



# SMLOUVA O DODÁVCE OPTICKÝCH VLÁKEN

číslo Smlouvy Objednatele: OR/22/22738

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „**Občanský zákoník**“), (dále jen „**Smlouva**“)

## Článek I. SMLUVNÍ STRANY

**Objednatel: Pardubický kraj**

se sídlem: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice I - Pardubice - Staré Město

zastoupený: JUDr. Martinem Netolickým, Ph.D., hejtnanem

ve věcech technických oprávněn/a jednat: Ing. David Rezler, [REDACTED]

osoba oprávněná k podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky a provedených souvisejících plnění:

Ing. David Rezler, e-mail: [REDACTED] Ing. Miroslava Oravcová,  
[REDACTED]

IČO: 70892822

DIČ: CZ70892822

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. ú.: 239602855/0300

ID datové schránky: z28bwu9

dále jen „**Objednatel**“ na straně jedné,

a

**Dodavatel: CETIN, a.s.**

se sídlem: Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9

zastoupený: [REDACTED] na základě pověření ze dne 13. 11. 2021

ve věcech technických oprávněn jednat: [REDACTED]

osoba oprávněná k podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky a provedených souvisejících plnění:

IČO: 040 84 063

DIČ: CZ04084063

bankovní spojení: PPF banka a.s., č. ú.: 2019160003/6000

ID datové schránky: qa7425t

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, spisová značka B 20623

dále jen „**Dodavatel**“ na straně druhé,

Objednatel a Dodavatel společně jen „**Smluvní strany**“ nebo jednotlivě „**Smluvní strana**“.

## Článek II.

### ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY



1. Smlouva je uzavírána mezi Objednatelem a Dodavatelem na základě výsledků výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „RDS 2.0 – připojení MÚ Vysoké Mýto“ (dále jen „Veřejná zakázka“) zadávanou § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění mimo zadávací řízení, systémové číslo P22V00000025 (dále jen „Veřejná zakázka“), a to v rámci projektu „**Modernizace infrastruktury pro sdílení informací a dat s obcemi Pardubického kraje**“, registrační číslo projektu „**CZ.06.3.05/0.0/0.0/16\_044/0006323**“.
2. Smlouva je uzavírána za účelem realizace Veřejné zakázky, resp. za účelem Dodávky optických vláken, tj. dodávka (včetně dokumentace potřebné pro užívání optických vláken), instalace, montáž, pravidelný a záruční servis optických vláken pro Objednatele dle pokynů výrobce (dále jen „Dílo“). Cílem Smlouvy je tedy úprava dvoustranného právního vztahu mezi Smluvními stranami, jehož obsahem jsou práva a povinnosti související s realizací Veřejné zakázky v souladu s příslušnými platnými právními předpisy tak, aby Smluvní strany měly možnost při nejvyšší možné míře právní jistoty realizovat práva a plnit povinnosti Smlouvou založené.
3. Předmětem Smlouvy je závazek Dodavatele uskutečnit pro Objednatele na vlastní odpovědnost řádně a včas Dílo a závazek Objednatele zaplatit řádně a včas za provedené Dílo dohodnutou cenu dle podmínek Smlouvy.
4. Součástí předmětu Smlouvy je i zabezpečení provádění (nebo zajištění provádění) pravidelné údržby, příp. servisních prohlídek, v rozsahu předepsaném výrobcem jednotlivých součástí Díla během záruční doby.
5. Součástí předmětu Smlouvy jsou i ostatní plnění a činnosti výslovně ve Smlouvě neuvedené, které však s realizací předmětu Smlouvy souvisí a jsou nezbytné pro úplné zajištění předmětu Smlouvy. Při plnění Dodavatel zajistí implementaci nového nebo značně zlepšeného produktu, služby nebo postupu souvisejícího s předmětem Smlouvy, bude-li to vzhledem ke smyslu a účelu předmětu Smlouvy možné.
6. Dodavatel prohlašuje, že se s rozsahem a povahou Díla stejně jako s místem provádění Díla měl možnost seznámit a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky provádění Díla, přičemž má k dispozici takové kapacity a odborné znalosti, které jsou pro řádné a včasné provedení a předání Díla nezbytné.
7. Dodavatel potvrzuje, že prověřil informace a pokyny, které obdržel od Objednatele, že je shledal úplnými a vhodnými, kdy sjednané podmínky pro provádění Díla včetně ceny a doby provedení zohledňují všechny vpředu uvedené podmínky a okolnosti jakož i ty, které Dodavatel, jako subjekt odborně způsobilý k provedení Díla měl nebo mohl předvídat.
8. Pokud se na jakoukoliv část Díla Dodavatele vztahuje úprava nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) je Dodavatel povinen zajistit plnění svých povinností v obecném nařízení o ochraně osobních údajů stanovených. V případě, kdy bude Dodavatel v kterémkoliv okamžiku plnění svých smluvních povinností zpracovatelem osobních údajů poskytnutých Objednatelem a/nebo získaných pro Objednatele, je povinen na tuto skutečnost Objednatele upozornit a bezodkladně (vždy však nejpozději před zahájením zpracování osobních údajů) s ním uzavřít smlouvu o zpracování osobních údajů. Smlouvu o zpracování osobních údajů je dále Dodavatel s Objednatelem povinen



uzavřít bez zbytečného odkladu vždy, pokud ke zpracování osobních údajů skutečně dochází, a když k tomu Objednatel Dodavatele písemně vyzve.

- Objednatel předpokládá, že předmět Smlouvy bude spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“), Dodavatel se v takovém případě zavazuje poskytovat součinnost a plnění Objednateli v souladu s metodickými pokyny a obecnými pravidly pro žadatele a příjemce v rámci IROP.
- Dodavatel je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Dodavatel bere na vědomí a souhlasí, že kontrola dle tohoto odstavce Smlouvy může být provedena i v jeho sídle či pobočce závodu, pro účely kontroly je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s plněním předmětu Smlouvy a umožnit přístup osobám pověřeným Objednatelem, resp. poskytovatelem dotace, i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti, apod.) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy, a to po dobu 10 let od ukončení plnění předmětu Smlouvy Dodavatelem, není-li platnými právními předpisy stanovena lhůta delší. Spolupůsobení dle tohoto odstavce Smlouvy se zavazuje Dodavatel zajistit i u svých případných poddodavatelů.

### Článek III.

#### DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- Dodavatel může předložit Objednateli před podpisem smlouvy nebo do 14 dní po jejím podpisu předběžný harmonogram činností obsahující údaje o době jednotlivých dodávek a průběhu souvisejících činností, zejm. montáže a instalace.
- Nejzazší termín dokončení plnění je stanoven na **180 kalendářních dní** ode dne účinnosti Smlouvy, přičemž pokud Dodavatel předložil harmonogram dle odst. 1, zavazuje se jeho případné změny objednateli bezodkladně oznámit.
- Součástí plnění je i bezvadné odzkoušení Díla, které bude vykazovat všechny sjednané vlastnosti Díla. Při nesplnění této části dodávky Díla nebude Dílo převzato Objednatelem a Dodavatel je v prodlení, pokud již uplynula lhůta uvedená v odst. 2 tohoto článku.
- Místem plnění je katastrální území Vysoké Mýto, zejména objekty č. p. 92 v ulici B. Smetany a č.p. 179 v ulici Jiráskova, popř. další pozemky dotčené Dílem.

### Článek IV.

#### CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- Cena Díla je Smluvními stranami stanovena jako cena nepřekročitelná a nejvýše přípustná za provedení Díla dle podmínek Smlouvy. Cena Díla je dohodnuta Smluvními stranami na základě nabídky Dodavatele podané v rámci Veřejné zakázky takto:

cena bez DPH: 1 771 000 Kč  
DPH (21 %): 371 910 Kč  
cena včetně DPH: 2 142 910 Kč



2. Cena Díla zahrnuje ocenění všech činností a nákladů Dodavatele, tedy jak odměnu za vykonanou práci, tak i náhradu vynaložených nákladů, potřebných k realizaci, vyzkoušení a předání Díla Dodavatelem a náklady ve vztahu k pravidelnému a záručnímu servisu jakožto i náklady k veškerým činnostem ve vztahu k realizaci Veřejné zakázky.
3. Úhrada ceny Díla bude provedena převodem na účet Dodavatele v české měně na základě příslušného daňového dokladu (faktury) vystavené Dodavatelem po dokončení Díla.
4. Dodavatel předloží Objednateli jednu celkovou a konečnou fakturu (včetně DPH) ve dvou originálních vyhotoveních (bude-li faktura doručena v listinné podobě), kde budou vyúčtovány pouze skutečně provedené práce na Díle dle Smlouvy. Součástí této faktury bude oprávněnou osobou Objednatele podepsané potvrzení Dodavatelem předložené specifikace skutečně provedeného plnění a protokol o předání a převzetí Díla. Za správnost předložené specifikace skutečně provedených prací co do množství a kvality odpovídá Dodavatel.
5. Faktura musí vždy splňovat náležitosti daňového dokladu podle platných právních předpisů, zejména označení faktury, číslo, IČO a DIČ, název a sídlo Objednatele a Dodavatele, účtovanou částku, DPH v platné výši a datum uskutečnění zdanitelného plnění, den vystavení a splatnosti a razítko nebo podpis. Faktura dále musí obsahovat i číslo účtu Dodavatele (v souladu s účtem zveřejněným v registru plátců DPH, je-li Dodavatel plátcem DPH), variabilní symbol, název projektu „**Modernizace infrastruktury pro sdílení informací a dat s obcemi Pardubického kraje**“, registrační číslo projektu „**CZ.06.3.05/0.0/0.0/16\_044/0006323**“ a prohlášení „**Spolufinancováno z Evropského fondu pro regionální rozvoj Integrovaného regionálního operačního programu**“. Faktura vystavená v rozporu se Smlouvou a platnými právními předpisy nemá vůči Objednateli žádné právní účinky.
6. Splatnost faktury nastane nejdříve 21 dnů ode dne jejího řádného doručení Objednateli. Faktura je uhrazena řádně a včas, je-li fakturována částka nejpozději v poslední den lhůty odepsána z účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele. Objednatel nebude poskytovat zálohy.
7. Dodavatel prohlašuje, že ke dni podpisu Smlouvy není veden v registru plátců DPH jako nespolehlivý plátcem. Dále prohlašuje, že jeho bankovní účet uváděný v záhlaví Smlouvy je totožný s jeho účtem zveřejněným v registru plátců DPH. V případě, že se některé z prohlášení Dodavatele dle tohoto ustanovení odstavce Smlouvy ukáže jako nepravdivé, zavazuje se Dodavatel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč a Objednatel je oprávněn zajistit DPH Dodavatele a poukázat částku odpovídající DPH namísto Dodavatele přímo na účet příslušného finančního úřadu; totéž platí i v případě, že bude Dodavatel uveden v registru plátců DPH jako nespolehlivý plátcem po uzavření smlouvy.

#### Článek V.

#### PRÁVA A POVINNOSTI DODAVATELE

1. Dodavatel bude po celou dobu plnění Smlouvy zaznamenávat postup provedených činností do specifikace provedených prací, která bude přílohou faktury.
2. Dodavatel je povinen při plnění Smlouvy postupovat samostatně a na vlastní odpovědnost, ledaže Smlouva stanoví jinak, s náležitou odbornou péčí, bez zbytečných průtahů a v souladu se zájmy Objednatele, které zná nebo musí znát. Je povinen řídit se Smlouvou a pokyny Objednatele, obdrží-



li je. Dodavatel je oprávněn se odchýlit od pokynů Objednatele pouze v případě, že by jejich realizací došlo k podstatnému porušení povinností Dodavatele podle Smlouvy nebo hrozil vznik škody, o čemž je Dodavatel povinen Objednatele neprodleně prokazatelně (alespoň emailem prostřednictvím kontaktních osob uvedených v záhlaví Smlouvy) informovat. Dodavatel je dále povinen poskytovat Objednateli včas vysvětlení a podklady potřebné pro uvážení dalších pokynů.

3. Dodavatel je povinen bez prodlení Objednatele alespoň e-mailem prostřednictvím kontaktních osob uvedených v záhlaví Smlouvy upozornit na neúplnost či nevhodnost jeho informací nebo pokynů nebo na rozpor pokynů s technickou či jinou normou, s právními předpisy nebo rozhodnutím či stanoviskem příslušného orgánu veřejné správy. Neučiní-li tak, má se za to, že informace a pokyny jsou úplné a dostačující k plnění Smlouvy.
4. Bude-li se Dodavatel řídit pokyny Objednatele, aniž by jej upozornil na jejich nevhodnost, znamená to, že vhodnost udělených pokynů odsouhlasil a Dodavatel může plnit předmět Smlouvy tak, aby mohly být dodrženy obecně závazné právní předpisy a podmínky Smlouvy. Dodavatel odpovídá v plném rozsahu za podmínek Smlouvy za škodu způsobenou dodržením nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže na nevhodnost pokynů neupozornil nebo na tuto nevhodnost upozornil a Objednatel na dodržení pokynů netrval.
5. Dodavatel je povinen opatřit si všechny podklady a informace, z jejichž povahy vyplývá, že je má opatřit Dodavatel. Dodavatel je dále povinen Objednatele alespoň e-mailem prostřednictvím kontaktních osob uvedených v záhlaví Smlouvy včas upozornit na neúplnost informací nebo dokumentace mu předané Objednatelem nebo, aby nedošlo k prodlení s plněním předmětu Smlouvy. Bude-li Dodavatel postupovat při plnění předmětu Smlouvy podle Objednatelem poskytnutých informací a dokumentů, aniž by upozornil na jejich neúplnost, má se za to, že poskytnuté informace jsou úplné a dostačující k tomu, aby Dodavatel mohl řádně splnit své povinnosti dle Smlouvy.
6. Dodavatel je povinen po dokončení a předání plnění předat Objednateli všechny písemnosti, které mu Objednatel předal nebo které vznikly při plnění předmětu Smlouvy, přičemž splnění této povinnosti nesmí být podmiňováno zaplacením požadované odměny nebo výloh.
7. Dodavatel není oprávněn uvádět v seznamu svých klientů, který je dostupný třetím osobám, informace o (obchodní) spolupráci s Objednatelem bez písemného souhlasu.
8. Svěří-li Dodavatel provedení činností dle Smlouvy jinému, odpovídá, jako by tyto činnosti prováděl sám. Dodavatel je oprávněn provádět Dílo prostřednictvím poddodavatelů na základě a v rozsahu seznamu poddodavatelů, který Dodavatel Objednateli předložil do 14 dnů po podpisu Smlouvy. Změna tohoto seznamu podléhá výslovnému písemnému souhlasu Objednatele.
9. Dodavatel ani jiné osoby, kterými Dodavatel prokazoval kvalifikaci ve výběrovém řízení na Veřejnou zakázku, nejsou obchodními společnostmi, ve kterých veřejný funkcionář uvedený v ustanovení § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění, nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.
10. Pokud platné předpisy či části ČSN stanoví provedení zkoušek osvědčujících smluvní vlastnosti Díla nebo jeho části, musí provedení těchto zkoušek předcházet dokončení a předání Díla.
11. Dodavatel odpovídá za pořádek a čistotu v místě plnění při realizaci plnění a je povinen na své



náklady odstraňovat odpady, včetně nebezpečných, a nečistoty vzniklé jeho pracemi a pracemi jeho poddodavatelů. Tato podmínka platí i v případě, že odpad pochází z materiálů, které byly dodány Objednatel. Při neplnění této povinnosti je Objednatel oprávněn zajistit čistotu na staveništi a jeho okolí i prostřednictvím třetí osoby na náklady Dodavatele.

12. Dodavatel je povinen likvidovat na svůj náklad odpady vzniklé jeho činností. Dodavatel je povinen předložit nejpozději při předání Díla Objednateli doklady o likvidaci odpadu vzniklého při provádění Díla. Bez doložení těchto dokladů o likvidaci odpadu není Objednatel povinen Dílo od Dodavatele převzít a nedostává se do prodlení s jeho převzetím.
13. Dodavatel se zavazuje použít při realizaci Díla materiály, výrobky a zařízení v kvalitě dle technického popisu a standardu kvality prováděných prací a Smlouvy. Dodavatel je povinen doklady prokazující vlastnosti použitých materiálů, výrobků a zařízení předložit Objednateli před zahájením prací, při nichž bude uvedeného materiálu, výrobku či zařízení užito. Plnění těchto povinností Dodavatelem je podmínkou řádného provádění Díla.
14. Dodavatel se zavazuje předložit Objednateli na jeho vyžádání pojistnou smlouvu na rizika vyplývající z jeho činnosti při provádění Díla, tj. na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Dodavatelem Objednateli a třetím osobám při provádění Díla, a to ve výši minimálně 3.000.000,- Kč, přičemž Dodavatel garantuje její platnost po celou dobu realizace Díla.
15. Dodavatel se zavazuje dodržovat bezpečnostní, hygienické, ekologické, protipožární předpisy a normy, dále se Dodavatel zavazuje dodržovat pracovní podmínky a také další povinnosti vyplývající z účinných právních předpisů, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění předmětu Smlouvy podílejí; plnění těchto povinností zajistí Dodavatel i u svých poddodavatelů.
16. Dodavatel je povinen sjednat a dodržovat smluvní podmínky se svými poddodavateli uvedenými v příloze č. 4 Smlouvy srovnatelné s podmínkami sjednanými ve Smlouvě, a to minimálně v rozsahu výše smluvních pokut, délky záruční doby a splatnosti finančních závazků; uvedené minimální smluvní podmínky Objednatel považuje za srovnatelné, budou-li např. výše smluvních pokut, délka záruční doby, splatnost finančních závazků apod., shodné se Smlouvou.
17. V případě, že se objeví jakákoli vada Díla při převzetí Díla nebo v záruční době, je Dodavatel povinen bezplatně tuto odstranit a rovněž nahradit Objednateli případnou z toho vzniklou skutečnou škodu. Vady a nedodělky z přejímacího řízení a vady Díla vzniklé v průběhu záruční doby uplatní Objednatel u Dodavatele písemně v tzv. reklamačním listu, přičemž vadu popíše a uvede požadovaný způsob jejího odstranění. V případě vad a nedodělků z přejímacího řízení lze tyto uplatnit ze strany Objednatele výhradně v protokolu o předání a převzetí Díla.
18. Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady opravou, nahrazením novou bezvadnou věcí (plněním) nebo požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny v případě, kdy nelze věc opravit. Dokladem o průběhu reklamačního řízení až do úplného odstranění závadného stavu je reklamační list. O způsobu odstranění vady rozhoduje Dodavatel samostatně s přihlédnutím k povaze vady a její závažnosti a nákladům na její odstranění při zachování min. stejné kvality díla, jaké bylo před vadou.
19. Způsob řešení reklamace je popsán podrobně v příloze č. 1 Smlouvy - Záruka a SLA.
20. V případě, že Dodavatel nemá ve smyslu zákonných povinností a/nebo povinností dle Smlouvy vadu



uznat jako záruční, a přesto v návaznosti na dohodu s Objednatelům zajistí její odstranění, aby obnovil provoz, vyúčtuje Objednateli náklady na takové odstranění vady bez zbytečného odkladu po odstranění vady.

21. Jestliže dodavatel neodstraní vady ve lhůtách uvedených v příloze č. 1 Smlouvy a neposkytuje Objednateli součinnost a nekomunikuje, je Objednatel oprávněn provést tyto práce sám nebo jejich provedením pověřit jinou (třetí) osobu nebo jejím prostřednictvím zakoupit, vyměnit vadnou či neúplně funkční část Díla. Tímto se Dodavatel nezbavuje odpovědnosti za Dílo jako celek ani jeho jednotlivých částí. Objednateli v případech prodlení Dodavatele s odstraněním vady vzniká nárok na smluvní pokutu dle Smlouvy a dále v případě, že Objednatel provede opravu vady na vlastní náklady nárok na smluvní pokutu rovnající se částce představující výši nákladů vynaloženou Objednatelům na odstranění vady, tj. výši samotných nákladů vynaložených na úhradu opravy realizované třetí osobou plus vlastní režijní náklady na opravu ve výši 10 % z ceny opravy. Smluvní strany výslovně ujednaly v souladu s § 1991 Občanského zákoníku, že Objednatel je oprávněn jednostranně započíst pohledávku představující nárok na zaplacení smluvní pokuty proti pohledávkám Dodavatele za Objednatelům, a to i k pohledávkám nesplatným či promlčeným. Přičemž pohledávky zanikají započtením dnem doručení projevu vůle směřujícímu k započtení Dodavatelům.
22. Dodavatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatelům převést svá práva a povinnosti vyplývající ze Smlouvy na třetí osobu. Dodavatel není oprávněn provést započtení svých pohledávek vůči Objednatelům proti pohledávkám Objednatelům vůči Dodavatelům.
23. Dodavatel prohlašuje, že Dílo, jakož i jeho jednotlivé části, bude mít ke dni předání stanovené vlastnosti a bude odpovídat zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
24. Objednatel nebo jím pověřený zástupce je oprávněn kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li, že Dodavatel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn zastavit prováděné práce a dožadovat se toho, aby Dodavatel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a Dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Dodavatel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup Dodavatelům by vedl nepochybně k porušení Smlouvy, má Objednatel právo od Smlouvy odstoupit.
25. Dodavatel je povinen zajistit vyloučení svých zaměstnanců, spolupracujících subjektů nebo jeho poddodavatelů z provádění Díla na základě odůvodněného návrhu Objednatelům podaného z oprávněného důvodu. Za oprávněný důvod v návrhu na vyloučení se považuje na straně Objednatelům:
  - a) nedostatečná kvalita prováděných prací či plnění samotného,
  - b) nedodržování Smlouvy, harmonogramu činností a pokynů Objednatelům,
  - c) opakované porušení povinností Dodavatelům vyplývajících ze Smlouvy,
  - d) neposkytování součinnosti odpovědných osob Dodavatelům v komunikaci s Objednatelům.
26. Dodavatel při plnění předmětu Smlouvy vynaloží rozumné a přiměřené úsilí k tomu, aby zajistil snížení negativního dopadu jeho činnosti při plnění Díla na životní prostředí, zejména pak omezil plýtvání surovin a energií; využíval nízkoemisní automobily, má-li je k dispozici; omezil tisk veškerých listinných výstupů odevzdávaných Objednatelům při realizaci Díla, popř. předával tyto možné výstupy v elektronické podobě, motivoval k efektivnímu/úspornému tisku a/nebo prováděl jejich tisk na



papír, který je šetrný k životnímu prostředí, pokud zvláštní použití pro specifické účely nevyžaduje jiný druh papíru; předcházel znečištění ovzduší a snižoval úroveň znečištění, může-li je během plnění předmětu Smlouvy způsobit; předcházel vzniku odpadů, stanovením hierarchie nakládání s nimi a prosazováním základních principů ochrany životního prostředí a zdraví lidí při nakládání s odpady, apod.

## Článek VI.

### PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

1. Dílo vymezené Smlouvou je splněno protokolárním předáním Díla Dodavatelem Objednateli. K převzetí Díla za Objednatele je oprávněná osoba výslovně uvedená pro tento úkon v záhlaví Smlouvy.
2. Dodavatel je povinen písemně oznámit Objednateli zásadně prostřednictvím datové zprávy nejpozději 5 dnů před termínem dokončení Díla, kdy bude Dílo připraveno k předání. Současně s tímto oznámením předá Dodavatel dokumentaci a předávací doklady dle Smlouvy. Objednatel je povinen se v daný termín k předání Díla dostavit, přičemž v případě, že se Objednatel k předání nedostaví, zašle Dodavatel Objednateli dokumentaci k Dílu, která by byla předmětem předání a platí, že v den určený Dodavatelem k předání Díla Objednatel převzal Dílo bez výhrad.
3. Objednatel je povinen Dílo převzít pouze v případě, že bude bez vad a nedodělků. Objednatel je oprávněn odmítnout převzít a/nebo vrátit předmět plnění vyplývající ze Smlouvy, pokud neodpovídá v podrobnostech, kvalitě, kvantitě a specifikaci popisu uvedenému ve Smlouvě, aniž by se tím Objednatel dostal do prodlení. Objednatel je povinen Dílo převzít i v případě, že Dílo má drobné vady nebránící jeho užívání v souladu se Smlouvou.
4. Aniž by byla dotčena práva Objednatele vyplývající z ostatních ustanovení Smlouvy nebo z účinných právních předpisů, je Objednatel dle vlastní volby dále oprávněn:
  - a) požadovat od Dodavatele kontrolu předmětu plnění Smlouvy a odstranění nevyhovujícího stavu;
  - b) požadovat od Dodavatele nahrazení nevyhovujícího předmětu plnění Smlouvy, tj. zboží nebo služby, zbožím nebo službami, které vyhovují podmínkám dohodnutým ve Smlouvě.

Pokud Dodavatel neprovede kontrolu, odstranění vad nebo neposkytne náhradní plnění v souladu s ustanovením tohoto odstavce Smlouvy nejpozději do 10 (deseti) pracovních dnů ode dne, kdy o to byl požádán Objednatelem, je Objednatel oprávněn sám nebo prostřednictvím jiné osoby a na náklady Dodavatele předmět plnění Smlouvy zkontrolovat, opravit nebo zajistit náhradní dodávku.

5. Součástí předávaného Díla jsou ve třech vyhotoveních dokumentace skutečného provedení Díla (v listinné podobě a v elektronické podobě na CD-ROM / DVD-ROM / USB flashdisku ve formátu \*.pdf bez maker ani jiného spustitelného kódu), veškeré povinné doklady k výrobkům a zařízením, prohlášení o shodě, atesty a protokoly o zkouškách Díla, doklady o nakládání s odpady, návod pro obsluhu a údržbu, katalog náhradních dílů, katalog příslušenství a provozní dokumentace (revizní zprávy, revizní a provozní knihy, včetně protokolů o zaškolení obsluh jednotlivých zařízení).
6. Nebude-li ke dni předání Díla Dodavatelem součástí předávaného Díla některý z dokladů uvedených v tomto článku Smlouvy, za předpokladu, že takový doklad je vyžadován, není Objednatel povinen Dílo převzít.





## Článek VII.

### ZÁRUKA NA DÍLO

1. Dodavatel poskytuje podle Smlouvy záruku za jakost na řádné provedení Díla dle čl. II. Smlouvy, která počíná běžet od převzetí Díla dle Smlouvy Objednatelem.
2. Záruční doba končí 60 měsíců od převzetí Díla Objednatelem
3. Dodavatel nese odpovědnost za veškeré vady Díla, faktické i právní, trvalé nebo skryté, odstranitelné i neodstranitelné..

## Článek VIII.

### SMLUVNÍ POKUTY A SMLUVNÍ ÚROKY Z PRODLENÍ

1. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel může po Dodavateli požadovat níže uvedenou dohodnutou smluvní pokutu:
  - a) za prodlení s dodržáním termínu dokončení díla, a to 0,2 % z celkové ceny Díla bez DPH za každý i započatý den prodlení,
  - b) za prodlení s nástupem na odstranění vady či nedodělků z přejímacího řízení, bylo-li Dílo s vadami či nedodělků převzato, a to 1.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý i započatý den prodlení,
  - c) za prodlení s odstraněním vady či nedodělků z přejímacího řízení v dohodnuté době, bylo-li Dílo s vadami či nedodělků převzato, a to 1.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a každý i započatý den prodlení,
  - d) za prodlení s nástupem na odstranění vady uplatněné v záruční době, a to smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení,
  - e) za prodlení s odstraněním vady uplatněné v záruční době, a to smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení,
  - f) za porušení povinnosti Dodavatele vyplývající z čl. V. odst. 14 Smlouvy, a to 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
2. Zaplacením kterékoliv z výše uvedených smluvních pokut nebude dotčena odpovědnost Dodavatele za skutečnou škodu v rozsahu převyšujícím smluvní pokutu. Smluvní strany se dohodly, že v rámci jednoho kalendářního roku maximální výše všech smluvních pokut činí nejvýše částku 100.000,- Kč (jedno sto tisíc korun českých).
3. Smluvní strany se dohodly, že Dodavatel může po Objednateli požadovat úrok z prodlení za prodlení s placením řádně a včas doručených faktur Dodavatele ve výši stanovené § 1970 Občanského zákoníku.

## Článek IX.

### ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Aniž by byla dotčena ostatní ustanovení Smlouvy nebo Občanského zákoníku, Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení Dodavatele s plněním povinnosti delší než 10 dní, má Objednatel právo odstoupit od Smlouvy, a to za podmínky, že Dodavateli předtím písemně poskytl lhůtu k nápravě v délce nejméně 19 (devatenáct) dnů ode dne doručení takové výzvy Dodavateli.



2. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, kdy mu nebude poskytnuta dotace na předmět Smlouvy nebo bude-li kompetentními orgány oznámeno pozastavení či zastavení vyplacení prostředků z IROP, pozastavení či zastavení tohoto programu či obdobné opatření bránící vyplacení dotace na předmět Smlouvy IROP.
3. V případě odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele, zejména v případě dle předchozího odst. 2 tohoto článku IX., náleží Dodavateli účelně vynaložené náklady prokazatelně spojené s dosud provedeným plněním na Díle poníženo o nároky Objednatele. Ustanovení Občanského zákoníku o bezdůvodném obohacení dle § 2991 a násl. tím nejsou dotčena. Současně v případě, že Objednatel odstoupí z důvodu podstatného porušení Smlouvy Dodavatelem, Objednateli vzniká vedle případného nároku na smluvní pokutu, nárok na úhradu nákladů nad rámec ve Smlouvě sjednané ceny Díla vynaložených na dokončení Díla Objednatelem, resp. třetí osobou, a nárok na náhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu jeho dokončení ve stejném rozsahu a dále rovněž nárok na úhradu veškerých nákladů, které by Objednateli nevznikly nebýt odstoupení od Smlouvy, zejména se tím rozumí náklady související se zajištěním rozpracovaného Díla, zjištěním stavu rozpracovanosti Díla (náklady na znalce, exekutory, notáře, apod.), vyklizení staveniště a další. Objednateli dále vzniká nárok na režijní náklady na dokončení Díla Objednatelem, resp. třetí osobou ve výši 10 % z ceny plnění prováděného Objednatelem, resp. třetí osobou.
4. V případě odstoupení od Smlouvy ze strany Dodavatele náleží Dodavateli část ceny Díla odpovídající provedeným plněním na Díle snížená o případné nároky Objednatele, není-li možné si provedená plnění vypořádat jejich vrácením.
5. Odstoupí-li některá ze Smluvních stran od Smlouvy, pak povinnosti Smluvních stran jsou následující:
  - a) Dodavatel provede do 14 (čtrnácti) dnů od odstoupení od Smlouvy soupis všech ke dni odstoupení od Smlouvy provedených plnění a tento předloží k odsouhlasení Objednateli, Objednatel se k tomuto vyjádří do 10 dnů od jeho doručení.
  - b) Dodavatel vyzve Objednatele k předání a převzetí provedené části Díla a Objednatel je povinen do 10 dnů po obdržení výzvy zahájit přejímací řízení. V rámci tohoto přejímacího řízení je Dodavatel povinen předat Objednateli zejména originály deníků se zaznamenávaným postupem provedených činností, ale i jiných dokumentů, které vznikly v souvislosti s prováděním Díla do doby odstoupení od Smlouvy. O tomto přejímacím řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán protokol. Objednatel však nemá povinnost převzít takové části Díla, které lze vydat zpět Dodavateli.
  - c) Po předání a převzetí provedené části Díla včetně veškerých souvisejících dokumentů (včetně originálů deníků se zaznamenávaným postupem provedených činností) je Dodavatel oprávněn uplatnit u Objednatele odsouhlasený soupis provedených plnění fakturou, přičemž provedené plnění ocení způsobem, kterým je stanovena cena Díla. Přílohou faktury pak bude Objednatelem odsouhlasený soupis provedených plnění a protokol o předání a převzetí provedených plnění. Splatnost faktury je stanovena na 30 dní od jejího řádného doručení Objednateli.

## Článek X.

### ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

1. Dostane-li se Dodavatel do prodlení a přes výzvu Objednatele plnění nevykoná ani v náhradní lhůtě stanovené Objednatelem, má Objednatel právo nechat provést plnění třetí osobou. V takovém případě je Dodavatel povinen hradit Objednateli všechny s tím spojené zvýšené náklady. Tato



skutečnost dává také Objednateli právo na odstoupení od Smlouvy s tím, že vyčíslená škoda bude uhrazena Dodavatelem.

2. V případě okolností vyšší moci, které přechodně znemožní jedné ze Smluvních stran realizaci smluvních podmínek dle Smlouvy, prodlužuje se lhůta pro splnění těchto povinností o dobu trvání okolností vyšší moci, případně o dobu jejich následků. Jako vyšší moc jsou označeny okolnosti a události vzniklé po uzavření Smlouvy a to mimořádné, nepředpokládané a nezávislé na vůli Smluvních stran a opravňují ke změně smluvních podmínek. Za tyto okolnosti se považují okolnosti dle § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku. Každá Smluvní strana, které není možno vzhledem k okolnostem vyšší moci plnit svoje smluvní podmínky dle Smlouvy, musí co nejdříve o tom uvědomit druhou Smluvní stranu.
3. Smluvní strany se zavazují účinně spolupracovat při zajištění ochrany a bezpečnosti práce a požární ochrany, a to i v případech souběhu prací a činností Dodavatele a přímých dodavatelů Objednatele.
4. S ohledem na ustanovení § 1726 Občanského zákoníku Smluvní strany prohlašují, že Smlouva obsahuje ujednání o všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat a Smluvní strany dospěly ke shodě ohledně všech náležitostí, které si každá ze Smluvních stran stanovila jako předpoklad pro uzavření Smlouvy.
5. Každá ze Smluvních stran ve smyslu ustanovení § 1728 odst. 2 Občanského zákoníku prohlašuje ve vztahu k druhé Smluvní straně, že obdržela od druhé Smluvní strany informace o veškerých skutkových a právních okolnostech, které Smluvní strana považovala za důležité pro vznik jejího zájmu uzavřít Smlouvu a pro samotné uzavření Smlouvy jakožto platné a závazné Smlouvy.
6. Smluvní strany vylučují ve vztahu ke Smlouvě aplikaci ustanovení § 1765, § 1766 a § 2620 Občanského zákoníku. Nebezpečí změny okolností na sebe bere Dodavatel.
7. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností Smluvní strany potvrzují, že se na Smlouvu neuplatní ustanovení § 1793 ani § 1796 Občanského zákoníku.
8. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení Smlouvy včetně jejích příloh neplatné či neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení Smlouvy platná a účinná. Namísto neplatného či neúčinného ustanovení se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravujících otázku vzájemného vztahu Smluvních stran. Smluvní strany se pak zavazují upravit svůj vztah přijetím jiného ustanovení, které svým výsledkem nejlépe odpovídá záměru ustanovení neplatného resp. neúčinného. Smluvní strany se zavazují vyjádřit k takovým změnám písemně ve lhůtě do 7 pracovních dnů od prokazatelného obdržení písemného návrhu změny. Po tuto dobu je návrhem zavázána podávající Smluvní strana.
9. Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškeré údaje obsažené ve Smlouvě, včetně jejích dodatků a příloh, jsou Smluvní strany oprávněny zveřejnit, a to jakýmkoliv způsobem, při dodržení zvláštních právních předpisů týkající se ochrany osobních údajů a proto tyto nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku. Smluvní strany dávají zároveň tímto Objednateli svůj výslovný souhlas ve smyslu platných právních předpisů o ochraně osobních údajů se zpracováním veškerých ve Smlouvě uvedených osobních údajů, včetně údajů citlivých, na dobu neurčitou, za účelem splnění smluvních povinností, evidence smlouvy a zpřístupnění obsahu smlouvy veřejnosti a to bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
10. Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouva bude zveřejněna v registru smluv dle zákona č. 340/2015



Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění (dále jen „**zákon o registru smluv**“), jelikož je Objednatel povinnou osobou ve smyslu zákona o registru smluv a Dodavatel s jejím zveřejněním souhlasí. Zveřejnění provede Objednatel bez zbytečného odkladu po uzavření Smlouvy.

11. Smluvní strany se dohodly, že pro všechny spory vzniklé ze Smlouvy a v souvislosti s ní, které se nepodaří odstranit jednáním mezi Smluvními stranami, budou rozhodovány příslušným soudem, který je obecným soudem Objednatele v okamžiku podpisu Smlouvy.
12. Bez ohledu na ostatní ustanovení uvedená ve Smlouvě, Dodavatel odpovídá Objednateli za újmu vzniklou v důsledku porušení této Smlouvy ze strany Dodavatele, a to výhradně v rozsahu skutečné škody, přičemž neodpovídá Objednateli za ušlý zisk ani ztrátu výroby, investic, smluvních příležitostí, goodwillu, času, zakázek a očekávaných úspor.

### Článek XI.

#### ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Vztahy Smluvních stran neupravené Smlouvou se řídí českými obecně závaznými právními předpisy, především Občanským zákoníkem a Zákonem o zadávání veřejných zakázek.
2. Obsah Smlouvy lze měnit pouze formou písemného dodatku ke Smlouvě. Jakákoliv změna Smlouvy musí být provedena v souladu se Zákonem o zadávání veřejných zakázek. Změny v kontaktních osobách uvedených v záhlaví Smlouvy lze provést i jednostranným písemným oznámením s účinností od doručení oznámení.
3. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona o registru smluv.
4. Smlouva je uzavřena elektronicky.
5. Právní jednání bylo schváleno Radou Pardubického kraje dne 2. 5. 2022 usnesením č. R/964/22.
6. Přílohou Smlouvy jsou tyto dokumenty:
  - a) Příloha č. 1: Technická specifikace Díla,
  - b) Příloha č. 2: Vzor měřicího protokolu optických vláken,

---

za Objednatele  
**JUDr. Martin Netolický, Ph.D.**  
hejtman kraje

---

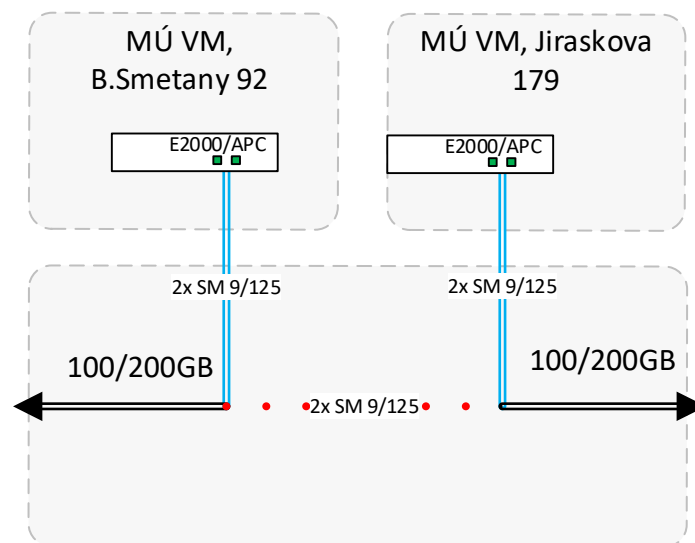
za Dodavatele

  
CETIN a.s.



## Příloha č. 1: Technická specifikace Díla

Objednatel požaduje dodávku rozšíření optického dvouvláknového propojení Pardubice – Litomyšl (ve vlastnictví Objednatele) o přerušení a odbočení v lokalitě Vysoké Mýto, tak aby nově vznikly dvě dvouvláknové optické trasy Pardubice – Vysoké Mýto a Vysoké Mýto – Litomyšl, kde zakončení obou tras v novém bodu Vysoké Mýto bude konkrétně na Městském úřadě Vysoké Mýto (dále také jako „**MÚ VM**“) na adresách B. Smetany 92, Vysoké Mýto a Jiráskova 179, Vysoké Mýto. Nová optická vlákna použitá při dodávce těchto tras pro připojení MÚ VM budou předána do majetku Objednatele jako součást Díla.



Účelem Díla tak je využití probíhajícího optického spojení v majetku Objednatele pro připojení lokality, kterou toto spojení prochází. Objednatel využívá pro zřízení bodu partnerské smlouvy s městem Vysoké Mýto.

Na Dílo vyžaduje Objednatel 60 (šedesát) měsíců záruku, způsob řešení vad je popsán dále.

### Popis a požadavky na optické trasy

Rozvoj Regionální datové sítě (dále také jako „**RDS**“) počítá s rozšířením stávající infrastruktury o další lokality. Kvalita optických vláken je podmíněna splněním předpokladu provozu sítě. Objednatel tedy neříká, jaké kvality mají vlákna být, pouze sděluje, že bude chtít na těchto vláknech mít 5 let garantovanou kvalitu provozu u zmíněné architektury technologií včetně jejich parametrů a služeb. Každé dodané vlákno však musí splňovat požadavky uvedené ve Smlouvě a nebýt omezením pro požadovanou architekturu a technologie na ní realizované včetně jejího rozvoje.

Další obecné požadavky na optická vlákna:

- 1) Provoz minimálně 32 kanálů DWDM dle ITU-T G.694.1, tedy 16 logických obousměrných spojení (Tx+Rx) na každém jednom optickém vlákně.
- 2) Provoz minimálně 100Gbps spojů mezi lokalitami páteřního primárního kruhu a 2-3 x 10Gbps v DWDM ITU-T G.694.1 mezi lokalitami ostatními.
- 3) Veškerá optická vlákna, která jsou předmětem dodávky, budou vyhrazena k výlučnému užívání Objednatelem.
- 4) Optická vlákna musí být uložena vhodným způsobem buď v zemi (např. v HDPE trubkách, mikrotrubičkách, apod.) nebo budou vedena výjimečně v kratších úsecích nadzemním vedením

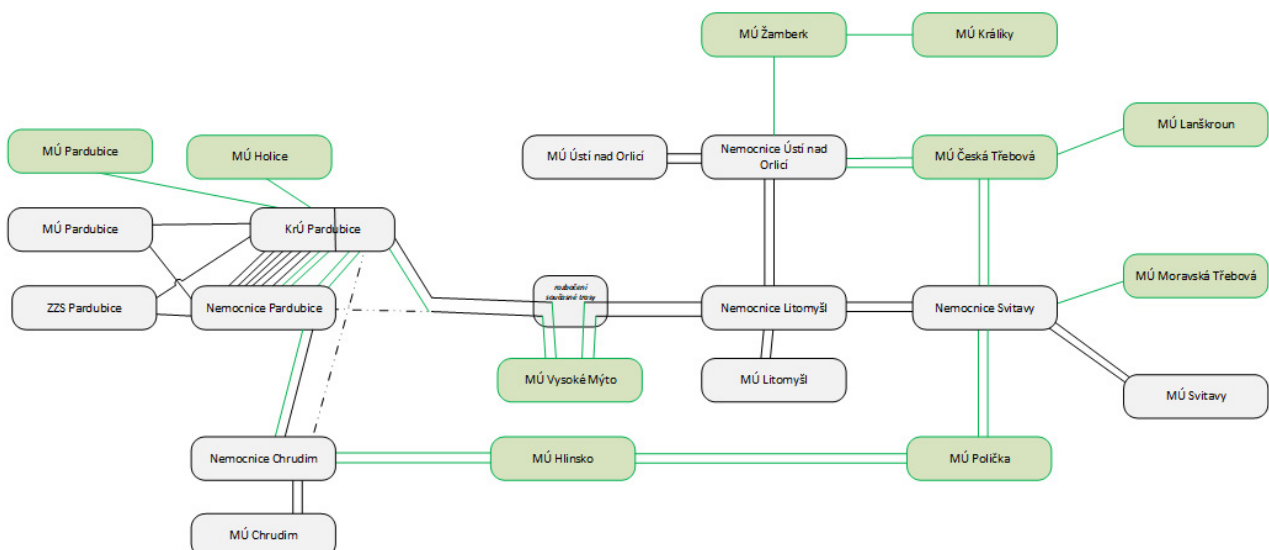


(celková délka nadzemního vedení bude činit maximálně 5% dodávané infrastruktury a bude označena jako rizikový úsek). Součástí dodávky nenasvícených vláken je také jejich příprava ve formě zemních spojek, odboček z tras včetně vyvázání a svaření do patchpanelů. Jedná se o tzv. pasivní část infrastruktury.

- 5) Garanci (záruku) za pasivní část nese Dodavatel optických vláken. Na celou pasivní část infrastruktury Objednatel požaduje garanci (záruku) v délce trvání 5 let. Způsob řešení vad je popsán dále.
- 6) Optická vlákna budou zakončena konektory E2000/APC, a dále popsané min. jako RDS.
- 7) Součástí dodávky bude příslušná dokumentace celé pasivní části infrastruktury, viz požadavky kapitoly Požadavky na dokumentaci
- 8) V souladu s dotačním programem bude na Objednatele převeden ideální spoluvlastnický podíl na optických kabelech spojený s výlučným užíváním optických vláken Objednatelem. Přesná specifikace jednotlivých optických kabelů, výše ideálních spoluvlastnických podílů nabývaných Objednatelem a počet Objednatelem výlučně užívaných optických vláken v jednotlivých optických kabelech bude uvedena v samostatné přehledné tabulce nabídky.
- 9) Dodavatel jako součást záruky zajistí řešení vad a incidentů na optických trasách (např. náprava při překopnutí kabelu) a na ostatních prvcích pasivní části dodávky po dobu 5 let, viz řešení incidentů.
- 10) Dodavatel předpokládá servis vláken i po době udržitelnosti projektu.
- 11) Objednatel předpokládá, že u některých vláken v jeho současném vlastnictví bude muset dojít v budoucnu k rozpojení, přepojení tak, aby byly naplněny všechny požadavky funkcí. Jednání se servisním partnerem nynějších vláken bude provádět Dodavatel, náklady náleží Dodavateli.

## Popis pasivní části řešení projektu RDS 2.0

Topologicky je nutný pár FO vláken v místech plánované 100GB páteře. Ostatní lokality je možné plánovat na technologii, která umí pracovat s jedním FO vláknem. Na základě toho předpokladu a výše uvedeného výsledku šetření je předpokládána topologie pasivní části optických vláken následující:



Obrázek: Předpokládaná topologie FO tras RDS 2.0

Černě je vyznačena stávající síť RRDS, zeleně jsou vyznačeny nové trasy navrhované v projektu rozšíření sítě na RDS 2.0. Přerušovaná čára je předpokládaná změna přepojení vláken v lokalitě Pardubice. Tato



kapitola je pouze jednou z možných variant. Součástí projektu (nikoliv však předmětu Smlouvy) jsou i veřejné zakázky získávající další optická vlákna do vlastnictví Objednatele. Jednotlivé veřejné zakázky budou postupovat od nejideálnějšího stavu po ten méně ideální, ale stále dostačující způsob práce s optickými vlákny.

## Současný stav

Objednatel v současné chvíli provozuje spojení ve dvou trasách mezi městy Litomyšl a Pardubice. Tyto trasy jsou součástí optické Regionální datové sítě, provozované na technologiích CWDM a MPLS. Objednatel má v plánu změnit L1 a L2 vrstvu ISO/OSI modelu pro rychlejší šířku pásem vlastní sítě. To povede ke změně v optické síti. Nově tak bude Objednatel využívat technologii DWDM a OTN (optical transport network) při využití obou vláken na stejném kanálu dle specifikace 96-Channel Fixed Mux/Demux (FMD96) DWDM 50-GHz Wavelength koherentního vlnění při rychlostech min. 100Gbps. Objednatel dále využívá možnosti zapojení i jiných lokalit než současných. Jednou z těchto lokalit je i město Vysoké Mýto. **Rozpojení obou tras a jejich vyvedení na MÚ VM je právě předmětem Smlouvy.**

## Označení současných optických kabelů

Jmenovité označení současných optických tras pro rozpojení je CETIN 547.014 – 48vl.

## Požadovaný budoucí stav

Každá ze současných dvou jednovláknových tras Pardubice – Litomyšl v majetku Objednatele bude přerušena (rozpojením) a následně rozšířena o vyvedení na MÚ VM samostatně a to s časovým rozdílem minimálně 1 týden od protokolárního předání hodnot měření předchozí (první) části Objednateli. Dodaná nová optická vlákna budou všechna typu dle normy ITU-T G.652.D, ITU-T G.657 nebo lepší a zakončena konektorem E2000/APC vyvedenými v optických vanách rackových skříní datacenter MÚ VM. Všechny nově vzniklé optické trasy budou po jednotlivých vláknech proměřeny. O výsledcích měření bude proveden protokol, který bude součástí dokumentace předané Objednateli. Vzor protokolu, stejně jako požadované povinné hodnoty měření jsou přílohou Smlouvy. Hodnoty měření budou také do 24 hodin od provedení měření předány Objednateli.

Maximální povolená doba přerušení současné jedné trasy při realizaci budoucího stavu - 1 vlákna (jedné trasy) jsou dvě hodiny. Za dobu přerušení se počítá takový čas, kdy celá trasa (nejprve ohraničena Pardubice – Litomyšl, po přerušení Pardubice – Vysoké Mýto a Vysoké Mýto – Litomyšl) není schopna přenést světelný signál. Čas mezi dvěma přerušeními tras (jedné a druhé) Pardubice – Litomyšl nesmí být zároveň kratší než 1 týden. Tento údaj není směrodatný pro řešení následných vad.

## Požadavky na dokumentaci

Struktura dokumentace musí splňovat současně také podmínky poskytovatele dotace. Dokumentace budou v českém jazyce, technické výrazy mohou být v jazyce anglickém. Předaná dokumentace je 1x ve standardním editovatelném formátu pro elektronickou formu (např. MS Office – Word, Excel, Visio a Open Office bez jakýchkoliv maker) a 1x v needitovatelném standardním formátu, např. PDF, taktéž bez maker. Tištěná verze je také min. v jedné kopii. Zmenšit rozsah dokumentací může pouze Objednatel. Dokumentace zde uvedená je předána v sídle Objednatele.

### Prováděcí dokumentace

- 1) Před spuštěním implementace Díla předloží Dodavatel do 8 týdnů od účinnosti Smlouvy návrh prováděcí dokumentace ke schválení Objednateli. Schválení mimo Objednatele provádí i oprávněná osoba ze sídla umístění uzlu sítě. Implementace poté bude v souladu s prováděcí



dokumentací. V případě Objednatelem požadovaných úprav dokumentace, Dodavatel zpracuje pozměňovací verzi do 10 pracovních dní a znova předá dokumentaci ke schválení dle požadavků tohoto bodu.

- 2) Změna v průběhu implementace je podmíněna schválením Objednatele a případně jím určenou další osobou (v případě změny v objektech partnera).
- 3) Dokument obsahuje všechny aktivity potřebné pro řádné zajištění implementace předmětu Smlouvy do stavu odpovídajícího požadovaným parametrům Objednatele. Dokumentace a popsané aktivity musí zohlednit podmínky stávajícího stavu, požadavky cílového stavu a musí obsahovat minimálně tyto části:
  - a. Způsob zajištění potřebných dodávek včetně technické podpory
  - b. Způsob zajištění projektového řízení na straně Dodavatele pro realizaci předmětu Smlouvy
  - c. Detailní návrh a popis postupu implementace předmětu Smlouvy
  - d. Detailní popis zajištění bezpečnosti informací
  - e. Detailní harmonogram plnění včetně uvedení kritických milníků. Minimální kritické milníky pro dokumentaci uzlu Krajský úřad Pardubického kraje, kde budou i obecné informace pro Objednatele:
    - i. Zahájení plnění
    - ii. Provedení předimplementační analýzy včetně případné první návštěvy budoucího umístění uzlu.
    - iii. Předání prováděcí dokumentace
    - iv. Zahájení implementace předmětu Smlouvy
    - v. Zahájení testovacího (zkušební) provozu. Testovací provoz bude trvat minimálně 1 týden.
    - vi. Akceptační testy – rozsah i způsob provedení. Popis provedení musí být v takovém detailu, aby šel test znova zopakovat. V případě Objednatelem požadovaných úprav dokumentace, Dodavatel zpracuje pozměňovací verzi do 10 pracovních dní a předá dokumentaci znova ke schválení.
    - vii. Zahájení plného provozu
    - viii. Návrh akceptačních kritérií a akceptačních testů
    - ix. Čestné prohlášení Dodavatele, že má vyřešeny nebo v řešení majetkoprávní vztahy k pozemkům, přes které povedou optická vlákna.





### **Dokumentace skutečného provedení**

- 1) V průběhu implementace provádí Dodavatel aktualizaci prováděcí dokumentace a spuštění ostrého provozu finalizuje dokumentaci odpovídající skutečnému stavu implementace.
- 2) Dokumentace skutečného provedení je Dodavatelem udržována v aktuálním stavu po dobu platnosti Smlouvy o servisní podpoře.

### **Inventární dokumentace**

- 1) Po realizaci celého předmětu Smlouvy je Dodavateli předán soupis všech zařízení, každé identifikované svým produktovým označením, umístěním, množstvím v daném umístění, sériovým číslem (pokud existuje), zařazením do kategorie (služba, hardware, software, příslušenství k hw, licence k hw, jiné) a cenovým ohodnocením dané položky.

### **Dokumentace měření optických vláken**

Měření každé trasy přímou a OTDR metodou minimálně na frekvenci 1310 nm a 1550 nm.

### **Dokumentace zaměření vedení optických vláken**

- 1) Součástí dokumentace je min.:
  - a) Mapa Pardubického kraje se zakreslenou přesnou topologií optických vláken předmětu Smlouvy.
  - b) Schéma kompletní pasivní infrastruktury s označením nových částí.
  - c) Sada zaměření jednotlivých vedení optických vláken s přesností na 12 cm s popisem délky jednotlivých tras, stručný popis uložení, informace o celkovém počtu optických vláken v kabelu a zakončení.
  - d) Seznam rizikových úseků a jejich zaměření. Rizikovým úsekem jsou hlavně souběhy (do 50 cm) a křížení optických tras, které mají jinak tvořit vyšší dostupnost napojených zařízení. Další části sítě označené jako případné rizikové úseky jsou součástí výše požadovaných parametrů.
  - e) Potvrzení Dodavatele, že jsou vyřešeny majetkoprávní vztahy k pozemkům, kde jsou vedeny optická vlákna sítě Objednatele dodaná v tomto projektu.
  - f) Grafické zobrazení komunikační infrastruktury v elektronické podobě v běžně používaném systému GIS – (např. ve formátu \*.dxf, \*.dwg, \*.dgn, \*.shp, apod.).

### **Upozornění k dokumentaci**

Dokumentace hesel a bezpečnostní dokumentace je na přední straně výrazně označena názvem a textem v červené barvě na kontrastním podkladu: TLP:RED – Dokument důvěrného charakteru v majetku oddělení informatiky Pardubického kraje. Je zakázáno pořizování kopií nebo zapůjčení třetí osobě bez svolení vedoucího oddělení informatiky Pardubického kraje!



## Důležité upozornění

Vlastníkem ostatních optických vláken, spoluvlastníkem ochran a dalších prvků pasivního vedení je společnost CETIN a.s., IČO: 04084063. Pro realizaci předmětu Smlouvy je nutné získat písemný souhlas této společnosti pro práci v jejich prostředí. Písemný souhlas předloží účastník jako součást nabídky.

## Záruka a SLA

Součástí smluvní záruky dle čl. VII Smlouvy je také údržba optických vláken ve stavu způsobilém pro užívání dle Smlouvy, tedy udržení funkčnosti optických vláken, kterou se rozumí dodržení takových kvalitativních parametrů optických vláken, které umožní bezproblémový provoz pro účely dle Smlouvy. Stávající SLA na dostupnost služeb RDS je 95%. Objednatel očekává od předmětu Smlouvy SLA v hodnotě 98%, které bude postupně požadováno i na další dílčí části RDS.

## Řešení incidentů

V následujících tabulkách jsou zobrazeny požadované parametry odezev servisního týmu pro incidenty A, B, C a definice jednotlivé kategorie incidentů.

Požadavky na garantované parametry odezev servisního týmu

| Kategorie incidentu                        | Garantovaná doba přijetí a akceptace hlášeného incidentu | Garantovaná doba zahájení prací na řešení incidentu po řádném nahlášení a maximální doba pro pravidelné ohlašování stavu incidentu | Garantovaná doba obnovení služby |
|--|--|--|----------------------------------|
| A  | 60 min   | 4 hod  | do 24 h                          |
| B  | 60 min   | 4 hod  | do 48h                           |
| C  | 60 min   | Next business day  | 5 pracovních dní                 |
| Konfigurace / změna na požádání Objednatel | 60 min   | --   | Next business day                |

Kategorie incidentů

| Kategorie incidentů   |
|---|
| <b>Incident/vada kategorie A</b><br>Lokalita, uzel/služba není použitelná ve svých základních funkcích nebo se vyskytuje funkční závada znemožňující používání služby. Tento stav může ohrozit běžný provoz, případně může způsobit větší finanční nebo jiné škody. |
| <b>Incident/vada kategorie B</b><br>Lokalita, uzel/služba je ve svých funkcích degradována tak, že tento stav omezuje běžný provoz.   |
| <b>Incident/vada kategorie C</b><br>Ostatní drobné incidenty/vady, které nespádají do kategorií A a/nebo B.   |

Tyto parametry jsou výchozími požadavky Objednatele, Dodavatel může navrhnout parametry úměrně přísnější s ohledem na kvalitu jím realizované sítě.

Objednatel je povinen nahlásit příslušný Incident Dodavateli e-mailem na adresu [isoc@cetin.cz](mailto:isoc@cetin.cz) a případně jej potvrdit na telefonním čísle +420 800 129 100.



## Výpočet SLA

Pro určení měsíční dostupnosti optických vláken se použije následující vzorec:

$$\text{Měsíční dostupnost (v \%)} = \frac{[(\text{počet hodin v měsíci}) - (\text{součet trvání všech poruch v měsíci})] \times 100}{(\text{počet hodin v měsíci})}$$

Pozn.: počet hodin v měsíci = 720

Poruchou se rozumí stav, kdy jsou příslušná optická vlákna zcela nefunkční a nemůže probíhat přenos.

Poruchou není a do celkové doby poruch a tím do celkové dostupnosti se nezapočítává:

- plánovaná práce;
- Emergency PEW;
- stav, kdy nejsou optická vlákna/optické vlákno funkční z důvodu pokynu Objednatele uděleného Dodavateli (např. provedení měření), popř. jiného pokynu vydaného v souladu s obecně závaznými předpisy;
- stav způsobený vyšší mocí;
- stav, kdy došlo k přerušení Dodavatelem:
  - a. v případě podstatného porušení této Smlouvy Objednatelem, pokud Objednatel takové porušení ve lhůtě stanovené oznámením Dodavatele nezhojil;
  - b. v případě ohrožení života nebo zdraví nebo takové i hrozící škody na majetku či majetkových právech, že by její výše zjevně přesáhla škodu způsobenou přerušením či pozastavením či v jiném případě zneužití poskytování vedoucímu k finančnímu poškození Dodavatele;
  - c. pokud bezprostředně hrozí poškození optických vláken či souvisejících zařízení ve vlastnictví nebo v užívání Dodavatele či třetí osoby, které by vedlo ke způsobení škody převyšující škodu, která může vzniknout Objednateli v důsledku částečného nebo úplného omezení poskytování;
  - d. pokud je Objednatel v prodlení s úhradou jakékoliv částky vyšší než 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) po dobu delší 20 (dvacet) kalendářních dnů a tento stav přes písemné upozornění Dodavatele s uvedením dlužné částky neodstraní ani v dodatečně přiměřené lhůtě v délce nejméně 10 (deset) kalendářních dnů
  - e. v ostatních případech za podmínek stanovených obecně závaznými právními předpisy;
- další Stranami specificky dohodnutá situace/událost.

Plánované práce znamenají činnosti Dodavatele, které ovlivní nebo mohou ovlivnit funkčnost optických vláken či optického vlákna; Dodavatel, pokud je to s přihlédnutím k povaze plánované práce možné, je povinen o plánovaných pracích informovat Objednatele alespoň deset (10) pracovních dnů před jejich zahájením. V případě, že si je Dodavatel vědom, že plánované práce způsobí, nebo mohou způsobit, přerušení nefunkčnosti optického vlákna/optických vláken, je Dodavatel povinen zajistit, aby doba přerušení byla co nejkratší a plánované přerušení bylo přednostně směřováno do období nízkého provozního zatížení (00:01 – 06:00 hodin) s výjimkou těch prací, které je nutné nebo vhodné provést



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

v (jiné) denní době. Dodavatel oznamuje plánované práce Objednateli na e-mail rds.provoz@pardubickykraj.cz

Emergency PEW znamenají takové jednání Dodavatele, které (i) je třeba učinit bezodkladně, aby nedošlo zejména k poruše optických vláken či jejich bezpečnosti, (ii) Dodavatel učiní, aby předešel zhoršení kvality optických vláken, (iii) Dodavatel učiní, aby předešel zásahům na infrastruktuře Dodavatele. Emergency PEW jsou oznamovány zpravidla 1 (jeden) pracovní den před jejich provedením, nebo nejpozději bez zbytečného odkladu po jejich provedení. Dodavatel oznamuje Emergency PEW Objednateli na e-mail rds.provoz@pardubickykraj.cz

#### **Další požadavky na parametry poskytovaných služeb**

Dodavatel služeb odpovídá za skutečnou škodu, kterou Objednateli způsobí, přičemž je Dodavatel povinen takto vzniklou škodu Objednateli nahradit. Dodavatel neodpovídá za škodu, která vznikne, byť částečným, zaviněním Objednatele.



## Příloha č. 2: Vzor měřicího protokolu optických vláken

|                   |
|-------------------|
| <b>Dodavatel:</b> |
| IČO:              |

|  |
|--|
| <b>Objednatel:</b>   |
| Krajský úřad Pardubického kraje<br>Komenského náměstí 125<br>532 11 Pardubice I - Pardubice - Staré Město<br>IČO: 70892822 |

### Identifikační údaje

| Úsek     | Koncový bod A | Koncový bod B |
|----------|---------------|---------------|
| Adresa   |               |               |
| Konektor | E2000/APC     | E2000/APC     |

| Číslo úseku | Bod A<br>Číslo konektoru | Bod B<br>Číslo konektoru |
|-------------|--------------------------|--------------------------|
| Úsek 1      |                          |                          |

### Měřicí přístroje

| Měřicí přístroje | Přímá metoda A1                   | Reflektometrická met. OTDR | Polarizační disperze PMD |       |
|------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------|
|                  | Měřicí přístroj pro přímou metodu | Reflektometer              | Analyser                 | Zdroj |
| Výrobce          |                                   |                            |                          |       |
| Typ              |                                   |                            |                          |       |

### Specifikace kabelu/vláken

|                        |  |
|------------------------|--|
| Výrobce kabelu         |  |
| Typové označení kabelu |  |
| Typ vlákna             |  |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Délka vlákna                         |  |
| Útlum vlákna na km (max)             |  |
| Počet svarů celkem                   |  |
| Počet konektorů celkem               |  |
| Celková hodnota polarizační disperze |  |



### Výsledky

**Vzorec:**

$$\text{MaxA (dB)} = (\text{Nsp} \times 0,15) + (\text{L} \times \text{A}) + (\text{Nc} \times 0,5)$$

Nsp = počet svarů na trase

L = délka vlákna

Nc = počet konektorů na trase

Max (1310) =

Max (1550) =

|                             |  |                             |  |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| Max. hodnota při<br>1310 nm |  | Max. hodnota při<br>1550 nm |  |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--|

### Přímá metoda

| Vlákno č. | 1310         | 1550         |
|-----------|--------------|--------------|
|           | Ø útlum (dB) | Ø útlum (dB) |
| A – B     |              |              |
| B – A     |              |              |
| Maximum   |              |              |

### OTDR

| Vlákno č. | 1310 |   | dB  | 1550 |   | dB  |
|-----------|------|---|-----|------|---|-----|
|           | A    | B | Med | A    | B | Med |
|           |      |   |     |      |   |     |
|           |      |   |     |      |   |     |
| Maximum   |      |   |     |      |   |     |

*Datum měření:*

*Poznámky:*

*Přílohy:*

*Měřil za Dodavatele:*

za Dodavatele:

za Objednatele:

\_\_\_\_\_  
*Jméno a funkce oprávněného zástupce  
Dodavatele*

\_\_\_\_\_  
*Jméno a funkce oprávněného zástupce  
Objednatele*

\_\_\_\_\_  
Podpis

\_\_\_\_\_  
Podpis

