

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „Smlouva“)

Č. Smlouvy Objednatele: 2024-0348

Č. Smlouvy Dodavatele: 240055

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2079 a následujících (kupní smlouva), s přiměřeným použitím ustanovení § 2586 a následujících (smlouva o dílo) zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany:

Název: **CESNET, zájmové sdružení právnických osob**
Zapsané ve: spolkovém rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, pod spisovou značkou L 58848
Sídlo: Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6
IČO: 63839172
DIČ: CZ63839172
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Praha 6
č. účtu: 107-1569910257/0100
ID datové schránky: gn35eaq
Zastoupené: prof. Ing. Miroslavem Tůmou, CSc., předsedou představenstva a
Mgr. Františkem Potužníkem, místopředsedou představenstva

na straně jedné jako „**Objednatel**“

a

Název / firma: **PEI / Genesis s.r.o.**
Zapsaná v: obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, spis. zn. C 50747
Sídlo: Postoloprtská 2675, Louny, 440 01
IČO: 25110241
DIČ: CZ25110241
Bankovní spojení: ČSOB
č. účtu: 277039469/0300
ID datové schránky: vtpnkjj
Zastoupená: Mgr. Catherine Deswarteovou, jednatelkou společnosti

na straně druhé jako „**Dodavatel**“

Preambule

Tato smlouva se uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „**CESNET - Zesilovače pro distribuci přesného času**“, vypsané Objednatelem podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a zveřejněného na profilu zadavatele na adrese https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_356.html a ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem Z2024-027506 (dále jen „Veřejná zakázka“). Nabídka Dodavatele na plnění Veřejné zakázky (technická a cenová část, včetně objasnění či doplnění na základě dotazů Objednatele (zadavatele)) tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (dále také jen „**Příloha 1**“). V případě jakýchkoliv nejasností či sporů ohledně předmětu této smlouvy či jednotlivých smluvních podmínek bude při

výkladu rovněž brána v potaz kompletní zadávací dokumentace Veřejné zakázky, včetně jejího případného vysvětlení, změny či doplnění.

Dodavatel bere na vědomí, že Veřejná zakázka (dodávka) je realizována v rámci projektu Objednatele s názvem „**Modernizace e-INFRA CZ II**“, identifikační kód: CZ.02.01.01/00/23_016/0008329 (dále jen „Projekt“). Projekt je realizován v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále rovněž jen „OP JAK“), jehož řídicím orgánem je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (dále rovněž jen „MŠMT“) a který je spolufinancován z Evropského fondu pro regionální rozvoj a ze státního rozpočtu České republiky. Poskytovatelem dotace je Česká republika prostřednictvím MŠMT. Z tohoto důvodu se na plnění této Smlouvy a na následnou kontrolu vztahují mimo Zákon i další právní předpisy (např. zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a zák. č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů) a Rozhodnutí MŠMT o poskytnutí dotace.

Článek 1. Předmět plnění Smlouvy

1.1. Na základě této smlouvy se Dodavatel zavazuje

- 1.1.1. **dodat** Objednateli **zesilovače pro distribuci přesného času** (dále také jen „zesilovače“ nebo „zařízení“) v rozsahu a dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy;
- 1.1.2. **poskytnout** Objednateli **servisní služby**, v rámci nichž Dodavatel zaručuje a zajistí řádnou funkčnost dodaných zesilovačů ve smyslu ustanovení § 2113 a násl. občanského zákoníku (dále jen „Servis“) s tím, že parametry Servisu jsou následující:
 - a) V rámci Servisu Dodavatel Objednateli zaručuje, že dodané zesilovače budou bez vad a budou fungovat podle Dodavatelem nabídnutých specifikací, přičemž pokud se projeví závady zesilovačů (definice viz níže), Dodavatel se zavazuje je bezplatně odstranit nebo dodat náhradní zařízení.
 - b) Doba trvání Servisu: doba neurčitá, minimálně 36 měsíců
 - c) Servis pokrývá zejména vady materiálů, výrobní vady a funkční vady.
 - d) Oprava či výměna vadného zařízení je bezplatná (je již zahrnuta v ceně Servisu)
 - e) Proces uplatnění servisního požadavku / reklamace:
 - i. Objednatel ohlásí servisní požadavek na opravu vadného zařízení na kontakt zákaznického servisu / technické podpory (viz níže).
 - ii. Objednatel předá vadné zařízení Dodavateli v jednom ze dvou míst předání:
 - Sídlo Objednatele na adrese Generála Píky 430/26, Praha 6 nebo
 - Pracoviště Objednatele na adrese: Královopolská 147, Brno-Královo Pole 612 00Je možné rovněž zaslání vadného zařízení poštou či obdobnou přepravou (kurýrní služby apod.), a to na základě žádosti Dodavatele a na jeho odpovědnost a náklady.
 - iii. Dodavatel je povinen si vadné zařízení vyzvednout (či zajistit / dohodnout se na formě přepravy) nejpozději do 5 pracovních dní od nahlášení požadavku zadavatele na opravu.
 - iv. Dodavatel je povinen vadné zařízení opravit a dodat Objednateli nejpozději do 30 dní ode dne převzetí Dodavatelem popř. ode dne předání Objednatelem do zvolené přepravy. V případě, kdy Dodavatel tuto lhůtu nebude schopen dodržet, je povinen ve stejné lhůtě dodat zadavateli jiné nové (náhradní) zařízení stejného typu.

V případě, že Dodavatel neodstraní Objednatelům řádně nahlášenou závadu v uvedené lhůtě ani nedodá náhradní zařízení, je Objednatel oprávněn závadu odstranit sám, nebo prostřednictvím třetích osob, popřípadě si zajistit náhradní zařízení, a to na náklady Dodavatele.

- f) Náklady spojené s dopravou na opravu a zpět nese dodavatel.
- g) Kontakt na zákaznický servis / technickou podporu pro asistenci při uplatňování záruky: tel.: +420 296 180 000-1, e-mail: czech.sales@peigenesis.com
- h) Servis se vztahuje pouze na vady v rámci záruky. Servis / záruka nepokrývá vady / nefunkčnosti nezpůsobené vadou výrobku, tj. např. závady způsobené nesprávným použitím v rozporu s Dodavatelem sděleným manuálem, nehodami, neautorizovanými opravami nebo úpravami apod.

1.2. Objednatel se zavazuje za řádně poskytnuté plnění uhradit Dodavateli níže stanovenou cenu.

Článek 2. Cena za předmět plnění

- 2.1. Cena za dodávku všech zesilovačů do místa plnění činí **4 975 000,- Kč bez DPH**.
- 2.2. Paušální cena za poskytování Servisu činí **210,- Kč bez DPH / 1 měsíc / 1 ks zesilovače**. Účtována bude cena za všechny zesilovače, pokryté Servisem.
- 2.3. DPH bude účtováno v zákonné výši podle platných a účinných právních předpisů.

Článek 3. Platební podmínky

3.1. Cena za dodávku

- 3.1.1. Cena za dodávku zesilovačů bude Objednatelům Dodavateli uhrazena jednorázově na základě daňového dokladu - faktury (dále jen „faktura“), kterou bude Dodavatel oprávněn vystavit po dodání zesilovačů a jejich akceptaci Objednatelům, tj. po podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 5.2.).
- 3.1.2. Přílohou faktury musí být kopie příslušného akceptačního protokolu (viz odst. 5.2.) podepsané kontaktní osobou pro technické záležitosti Objednatelů a kontaktní osobou pro technické záležitosti Dodavatele (viz odst. 9.2.), jinak nezakládá povinnost Objednatelů platit.

3.2. Cena za poskytnutí Servisu

- 3.2.1. Cena za poskytování Servisu bude za placena vždy zpětně za kalendářní čtvrtletí na základě faktury Dodavatele, počínaje akceptací zesilovačů (viz odst. 5.2.).

- 3.3. Splatnost faktur musí být nejméně 20 dní ode dne jejího doručení Objednatelům. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných zákonných ustanovení. **Faktura musí dále obsahovat odkaz na tuto Smlouvu a identifikační údaje projektu (název: projekt „Modernizace e-INFRA CZ II“, identifikační kód: CZ.02.01.01/00/23_016/0008329)**. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli 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.
- 3.4. Cena za plnění této Smlouvy bude Objednatelům Dodavateli uhrazena bezhotovostním převodem na účet Dodavatele uvedený na titulní stránce této Smlouvy, popřípadě na účet sdělený na faktuře.
- 3.5. Fakturace bude probíhat výhradně elektronickou formou. Kontaktní emailová adresa Objednatelů pro přijímání faktur: podatelna@cesnet.cz
- 3.6. V případě, že Dodavatel bude v okamžiku plnění předmětu této Smlouvy uveden správcem daně jako „nespolehlivý plátc“ dle § 106a zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) nebo že účet Dodavatele, který

Dodavatel uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, nebude zveřejněn správcem daně podle § 98 písm. d) zákona o DPH, nebo že účet Dodavatele, který Dodavatel uvedl na jím vystaveném daňovém dokladu, bude účtem vedeným poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko (ČR), bude plnění dle této Smlouvy považováno za uhrazené i tak, že Objednatel uhradí Dodavateli pouze cenu bez DPH a DPH uhradí přímo na účet příslušného finančního úřadu.

Článek 4. Doba a místo plnění

4.1. Doba plnění je stanovena následovně:

- 4.1.1. Dodávku zesilovačů podle odst. 1.1.1. provede Dodavatel nejpozději **do 120 dnů** ode dne doručení výzvy Objednatele k plnění; (viz dále odst. 4.3. této Smlouvy); do této doby se nezapočítává doba akceptačního testování (viz dále odst. 5.2.).
- 4.1.2. Servis podle odst. 1.1.2. bude Dodavatel poskytovat po dobu neurčitou, minimálně však po dobu 36 měsíců počínaje dnem podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 5.2.). Po skončení uvedené minimální doby trvání Servisu bude mít kterákoliv smluvní strana právo smlouvu vypovědět s výpovědní dobou 3 měsíce; výpovědní doba začne běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé straně.

4.2. Místem plnění – dodání zesilovačů je sídlo Objednatele na adrese Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6.

4.3. Výzva k plnění

- 4.3.1. K plnění dle odst. 4.1.1. této smlouvy Objednatel vyzve Dodavatele písemnou výzvou, podepsanou ředitelem Objednatele či jím pověřenou osobou (dále jen „výzva k plnění“). Výzvu k plnění zašle Objednatel Dodavateli následovně:
 - a) výzvu k plnění zašle kontaktní osoba pro technické záležitosti Objednatele kontaktní osobě pro technické záležitosti Dodavatele (viz čl. 9.2. této smlouvy) e-mailovou formou a/nebo
 - b) výzvu k plnění zašle Objednatel Dodavateli prostřednictvím datové schránky.
- 4.3.2. Dodavatel se zavazuje potvrdit bez zbytečného odkladu Objednateli obdržení výzvy k plnění. V každém případě se výzva považuje za doručenou:
 - a) dnem potvrzení o přijetí e-mailu, nejpozději však třetí pracovní den po odeslání v případě zaslání podle odst. 4.3.1. písm. a)
 - b) dnem potvrzení o přijetí do datové schránky, nejpozději však následující pracovní den po odeslání v případě zaslání podle odst. 4.3.1. písm. b).
- 4.3.3. Výzva k plnění bude Objednatel odeslána Dodavateli nejdříve v den nabytí účinnosti této Smlouvy, nejpozději však do 90 dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy. V případě, že Objednatel výzvu k plnění v uvedené lhůtě neodešle, je Dodavatel povinen zesilovače dodat do 90 dní od okamžiku marného uplynutí lhůty Objednatele k odeslání výzvy k plnění (do této doby se nezapočítává doba akceptačního testování).

Článek 5. Způsob předání a práva a povinnosti smluvních stran při plnění Smlouvy

- 5.1. Dodání zesilovačů do místa plnění bude stvrzeno kontaktními osobami pro technické záležitosti (viz odst. 9.2.) na **předávacím protokolu (dodacím listu)**. Předávací protokoly bude vyhotoven v listinné podobě, a to ve 2 vyhotoveních, po jednom pro každou ze smluvních stran. Předávací protokoly budou, mimo jiné, podkladem pro případné uplatnění smluvní pokuty dle odst. 8.2. Smlouvy a určení její výše a pro zahájení zkušebního provozu, resp. podpis akceptačního protokolu.
- 5.2. Po dodání zesilovačů Objednatel provede kontrolu kompletnosti dodávky a akceptační otestování dodaných zesilovačů. Objednatel předpokládá namátkové otestování několika

dodaných zesilovačů, může však otestovat jakýkoliv počet zesilovačů; testování však bude trvat max. 15 pracovních dní od podpisu předávacího protokolu (dodacího listu). V rámci testů bude zadavatel ověřovat zejména splnění Dodavatelem specifikovaných parametrů zesilovačů a řádnou funkčnost (viz též rámcová specifikace akceptačních testů v příloze č. 1 zadávací dokumentace Veřejné zakázky). Řádné splnění dodávky a ověření funkčnosti a deklarovaných parametrů bude stvrzeno kontaktními osobami pro technické záležitosti Dodavatele a Objednatele (viz odst. 9.2. Smlouvy) na **akceptačním protokolu**. Akceptační protokol bude vyhotoven v listinné formě ve 2 vyhotoveních, po jednom pro každou ze smluvních stran. Akceptační protokol bude podkladem pro fakturaci.

V případě prokazatelných nedostatků zjištěných v průběhu akceptačního testování je Dodavatel povinen je neprodleně odstranit, a to nejpozději do 15 pracovních dní od okamžiku, kdy mu tyto nedostatky budou oznámeny Objednatelem. Odstranění nedostatků (vad) zesilovačů může být provedeno i dodatečným dodáním náhradních zesilovačů. V případě nedostatků, které budou prokazatelně v zásadním rozporu s požadavky Objednatele uvedenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky, resp. uvedenými v nabídce Dodavatele, a které prokazatelně nemohou být v přiměřené době odstraněny, platí, že Dodavatel uvedl mylné informace ve své nabídce a bude postupováno podle ustanovení této Smlouvy (Článek 7 a Článek 8) a občanského zákoníku (§ 2099 a násl. a § 2894 a násl.) týkajících se vadného plnění a náhrady škody.

Drobné vady, které zásadním způsobem neomezují funkčnost zesilovačů nejsou důvodem k odmítnutí akceptace Objednatelem. Takové vady budou uvedeny v akceptačním protokolu, čímž budou považovány za řádně vytknuté. Dodavatel odstraní takto vytknuté drobné vady bez zbytečného odkladu a na základě dohody s Objednatelem.

- 5.3. V případě Servisu se řádně poskytnutým plněním rozumí řádné a včasné poskytnutí plnění v souladu s podmínkami stanovenými v této Smlouvě.
- 5.4. Servis počíná běžet dnem podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 5.2.).
- 5.5. Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2099 a násl. občanského zákoníku, pokud v této Smlouvě není stanoveno jinak.
- 5.6. Obsah akceptačního protokolu bude vycházet z požadavků Objednatele uvedených v příloze č. 1 zadávací dokumentace Veřejné zakázky (viz přílohu č. 2 Smlouvy) a z nabídky Dodavatele (příloha č. 1 Smlouvy).
- 5.7. Objednatel se zavazuje poskytnout Dodavateli řádnou součinnost při dodávce zesilovačů. V případě neposkytnutí součinnosti Objednatelem se prodlužují lhůty plnění o dobu, kdy Dodavatel nemohl v důsledku neposkytnutí součinnosti plnit své závazky.
- 5.8. Dodavatel je povinen dodat pouze originální a nové zesilovače, plně funkční a splňující požadavky Objednatele stanovené v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky. Dodavatel je dále povinen na výzvu Objednatele kdykoliv prokázat jejich původ. Dodavatel je dále povinen na výzvu Objednatele bezodkladně doložit příslušné certifikáty a osvědčení k dodávaným zesilovačům, například (ale nikoliv pouze), že splňují příslušné technické normy a právní předpisy platné v ČR a že je oprávněn je podle této Smlouvy dodávat do České republiky.
- 5.9. Dodavatel se zavazuje poskytnout Objednateli servisní služby i v případě, kdy poruchy (závady) komponent vzniknou nevhodným skladováním či umístěním, 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 servisní zásahy v uvedených případech není součástí ceny za plnění této Smlouvy a bude dohodnuta smluvními stranami předem, pokud to situace dovolí.
- 5.10. Dodání části zboží/poskytnutí plnění případným poddodavatelem nezbavuje Dodavatele jeho výlučné odpovědnosti za řádné dodání plnění Objednateli. Dodavatel odpovídá Objednateli za plnění (či jeho část), které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.
- 5.11. Dodavatel se dále podpisem této Smlouvy zavazuje:

- 5.11.1. zachovat mlčenlivosti o důvěrných skutečnostech, které se dozví při plnění Veřejné zakázky nebo v souvislosti s ním;
 - 5.11.2. nahradit Objednateli škodu způsobenou případným poddodavatelem;
 - 5.11.3. zajistit archivaci dokumentů o plnění Veřejné zakázky po dobu nejméně do konce roku 2033;
 - 5.11.4. zajistit ochranu osobních údajů v souladu s právními předpisy.
- 5.12. Dodavatel 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 ZZVZ. S ohledem na to se Dodavatel 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 Dodavatele tato Smlouva.

Článek 6. Vlastnické právo, nebezpečí škody na věci a úprava práv vyplývajících z duševního vlastnictví

- 6.1. Vlastnické právo přejde na Objednatele v okamžiku podpisu akceptačního protokolu (viz odst. 5.2. Smlouvy).
- 6.2. Nebezpečí škody přechází na Objednatele v okamžiku, kdy mu zařízení bude dodáno a protokolárně předáno (viz odst. 5.1. Smlouvy) v místě plnění.
- 6.3. V případě, že při poskytování plnění Dodavatelem na základě této Smlouvy vznikne či bude poskytnuto dílo, které je chráněno předpisy o duševním vlastnictví, a jehož autorem či majitelem (vykonavatelem) práv je Dodavatel, vzniká okamžikem vzniku či poskytnutí takového díla Objednateli právo toto dílo užívat v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu, pro který je příslušná dodávka poskytována, a to po celkovou dobu ochrany práv k takovému dílu (i po ukončení trvání Smlouvy). Odměna za uvedenou licenci je součástí ceny za plnění této Smlouvy. Objednatel je oprávněn výsledky činnosti dle Smlouvy (např. 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 Dodavatele 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.

- 6.4. Pokud plněním Dodavatele na základě této Smlouvy bude poskytnutí jakéhokoliv SW třetích osob, je Dodavatel povinen zajistit, aby na Objednatele přešla veškerá nezbytná práva (licence) k užívání takového SW, aby mohl být naplněn účel této Smlouvy, a to za následujících podmínek:
- 6.4.1. Objednatel bude oprávněn k výkonu práva veškerý SW užít v rozsahu potřebném pro řádné užívání předmětu plnění dle této Smlouvy;
 - 6.4.2. oprávnění (licence) musí být poskytnuto na dobu trvání majetkových práv autora (i po skončení trvání této Smlouvy);
 - 6.4.3. cena licence je zahrnuta v ceně plnění dle Článku 2. této Smlouvy.

Článek 7. Odpovědnost

- 7.1. 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.
- 7.2. 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.
- 7.3. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je osobou povinnou ve smyslu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZoKB**“), a že je dle § 4 odst. 4 ZoKB povinen zohlednit požadavky vyplývající z bezpečnostních opatření vydávaných Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost (dále jen „**NÚKIB**“) při výběru dodavatelů pro jeho informační nebo komunikační systém a požadavky zahrnout do smlouvy. Dodavatel dále bere na vědomí bezpečnostní opatření vydané NÚKIBem – varování ze dne 21. 3. 2022, sp. zn. 350 – 401/2022, č. j. 3381/2022-NÚKIB-E/350 před hrozbou v oblasti kybernetické bezpečnosti spočívající v nedodržení smluvních závazků ze strany dodavatelů ICT služeb a produktů s významným vztahem k Ruské federaci (dále jen „**Varování**“). Jelikož se plnění dle této Smlouvy stane součástí informačního a komunikačního systému Objednatele, Smluvní strany se dohodly, že jakékoliv prodlení Dodavatele s plněním závazků dle této Smlouvy nebo nemožnost jejich splnění, mající původ nebo související s hrozbami adresovanými ve Varování, nebude představovat důvod pro umožnění změny závazku ze Smlouvy dle § 222 ZZVZ, nebude představovat okolnost vylučující odpovědnost Dodavatele ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku a Dodavatel nebude oprávněn požadovat obnovení jednání o Smlouvě v důsledku podstatné změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku.
- 7.4. Dodavatel odpovídá za to, že byl oprávněn poskytnout licenci k SW v požadovaném rozsahu podle odst. 6.4 této Smlouvy.

Článek 8. Náhrada škody, smluvní sankce a odstoupení od Smlouvy

- 8.1. Náhrada škody vzniklé jedné ze smluvních stran druhou smluvní stranou se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
- 8.2. Ocítne-li se Dodavatel v prodlení s dodávkou zesilovačů podle odst. 1.1.1. Smlouvy:
- 8.2.1. kratším než 31 dnů, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dodávku podle odst. 2.1.bez DPH za každý i jen započatý den prodlení s předáním v termínu plnění dle odst. 4.1.1;

- 8.2.2. delším než 30 dnů, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dodávku podle odst. 2.1. bez DPH za každý i jen započatý den prodlení s předáním v termínu plnění dle odst. 4.1.1, nejvýše však 5 % z ceny za dodávku podle odst. 2.1., čímž není dotčeno právo na náhradu případné škody, která může spočívat mj. v tom, že Objednatel nebude oprávněn čerpat dotaci určenou na financování Veřejné zakázky. Objednatel bude oprávněn si případný nárok na smluvní pokutu podle tohoto odstavce započíst oproti ceně, kterou bude povinen zaplatit na základě této Smlouvy. Objednatel má právo odstoupit od této Smlouvy či jí vypovědět s okamžitou účinností v případě prodlení Dodavatele s dodáním plnění po dobu delší 30 dnů.
- 8.3. Objednatel má právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den prodlení s plněním povinností v rámci Servisu podle odst. 1.1.2. této Smlouvy, a to za každé jednotlivé prodlení, nejvýše však 5 % z ceny za dodávku podle odst. 2.1. Tím není jakkoliv omezen nárok Objednatele na náhradu případné škody. Ustanovení tohoto odstavce nemá vliv na práva Objednatele uvedená v odst. 1.1.2. písm. e) této Smlouvy. Objednatel má právo odstoupit od této Smlouvy či jí vypovědět s okamžitou účinností v případě prodlení Dodavatele s plněním jeho závazků vyplývajících ze záruky po dobu delší než 30 dnů.
- 8.4. V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že vlastnosti (zejm. technické) dodávek a/nebo služeb jsou prokazatelně v rozporu s informacemi, které Dodavatel uvedl ve své nabídce (příloha č. 1 Smlouvy), bude mít Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč. Současně bude Objednatel 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.
- 8.5. V případě, že v průběhu realizace plnění vyjde najevo, že Dodavatel poskytl Objednateli SW, jehož autorem či majitelem práv je třetí osoba, přičemž Dodavatel nebyl k takovému poskytnutí oprávněn, má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti a nárok na náhradu škody. Objednatel bude v tomto případě rovněž povinen na výzvu Objednatele zajistit licence v potřebném rozsahu (bez dodatečných plateb ze strany Objednatele), přičemž pokud taková povinnost nebude ze strany Dodavatele splněna do 30 dnů ode dne obdržení výzvy, bude mít Objednatel právo odstoupit od Smlouvy. Právo Objednatele na náhradu škody a smluvní pokutu uvedenou v tomto odstavci však zůstává nedotčeno.
- 8.6. V případě porušení kterékoliv povinnosti Dodavatele podle odst. 5.8. věta druhá a/nebo třetí, 5.11.1. a/nebo 9.7. Smlouvy bude mít Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení.
- 8.7. V případě, že Dodavatel nebo jeho poddodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení pro porušení právních předpisů, jichž se dotýká ujednání dle odst. 5.12. Smlouvy, o nichž se Objednatel prokazatelně dozví a k němuž došlo při plnění této Smlouvy nebo v souvislosti s ním, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Za každý jednotlivý případ porušení povinností Dodavatele dle odst. 5.12. Smlouvy bude mít Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč; případné odstoupení Objednatele od Smlouvy nebude mít vliv na právo Objednatele na zaplacení takové smluvní pokuty Dodavatelem.
- 8.8. Bude-li Objednatel v prodlení se zaplacením jakékoliv faktury řádně vystavené na základě této Smlouvy Dodavatelem k datu její splatnosti, má Dodavatel právo na úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení platby. Dodavatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy, pokud bude Objednatel v prodlení se zaplacením kupní ceny (její části) delším než 30 dní.
- 8.9. Obě smluvní strany mají právo odstoupit od této Smlouvy v případě opakovaného prodlení druhé smluvní strany s plněním jakékoliv povinnosti podle této Smlouvy. Nárok na náhradu škody a smluvní pokutu do dne odstoupení od smlouvy (výpovědi) zůstane nedotčen (škoda

může spočívat mimo jiné i v nákladech vynaložených Objednatelem na realizaci nového výběrového/zadávacího řízení).

- 8.10. Výše náhrady škody v souladu s touto Smlouvou v jakémkoliv směru a jakékoliv smluvní strany je omezena maximální částkou 1 000 000,- Kč. Žádným ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím skutečným zaplacením, nebude dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody do uvedeného limitu.
- 8.11. Jakákoliv ze smluvních stran může za podmínek v této Smlouvě uvedených odstoupit pouze od části Smlouvy, pokud to není vyloučeno povahou plnění.
- 8.12. Účinky odstoupení od Smlouvy (resp. výpovědi) nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení od Smlouvy (výpověď) druhé smluvní straně.
- 8.13. V souladu s ustanovením § 1998 občanského zákoníku není Dodavatel oprávněn vypovědět svůj závazek poskytovat Servis nejméně do konce období uvedeného v odst. 1.1.2. písm. b).; v případě porušení tohoto ustanovení Dodavatelem bude mít Objednatel právo od Dodavatele požadovat smluvní pokutu ve výši 1/3 ceny, kterou by byl Objednatel povinen platit za Servis podle odst. 2.2. do konce sjednané minimální doby poskytování Servisu.
- 8.14. Odstoupit od Smlouvy může Dodavatel pouze za podmínek stanovených občanským zákoníkem a touto Smlouvou.

Článek 9. Závěrečná ustanovení

- 9.1. 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.
- 9.2. Smluvní strany pověřily k okamžiku účinnosti této Smlouvy následující kontaktní osoby pro jednání v technických záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy (v této Smlouvě také jako „kontaktní osoby pro technické záležitosti“):
 - 9.2.1. Na straně Objednatele: Ing. Ondřej Havliš, Ph.D. tel.: [REDACTED] email: [REDACTED]
zástupci pro podpis předávacích protokolů (odst. 5.1.): Ing. Josef Vojtěch, Ph.D. (email: [REDACTED])
Ing. Jan Růžička (email: [REDACTED])
 - 9.2.2. Na straně Dodavatele: Mgr. Catherine Deswarteová, jednatelka společnosti , tel:+420 [REDACTED] email: [REDACTED]
zástupci pro podpis předávacích protokolů (odst. 5.1.): Miloš Trinkmoc, tel.: +420 [REDACTED], email: [REDACTED] Radek Slováček, tel.: +420 [REDACTED] email: [REDACTED]
- 9.3. Smluvní strany se zavazují písemně nahlásit druhé smluvní straně případnou změnu kontaktních údajů kontaktních osob pro technické záležitosti, a to nejpozději 48 hodin před započítáním užívání nových kontaktů. Taková změna může být jednostranným úkonem dané smluvní strany, tj. např. formou sdělení, podepsaného oprávněným zástupcem smluvní strany. Změna může být provedena elektronickou formou (např. prostřednictvím datové schránky, digitálně podepsaným e mailem popř. e-mailem, jehož přílohou bude digitálně podepsané sdělení).
- 9.4. Smluvní strany se budou navzájem informovat o každé organizační změně (např. změna tel. čísel, změna adresy, bankovního spojení atd.) bez zbytečného odkladu.
- 9.5. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo ke zbytečnému prodlužení s plněním jednotlivých termínů a s prodloužením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
- 9.6. 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 kontakty uvedené ve Smlouvě, nebude-li stanoveno nebo mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 9.7. Dodavatel podpisem této Smlouvy bere na vědomí a souhlasí s tím, že:

- 9.7.1. se podpisem Smlouvy stává v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. V rámci této kontroly je Dodavatel povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace (MŠMT ČR), případně dalším oprávněným osobám, kontrolu v souladu s podmínkami stanovenými uvedeným zákonem;
- 9.7.2. je povinen umožnit zástupcům poskytovatele dotace a případně dalším oprávněným osobám 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 (dále jen „kontrolní řád“), ve znění pozdějších předpisů);
- 9.8. Objednatel je povinen dodržet požadavky na povinnou publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v příslušných aktuálních pravidlech pro publicitu v rámci OP JAK, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se plnění této Smlouvy.
- 9.9. Objednatel je povinen v rámci plnění této Smlouvy postupovat v souladu s příslušnými aktuálními pravidly pro výběr dodavatelů v rámci OP JAK, přičemž některá z nich se vztahují i na Dodavatele.
- 9.10. Dodavatel bere na vědomí, že podle ustanovení § 219 ZZVZ je Objednatel povinen zveřejnit tuto Smlouvu na svém profilu zadavatele.
- 9.11. Závazkový vztah založený touto Smlouvou se řídí platnými právními předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.
- 9.12. Jestliže některé ustanovení Smlouvy je neplatné nebo se stane neplatným, nebude tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Smluvní strany se zavazují neplatné ustanovení nahradit platným ustanovením, které se co možná nejvíce bude blížit hospodářskému účelu neplatného ustanovení. Jestliže Smlouva bude mít mezeru, která by vyžadovala úpravu, odstraní smluvní strany tuto mezeru doplňujícím ustanovením, které přihlíží k hospodářskému účelu Smlouvy.
- 9.13. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.
- 9.14. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické formě a zástupci smluvních stran podepsána digitálními podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží oboustranně podepsané elektronické vyhotovení této Smlouvy.
- 9.15. Smluvní strany prohlašují, že Smlouva je uzavírána podle jejich skutečné a svobodné vůle, Smlouvu si přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují podpisy svých odpovědných zástupců.

Seznam příloh:

Příloha č. 1: Specifikace dodávky zesilovačů - technická a cenová část nabídky Dodavatele

Za Objednatele

Datum: viz el. podpisy

prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
Digitálně podepsal prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
Datum: 2024.11.16 09:08:21 +01'00'

prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
předseda představenstva

Mgr. František Potužník
Digitálně podepsal Mgr. František Potužník
Datum: 2024.11.15
13:22:18 +01'00'

Mgr. František Potužník
místopředseda představenstva

Za Dodavatele

Datum: viz el. podpisy

Mgr. Catherine Deswarteová
Digitally signed by Mgr. Catherine Deswarteová
Date: 2024.11.04 20:41:11 +01'00'

Mgr. Catherine Deswarteová
jednatelka společnosti

Příloha č. 1 Smlouvy

Specifikace dodávky zařízení - Technická a cenová část nabídky Dodavatele

KRYCÍ LIST NABÍDKY

Veřejná zakázka:

„CESNET - Zesilovače pro distribuci přesného času“

Zadavatel:	CESNET, zájmové sdružení právnických osob Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6 IČO: 63839172
-------------------	---

Identifikační údaje dodavatele - účastníka: § 28 odst. 1 písm. g) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen "ZZVZ")	
Účastník (obchodní firma nebo název)	PEI / Genesis s.r.o.
Sídlo (v případě fyzické osoby místo podnikání) (celá adresa včetně PSČ)	Postoloprtská 2675 Louny 440 01
Adresa pro doručování	Na Bojišti 2 Praha 2 120 00
Právní forma	Společnost s ručením omezeným
IČO	25110241
DIČ	CZ25110241
Zápis ve veřejném rejstříku	účastník zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, spis. zn. C 50747
Identifikátor datové schránky	vtpnkjj
Malý a střední podnik	NE ¹
Webové stránky	www.peiconnect.cz
Kontaktní osoba účastníka	
Jméno a příjmení	Miloš Trinkmoc
Telefonické spojení	
Elektronické spojení (e-mail)	
Datum	18.7.2024
Jméno a příjmení osoby oprávněné jednat za účastníka	Mgr. Catherine Deswarteová
Funkce	Jednatelka společnosti

Údaje k hodnocení nabídky	
Celková nabídková cena za dodání 47 ks zesilovačů	4 975 000,- Kč bez DPH
Celková nabídková cena za poskytování servisu na všechny dodané zesilovače za 36 měsíců	355 320,- Kč bez DPH
Celková hodnocená nabídková cena	5 330 320,- Kč bez DPH

¹ Pro definici malého a středního podniku viz doporučení Komise 2003/361/ES o definici mikropodniků a malých a středních podniků.

Obsah

Identifikační údaje dodavatele - účastníka	1
Obsah.....	Chyba! Záložka není definována.
Údaje a doklady ke splnění kvalifikace.....	3
Čestné prohlášení účastníka základní způsobilost	3
Výpis z obchodního rejstříku	3
Výpis z rejstříku trestů	3
Výpis z FÚ	3
Potvrzení příslušné ÚSSZ	3
Požadované technické informace	4
Položková specifikace	4
Údaje k poskytování Servisu.....	4
Čestná prohlášení	4
Čestné prohlášení účastníka k mezinárodním sankcím.....	4
Čestné prohlášení účastníka o střetu zájmů.....	4

Údaje a doklady ke splnění kvalifikace

Čestné prohlášení účastníka základní způsobilost



CP-(zakl.prof.zp.)_O
PJAk_BiDi-zesilovace

Výpis z obchodního rejstříku



20240718_dokumen
t_vypis OR.pdf

Výpis z rejstříku trestů



20240718_dokumen
t_vypis RT CD.pdf

Výpis z FÚ



20240717_dokumen
t_bezdluznost FU.pc

Potvrzení příslušné ÚSSZ



20240714_dokumen
t_bezdluznost USSZ.

Požadované technické informace



01_P1-(technicke-p
ozadavky)_CESNET_C



20240208_dokumen
t_datasheet EOZ-CL-

Položková specifikace

Cena za jeden kus nabízeného zesilovače:

BiDi zesilovač AC napájení

BiDi zesilovač DC napájení



Cena za 1 měsíc poskytování Servisu na 1 ks zařízení 210,00 Kč

Celková nabídková cena za dodání 47 ks zesilovačů 4 975 000 Kč

Celková nabídková cena za poskytování servisu na všechny dodané zesilovače za 36 měsíců 355 320 Kč

ceny jsou uvedeny bez DPH

Údaje k poskytování Servisu



02_P2_KS-BiDi-zesil
ovace_OPJAK_e-Infra

Čestná prohlášení

Čestné prohlášení účastníka k mezinárodním sankcím



CP_mez.sankce_OPJ
AK_BiDi-zesilovace-(z

Čestné prohlášení účastníka o střetu zájmů



CP_stret-zajmu_OPJ
AK_BiDi-zesilovace-(z

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

Veřejná zakázka: CESNET - Zesilovače pro distribuci přesného času

Technické parametry a požadavky pro obousměrné optické zesilovače

U všech relevantních bodů této přílohy uveďte, zda je nabídka splňuje (ano/ne). Pokud jsou požadovány i další informace nad rámec odpovědi ano/ne, je to součástí textu příslušného požadavku.

Dodavatel může rovněž u požadavků odkázat na konkrétní místo v nabídce, kde lze parametr ověřit (např. přiložený datasheet výrobku apod.).

A. Požadavky na zesilovače

- Počet 47 ks všechny identické, vyjma typu napájení zařízení, viz níže.
Počet nabízených ks: 47ks (30 ks AC, 17ks DC)
- 1U chassis max. hloubky 40 cm
Nabízené zesilovače splňují: ANO
- Redundantní hot-swap napájecí zdroje AC 230 V (30 ks zesilovačů) a DC 48V 17 ks zesilovačů
Nabízené zesilovače splňují: ANO
- Hot-swap ventilátory
Nabízené zesilovače splňují: ANO
- Preferujeme proudění vzduchu zařízením front-to-back a pokud není k dispozici, tak zařízení musí být trvale provozovatelné při vstupní teplotě vzduchu až 45 stupňů Celsia
a) Směr proudění vzduchu nabízených zesilovačů: front-to -back
- Optické parametry duálního řešení obousměrného optického zesilovače:
 - o Společné parametry:
 - Pracovní režim: Auto Current Control (ACC) s možností manuálního nastavení proudu pumpou.
Nabízené zesilovače splňují: ANO (BiDi EDFA může pracovat v AGC a ACC modu)
 - Optický konektor s brusem ferule APC, konkrétně FC/APC nebo E2000
Nabízené zesilovače splňují: ANO (FC/APC typ N)
 - Měření síly optického signálu na obou portech v obou směrech
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Noise Figure ≤ 10
Nabízené zesilovače splňují: ANO
Dodavatel uvede hodnotu NF: max 10dB
 - o A) Parametry prvního obousměrného optického EDFA modulu:
 - Vlnový rozsah 1540 - 1547 nm
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Rozsah vstupního výkonu alespoň -30 až -10 dBm
Nabízené zesilovače splňují: ANO
Dodavatel uvede rozsah vstupního výkonu: -30 až -10 dBm
 - Nominální zesílení 23 dB ± 1 dB
Nabízené zesilovače splňují: ANO

- Maximální výstupní saturační výkon 13 dBm
Nabízené zesilovače splňují: ANO
Dodavatel uvede výstupní saturační výkon: 13dBm
- B) Parametry druhého obousměrného optického EDFA modulu:
 - Vlnový rozsah 1572 nm
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Rozsah vstupního výkonu alespoň -30 až -12 dBm
Nabízené zesilovače splňují: ANO
Dodavatel uvede rozsah vstupního výkonu: -30 až -12 dBm
 - Nominální zesílení 22 dB $\pm$ 1 dB
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Maximální výstupní saturační výkon 10 dBm
Nabízené zesilovače splňují: ANO
Dodavatel uvede výstupní saturační výkon: 10 dBm
- Rozhraní (porty) pro správu zařízení
 - Alespoň 1x Gigabit Ethernet (RJ-45) port pro vzdálenou správu zařízení přes IP síť
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Lokální konzole pro nastavení zařízení realizované přes USB nebo RJ-45 port
Nabízené zesilovače splňují: ANO
- Společné požadavky na konfiguraci a monitoring zařízení:
 - CLI řízení
 - Konfigurace jednotlivých zařízení pomocí CLI (Command Line Interface)
 - přístup pomocí protokolu SSH verze 2
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - autentizace uživatelů pomocí hesel a veřejných/soukromých klíčů
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - zařízení musí podporovat silné šifrovací algoritmy (např. AES-256) a bezpečné hashovací funkce (např. SHA-256)
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - přístup pomocí lokální konzole
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - SDN řízení
 - Software pro centrální řízení více zařízení z jednoho bodu (například pomocí Ansible z centrálního místa)
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Konfigurace protokolem NETCONF a RESTCONF
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Dodání YANGových modulů jako podklad pro posouzení nabídky
YANGové moduly jsou přiloženy k nabídce: ANO

- zařízení umožňuje konfiguraci pomocí CLI a SDN následujících parametrů:
 - Konfigurace sítě v rozsahu IPv4, IPv6 adres, DNS serverů (v SDN řízení dle RFC 8343, RFC 7317)
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Konfigurace jednoduchého firewallu (v SDN řízení ACL adresových rozsahů podle RFC 8519)
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Inventarizace, alarmy (v SDN řízení dle RFC 8348 včetně „hardware-sensor“, RFC 8632 včetně „alarm-summary“ a „alarm-shelving“)
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Konfigurace pracovního režimu zesilovače a hodnoty proudu pumpou
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Konfigurace synchronizace času zesilovače pomocí protokolů NTP (v SDN řízení dle RFC 9249 nebo RFC 7317), případně PTP (v SDN řízení dle RFC 8575 nebo podle IEEE)
Nabízené zesilovače splňují: ANO
- Monitorování zařízení pomocí Streaming telemetrie
 - optické parametry v reálném čase
 - Aktualizace a odeslání měření alespoň 3× za sekundu
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Podpora protokolu IETF YANG-push (RFC 8641)
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Zahrnuje alespoň:
 - Optický výkon na každém portu a v každém směru
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - Proud EDFA pump laseru v každém zesilovači
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - stav HW alespoň:
 - stav napájení
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - otáčky ventilátorů
Nabízené zesilovače splňují: ANO
 - teplota kritických komponent
Nabízené zesilovače splňují: ANO

B. Servisní služby včetně záruky

Minimální zadavatelem požadované parametry servisních služeb zahrnujících záruku jsou stanoveny v obchodních podmínkách zadavatele – v závazném vzoru Kupní smlouvy (příloha č. 2 zadávací dokumentace).

C. Akceptační test parametru

V rámci akceptace zadavatel předpokládá namátkové otestování několika dodaných zesilovačů, může však otestovat jakýkoliv počet zesilovačů. Testování však bude trvat max. 15 pracovních dní od podpisu předávacího protokolu (dodacího listu).

V rámci testů bude zadavatel ověřovat zejména následující funkčnosti / parametry.

	Testovaná funkčnost / parametr	Výsledek testu • OK • Hodnota • omezená funkčnost • nefunkční	Poznámka
1	Ověření napájecích zdrojů		
2	Ověření funkčnosti ventilátorů		
3	Systém naběhne bez chyb a zařízení je funkční včetně všech zařízení		
4	Lze se připojit na rozhraní pro spravu zařízení		
5	Systém komunikuje se všemi zesilovacími moduly		
6	Systém detekuje vstupní signály		
7	Systém signál zesiluje (manuální proud pumpou)		
8	Podpora odesílání monitorovaných dat dle definovaných YANG modelů		

Zadavatel si však zároveň vyhrazuje možnost ověření jakéhokoliv jiného parametru požadovaného v zadávací dokumentaci (v této příloze).

EOZ-CL-BIDI EDFA OPTICKÝ ZESILOVAČ CZECHLIGHT

EDFA (Erbium Doped Fiber Amplifier) Dual BiDi optický zesilovač CLA (CzechLight Amplifier) je určen pro zesilování a obnovu optických signálů v optických DWDM sítích.

Zesilovač zesiluje obousměrně na jediném vlákne dvě vlnová pásma v C a L oblasti.

Zesilovač je vyráběn v souladu s licencí společnosti CESNET z.s.p.o.

Vlastnosti:

- Vícekanálové obousměrné zesílení ve dvou pásmech – dva moduly EDFA
Modul C-band 1540 – 1547 nm
Modul L-band 1572 nm
- Hot-swap 4 ventilátory s nízkou hlučností
- Redundantní hot-swap napájecí zdroje 230 V AC nebo 48 V DC
- Různé provozní režimy nezávisle volitelné pro každý zesilovač
ACC (automatické řízení proudu)
AGC (Automatická kontrola zesílení)
- Dual Bidi EDFA zesilovač umožňuje použití vzdáleného ovládání SDN založeného na otevřeném rozhraní API NETCONF a modelu YANG.

Vzdálená správa:

- SSH2 CLI
- Lokální CLI konzole micro USB port
- Autentifikace pomocí hesel a veřejných/soukromých klíčů
- Podpora šifrování AES-256 a hashovací funkce (např. SHA-256)
- SNMP
- E-mailové kritické varovné zprávy
- Volitelné dálkové ovládání GSM / GPRS / UMTS / Wi-Fi

SDN řízení a konfigurace:

- Protokoly NETCONF a RESTCONF, YANG model
- Rozsahy IPv4 a IPv6 adres, DNS
- Firewall
- Uchovávání alarmů
- Synchronizace času – NTP, PTP

Řízení a kontrola všech důležitých parametrů:

- Pracovní režim zesilovače a hodnoty proudu pumpou
- Měření výkonu na vstupu i výstupu EDFA
- Kontrola proudu laserové diody
- Ovládání alarmů, sledování teplot
- Napájení a ovládání rychlosti větráků

Specifikace:

Parametry	Jednotky	Specifikace
Management rozhraní		2x Ethernet 10/100/1000 Mbit RJ45 porty 1x SFP port, 1x USB port, 1x mikro USB port
Napájení		Redundant PSU 100 V-230 V AC a/nebo 48 V DC (max 90 W)
Rozměry	mm	šasi 1U 19", 435 x 375 x 44 (W x D x H)
Pracovní teplota	°C	-5 až +50
Optické konektory		FC/APC

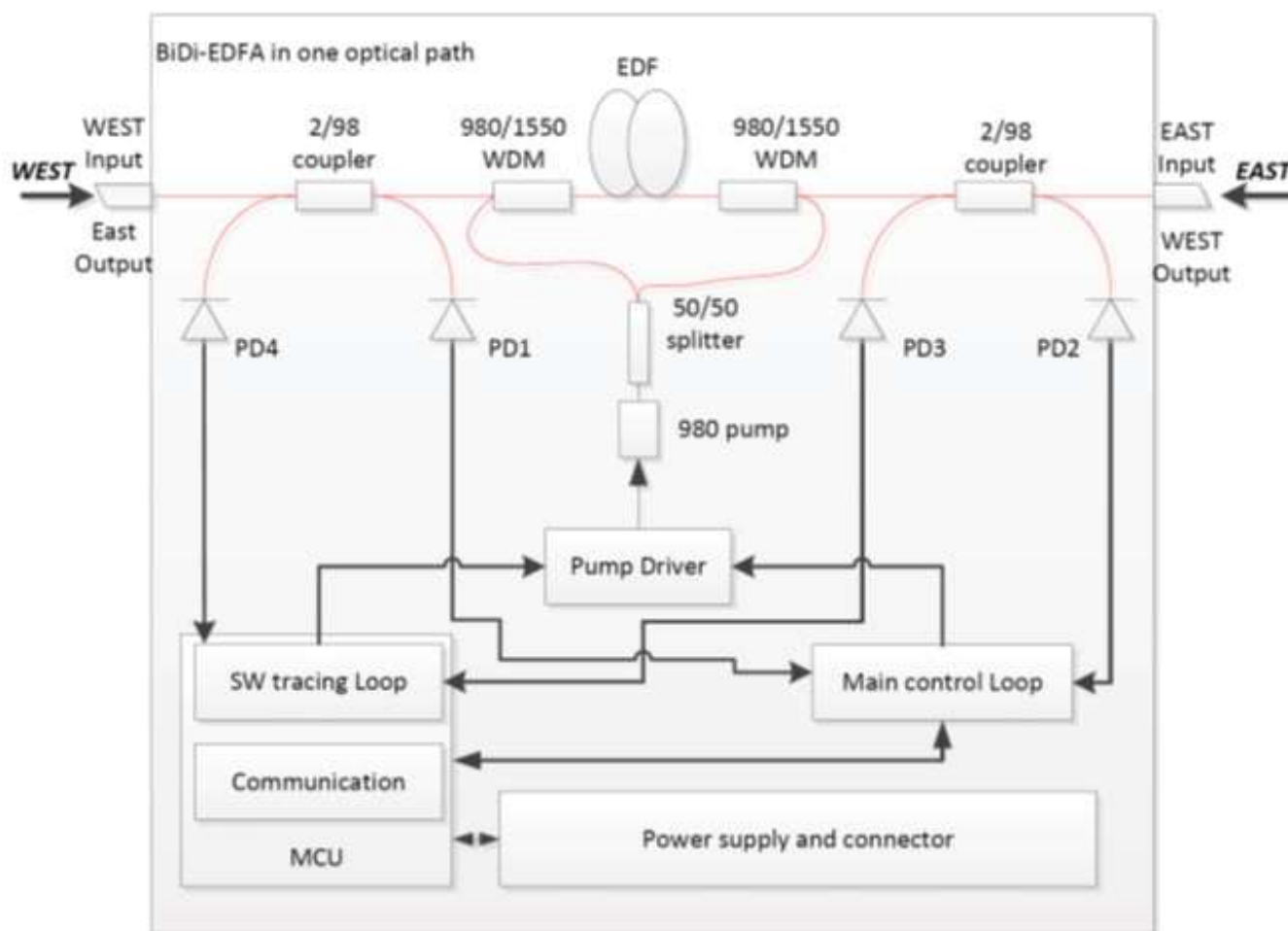
Optické charakteristiky EDFA BiDi modulu C band

Parametry	Jednotky	Specifikace		
		Min	Typ	Max
Vlnová délka signálu	nm	1540		1547
Vstupní optický výkon	dBm	-30		-10
Pracovní režim			AGC / ACC	
Nominální zesílení	dB		23	
Výstupní výkon v saturaci	dBm		13	
Šum	dB			10
PMD	Ps			0,5
PDG	dB			0,5

Optické charakteristiky EDFA BiDi modulu 1572 nm

Parametry	Jednotky	Specifikace		
		Min	Typ	Max
Vlnová délka signálu	nm		1572	
Vstupní optický výkon	dBm	-30		-12
Pracovní režim	dB		AGC / ACC	
Nominální zesílení	dB		22	
Výstupní výkon v saturaci	dBm		10	
Šum	dB			7
PMD	Ps			0,5
PDG	dB			0,5

Schema zapojení EDFA BiDi modulu:



PEI / Genesis s.r.o.

Miloš Trinkmoc

Postoloprtská 2675

440 01 Louny

K č. j.: VZ-2024-005

Věc: Výzva k objasnění nebo doplnění údajů uvedených v nabídce

podle § 46 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

Veřejná zakázka:

Název: „CESNET - Zesilovače pro distribuci přesného času“

Druh VZ: nadlimitní, na dodávky

Druh ZŘ: nadlimitní otevřené řízení

Číslo ve VVZ: Z2024-027506

Datum zahájení: 15. 6. 2024

Adresa na profilu zadavatele: https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_356.html

Veřejný zadavatel:

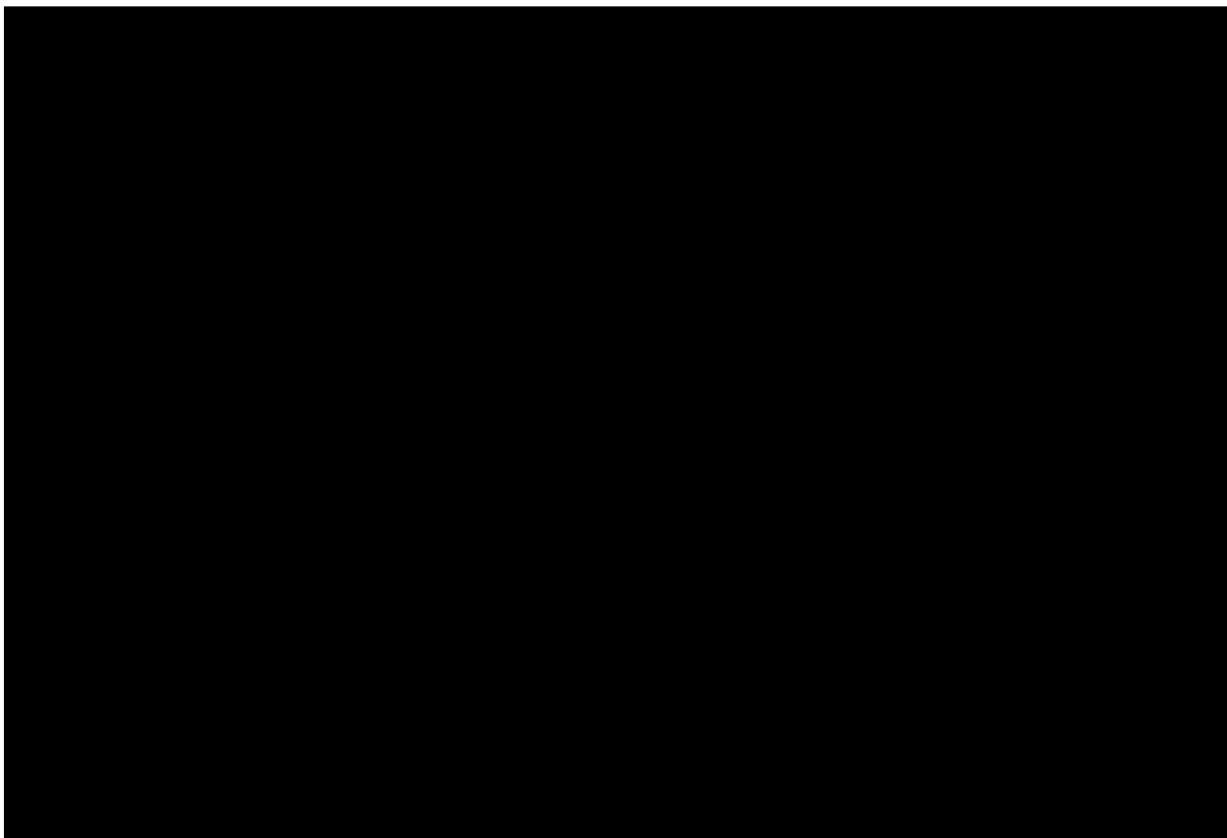
Úřední název: CESNET, zájmové sdružení právnických osob

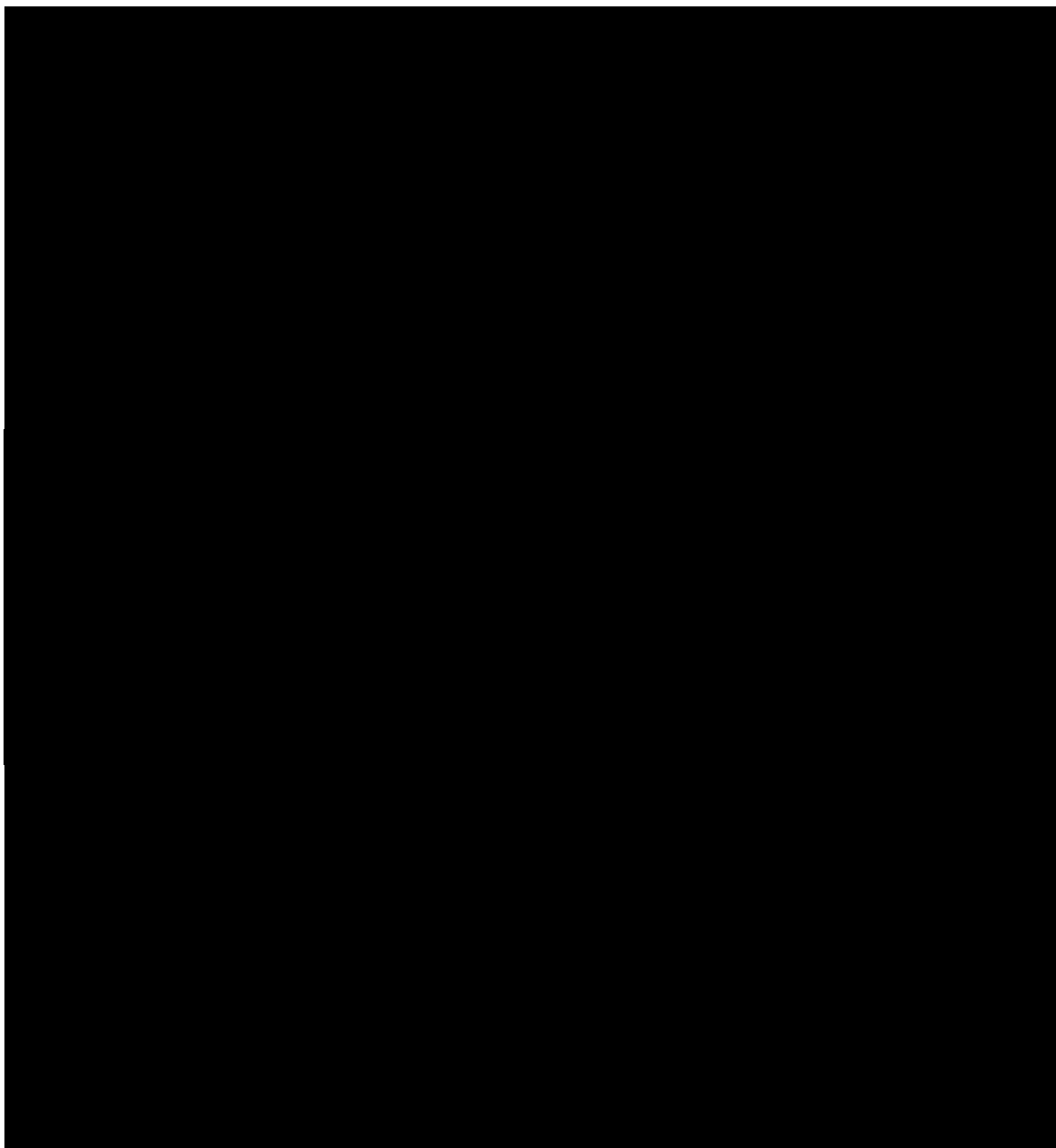
Sídlo: Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6

IČ: 63839172

Vážení,

v rámci posouzení nabídky vaší společnosti, kterou jste podali v předmětném zadávacím řízení, hodnotící komise (dále jen „komise“) shledala určité nesrovnalosti / nejasnosti, uvedené níže. Komise vás žádá o jejich objasnění.





Žádáme vás o doručení objasnění uvedených nesrovnalostí / nejasností hodnotící komisi (zadavateli) nejpozději do 9. 8. 2024 (včetně), elektronicky prostřednictvím systému E-ZAK zadavatele (https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_356.html), viz též odst. 1.4. zadávací dokumentace).

V Praze dne 5. 8. 2024

Za hodnotící komisi

Mgr. Vojtěch Široký
pověřený člen hodnotící komise

Věc: Objasnění a doplnění údajů uvedených v nabídce

podle § 46 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

PEI / Genesis s.r.o.

K č. j.: VZ-2024-005

Sídlo společnosti
Postoloprtská 2675
440 01 Louny
Česká republika
Tel.: +420 296 180 000-1
czech.sales@peigenesis.com
www.peiconnect.cz
Miloš Trinkmoc

Veřejná zakázka:

Název: „CESNET - Zesilovače pro distribuci přesného času“

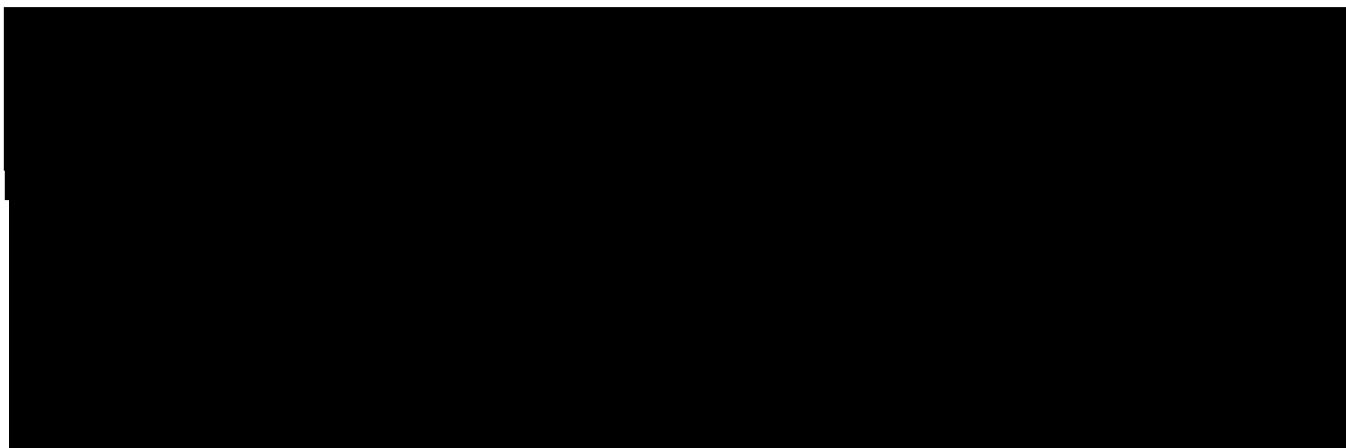
Druh VZ: nadlimitní, na dodávky
Druh ZŘ: nadlimitní otevřené řízení
Číslo ve VVZ: Z2024-027506
Datum zahájení: 15. 6. 2024
Adresa na profilu zadavatele: https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_356.html

Veřejný zadavatel:

Úřední název: CESNET, zájmové sdružení právnických osob
Sídlo: Generála Píky 430/26, 160 00 Praha 6
IČ: 63839172

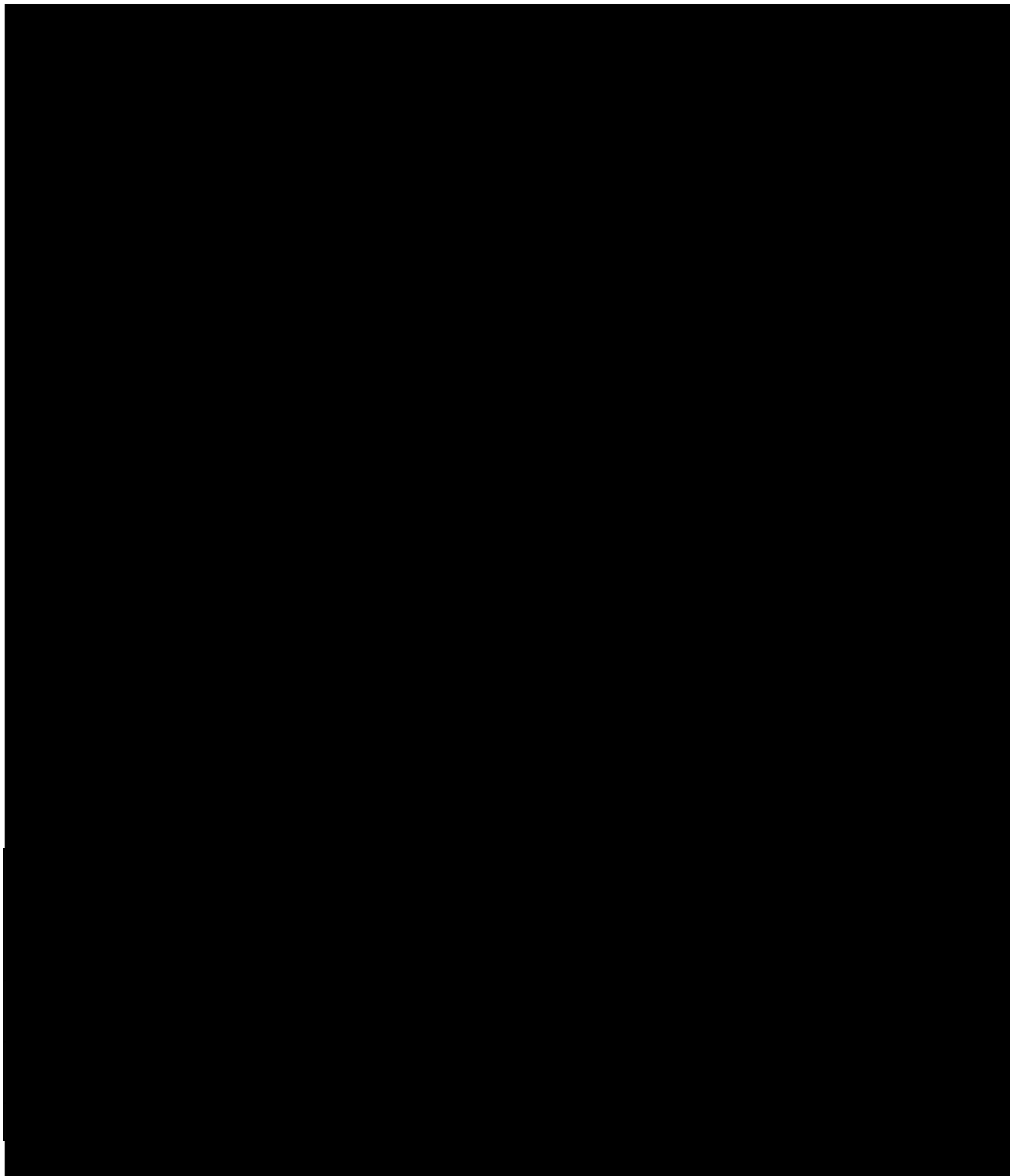
Vážený zadavateli,

Touto cestou Vám zasíláme požadované objasnění a doplnění údajů uvedených v nabídce zaslané firmou PEI / Genesis s.r.o.



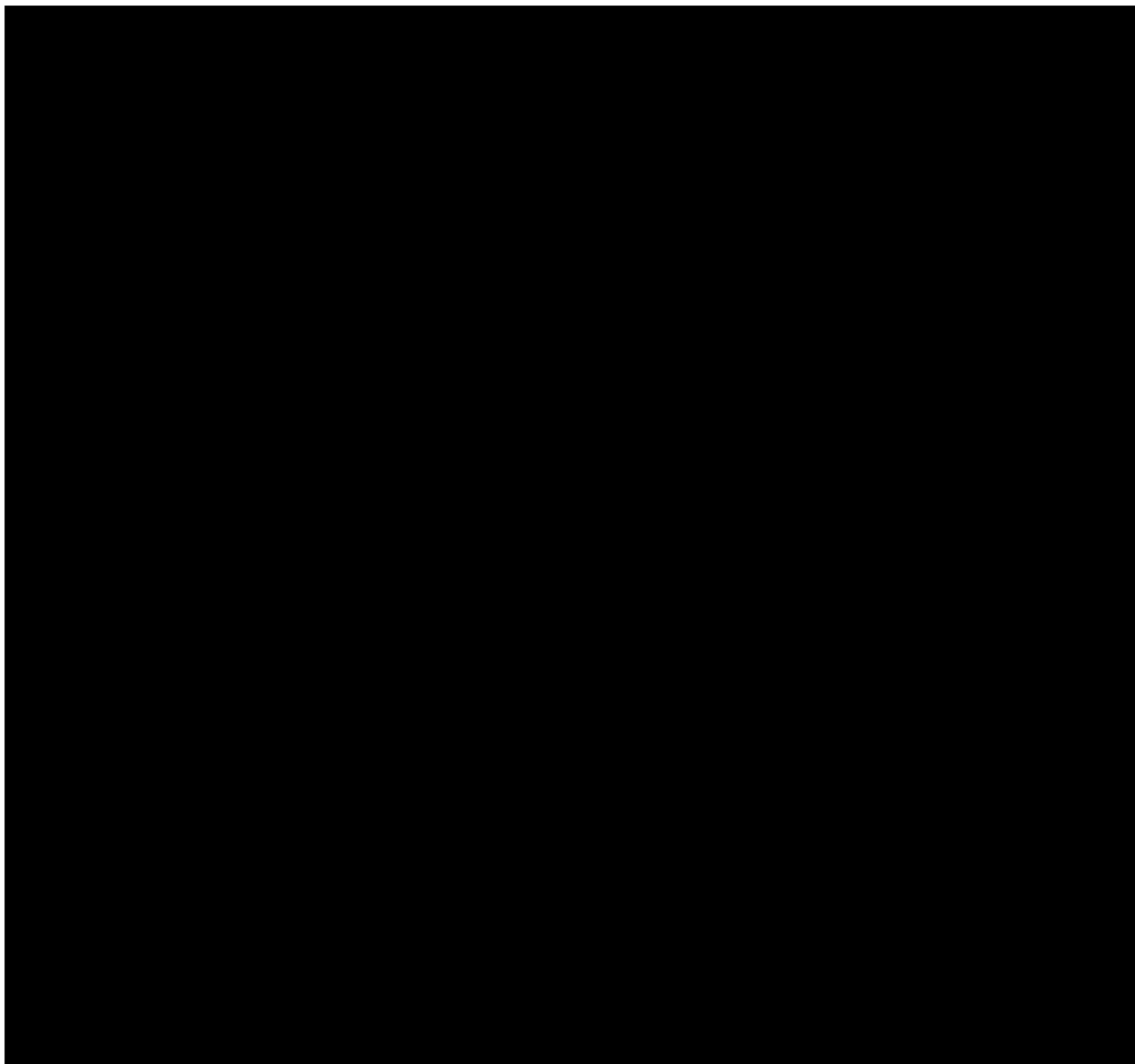
Věc: Objasnění a doplnění údajů uvedených v nabídce

podle § 46 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)



Věc: Objasnění a doplnění údajů uvedených v nabídce

podle § 46 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)



Naše objasnění uvedených nesrovnalostí / nejasností zasíláme hodnotící komisi (zadavateli) elektronicky prostřednictvím systému E-ZAK zadavatele (https://zakazky.cesnet.cz/contract_display_356.html, viz též odst. 1.4. zadávací dokumentace).

V Praze dne 8.8.2024

Mgr. Catherine Deswarteová
Jednatel