

## **Rámcová dohoda o dodávkách slaboproudých rozvodů**

uzavřená dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

### **Nemocnice Pardubického kraje, a.s.**

Sídlo: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice  
IČO: 27520536  
DIČ: CZ27520536  
Zastoupená: MUDr. Tomášem Gottvaldem, MHA, předsedou představenstva,  
Ing. Hynkem Raisem, MHA, místopředsedou představenstva  
Bankovní spojení: Bankovní spojení ČSOB, a.s., pobočka Pardubice  
Číslo účtu: 280123725/0300  
Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2629,  
dále jen **Objednatel** na straně jedné

**a**

### **EZH, a.s.**

Sídlo: Řípská 1464/11d, 627 00 Brno - Slatina  
IČO: 26901005  
DIČ: CZ26901005  
Zastoupená: Josefem Surkou, předsedou představenstva EZH, a.s.  
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s.  
Číslo účtu: 86-4178760267/0100

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně oddíl B, vložka 3952  
dále jen Zhotovitel na straně druhé

Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací a nabídkou zhotovitele podanou do veřejné zakázky na služby s názvem „**Rámcová dohoda o dodávkách slaboproudých rozvodů**“, (dále jen „veřejná zakázka“), zadávané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

## **1. Účel smlouvy**

1.1 Účelem této rámcové smlouvy je závazek zhotovitele dodávat a instalovat slaboproudé rozvody na určených lokalitách Objednatele dle aktuálních požadavků Objednatele na základě dílčích smluv či objednávek.

## **2. Předmět smlouvy**

1.1 Předmětem této rámcové smlouvy je závazek zhotovitele provádět instalaci optické a strukturované kabeláže (dále též „zboží“) uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy, a převést na objednatel vlastnícké právo ke zboží a závazek objednatel zboží od zhotovitele za podmínek této smlouvy odebírat a zaplatit mu za bezvadné provedení díla a předání díla v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě dohodnutou cenu. Součástí předmětu smlouvy je rovněž návrh požadovaných systémů slaboproudu (projektové práce).

1.2 Bližší informace k požadavkům na provedení díla jsou uvedeny v Technických podmínkách, které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

1.3 Zhotovitel bude po celou dobu trvání smlouvy průběžně aktualizovat a archivovat výkresy jednotlivých objektů, na kterých prováděl instalační práce. Tyto aktuální výkresy má zhotovitel povinnost bezplatně poskytnout objednateli (v elektronické podobě), kdykoliv o to požádá.

- 1.4 Finální dokumentace dle skutečně realizovaného stavu bude předána 1x v elektronické podobě ve formátu PDF a 1x v tištěné podobě.
- 1.5 Zpracovaná projektová dokumentace bude předávána jak v elektronické, tak i tištěné podobě. Výkresová část bude předávána ve formátech PDF a DWG. Textová část ve formátech PDF, DOC případně XLS.

## **2. Cena**

### **2.1 Cena díla**

Po dobu platnosti této smlouvy se zhotovitel zavazuje dodávat a instalovat objednateli zboží v souladu s přílohou č. 2 této smlouvy – Rámcovým soupisem prací.

Zhotovitel musí kalkulovat s realizací výkresu skutečného provedení do stávající elektronické dokumentace + 1 výtisk výkresů skutečného provedení v listinné podobě. Součástí celkové ceny jsou veškeré práce, projekční činnost, doplnění elektronické výkresové dokumentace, výtisky plánů, dodávky, materiál, náhradní díly, komponenty a jiné náklady zhotovitele nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci díla. Součástí ceny jsou i práce či činnosti, které v nejsou uvedeny v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce explicitně, ale které zhotovitel musí s ohledem na své zkušenosti a odbornost očekávat pro řádnou a úplnou realizaci požadovaného cílového stavu.

Před zahájením projektových prací dodavatel předloží cenovou nabídku na tyto práce v cenové úrovni dle této smlouvy. Cenová nabídka musí zahrnovat veškeré náklady zhotovitele nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci díla.

Jednotkové ceny položek v Rámcovém rozpisu prací jsou maximální pro jednotkové položky rozpočtů a celková cena je nejvýše přípustná po celou dobu platnosti rámcové smlouvy.

### **2.2 Změny ceny díla**

Případné změny ceny díla – vícepráce budou oceňovány takto:

- a) s využitím jednotkových cen ze soupisu prováděných prací dle Rámcového rozpisu prací (výkazu výměr), který tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy, případně cenou nižší,
- b) pokud to není možné (taková položka se v soupisu prováděných prací nevyskytuje), tak bude použita jednotková cena ve výši 80 % z ceníku společnosti ÚRS Praha a.s. v cenové úrovni 2023,
- c) pokud ceníky ÚRS Praha a.s. tuto cenu rovněž neobsahují, bude zhotovitelem navržena jednotková cena ve výši obvyklé v době provádění díla,
- d) případné vícepráce budou zhotovitelem oceněny vždy do 5 pracovních dnů od předání požadavku objednatel, nebo podkladů objednatel. Objednatel odsouhlasí ocenění do 10 pracovních dnů od předložení objednateli, nebo projedná se zhotovitelem své připomínky. V případě, že tak v dohodnuté lhůtě neučiní nebo nepožádá o prodloužení lhůty, má se za to, že s oceněním zhotovitele souhlasí.

## **3. Fakturace, platební podmínky**

### **3.1. Zálohy**

Objednatel neposkytuje zálohy.

### **3.2. Platební podmínky**

Cena bude zaplácena objednatel zhotoviteli po řádném předání díla dle čl. 4.3 této smlouvy na základě daňového dokladu – faktury vystavené zhotovitelem. Cena díla musí být na faktuře uvedena v české měně.

Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy.

Na faktuře musí být mimo jiné uveden odkaz na tuto smlouvu, název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky; soupis příloh; kontaktní údaje osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu.

Nebude-li faktura obsahovat veškeré předepsané náležitosti či bude-li trpět jinými vadami, je objednatel oprávněn takovou fakturu zhotoviteli ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž v tomto případě se objednatel nedostane do prodlení s úhradou kupní ceny. Nová lhůta splatnosti, co do počtu dnů nikoli kratší než lhůta původní, počne běžet prokazatelným doručením opravené či nově vystavené faktury objednateli.

Z faktury musí být mimo jiné zřejmý základ daně pro sazbu DPH, základ daně pro základní sazbu DPH, plnění osvobozené od daně a jednotlivé sazby DPH ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Fakturu vystaví zhotovitel po předání a převzetí zboží bez vad a nedodělků. K faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaná oprávněnými osobami objednatele a zhotovitele.

Splatnost každé faktury činí 30 kalendářních dnů. Lhůta splatnosti ceny díla začíná běžet od data doručení faktury na e-mail objednatele xxx. Objednatel splní svou platební povinnost dnem, kdy bude příslušná částka odesána z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.

Jestliže zhotovitel bez písemného souhlasu objednatele provede práce a jiná plnění nad rámec smlouvy, nemá nárok na jejich zaplacení. Výjimkou jsou pouze práce bezprostředně nutné k tomu, aby nedošlo ke vzniku škody na prováděném díle nebo na majetku objednatele, a to po předchozím odsouhlasení objednatelem. Zhotovitel musí prokázat, že hrozící škoda nevznikla v důsledku vadného provádění díla, ale pouze v důsledku skutečností a událostí, které nemohl při vynaložení veškeré odbornosti předpokládat.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.

Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

Objednatel, jako příjemce zdanitelného plnění, je oprávněn, v případě, že zhotovitel je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za zhotovitele. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za zhotovitele bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku objednatele uhradit sjednanou cenu objednateli.

### **3.3. Uzavírání dílčích smluv o dílo**

Dílčí smlouvy o dílo budou uzavírány na základě dílčích písemných objednávek objednatele, které budou předány zhotoviteli v elektronické podobě na e-mail zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy.

## **4. Doba plnění a ostatní ujednání**

### **4.1. Doba plnění**

Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na období 12 měsíců, přičemž k zahájení plnění dojde na základě první dílčí písemné objednávky v souladu s čl. 3.3. této smlouvy, nikoli však dříve, než nabyde účinnosti tato smlouva. Objednatel bude objednávat dodávky UTP a optické kabeláže nepravidelně, a to v závislosti na finančních možnostech a potřebách objednatele. Termíny jednotlivých dodávek budou upřesněny v jednotlivých dílčích objednávkách. Zhotovitel je povinen zahájit projekční práce do 14 dnů od písemné výzvy objednatele.

## 4.2. Realizace díla

Veškeré činnosti, způsobující zvýšenou hlučnost, musí být schváleny odpovědným pracovníkem oddělení dotčených budov a dopředu projednány.

Objednatel je oprávněn dílo v průběhu jeho provádění kontrolovat sám nebo prostřednictvím pověřených osob. Těmto přísluší kdykoli právo vstupu do prostor, kde je dílo realizováno, s možností prověřit, zda práce na díle jsou prováděny v souladu se zadávací dokumentací, touto smlouvou a technickými normami.

Zhotovitel odpovídá v průběhu provádění díla za pořádek a čistotu prostoru realizace díla.

Zhotovitel je povinen na své náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé prováděním díla v souladu s příslušnými právními předpisy.

## 4.3. Předání a převzetí díla

Každá instalace kabelážního systému bude zapsána ve stavebním deníku. K převzetí instalace a potvrzení ve stavebním deníku jsou oprávněni zaměstnanci objednatele, kteří byli k převzetí díla pověřeni.

Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí zboží zejména:

- a) nesouhlasí-li počet instalovaných položek s počtem objednaných kusů,
- b) instalace byla provedena se zjevnými nedodělkami nebo vadami,
- c) měřicí protokol vykazuje chybu.

Každá instalace bude zhotovitelem proměřena a zakreslena do projektu skutečného provedení kabeláže příslušné budovy. Dodací list bude vystaven při dokončení a převzetí objednaného celku. Dodací list bude obsahovat přesnou specifikaci umístění kabeláže včetně označení zásuvek a položkového rozpočtu. S dodacím listem bude předána jedna kopie výkresové dokumentace v papírovém provedení a zároveň předána v elektronické formě ve formátu DWG.

## 4.4. Místo plnění

Místem plnění jsou všechny pracoviště objednatele v Pardubickém kraji, tj. Pardubická nemocnice, Chrudimská nemocnice, Orlickoústecká nemocnice, Litomyšlská nemocnice a Svitavská nemocnice. Místa plnění budou blíže specifikována v dílčích objednávkách.

## 4.5. Smluvní sankce

V případě prodlení zhotovitele s dodáním zboží o více než 10 pracovních dní (oproti sjednanému termínu) může objednatel zhotoviteli vyúčtovat smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení.

V případě prodlení zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad díla některým ze způsobů dle čl. 5 odst. 2 této smlouvy může objednatel vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení.

V případě prodlení objednatele se zaplacením faktury je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

Zaplacením smluvních sankcí není nijak dotčeno právo na náhradu celé případně vzniklé škody.

## 4.5. Zánik závazků

Závazky smluvních stran z této smlouvy o dílo zanikají:

- jejich splněním,
- písemnou dohodou smluvních stran,

- odstoupením od smlouvy o dílo uzavřené mezi smluvními stranami v souvislosti se zakázkou.

Každá ze smluvních stran je oprávněna ukončit tuto smlouvu výpovědí, a to i bez uvedení důvodu, doručenou druhé smluvní straně. Výpovědní doba činí 2 měsíce a počíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena druhé smluvní straně.

V případě ukončení smluvního vztahu založeného touto smlouvou jinak než řádným splněním závazků zhotovitele nebo písemnou dohodou smluvních stran nevzniká zhotoviteli nárok na úhradu jakýchkoli nákladů spojených s přípravou realizace a realizací díla. Objednatel má v tomto případě právo požadovat po zhotoviteli uvedení místa plnění do původního stavu. Náklady s tím spojené jsou plně náklady zhotovitele. Termín pro uvedení místa plnění do původního stavu je 1 kalendářní týden ode dne ukončení smluvního vztahu. V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s uvedením místa plnění do původního stavu, bude objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení.

## 4.6. Realizační tým

- 4.6.1 Veškeré odborné práce musí vykonávat personál Zhotovitele mající příslušnou kvalifikaci. Zhotovitel a personál zhotovitele (včetně personálu podzhotovitele) je povinen být kvalifikovaný pro provedení Díla (plnění Veřejné zakázky) po celou dobu provádění Díla, a to v rozsahu, v jakém prokázal svoji kvalifikaci v rámci zadávacího řízení ve Veřejné zakázce.
- 4.6.2 Zhotovitel je povinen provádět Dílo prostřednictvím klíčových osob, jimiž Zhotovitel prokazoval kvalifikaci, a to:
- i. Projekční tým: xxx  
xxx
  - ii. Realizační tým – vedoucí pracovníci: xxx  
xxx
  - i. Realizační tým – Technik: xxx  
xxx  
xxx  
xxx

Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu Objednatele změnit klíčovou osobu. Objednatel nesmí tento souhlas bez závažného důvodu odepřít za předpokladu, že nově určená klíčová osoba splňuje příslušnou kvalifikaci, a pokud byla kvalifikace této osoby rovněž předmětem hodnocení v zadávacím postupu ve Veřejné zakázce, tak musí splňovat alespoň takový rozsah kvalifikace, za níž bylo osobě nahrazované uděleno příslušné hodnocení (v odůvodněných případech se mohou strany dohodnout, že postačí kvalifikace, jíž klíčovou osobou Zhotovitel prokazoval splnění technické kvalifikace v zadávacím postupu ve Veřejné zakázce). V případě porušení této povinnosti Zhotovitelem je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 30.000,- Kč, a to i opakovaně, nebo od této smlouvy odstoupit.

- 4.6.3 Doklady o kvalifikaci je Zástupce zhotovitele povinen na požádání Zástupce objednatele doložit ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne žádosti Objednatele, není-li mezi Stranami sjednána jiná lhůta. Nepředloží-li Zhotovitel doklad o kvalifikaci ve stanovené lhůtě, má Objednatel vůči Zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý nepředložený doklad, jakož i právo vykázat Personál Zhotovitele, který nesplňuje kvalifikaci, a Objednatel je též oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 4.6.4 Zhotovitel není oprávněn provádět část Díla, kterou měl provádět podzhotovitel, prostřednictvím kterého Zhotovitel prokazoval kvalifikaci v zadávacím postupu Veřejné zakázky, sám nebo jiným podzhotovitelem nesplňujícím příslušnou kvalifikaci. Změnit podzhotovitele, prostřednictvím kterého prokazoval Zhotovitel kvalifikaci v zadávacím postupu Veřejné zakázky, je Zhotovitel oprávněn pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele uděleným za předpokladu, že nový podzhotovitel splňuje příslušnou kvalifikaci. Zhotovitel je povinen předem písemně oznámit Objednateli záměr

změny podzhotovitele a současně je povinen Objednateli prokázat, že nový podzhotovitel splňuje příslušnou kvalifikaci minimálně ve stejném rozsahu, v jakém ji Zhotovitel prokazoval Objednateli v zadávacím postupu. Pokud by podzhotovitel navržený Zhotovitelem nespĺňoval příslušnou kvalifikaci, ale Zhotovitel by jeho prostřednictvím začal provádět Dílo, resp. jeho část, je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy. V případě, že Zhotovitel poruší kterékoliv ujednání uvedené v tomto bodě, má Objednatel vůči Zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 30.000,- Kč, a to i opakovaně.

- 4.6.5 Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu Objednatele změnit podzhotovitele, které uvedl v nabídce předložené v zadávacím řízení Zakázky. V případě porušení této povinnosti zhotovitelem má Objednatel právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč. Objednatel nesmí tento souhlas bez závažného důvodu odepřít.
- 4.6.6 Zhotovitel je povinen vést a průběžně aktualizovat seznam všech svých podzhotovitelů podílejících se na provádění Díla, včetně výše jejich podílu na realizaci Díla. Tento přehled je Zhotovitel povinen předložit Objednateli vždy do 10 dnů ode dne, kdy Objednatel Oznámením požádá o předložení seznamu, nebo do 10 dnů ode dne, kdy dojde ke změně v seznamu, a to i bez žádosti ze strany Objednatele.

## **5. Záruka, servisní podmínky a reklamace**

### **5.1 Záruka**

V rámci celé instalace rozvodů metalické horizontální kabeláže je striktně požadována dodávka všech metalických kabelážních komponent datových přenosových linek pouze od jednoho výrobce, a to tak aby:

- byly dodrženy požadované technické požadavky na kabelážní systém jednotně a v celém rozsahu instalace,
- bylo možné na celý výše uvedený systém poskytnout pouze jedinou a komplexní záruku výrobce přes všechny části systému a v rozsahu a plnění uvedeném v tomto článku smlouvy.

Zboží – strukturovaná kabeláž je zhotovitelem instalována se systémovou zárukou 25 let. Je požadována záruka výrobce nabízeného kabelážního systému v rozsahu systémové záruky, tedy mimo záruky na každý individuální komponent je poskytnuta i záruka na fungování celého systému kabeláže, v rozsahu a v přenosových parametrech daných přenosovými standardy definovanými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.

Záruka výrobce zahrnuje i plnění pro případy, kdy za ztrátou deklarovaných garantovaných parametrů kabeláže jsou vady instalace provedené instalačním partnerem výrobce před vlastní certifikací kabeláže. Tato garance je podmíněna realizací instalace výrobcem certifikovaným instalačním partnerem, který musí svou způsobilost k poskytnutí této záruky prokázat platným certifikátem výrobce a osvědčením o jeho platnosti ze strany zástupce výrobce ne starším 6 měsíců.

Poskytovatelem záruky musí být skutečný výrobce kabelážního systému, tedy ten, kdo prokazatelně vlastní výrobní kapacity pro výrobu systémů, na něž je záruka poskytnuta.

Zhotovitel v souladu s § 2113 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, prohlašuje, že objednatel uspokojí nad rámec jeho zákonných práv z vadného plnění, zejména tím, že mu vrátí kupní cenu, vymění věc nebo ji opraví anebo v této souvislosti poskytne službu, nebude-li mít zboží vlastnosti uvedené v prohlášení o záruce.

#### **Požadovaná záruka na optickou kabeláž**

Na realizované optické rozvody poskytuje zhotovitel záruku v délce min. 5 let.

### **5.2 Reklamace, servis**

Objednatel je oprávněn reklamovat vady díla písemně, a to i prostřednictvím e-mailu. V reklamaci je objednatel povinen specifikovat reklamovanou vadu a sdělit zhotoviteli, jaké právo z vad díla zvolil.

V reklamaci vad díla je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat:

- a) odstranění reklamovaných vad díla opravou díla,
- b) odstranění vad díla bezplatným dodáním a instalací nového díla (v případě neopravitelnosti reklamovaných vad díla),
- c) poskytnutí přiměřené slevy z ceny díla,
- d) náhradu veškerých nákladů objednatele v případě, kdy reklamované vady díla odstraní objednatel sám či prostřednictvím třetí osoby.

Zhotovitel je povinen nastoupit na odstranění vad díla dle písm. a) a b) předchozího odstavce nejpozději do 5 pracovních dní ode dne, kdy mu byla doručena reklamace vad díla, přičemž vady díla je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 5 pracovních dní od nástupu na odstranění vad díla.

Zhotovitel je povinen uhradit objednateli jím požadovanou přiměřenou slevu z ceny díla či nahradit objednateli jím vynaložené náklady (dle písm. c) a d) odstavce 2 tohoto článku) ve lhůtě, která bude objednatelům uvedena na faktuře.

## 6. Pojištění

- 6.1 Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činnostmi, včetně možných škod způsobených personálem zhotovitele, a to minimálně pojištěním odpovědnosti za škody způsobené jeho činnostmi ve výši nejméně 20.000.000 Kč, přičemž spoluúčast Zhotovitele nesmí přesáhnout 1.000.000,- Kč.
- 6.2 Pojištění musí být sjednáno minimálně tak, aby krylo živelní rizika, odcizení, vandalismus, nešikovnost, nedbalost, špatné provedení, staveništní nehody s následkem škod na díle nebo Objektu či na pronajatých věcech, materiálu, případně strojích, pád věci.
- 6.3 Zhotovitel je povinen shora uvedená pojištění platně a účinně sjednat a po celou dobu provádění Díla až do doby odstranění případných vad a nedodělků uvedených v Protokolu o předání díla je udržovat v platnosti a účinná. Náklady na pojištění jsou zahrnuty ve Smluvní ceně Díla.
- 6.4 Doklady prokazující existenci pojištění se stanoveným obsahem a rozsahem předložil Zhotovitel Objednateli před uzavřením této Smlouvy, a dále je Zhotovitel povinen předložit objednateli tyto doklady na požádání do 10 dnů od obdržení výzvy Objednatele, přičemž Objednatel je oprávněn požádat o předložení dokladů kdykoliv během provádění Díla.
- 6.5 Pokud Zhotovitel shora uvedené pojištění nebude udržovat v platnosti po celou požadovanou dobu dle této Smlouvy, nebo nedoloží jeho existenci Objednateli nebo ve stanovené lhůtě, má Objednatel vůči Zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 30.000,- Kč; v takovém případě má Objednatel též právo od této Smlouvy odstoupit. Smluvní pokuta smí být udělena i opakovaně za každé jednotlivé nedodržení pojištění.

## 7. Závěrečná ustanovení

- 7.1 Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, akceptovanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.2 Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá zhotovitel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.
- 7.3 V případě, že dojde mezi smluvními stranami ke sporu, zavazují se smluvní strany k jeho řešení smírnou cestou. Pokud nedoručí k vyřešení sporu, bude spor řešen u věcně a místně příslušného soudu v České republice.
- 7.4 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 7.5 Zhotovitel podpisem této smlouvy vyjadřuje souhlas se zveřejněním všech podmínek tohoto smluvního vztahu.
- 7.6 Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

- 7.7 Mimo případy poddodávek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se pro účely této smlouvy vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tj. zhotovitel není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.
- 7.8 Zhotovitel se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči podzhotovitelům, které použil v rámci plnění předmětu veřejné zakázky, bez prodlení. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat po zhotoviteli prokázání plnění této jeho povinnosti. Poruší-li zhotovitel svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých podzhotovitelů, vznikne objednateli právo uspokojit pohledávku konkrétního podzhotovitele přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.
- 7.9 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel i zhotovitel obdrží jedno vyhotovení.
- 7.10 Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu textu rozumí a souhlasí s ním. Smluvní strany rovněž prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, pravou a úplnou vůli, prostou omylů. Na důkaz shora uvedeného připojují smluvní strany své podpisy.

Příloha č. 1: Technické podmínky, pravidla a pracovní postupy

Příloha č. 2: Rámcový soupis prací (výkaz výměr)

V Pardubicích dne dle elektronického podpisu V Brně dne dle elektronického podpisu

**Za objednatele: 16. 5. 2024**

**Za zhotovitele: 14. 5. 2024**

.....

MUDr. Tomáš Gottvald, MHA  
předseda představenstva

.....

Josef Surka  
předseda představenstva  
EZH, a.s.

.....

Ing. Hynek Rais, MHA  
místopředseda představenstva

**Příloha č. 1: Technické podmínky, pravidla a pracovní postupy**



# Technické podmínky, pravidla a pracovní postupy

## I. Základní legislativní a technické podmínky

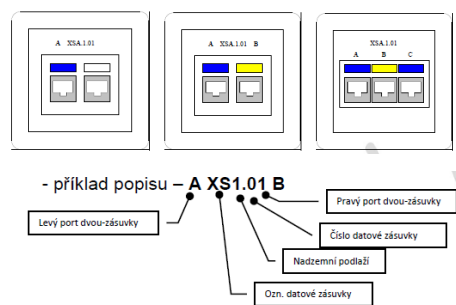
Dodávky a projekční, realizační a montážní práce prováděné v rámci rozšíření stávajícího univerzálního kabelového systému (UKS) a datového rozvaděče (RACK) musí splňovat níže uvedené technické podmínky a požadavky:

- 1.2 Veškeré dodané a instalované komponenty musí být nové a nepoužité.
- 1.3 Návrh a provedení vnitřních rozvodů slaboproudu musí být v souladu se všemi platnými právními předpisy, zejména s Vyhláškou 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, a dále se souborem norem ČSN EN 50173, ČSN EN 50174, ČSN EN 50346 v aktuálním platném znění.
- 1.4 Vnitřní rozvody budou provedeny ve stejném technickém provedení jako jsou rozvody stávající, tj. po povrchu v podhledech, elektroinstalačních lištách, nebo drátěných žlabech. Návrh jejich provedení je předmětem dodávky zhotovitele. Způsob provedení bude vždy odsouhlasen technickým odborem investora. Prostupy elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) požárně dělícími konstrukcemi musí být provedeny podle článku 6.2 ČSN 73 0810 v aktuálním platném znění.
- 1.5 Použité kabely musí být vzhledem k charakteru objektů s třídou reakce na oheň B2cas1d1 a Dcas1d1. Nové rozvody budou provedeny v souladu s požárně bezpečnostním řešením objektu.
- 1.6 Datové přípoje budou zakončovány v prostorách datových rozvaděčů. V případě, že nebude stávající rozvaděč umožňovat další rozšíření (instalaci dalších propojovacích panelů aj.), bude demontován a nahrazen rozvaděčem novým v odpovídající velikosti.
- 1.7 Práce související s instalací nových (větších) rozvaděčů budou prováděny v termínech schválených technickým odborem investora (dodavatele) mimo pracovní dobu, aby byl minimalizován dopad na provoz jednotlivých oddělení.
- 1.8 Po dokončení prací bude zhotovitelem předána dokumentace skutečného stavu provedení minimálně v tomto rozsahu:
  - výkresy jednotlivých podlaží se zakreslenou pozicí realizovaných koncových prvků a provedením tras,
  - rozkreslení datových rozvaděčů, do kterých byla zakončena nová kabeláž,
  - dokumentace protipožárních ucpávek (pokud budou nějaké realizovány).
- 1.9 Zhotovitel bude po celou dobu trvání smlouvy průběžně aktualizovat a archivovat výkresy jednotlivých objektů, na kterých prováděla instalační práce. Tyto aktuální výkresy musí bezplatně poskytnout objednateli (v elektronické podobě), kdykoliv o to požádá.
- 1.10 Finální dokumentace dle skutečného stavu bude předána 1x v elektronické podobě ve formátu PDF a 1x v tištěné podobě.
- 1.11 Zpracovaná projektová dokumentace bude předávána jak v elektronické, tak i tištěné podobě. Výkresová část bude předávána ve formátech PDF a DWG. Textová část ve formátech PDF, DOC případně XLS.

## II. Specifické technické požadavky

Na dodávané řešení se vztahují tyto specifické technické požadavky, které jsou pro Zhotovitele závazné:

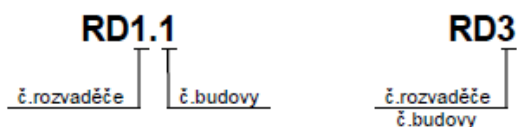
- 1.1 Všechny datové zásuvky musí být projektovány jako dvou-zásuvky. Na jedno pracoviště musí být vždy projektovány min 4 dvou-zásuvky (tzn. 8 přípojná místa). V případě datových dvou-zásuvek určených pro např. zdravotnickou techniku, kamerové systémy, WIFI AP atp., se musí vždy vyjádřit patřičné oddělení k jejich počtům a umístění.
- 1.2 U všech nově zhotovených TV přípojek bude vždy umístěna i datová dvou-zásuvka, pro plánovaný TV příjem skrze IPTV.
- 1.3 V případě, že v rámci projektu bude dodán nový datový rozvaděč, tak musejí být splněny následující požadavky:
  - a) Datový rozvaděč bude o rozměrech –42U 19“ (60cm), hloubka 80cm.
  - b) Přední dveře perforované. Zadní dveře dvoukřídlé a perforované.
  - c) Nový datový rozvaděč musí být osazen veškerou technologií pro provoz datové sítě dle standardů NPK
  - d) Do rozvaděče musí být přiveden odpovídající přívod elektrické energie, zásuvky typu E (CEE7/5), z každé fáze L1,L2,L3. Jištění C16A. Z rozvaděče DO. Vždy nutno konzultovat s provozně technickým úsekem (PTÚ) v NPK – odd. energetiky.
  - e) Do datového rozvaděče musí být dotažen přívod optické kabeláže min. 48 vl. Singlemode, zavařené a ukončené v optické vaně. Optické vany budou na obou koncích adekvátně popsány na obou stranách stejně (z popisu by mělo být jasné, o jakou optickou kabeláž se jedná, kolik vláken je zavařeno a odkud kam je tato trasa tažena).
  - f) Klimatizace, určená pro stálý provoz. S funkcí Autorestart, Elektrický přívod ze sběrnice DO. Chladivo R32 nebo ekviv. Teplotní rozsah -15° až 47° vnější teploty.
  - g) UPS UPS s dvojitou konverzí - Online. Rack provedení. Výstupní zásuvky – PDU typu E (CEE7/5), SNMP v1, v2c rozhraní LAN Ethernet RJ45.
  - h) ATS Automatický přepínač dvou elektrických zdrojů 230V/16A. Doba přepnutí Max. 8ms, Výstupní zásuvky – PDU typu E (CEE7/5). SNMP v1, v2c rozhraní LAN Ethernet RJ45.
  - i) Vstupy do rozveden musí být chráněny přístupovým systémem. Pro sdílené prostory rozveden musí být samotný datový rozvaděč zabezpečen přístupovým systémem přes identifikační kartu
  - j) ICT úsek infrastruktury musí mít do datových rozveden přístup 24/7.
- 1.4 Pokud je prováděna jakákoli manipulace (demontáž datové zásuvky, přesun datové zásuvky atp.) se stávajícími datovými rozvody, tak je nutné tyto rozvody zachovat. Zachování stávajících rozvodů by mělo být provedeno, buď stočením kabeláže např. do podhledů, nebo jejich použitím k nově zřizovaným zásuvkám v případě že splňují výše popsané standardy. V obou případech je nutné zachovat stávající popis, jak v datovém rozvaděči, tak na dat. zásuvce (kabel nesmí být ukončen pouze Key-stony, ale vždy musí být zakončen celou datovou zásuvkou). Po takto provedené manipulaci musí být tato změna zanesena do výkresové části a tyto zásuvky musí být řádně proměřeny za účelem prokázání jejich funkčnosti. Pokud zachování stávající kabeláže nebude, z jasně definovaných důvodů, možné tak je zhotovitel povinen tuto kabeláž demontovat v celé její trase, až do datového rozvaděče. Bližší konzultace by měla být prováděna s kontaktní osobou za objednatele, kontakt viz níže.
- 1.5 Při zhotovení nové datové zásuvky, musí být tato zásuvka adekvátně označena na obou koncích stejným označením, dle stávajících standardů (popisek datové zásuvky nesmí být v rámci budovy duplicitní). Popis datových zásuvek musí být v následujícím tvaru, musí navazovat na stávající číselnou řadu a musí být zakreslena do projektové dokumentace skutečného provedení. Každý vývod datové zásuvky je označen barevným štítkem – modrý štítek je u vývodů pro PC, žlutý štítek u vývodů pro připojení telefonu, červený u optického portu.



1.6 Všechny úkony spojené se změnou konfigurace sítě a správy sítě se budou provádět pouze v datových rozvaděčích, umístěných v předepsaných a schválených místnostech. Zde jsou čtyřpárové kabely UTP. Na panelu je každý vývod označen štítkem s označením vývodu datové zásuvky, který napojuje, a barevným štítkem, který odpovídá barvě štítku na zásuvce. Pro propojování na CT panelu budou použity propojovací kabely ukončené na obou koncích konektory RJ45.

1.7 Uspořádání síťových komponentů v datových rozvaděčích jsou na výkresech čelních pohledů na datové rozvaděče, kterých je součástí projektové dokumentace skutečného provedení.

Označování datových rozvaděčů:



### III. Pracovní postupy

Projekční, realizační a montážní práce prováděné v rámci rozšíření stávajícího univerzálního kabelového systému (UKS) a datového rozvaděče (RACK) musí respektovat a splňovat níže uvedené požadavky na dodržování pracovních postupů a pravidel:

- 1.1 Vybraný uchazeč, je povinen v rámci realizačních prací plně spolupracovat s ICT úsekem infrastruktury od přípravných prací až po konečné předání projektové dokumentace skutečného stavu vč. měřících protokolů.
- 1.2 Před zahájením projekčních prací, je nutné předem kontaktovat ICT úsek infrastruktury a konzultovat s ním veškeré požadavky vyplývající ze zadání Objednatele.
- 1.3 Po zpracování a vyhotovení jakéhokoliv stupně projektové dokumentace vyplývající ze zadání objednatele, je nutné před předáním, předat k vyjádření na ICT úseku infrastruktury.
- 1.4 Oddělení úseku infrastruktury se vyjádří ke zpracované projektové dokumentaci v zájmu společnosti a v rámci zachování jednotnosti a systémovosti daného systému UKS, který je v prostorách zahrnující projektovou část již nainstalován. Projektová dokumentace bude obsahovat výkresovou a textovou část vč. úplných výkazů výměr a bude rozdělena na editovatelnou a needitovatelnou část. Projektová dokumentace bude předána ve standardních formátech dwg, pdf, doc, xls. Případně další použitelné formáty budou konzultovány s ICT úsekem infrastruktury.

- 1.5 Před zahájením instalačních prací je Zhotovitel povinen předložit plán případných změn oproti předané projektové dokumentaci, katalogové listy od dodávaných komponentů a předložit formulář o kalibraci měřicího přístroje.
- 1.6 Při montážních pracích v datovém rozvaděči, musí instalační firma dbát zvýšené ostražitosti a nesmí nikterak omezit provoz způsobený odpojením nebo poškozením stávajících zařízení vč. kabelových propojení.
- 1.7 Při montáži nových datových zásuvek musí instalační firma plně respektovat stávající použitelné komponenty a musí dodat takové, které budou barevně a kvalitou na stejné úrovni nebo vyšší. Nová kabeláž, která bude instalovaná do stávajících kabelových tras, musí být před ukončením montáže vizuálně zkontrolována a její správnost odsouhlasena zástupcem zadavatele. Nová kabeláž zatahovaná do stávajících datových rozvaděčů musí být systémově přichycena a vyvázána.
- 1.8 Při montáži nových datových rozvodů do datového rozvaděče (RACK) musí instalační firma plně respektovat stávající použitelné komponenty. V případě nově instalovaných patch panelů, či vkládání nových konektorů RJ45 do stávajících patch panelů, musí být zachován stávající standard, tzn. používat stejné patch panely vč. příslušných konektorů RJ45, jako jsou používány doposud. Pokud není dáno jinak po konzultaci s kontaktní osobou za objednatele viz níže.
- 1.9 Pokud je prováděna v technické místnosti s datovými rozvaděči jakákoli práce způsobující v ovzduší nečistoty, musí být učiněno tak, aby nedocházelo k jejich šíření (musí být zajištěna bezprašnost prostředí).
- 1.10 Po dokončení i dílčích prací, nesmí zůstat v místnosti nepořádek a datový rozvaděč a jeho okolí musí být zhotovitelem po úkonu řádně uklizeno. V opačném případě nebude dílo převzato.
- 1.11 Prováděcí firma je povinna po ukončení všech montážních činností provést finální závěrečný úklid, předat zpět veškeré zapůjčené materiály a předat projekt skutečného stavu v datové i papírové formě v předepsaných formátech vč. certifikovaného měřicího protokolu.
- 1.12 Po provedené montáži musí instalační firma provést měření datových vývodů, ze kterého musí sestavit a předložit certifikovaný měřicí protokol.
- 1.13 Pokud je v rámci projektu řešena zcela nová datová rozvodna, je třeba počítat i s dalším rozšířením. Tedy rozměry místnosti dle místa (budovy) minimálně možnost instalace dvou racků. Případně vždy možnost přidání jednoho dalšího racku.

#### **IV. Popis stávajícího stavu**

V areálech Nemocnice Pardubického kraje, a.s. jsou použity především komponenty od firmy **MODnet**:

- Datové rozvody budou provedeny stíněnými kabely, v bezhalogenovém provedení vyhovujícím snížené hořlavosti a reakci na oheň dle vyhlášky č.268/2011Sb a dle ČSN EN 50575 v provedení B2ca - s1a, d1, a1. Certifikaci CPR dle EN 60754-2, EN 61034-2 a integrovaný test EN 50399. Instalační kabel min. Cat6A s garancí PoE přenosů typ 1-4 (dle IEEE 802.3bt).
- PatchPanely (stíněné) – modulární plně osazené Keystone -stíněné (tím je myšleno, že jednotlivé KeyStone bude možné v případě poruchy vyměnit). Patch panely v provedení MX-PNL-24 až MX-PNL-48
- datové zásuvky v provedení ABB Tango barva bílá

#### **V. Závěrečné prohlášení**

**V případě porušení výše uvedených ustanovení, nebude zhotovená práce převzata a takto provedená práce, bude brána jako hrubé porušení stanov pro práci v rámci společnosti na rozšíření stávajícího systému strukturované kabeláže.**

# 1. Optické sítě, strukturovaná kabeláž

Pol.	Nabídka uchazeče		Specifikace	Množství	Materiál		Montáž	
	Výrobce	Typové číslo			Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.			<b>Strukturovaná kabeláž U/UTP C5E</b>					
2.	WIREX	WPP-5-U-24-1-BL	19" propojovací panel 24x RJ45 Cat 5E UTP 568A/B, 1U, osazený zakončovacími konektory UTP Cat 5E dle TIA/EIA 568, třída D dle EN 50173 a ISO 11801	6	626,25	3 757,50	40,00	240,00
3.			popis portů patchpanelu	6	0,00	0,00	80,00	480,00
4.			19" police do datového rozvaděče, výška 1U, hloubka 350mm	3	445,00	1 335,00	40,00	120,00
5.			19" vyvazovací panel 1U, perforovaný směrem do rozvaděče, plný a výklopný čelní kryt, průchozí světlost minimálně 70x25mm	6	181,25	1 087,50	40,00	240,00
6.			popis portu datové zásuvky	110	0,00	0,00	8,00	880,00
7.			ukončení kabelu v rozvaděči - UTP	110	0,00	0,00	80,00	8 800,00
8.			zaústění kabelu do rozvaděče	110	0,00	0,00	10,00	1 100,00
9.			proměření TP kabelu, měřící protokol	110	0,00	0,00	100,00	11 000,00
10.	WIREX	2x WKE-5-U-TL-BL + Maska ABB pro 2x RJ45	Zásuvkový modul nástěnné zásuvky, 2xRJ45 kat. 5E UTP, černý s prachovou krytkou. Konektor splňuje požadavky definované v mezinárodních standardech pro Cat 5E dle TIA/EIA 568, resp. třídu D dle EN 50173 a ISO 11801. Značení portu popisem.	45	85,00	3 825,00	80,00	3 600,00
11.	WIREX	1x WKE-5-U-TL-BL + Maska ABB pro 1x RJ45	Zásuvkový modul nástěnné zásuvky, 1xRJ45 kat. 5E UTP, černý s prachovou krytkou. Konektor splňuje požadavky definované v mezinárodních standardech pro Cat 5E dle TIA/EIA 568, resp. třídu D dle EN 50173 a ISO 11801. Značení portu popisem.	10	56,63	566,25	60,00	600,00
12.	ABB		Maska ABB nosná pro 2 komunikační zásuvky keystone	4	30,00	120,00	5,00	20,00
13.	WIREX	WKE-5-U-TL-BL	Keystone 1xRJ45, UTP, Cat 5E, kabelová pojistka	8	27,75	222,00	80,00	640,00
14.	ABB		Kryt datové zásuvky komunikační, s popisovým polem, kovovým upevňovacím třmenem, barva bílá	59	70,00	4 130,00	20,00	1 180,00
15.	ABB		Rámeček datové zásuvky, jednonásobný, barva bílá	59	25,00	1 475,00	5,00	295,00
16.			Krabice na zeď jednoduchá, pro instalaci datových zásuvek na povrch, barva bílá	59	25,63	1 511,88	25,00	1 475,00
17.	WIREX	WCO-5-U-SO	Konektor UTP RJ45 8p8c-drát-CF30/3zářezy	2	2,19	4,38	50,00	100,00
18.	WIREX	WCO-5-SP-GY	Krytka konektoru RJ45	2	1,25	2,50	1,00	2,00
19.	WIREX	WIC-6A-UF-LB-50-OR	Kabel UTP C5E 4páry LSZH, Dca-s1,d1,a1	7 950	14,31	113 784,38	10,00	79 500,00
20.			příplatek za uložení TP kabelu do lišty nebo trubky v = nad 4m	520	0,00	0,00	5,00	2 600,00
21.			příplatek za protažení kabeláže stávající stoupací trasou	480	0,00	0,00	5,00	2 400,00
22.	WIREX	WPC-5-U-LS-05-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, UTP Cat 5E, délka 0,5m, šedý, splňuje parametry Cat 5E UTP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída D	40	16,75	670,00		0,00
23.	WIREX	WPC-5-U-LS-1-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, UTP Cat 5E, délka 1m, šedý, splňuje parametry Cat 5E UTP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída D	60	20,63	1 237,50		0,00
24.	WIREX	WPC-5-U-LS-2-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, UTP Cat 5E, délka 2m, šedý, splňuje parametry Cat 5E UTP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída D	10	29,25	292,50		0,00
25.	WIREX	WPC-5-U-LS-3-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, UTP Cat 5E, délka 3m, šedý, splňuje parametry Cat 5E UTP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída D	40	39,38	1 575,00		0,00
26.	WIREX	WPC-5-U-LS-5-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, UTP Cat 5E, délka 5m, šedý, splňuje parametry Cat 5E UTP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída D	60	58,13	3 487,50		0,00
27.	WIREX	WPC-5-U-LS-10-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, UTP Cat 5E, délka 10m, šedý, splňuje parametry Cat 5E UTP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída D	10	106,88	1 068,75		0,00
28.			<b>Strukturovaná kabeláž U/FTP C6A</b>					
29.	WIREX	WPP-6A-S-24-1-BL	19" propojovací panel 24x RJ45 Cat 6A STP 568A/B, 1U, osazený zakončovacími konektory STP Cat 6A dle TIA/EIA 568, třída Ea dle EN 50173 a ISO 11801	8	2 080,00	16 640,00	40,00	320,00

30.			popis portů patchpanelu	8	0,00	0,00	80,00	640,00
31.			19" police do datového rozvaděče, výška 1U, hloubka 350mm	4	445,00	1 780,00	40,00	160,00
32.			19" vyvazovací panel 1U, perforovaný směrem do rozvaděče, plný a výklopný čelní kryt, průchozí světlost minimálně 70x25mm	8	181,25	1 450,00	40,00	320,00
33.			ukončení kabelu v rozvaděči - STP	185	0,00	0,00	80,00	14 800,00
34.			zaústění kabelu do rozvaděče	185	0,00	0,00	10,00	1 850,00
35.			proměření TP kabelu, měřicí protokol	185	0,00	0,00	100,00	18 500,00
36.			popis portu datové zásuvky	185	0,00	0,00	8,00	1 480,00
37.	WIREX	2x WKE-6A-S-TL-SI + Maska ABB pro 2x keystone	Zásuvkový modul nástěnné zásuvky, 2xRJ45 kat.6A STP, černý s prachovou krytkou. Konektor splňuje požadavky definované v mezinárodních standardech pro Cat 6A dle TIA/EIA 568, resp. třídu Ea dle EN 50173 a ISO 11801. Značení portu popisem.	75	178,75	13 406,25	100,00	7 500,00
38.	WIREX	1x WKE-6A-S-TL-SI + Maska ABB pro 1x keystone	Zásuvkový modul nástěnné zásuvky, 1xRJ45 kat. 6A STP, černý s prachovou krytkou. Konektor splňuje požadavky definované v mezinárodních standardech pro Cat 6A dle TIA/EIA 568, resp. třídu EA dle EN 50173 a ISO 11801. Značení portu popisem.	10	106,25	1 062,50	80,00	800,00
39.	ABB		Maska ABB nosná pro 2 komunikační zásuvky keystone	10	30,00	300,00	5,00	50,00
40.	WIREX	WKE-6A-S-TL-SI	Keystone 1xRJ45, STP, Cat6A,kabelová pojistka	20	74,38	1 487,50		0,00
41.	ABB		Kryt datové zásuvky komunikační, s popisovým polem, kovovým upevňovacím třmenem, barva bílá	95	70,00	6 650,00	20,00	1 900,00
42.	ABB		Rámeček datové zásuvky, jednonásobný, barva bílá	95	25,00	2 375,00	5,00	475,00
43.			Krabička na zeď jednoduchá, pro instalaci datových zásuvek na povrch, barva bílá	95	25,63	2 434,38	25,00	2 375,00
44.	WIREX	WCO-6A-S-SO	Konektor FTP C6A RJ45 8p8c-drát	5	12,50	62,50	50,00	250,00
45.	WIREX	WCO-6A-SP-GY	Krytka konektoru RJ45	5	1,25	6,25	1,00	5,00
46.	WIREX	WIC-6A-UF-LD-50-VI	Kabel U/FTP C6A 4páry LSZH, Dca-s1,d2,a1	8 900	14,31	127 381,25	12,00	106 800,00
47.	WIREX	WIC-6A-UF-LB-50-OR	Kabel U/FTP C6A 4páry LSZH, B2ca-s1a, d1, a1	4 800	14,38	69 000,00	12,00	57 600,00
48.			příplatek za uložení TP kabelu do lišty nebo trubky v = nad 4m	800	0,00	0,00	5,00	4 000,00
49.			příplatek za protažení kabeláže stávající stoupačí trasou	320	0,00	0,00	5,00	1 600,00
50.	WIREX	WPC-6A-SF-LS-05-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, STP Cat 6A, délka 0,5m, šedý, splňuje parametry Cat 6A STP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída Ea	60	45,63	2 737,50		0,00
51.	WIREX	WPC-6A-SF-LS-1-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, STP Cat 6A, délka 1m, šedý, splňuje parametry Cat 6A STP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída Ea	80	51,88	4 150,00		0,00
52.	WIREX	WPC-6A-SF-LS-2-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, STP Cat 6A, délka 2m, šedý, splňuje parametry Cat 6A STP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída Ea	45	63,13	2 840,63		0,00
53.	WIREX	WPC-6A-SF-LS-3-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, STP Cat 6A, délka 3m, šedý, splňuje parametry Cat 6A STP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída Ea	60	74,38	4 462,50		0,00
54.	WIREX	WPC-6A-SF-LS-5-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, STP Cat 6A, délka 5m, šedý, splňuje parametry Cat 6A STP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída Ea	80	119,38	9 550,00		0,00
55.	WIREX	WPC-6A-SF-LS-10-GY	Kabel propojovací RJ45-RJ45, STP Cat 6A, délka 10m, šedý, splňuje parametry Cat 6A STP dle TIA/EIA 568, EN 50173 a ISO 11801 třída Ea	45	224,38	10 096,88		0,00
56.			<b>Optická kabeláž</b>					
57.	WIREX		Optická vana 24xSC duplex, 1U, výsuvná, středový trn, neosazená, černá	2	656,25	1 312,50	30,00	60,00
58.	WIREX		Optická vana 24xSC simplex, 1U, výsuvná, středový trn, neosazená, černá	6	643,75	3 862,50	30,00	180,00
59.			Optický adaptér SC(APC), SM, zelený, duplex	24	16,25	390,00	10,00	240,00
60.			Optický adaptér SC(APC), SM, zelený, simplex	24	8,75	210,00	10,00	240,00
61.			Optický adaptér LC(APC), SM, zelený, duplex	48	26,25	1 260,00	10,00	480,00
62.			Optický adaptér E2000(APC), SM, zelený, simplex	48	223,75	10 740,00	10,00	480,00
63.			Záslepka pro zaslepení prázdné pozice optické vany SC duplex	24	3,50	84,00	1,00	24,00
64.			Záslepka pro zaslepení prázdné pozice optické vany SC duplex	24	5,00	120,00	1,00	24,00
65.			Pigtail SC(APC), SM 9/125, 1m	48	23,75	1 140,00	10,00	480,00
66.			Pigtail LC(APC), SM 9/125, 1m	48	27,50	1 320,00	10,00	480,00

67.		Pigtail E2000(APC), SM 9/125, 1m	48	241,25	11 580,00	10,00	480,00
68.		Svar optického vlákna	264	0,00	0,00	250,00	66 000,00
69.		proměření FO svaru certifikačním měřicím přístrojem, 1 vlákno oběma směry, měřicí protokol	132	0,00	0,00	150,00	19 800,00
70.		Kabel optický univerzální, 48 vláken SM 9/125, určený k zafouknutí do mikrotrubičky	320	22,13	7 080,00		0,00
71.		Kabel optický univerzální, 24 vláken SM 9/125, určený k zafouknutí do mikrotrubičky	160	13,63	2 180,00		0,00
72.		Kabel optický univerzální, 12 vláken SM 9/125, určený k zafouknutí do mikrotrubičky	120	8,50	1 020,00		0,00
73.		Montáž kabelů datových optických pro vnitřní rozvody do trubky zafouknutím	600	0,00	0,00	20,00	12 000,00
74.		Mikrotrubička HDPE tlustostěnná 12/8mm	720	8,69	6 255,00	20,00	14 400,00
75.		Spojka mikrotrubiček přímá průhledná celoplast, plynotěsná, pro trubičky 12/8mm	30	73,75	2 212,50	20,00	600,00
76.		Koncovka mikrotrubičky dělitelná, plynotěsně utěšňující průchozí optický kabel	8	76,25	610,00	20,00	160,00
77.		Koncovka mikrotrubičky 12/8mm, plynotěsná	4	28,75	115,00	20,00	80,00
78.		Optický patchcord E2000(APC)-LC(APC) 9/125, 2m, duplex	14	833,75	11 672,50		0,00
79.		Optický patchcord SC(APC)-LC(APC) 9/125, 2m, duplex	4	106,25	425,00		0,00
80.		Optický patchcord LC(APC)-LC(APC) 9/125, 2m, duplex	8	108,75	870,00		0,00
81.		<b>Vnitřní trasy</b>					
82.		Plastový parapetní kanál, jednokomorový, rozměry výška 110mm, šířka 65mm, s možností instalace stínící přepážky, barva bílá	70	348,75	24 412,50	135,00	9 450,00
83.		Plastový koncový kryt pro parapetní kanál 110x65mm, barva bílá	20	101,25	2 025,00	8,00	160,00
84.		Plastový spojovací kryt pro parapetní kanál 110x65mm, barva bílá	35	105,00	3 675,00	8,00	280,00
85.		Plastový odbočný (T kus) pro parapetní kanál 110x65mm, barva bílá	4	162,50	650,00	8,00	32,00
86.		Plastový parapetní kanál, jednokomorový, rozměry výška 130mm, šířka 65mm, s možností instalace stínící přepážky, barva bílá	50	371,25	18 562,50	150,00	7 500,00
87.		Plastový koncový kryt pro parapetní kanál 130x65mm, barva bílá	10	118,75	1 187,50	8,00	80,00
88.		Plastový spojovací kryt pro parapetní kanál 130x65mm, barva bílá	25	131,25	3 281,25	8,00	200,00
89.		Plastový odbočný (T kus) pro parapetní kanál 130x65mm, barva bílá	5	181,25	906,25	8,00	40,00
90.		Stínící přepážka pro plastový parapetní kanál 110x65mm a 130x65mm v provedení stínící kanál 40x20mm, pro vkládání kabeláže profese elektro, včetně příslušenství pro jeho instalaci	120	70,00	8 400,00	25,00	3 000,00
91.		Přístrojová krabice pro jednokomorové parapetní kanály	40	65,00	2 600,00	20,00	800,00
92.		Plastový parapetní kanál, jednokomorový, rozměry výška 90mm, šířka 55mm, pro přímou instalaci zásuvek v provedení modul 45, s možností instalace stínící přepážky, barva bílá	18	303,75	5 467,50	135,00	2 430,00
93.		Plastový koncový kryt pro parapetní kanál 90x55mm, barva bílá	2	71,25	142,50	8,00	16,00
94.		Plastový spojovací kryt pro parapetní kanál 90x55mm, barva bílá	9	71,25	641,25	8,00	72,00
95.		Plastový odbočný (T kus) pro parapetní kanál 90x55mm, barva bílá	2	137,50	275,00	8,00	16,00
96.		Plastový ohybový kryt pro parapetní kanál 90x55mm, barva bílá	2	137,50	275,00	8,00	16,00
97.		Plastový parapetní kanál, dvoukomorový, rozměry výška 120mm, šířka 55mm, pro přímou instalaci zásuvek v provedení modul 45 do jedné komory, druhá komora pro vedení kabeláže, s možností instalace stínící přepážky, barva bílá	14	432,50	6 055,00	160,00	2 240,00
98.		Plastový koncový kryt pro parapetní kanál 120x55mm, barva bílá	2	107,50	215,00	8,00	16,00
99.		Plastový spojovací kryt pro parapetní kanál 120x55mm, barva bílá	7	107,50	752,50	8,00	56,00
100.		Plastový odbočný (T kus) pro parapetní kanál 120x55mm, barva bílá	2	191,25	382,50	8,00	16,00

101.		Plastový ohybový kryt pro parapetní kanál 120x55mm, barva bílá	2	191,25	382,50	8,00	16,00
102.		Plastový parapetní kanál, dvoukomorový, rozměry výška 160mm, šířka 65mm, pro přímou instalaci zásuvek v provedení modul 45 do obou komor, s možností instalace stínící přepážky, barva bílá	16	500,00	8 000,00	200,00	3 200,00
103.		Plastový koncový kryt pro parapetní kanál 160x65mm, barva bílá	4	122,50	490,00	8,00	32,00
104.		Plastový spojovací kryt pro parapetní kanál 160x65mm, barva bílá	8	122,50	980,00	8,00	64,00
105.		Plastový odbočný (T kus) pro parapetní kanál 160x65mm, barva bílá	2	192,50	385,00	8,00	16,00
106.		Plastový ohybový kryt pro parapetní kanál 160x65mm, barva bílá	2	207,50	415,00	8,00	16,00
107.		Stínící přepážka pro plastový parapetní kanál 90x55mm, 120x65mm a 160x65mm, materiál kov (vodivý), včetně příslušenství pro jeho instalaci	48	71,25	3 420,00	20,00	960,00
108.		Lišta PVC vkládací, bílá, včetně víka, 25x20mm, včetně upevňovacího materiálu	50	31,25	1 562,50	60,00	3 000,00
109.		Lišta PVC vkládací, bílá, včetně víka, 40x20mm, včetně upevňovacího materiálu	110	37,50	4 125,00	60,00	6 600,00
110.		Lišta PVC vkládací, bílá, včetně víka, 70x40mm, včetně upevňovacího materiálu	130	146,25	19 012,50	100,00	13 000,00
111.		Lišta PVC vkládací, bílá, včetně víka, 100x40mm, včetně upevňovacího materiálu	70	185,00	12 950,00	100,00	7 000,00
112.		Lišta PVC vkládací, bílá, včetně víka, 120x40mm, včetně upevňovacího materiálu	50	197,50	9 875,00	100,00	5 000,00
113.		příplatek za instalaci plastového žlabu / lišty do výšky nad 4m	90	0,00	0,00	50,00	4 500,00
114.		odkrytí a zakrytí stávající lišty	50	0,00	0,00	10,00	500,00
115.		Drátěný kabelový žlab, typ G, rozměry 100x100mm, maximální zatížení žlabu 25kg/m při vzdálenosti podpěr 1,25m, materiál ocelový drát, povrchová úprava galvanický zinek	70	216,25	15 137,50	100,00	7 000,00
116.		Držák pro kotvení žlabu typ G do stropu, materiál ocelový plech, povrchová úprava galvanický zinek	60	20,00	1 200,00	20,00	1 200,00
117.		Drátěný kabelový žlab, rozměry 200x100mm, maximální možné zatížení žlabu 40kg/m při vzdálenosti podpěr 1,25m, materiál ocelový drát, povrchová úprava galvanický zinek	40	247,50	9 900,00	130,00	5 200,00
118.		Nosník drátěného kabelového žlabu, typ C, pro žlabu o šíři 200mm, bezšroubové uchycení žlabu, možnost kotvení držáku do stropu nebo do stěny, maximální možné zatížení 85kg, materiál ocelový plech, povrchová úprava zinkování Sendzimirovou metodou	35	387,50	13 562,50	45,00	1 575,00
119.		Drátěný kabelový žlab, rozměry 300x100mm, maximální možné zatížení žlabu 31kg/m při vzdálenosti podpěr 1,25m, materiál ocelový drát, povrchová úprava galvanický zinek	50	347,50	17 375,00	150,00	7 500,00
120.		Nosník drátěného kabelového žlabu, typ C, pro žlabu o šíři 300mm, bezšroubové uchycení žlabu, možnost kotvení držáku do stropu nebo do stěny, maximální možné zatížení 30kg, materiál ocelový plech, povrchová úprava zinkování Sendzimirovou metodou	40	460,00	18 400,00	45,00	1 800,00
121.		Příplatek za instalaci drátěného žlabu do výšky nad 4m	30	0,00	0,00	50,00	1 500,00
122.		Spojka drátěného kabelového žlabu, pro základní spojování drátěných žlabů, včetně příslušenství, povrchová úprava galvanický zinek	410	16,25	6 662,50	8,00	3 280,00
123.		Spojka tvarovací drátěného kabelového žlabu, pro vytváření kolen, T-kusů a odboček, včetně příslušenství, povrchová úprava galvanický zinek	30	17,50	525,00	8,00	240,00
124.		Balení instalačního materiálu pro instalaci nosníku drátěného žlabu typu C do stropu nebo nástěnného nosníku, povrchová úprava galvanický zinek	75	25,00	1 875,00	8,00	600,00
125.		Systémový držák přístrojových krabic na drátěném kabelovém žlabu, instalační základna 80x95mm, bezšroubová instalace, materiál ocelový plech o síle 1mm, povrchová úprava galvanický zinek	30	58,75	1 762,50	8,00	240,00



126.		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 21,2mm, vnitřní průměr 16mm, velmi nízká mechanická odolnost, bezhalogenová, barva bílá	40	11,25	450,00		0,00
127.		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 21,2mm do zdi, cihla	10	0,00	0,00	50,00	500,00
128.		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 21,2mm na povrch	30	0,00	0,00	25,00	750,00
129.		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, velmi nízká mechanická odolnost, bezhalogenová, barva bílá	50	20,00	1 000,00		0,00
130.		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 28,5mm do zdi, cihla	30	0,00	0,00	50,00	1 500,00
131.		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 28,5mm na povrch	20	0,00	0,00	25,00	500,00
132.		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 34,5mm, vnitřní průměr 28,4mm, velmi nízká mechanická odolnost, bezhalogenová, barva bílá	20	51,25	1 025,00		0,00
133.		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 34,5mm do zdi cihla	10	0,00	0,00	55,00	550,00
134.		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 34,5mm na povrch	10	0,00	0,00	30,00	300,00
135.		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 42,2mm, vnitřní průměr 35,9mm, velmi nízká mechanická odolnost, bezhalogenová, barva bílá	60	30,00	1 800,00		0,00
136.		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 42,2mm do zdi cihla	40	0,00	0,00	55,00	2 200,00
137.		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 42,2mm na povrch	20	0,00	0,00	30,00	600,00
138.		Trubka PVC tuhá, pro montáž na povrch, pro vnitřní použití, vnitřní průměr 22,1mm, vnější průměr 25mm, barva šedá	80	16,25	1 300,00	25,00	2 000,00
139.		Trubka PVC ohebná, pro montáž na povrch, pro vnitřní použití, vnitřní průměr 18,3mm, vnější průměr 25mm, barva šedá	10	12,50	125,00		0,00
140.		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 25mm na povrch	90	0,00	0,00	28,00	2 520,00
141.		Plastová spojka tuhé i ohebné trubky o vnějším průměru 25mm, barva šedá	40	11,25	450,00	2,00	80,00
142.		Plastová příchytka tuhé i ohebné trubky o vnějším průměru 25mm, barva šedá, včetně příslušenství pro montáž	90	8,13	731,25	8,00	720,00
143.		Svazkový držák, materiál kov, pro instalaci na stěnu i na strop, 33x60x30mm, včetně montážního materiálu	40	19,38	775,00	15,00	600,00
144.		Svazkový držák, materiál kov, pro instalaci na stěnu i na strop, 47x85x33mm, včetně montážního materiálu	30	33,75	1 012,50	15,00	450,00
145.		Demontáž a zpětná montáž minerálního kazetového podhledu pro protažení kabeláže [m]	70	0,00	0,00	25,00	1 750,00
146.		Demontáž a zpětná montáž vestavných světel pro zatažení kabeláže [ks]	16	0,00	0,00	50,00	800,00
147.		Příplatek za protažení kabeláže pevným SDK podhledem, příčkou [m]	10	0,00	0,00	20,00	200,00
148.		Příplatek za protažení kabeláže stávajícím trubkováním [m]	20	0,00	0,00	10,00	200,00
149.		průraz D40 - do 300mm, cihla	15	0,00	0,00	100,00	1 500,00
150.		průraz D40 - do 600mm, cihla	10	0,00	0,00	150,00	1 500,00
151.		průraz D60 - do 300mm, cihla	15	0,00	0,00	120,00	1 800,00
152.		průraz D60 - do 600mm, cihla	10	0,00	0,00	170,00	1 700,00
153.		průraz 150x100 - do 300mm, cihla	2	0,00	0,00	200,00	400,00
154.		průraz 200x150 - do 300mm, cihla	6	0,00	0,00	300,00	1 800,00
155.		průraz 250x100 - do 300mm, cihla	1	0,00	0,00	400,00	400,00
156.		průraz 350x100 - do 300mm, cihla	2	0,00	0,00	500,00	1 000,00
157.		Jádrové vrtání průměr 40mm, železobeton	3	0,00	0,00	750,00	2 250,00
158.		Jádrové vrtání průměr 82mm, železobeton	1	0,00	0,00	950,00	950,00
159.		Jádrové vrtání průměr 122mm, železobeton	2	0,00	0,00	1 600,00	3 200,00
160.		Protipožární ucpávka pro otvor vrtaný do průměru 60mm	6	375,00	2 250,00	600,00	3 600,00
161.		Protipožární ucpávka pro otvor 150x100mm	1	500,00	500,00	700,00	700,00
162.		Protipožární ucpávka pro otvor 200x100mm	2	625,00	1 250,00	800,00	1 600,00

163.		Protipožární ucpávka pro otvor 250x100mm	1	687,50	687,50	900,00	900,00
164.		Protipožární ucpávka pro otvor 350x100mm	1	750,00	750,00	1 000,00	1 000,00
165.		Pronájem montážní plošiny, pracovní výška 3 až 5m [den]	40	0,00	0,00	50,00	2 000,00
166.		Montáž Access Pointu (fyzická instalace na strop / podhled) včetně připojení propojovacím kabelem)	25	0,00	0,00	100,00	2 500,00
167.		<b>Ostatní</b>					
168.		Demontáže stávajících tras a kabeláže [hod]	16	0,00	0,00	400,00	6 400,00
169.		Pomocné práce - stěhování nábytku, zajištění vybavení uživatele proti poškození [hod]	4	0,00	0,00	400,00	1 600,00
170.		Příplatky za práce v době pracovního klidu [hod]	180	0,00	0,00	100,00	18 000,00
171.		Příprava podkladů a certifikace strukturované kabeláže systémovou 25 letou zárukou výrobcem [cena za jeden datový uzel]	1	0,00	0,00	3 000,00	3 000,00
172.		Přesun hmot procentní pro slaboproud v objektech v do 12 m [%]	0,77	0,00	0,00	0,42	3 042,88
173.		Podružný materiál z položek uvedených výše (uchazeč doplní výši procent)	1	0,00	0,00	1,00	7 244,95
174.		Kompletace	1	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00
175.		Stavební přípomoci	1	0,00	0,00	3 000,00	3 000,00
176.		Ekologická likvidace odpadu	1	0,00	0,00	2 000,00	2 000,00
177.		Provozní vlivy provoz investora, třetích osob provoz investora, úklid	1	0,00	0,00	10 000,00	10 000,00
178.		Vedlejší náklady - cestovné + dopravné, včetně doby strávené na cestě	15	0,00	0,00	4 000,00	60 000,00
179.		Inženýrská činnost, dokumentace skutečného provedení	1	0,00	0,00	5 000,00	5 000,00
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>724 494,75</b>		<b>718 671,83</b>	
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>				<b>1 443 166,58</b>			

## 2. Projektové práce - optické trasy, strukturovaná kabeláž

(DPS - Dokumentace pro provádění stavby (dle vyhlášky 499/2006 Sb.))

Pol.	Specifikace	Množství	Jednotka	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.	Zmapování stávajícího stavu, místní šetření, jednání na místě	16	hod	400,00	6 400,00
2.	Technická zpráva	120	hod	800,00	96 000,00
	Výkresová část dokumentace (výkresy jednotlivých podlaží, blokové schéma ..) Rozpočet / výkaz výměr (v cenové soustavě ÚRS případně v cenách dle rámcové smlouvy)				
3.	Tisky barevné, oboustrané, formát A4	60	A4	12,00	720,00
4.	Tisky černobílé, oboustrané, formát A4	80	A4	5,00	400,00
5.	Tisky barevné, velkoformátové do A0, včetně skládání	180	A4	120,00	21 600,00
6.	Tisky černobílé, velkoformátové do A0, včetně skládání	60	A4	80,00	4 800,00
7.	Kompletace 1 paré	3	kpl	200,00	600,00
8.	CD / USB s dokumentací v elektronické podobě	1	ks	200,00	200,00
9.	Dopravné + cestovné do Pardubické nemocnice a zpět (1 cesta)	1	ks	1 000,00	1 000,00
10.	Dopravné + cestovné do Chrudimské nemocnice a zpět (1 cesta)	1	ks	1 500,00	1 500,00
11.	Dopravné + cestovné do Litomyšlské nemocnice a zpět (1 cesta)	1	ks	2 000,00	2 000,00
12.	Dopravné + cestovné do Orlickoústecké nemocnice a zpět (1 cesta)	1	ks	2 000,00	2 000,00
13.	Dopravné + cestovné do Svitavské nemocnice a zpět (1 cesta)	1	ks	3 000,00	3 000,00
<b>Celkem bez DPH</b>					<b>140 220,00</b>