, FEC) nebo s OpenROADM
 - vi. Rozšiřitelnost řídicího software pro YANG modely a budoucí standardy(pozn.: Příkladem zařízení třetích stran jsou již existující zařízení:
 - CzechLight SDN OLS, <https://github.com/CESNET/CzechLight-yang>
 - Infinera Groove G30,
 - CIENA Waveserver5)
 - e. Korelace alarmů, root cause analysis
 - i. Alarmy dostupné přes API (YANG modely, případně OpenMetrics)
 - ii. Posílání e-mailů o alarmech

- iii. Informace dostupné na webovém dashboardu
- f. Plná funkčnost ROADM modulů a portů třídy "A/D-hires" dle Přílohy č. 1 zadávací dokumentace „*Technická dokumentace - Popis páteřní sítě CESNET2 a požadavky na předmět plnění*“, zejména bodů 2.5.1 až 2.5.4. Upgrade může vyžadovat fyzické přepojení zařízení a výpadek, jehož délka nepřesáhne 8 hodin na ROADM uzel.

2. Další podmínky poskytování záruky

Kontakty pro hlášení vad:

Kontaktní centrum HelpDesk

Tel.: +420 [redacted]

e-mail: [redacted]

GSM: +420 [redacted]

Vyšší (eskalační) úroveň odpovědnosti HelpDesk:

Tel.: +420 [redacted]

e-mail: [redacted]

GSM: +420 [redacted]

Způsob zadávání požadavků na služby vyplývající ze záruky:

Požadavky na služby vyplývající ze záruky bude Objednatel zasílat elektronicky na obě e-mailové adresy: [redacted]

Požadavky na součinnost Objednatele

Nejsou.

Eskalace řešení požadavků

Objednatel bude písemně nebo telefonicky informovat Zhotovitele, že se vyskytl problém, a následně se bude řešit na úrovni [redacted], Vedoucí oddělení [redacted] a Manažer [redacted]

V případě vzniku sporu týkající realizace zakázky bude v každém jednotlivém případě vyhotoven protokol s jednoznačným popisem sporu, jehož znění bude odsouhlaseno oběma stranami. Následně bude tento protokol komunikován na úrovni projektového managementu obou stran a bude učiněn pokus o jeho urovnání.

V případě nutnosti eskalace sporu nad úroveň projektového managementu bude utvořen vyjednávací tým, do něhož budou nominováni zástupci obou smluvních stran a to včetně účasti vedení společností, o výsledku jednání bude učiněn zápis, který bude schválen oběma stranami.

Kontaktní údaje:

Jméno a příjmení: [redacted]

Pozice: [redacted]

e-mail: [redacted]

tel.: +420 [redacted]

GSM: +420 [redacted]

Jméno a příjmení: [redacted]

Pozice: Vedoucí oddělení [redacted]

e-mail: [redacted]

tel.: +420 [redacted]

GSM: +420 [redacted]



Jméno a příjmení: [REDACTED]
Pozice: Manažer odboru [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
tel.: +420 [REDACTED]
GSM: +420 [REDACTED]

**Příloha č. 3 smlouvy
Seznam členů realizačního týmu**

Projektový manažer:
Systémový architekt:
Senior specialisté DWDM:

[Redacted]

Příloha č. 4 smlouvy
Seznam poddodavatelů

Zhotovitel nevyužije pro plnění smlouvy žádné poddodavatele.

Příloha č. 5 smlouvy

Přehled maximálně využitelných prostor v racích v jednotlivých uzlech a přehled volných prostor zajištěných Objednatelům pro umožnění předinstalace dodávaného HW mimo maintenance window

FWDM1 - uzly (PoPy) - přehled max. možného prostoru v racích + volného prostoru pro předinstalaci

Doplněno o údaje vyplněné vybraným dodavatelem ČD - Telematika a.s.

A	B	C	D	E	F	G	H
č. řádku	Zkratka	Název PoP	Typ PoP (ROADM / inline)	Max. využitelný prostor pro FWDM1 (čl. 6.2. a 6.3. + Tabulka 1 v příloze 1 ZD)	Doplňte velikost vašeho kompletního řešení	Volný prostor (pro předinstalaci mimo maintenance window)	Poznámka
1	BRA	Bratislava	ROADM	14U		14U	konečný prostor
2	BRE	Břežany II	inline	6U		6U	konečný prostor
3	BRN	Brno	ROADM	26U		26U	konečný prostor
4	D_B	Dolní Břežany	ROADM	14U		30U	konečný prostor
5	HRU	Hrušky	inline	6U		6U	konečný prostor
6	CHE	Cheb	ROADM	10U		3U	
7	INL1	Inline pop mezi Brnem a Vídní - Podivín	inline	6U		6U	konečný prostor
8	INL2	Inline pop mezi Brnem a Vídní - Dürnkrot	inline	6U		6U	konečný prostor
9	KAR	Karviná	ROADM	6U		0U	
10	KRC	Krč	ROADM	14U		0U	
11	LIB	Libhošť	inline	6U		0U	
12	MO	Most	ROADM	10U		10U	konečný prostor
13	MOS	Mostiště	inline	6U		6U	konečný prostor
14	OLO	Olomouc	inline	6U		0U	

15	OnO	Ostrov nad Ohří	inline	6U		0U	
16	OPA	Opava	ROADM	6U		0U	
17	OST	Ostrava	ROADM	14U		14U	konečný prostor
18	OST-OK	Ostrava pro trasy Opava Karviná	ROADM	10U		10U	konečný prostor
19	PLZ	Plzeň	ROADM	10U		0U	
20	POT	Potěhy	inline	6U		6U	konečný prostor
21	PRG1	Praha, Dejvice	ROADM	26U		26U	konečný prostor
22	PRG2	Praha, Žižkov	ROADM	26U		26U	konečný prostor
23	REZ	Řež	ROADM	14U		0U	
24	STR	Stříbro	inline	6U		6U	konečný prostor
25	UnL	Ústí nad Labem	ROADM	10U		10U	konečný prostor
26	UTIA	Praha, Ústav teoretické informatiky a automatizace	ROADM	26U		0U	
27	VES	Vestec	ROADM	14U		0U	
28	VIE-IX	Vídeň - InterXion	viz příloha 1 ZD (čl. 11.1.6.)	6U		6U	konečný prostor
29	VIE-UNI	Vídeň - Univerzita	ROADM	14U		0U	

Pozn. 1: poznámka "konečný prostor" ve sloupci H znamená, že daný prostor je možné využít trvale, tj. HW nebude muset být po migraci již přesouván do jiného prostoru (racku, serverovny apod.)

Pozn. 2: pokud je ve sloupci G uveden prostor, který neumožňuje předinstalaci dodávaného HW, bude třeba provést kompletní výměnu (deinstalace stávajícího HW -> instalace, zprovoznění, konfigurace a otestování nového HW) v maintenance window max. 16 hodin