

# Smlouva o dílo,

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „**občanský zákoník**“ a „**smlouva**“)

níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi smluvními stranami, které mají právní osobnost a jsou svéprávné, a to  
objednatelem:

**Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace**

se sídlem: Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

zastoupená: Mgr. Davidem Rezničkem, MHA, ředitelem

IČO: 00179540, plátce DPH

DIČ: CZ 00179540

bank. spojení: [REDACTED]

organizace zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou Pr 876 (oddíl, vložka) vedenou Krajským soudem v Hradci Králové

Kontaktní osoba objednatele ve věcech technických dle této smlouvy je:

[REDACTED], e-mail: [REDACTED] tel.: [REDACTED]

(dále jen „**objednatel**“ či „nemocnice“)

a

zhotovitelem:

jméno (název, firma): **premise, s.r.o.**

se sídlem: Praha 1 - Malá Strana, Všeckova 560/2, PSČ 11000

zastoupený: Davidem Šidlákem, jednatelem

IČO: 27573524

DIČ: CZ27573524,

Plátce/neplátce DPH: plátce DPH

bank. spojení: [REDACTED]

společnost zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou: C 113112 (oddíl, vložka) vedenou Městským soudem v Praze

Kontaktní osoba zhotovitele ve věcech technických dle této smlouvy je:

[REDACTED] email: [REDACTED], tel.: [REDACTED]

(dále jen „**zhotovitel**“)

jak následuje:

## I. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad a nebezpečí s odbornou péčí a v nejvyšší kvalitě provede pro objednatele níže specifikované dílo:

Obměna Wi-Fi infrastruktury, tj. provedení kompletní dodávky a montáže strukturované datové kabeláže pro Wi-Fi infrastrukturu nemocnice dle přílohy č. 1 této smlouvy, datované 12. 11. 2024, kterou tvoří:

- Výkaz Výměr
- Technická zpráva
- Projektová (výkresová) dokumentace (dále též ve smlouvě a v příloze č. 1 bude používáno označení „**PD**“), ohledně níže se strany dohodly takto:

S ohledem na rozsah PD a skutečnost, že ji obě strany mají ve stejné verzi k dispozici, nebude po dohodě stran tato část přílohy č. 1 smlouvy ke smlouvě fyzicky či digitálně (v případě, že by smlouva byla podepsána uznávaným elektronickým podpisem) přikládána.

(Dále jen „**dílo**“).

Rozsah díla je tedy blíže specifikován v příloze č. 1 této smlouvy, která je její nedílnou součástí, a smluvní strany na ni souhlasně odkazují, budou z ní vycházet a je závazným parametrem pro posouzení, že dílo bylo splněno. Zhotovitel provede i všechny činnosti specifikované v příloze č. 1 díla, tj. provede také potřebné revize a měření, dodá protokoly dle přílohy č. 1 smlouvy.

Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost při provádění díla, dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli sjednanou cenu.

Objednatel dále provede i činnosti, specifikované v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Z hlediska právní jistoty objednatel uvádí, že pokud by předmětem této smlouvy byla i dodávka věci či věcí (dále jen „**souhrnně „věc**““), kterou by nebylo možno subsumovat pod smlouvu o dílo, ale šlo by o kupní smlouvu, pak se touto smlouvou zhotovitel jako prodávající zavazuje, že objednateli jako kupujícímu odevzdá věc, která jsou předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k ní, a kupující (objednatel) se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu (zhotoviteli) kupní cenu. Dále bude v této smlouvě užíváno pro všechny případné typy smluv jen souhrnného označení „**smlouva**“ a pro smluvní strany pojmů „**objednatel**“ a „**zhotovitel**“. Pro případ kupní smlouvy bude postupováno shodně s touto smlouvou a příslušnou právní úpravou.
3. Předpokládá se, že předmět této smlouvy bude financován ze strukturálních fondů Evropské unie z Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „**IROP**“), a to na základě výzvy č. 4 v rámci projektu "Kybernetická bezpečnost Nemocnice Havlíčkův Brod", registrační číslo projektu CZ.06.01.01/00/22\_004/0000221.  
Zhotovitel bere na vědomí, že předmětem této smlouvy jsou aktivity a výstupy, které budou tvořit součást projektů spolufinancovaných Evropskou unií v rámci IROP.

## **II. Technické parametry díla**

1. Dílo, jeho parametry a účel jsou podrobněji určeny touto smlouvou, její přílohou (přílohami) a příslušnými právními předpisy, které také určují rozsah, účel a kvalitu díla.
2. Zhotovitel zajistí v potřebném předstihu před vlastním zahájením díla a za součinnosti objednatele, na svůj náklad a nebezpečí, veškerá povolení či projekty, nezbytné pro jeho řádné provedení, pokud se strany, a to i ústně, nedohodnou jinak.
3. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelé, mající příslušnou kvalifikaci.
4. Zhotovitel je povinen být adekvátně pojištěn proti škodám způsobeným jeho činnostmi při plnění díla a na vyžádání objednatele toto prokázat.

## **III. Místo plnění (provedení díla)**

Místem pro předání díla dle této smlouvy je sídlo objednatele.

## **IV. Doba plnění**

1. Zhotovitel předá dílo ve smyslu čl. VII této smlouvy nejpozději do 14 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Dohodnou-li se na tom smluvní strany, pořídí o době plnění harmonogram, který se stane přílohou této smlouvy.

#### **V. Cena díla a platební podmínky**

1. Smluvní strany se dohodly na smluvní ceně díla ve výši **494 301,08 Kč** (slovy: čtyři sta devadesát čtyři tisíce tři sta jedna koruna česká osm haléřů).

Cena díla je nejvýše přípustná a je platná po celou dobu provádění díla.

Objednatel je dále povinen uhradit daň z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“) ve výši 103 803,23 DPH bude účtováno v souladu s platnou legislativou.

Celková cena díla, včetně DPH, činí **598 104,31 Kč**.

Podkladem pro stanovení ceny je položkový rozpočet, který je nedílnou součástí smlouvy o dílo, v něm uvedené jednotkové ceny jsou pevné do data dokončení díla.

2. Zhotovitel na sebe ve smyslu ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností, které mohou dokončení díla podstatně ztížit.
  3. Celková cena díla dle odst. 1 tohoto článku smlouvy je úplná a konečná. Smluvní strany výslovně prohlašují, že shora uvedená částka zahrnuje celý rozsah díla. Zahrnuje tedy mj. i náklady na skladování a přepravu materiálu, cestovní náklady, pojištění provádění díla, uvedení všech komponent díla do provozu, proškolení personálu objednatele, jakož i veškeré další náklady, které zhotoviteli s prováděním díla vzniknou. Zhotovitel prohlašuje, že rozsah díla je mu jasný a plně postačuje k řádnému provedení díla.
  4. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet zhotovitele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235 /2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“).
  5. Objednatel uhradí cenu díla na základě řádně vystavené faktury se lhůtou splatnosti 30 dnů od data prokazatelného doručení faktury. Fakturu vystaví zhotovitel ke dni řádného předání díla bez vad. Fakturu může zhotovitel vystavit i elektronicky a zaslat ji na tuto mailovou adresu: [financniuctarna@onhb.cz](mailto:financniuctarna@onhb.cz).
- Daňový doklad bude obsahovat název a reg. číslo projektu:  
Kybernetická bezpečnost Nemocnice Havlíčkův Brod, CZ.06.01.01/00/22\_004/0000221.
6. Pokud faktura nebude obsahovat náležitosti daňového dokladu či bude vystavena chybně, je objednatel oprávněn ji zhotoviteli bez zbytečného odkladu vrátit s uvedením zjištěných nedostatků. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet doručením opravené faktury objednateli.
  7. Zhotovitel čestně prohlašuje, že
    - a) není nespolehlivým plátcem DPH,

- b) úplata za zdanitelné plnění není bez ekonomického opodstatnění zcela zjevně odchylná od obvyklé ceny,
- c) u něj nenastal ani jeden z případů uvedených v ust. § 109 zákona o DPH a minimálně po dobu účinnosti této smlouvy se zavazuje jednat tak, aby objednateli nevzniklo ručení příjemce zdanitelného plnění.

Zhotovitel se dále zavazuje, že pokud by u něj některá ze situací definovaných v ustanovení § 109 zákona o DPH nastala, oznámí tuto skutečnost neprodleně objednateli. Zhotovitel je plně srozuměn a souhlasí s tím, že bude povinen objednateli nahradit částku jím jako ručitelem za něj vynaloženou v důsledku aplikace institutu ručení ze strany správce daně ve smyslu ustanovení § 109 odst. 1 zákona o DPH. Tato povinnost zhotovitele platí i pro případ, kdy by se v budoucnu ukázalo, že úplata za zdanitelné plnění byla bez ekonomického opodstatnění zcela zjevně odchylná od obvyklé ceny a za předpokladu, že objednatel správci daně doměřené DPH z takového plnění uhradil.

- 8. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované zhotovitelem.
- 9. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.
- 10. Pokud se u díla uplatní přenesená daňová povinnost DPH - reverse chargé, bude postupováno dle příslušné právní úpravy a výše uvedená smluvní ujednání se uplatní přiměřeně.
- 11. Smluvní strany sjednaly, že veškeré ujednání o DPH platí v této smlouvě pouze pro případ, že je zhotovitel plátcem DPH.

## **VI. Provádění díla**

- 1. Objednatel poskytne zhotoviteli možnost odběru elektrické energie a vody v místě plnění, bude-li to pro realizaci díla nezbytné. S ohledem na obtížné vyčíslení ceny těchto služeb nese tyto náklady objednatel.
- 2. Zaměstnanci zhotovitele a další osoby provádějící pro zhotovitele dílo v místě plnění jsou povinni řídit se instrukcemi objednatele. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci těchto osob odpovídá zhotovitel, který je rovněž povinen dbát na co nejmenší omezení pracovišť objednatele v okolí místa plnění.
- 3. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém místě plnění pořádek a čistotu a místo plnění řádně označit.
- 4. Při realizaci předmětu smlouvy je zhotovitel povinen dodržovat předpisy ve vztahu k ochraně životního prostředí, odpadovému a vodnímu hospodářství a zejména na vlastní účet a v souladu s platnými právními předpisy provádět odvoz a řádnou likvidaci odpadů. Veškeré tyto činnosti musí být zahrnuty ve smluvní ceně za předmět plnění.
- 5. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění díla. Pokud v průběhu těchto kontrol zjistí odchylky od smlouveného díla a způsobu jeho provádění, je oprávněn se dožadovat, aby

zhotovitel na svůj náklad tyto odchylky bez odkladu odstraní. Odstranění těchto odchylek se zaznamenává písemně a dokument podepisují obě smluvní strany.

6. Budou-li to vyžadovat právní předpisy či objednatel, bude o provádění díla veden stavební (montážní) deník či jiná dokumentace.
7. Lhůta pro provedení díla se prodlužuje o dobu nutného přerušení prací při působení vyšší moci a odstraňování následků jejího působení, které znemožňují provádění díla. Přerušení prací pro působení vyšší moci se zaznamenává do stavebního deníku či jiné vhodné dokumentace. Za působení vyšší moci se považuje zejména, nikoli však výlučně, stav nevhodných klimatických podmínek, omezení stanovená v době uzavření smlouvy nepředvídatelnými právními akty orgánů veřejné moci (např. vyhlášení nouzového stavu, omezení pohybu osob a pod.), živelná pohroma, závažná nehoda v místě provádění díla nebo jiná nečekaná nahodilá událost objektivně znemožňující či nepřiměřeně ztěžující provádění díla.
8. Zhotovitel nese nebezpečí škody až do řádného předání díla jako celku objednateli.

## **VII. Předání díla**

1. Podmínkou předání, resp. převzetí díla je úspěšné provedení funkčních a provozních zkoušek, bude-li to s ohledem na charakter díla potřebné, a to v souladu se všemi příslušnými právními předpisy a na náklad zhotovitele. Dílo bude předáno na základě protokolu o předání díla, který obě smluvní strany potvrdí podpisem. K podpisu předávacího protokolu musí dojít nejpozději do pěti (5) dnů ode dne, kdy bylo dílo dokončeno bez takových vad a nedodělků, které by bránily jeho řádnému užívání, a zhotovitel vyzval objednatele k jeho převzetí.
2. Případné nedostatky, které jednotlivě ani ve svém souhrnu nebrání bezpečnému užívání díla, budou specifikovány v protokolu o předání díla a bude dohodnuta lhůta pro jejich odstranění, která nepřesáhne 1 měsíc.
3. V rámci předání díla zhotovitel předá objednateli veškeré podklady a kompletní dokumentaci vztahující se k předmětu díla (tj. např. měřicí protokol dle přílohy č. 1 smlouvy, záruční listy, návody k obsluze v českém jazyce, certifikáty o provedení nezbytných revizí atp.).

## **VIII. Odpovědnost zhotovitele za vady, záruka za jakost**

1. Zhotovitel odpovídá za bezvadné provedení díla v souladu s touto smlouvou a všemi jejími přílohami. Odpovědnost za vady se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, zejm. těmi o díle, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.
2. Zhotovitel poskytuje záruku na dílo v záruční době 60 měsíců ode dne řádného předání díla. Po tuto dobu zhotovitel garantuje, že dílo bude způsobilé k použití minimálně pro obvyklý účel nebo že si zachová minimálně obvyklé vlastnosti při dodržení veškerých směrnic, norem a obecně závazných právních předpisů, kvality dodaných materiálů a konstrukcí (materiálová záruka). Záruka se nevztahuje na vady díla, které byly způsobeny neodborným zásahem, nesprávnou manipulací nebo obsluhou, která je v rozporu s normami nebo provozními předpisy stanovenými pro předmětná zařízení (tj. pro příslušné prvky dle přílohy č. 1 smlouvy, dále jen „zařízení“). Záruka se dále nevztahuje na vady způsobené přirozeným opotřebením a na věci, které mají charakter spotřebního materiálu (např. světelné zdroje).

3. Má-li dílo vadu, má objednatel právo volby nároku z toho vyplývajících, a to jednoho z následujících nároků nebo jejich přiměřené a vhodné kombinace:
- (i) právo na bezplatné odstranění vady.
  - (ii) právo na odstranění vady objednatelem nebo třetí osobou, a to v případě, že zhotovitel v dohodnutém termínu reklamované vady neodstraní. Zhotovitel je v tomto případě povinen uhradit objednateli náklady vynaložené na odstranění vady.
  - (iii) právo na přiměřenou slevu z ceny díla.
  - (iv) v případě, že vada bude takového charakteru, že nebude možné bez přiměřených nákladů dílo uvést v řádný stav, aby plnilo svůj smlouvený účel, je objednatel oprávněn požadovat odstranění vady zhotovením nového díla
  - (v) právo na odstoupení od smlouvy s účinky ex tunc.
  - (v) další práva stanovená občanským zákoníkem.
- Smluvní strany přednostně sjednávají právo objednatele požadovat a povinnost zhotovitele poskytovat bezplatné odstranění vady, a to ve lhůtách uvedených níže, je-li to s ohledem na charakter vady možné.
4. V případě výskytu vady v záruční době je zhotovitel povinen odstranit bezplatně reklamovanou vadu díla bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 3 pracovních dnů** ode dne uplatnění reklamace vady díla.
5. Pokud by zhotovitel neodstraňoval závady, tak jak je ujednáno v tomto článku smlouvy, nebo by dílo po odstranění vad vykazovalo opakovaně (tj. po třetí) vady, má objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
6. Objednatel je povinen vady oznámit (dále jako "**reklamace**") u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to i elektronicky na mailovou adresu, na které se strany domluví při předání a převzetí díla. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují.

#### **IX. Smluvní pokuty, úrok z prodlení a náhrada škody**

1. Při prodlení s předáním díla ve smlouvené lhůtě plnění podle čl. IV této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,03 % z ceny díla za každý den prodlení.
2. Při prodlení se zaplacením ceny díla je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,03 % z celkové dlužné částky za každý den prodlení.
3. Při prodlení s odstraněním vady během záruční doby, tj. při nedodržení lhůt stanovených v čl. VIII smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý, byť i jen započatý den, kdy je zhotovitel v prodlení s odstraněním vady.
4. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo smluvních stran uplatňovat náhradu škody vzniklé nedodržením smluvních povinností, zajištěných smluvní pokutou, a to i nad výši sjednané smluvní pokuty.
5. Zhotovitel odpovídá za škodu dle příslušné právní úpravy.

#### **X. Odstoupení od smlouvy**

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud je zhotovitel v prodlení s předáním díla nebo jeho části po dobu delší než 30 kalendářních dnů a dále v případě, že dílo vykazuje vadu, pro niž ho nelze řádně užívat, a zhotovitel takovou vadu neodstraní ani do 20 dnů ode dne ode dne opětovné výzvy k jejímu odstranění, případně v dalších případech výslovně ujednaných v této smlouvě či upravených v občanském zákoníku.
2. O odstoupení od smlouvy uvědomí objednatel zhotovitele písemně, přičemž uvede důvod odstoupení. Odstoupení je účinné dnem jeho doručení zhotoviteli.

## **XI. Závěrečná ujednání**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že úplný text smlouvy včetně ujednání o ceně a všech příloh bude uveřejněn v registru smluv, a vyslovuje s tím svůj souhlas. Povinnost uveřejnění smlouvy v registru smluv splní objednatel. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění. Totéž platí o všech dalších případných právních jednáních učiněných na základě této smlouvy.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací této smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (tj. zejména Centra pro regionální rozvoj České republiky, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Obsah této smlouvy je možno měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami, pokud v ní není výslovně ujednáno jinak.
4. Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními platných a účinných právních předpisů České republiky, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
5. Smluvní strany zrovnoprávňují formu listinné a elektronické komunikace s výjimkou právních jednání, pokud není výslovně v této smlouvě ujednáno jinak (např. ohledně reklamace vad). Smluvní strany sjednaly, že elektronické zprávy nemusí být opatřeny uznávaným elektronickým podpisem ani zasílané elektronické dokumenty nemusí být autorizovanou konverzí listinných dokumentů. Smluvní strany si budou neprodleně potvrzovat přijetí elektronické komunikace.
6. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.

V Havlíčkově Brodě dne:

V Praze dne:

.....

.....

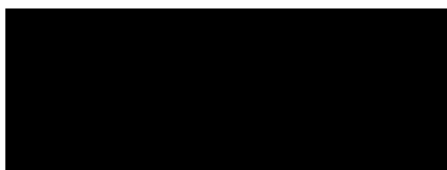
Objednatel:

Zhotovitel:

Za Nemocnici Havlíčkův Brod,

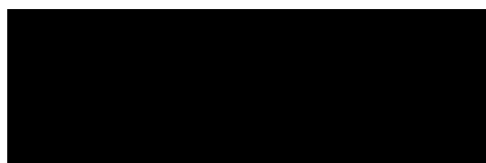
Za **premise, s.r.o.**

příspěvkovou organizaci



---

Mgr. David Rezničenko, MHA  
ředitel



---

David Šidlák  
jednatel

Přílohy smlouvy:

č. 1 – Bližší konkretizace díla

## Výkaz výměr

9

| Nemocnice Havlíčkův Brod - Obměna Wi-Fi infrastruktury                       |     |       |             |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------------|----------------------|
| ▼                                                                            |     |       |             |                      |
| Datová kabeláž                                                               |     |       |             |                      |
| Specifikace                                                                  | MJ  | množ. | celkem MJ   | celkem mat.+mont.    |
| Datová zásuvka, 1x RJ45 cat. 6 UTP, včetně krabice pro montáž na povrch, D+M | ks  | 98    | 435,60 Kč   | 42 688,80 Kč         |
| Kabel U/UTP, kat.6, LSZH plášť, 4páry, B2ca-s1a, d1, a1 D+M                  | m   | 5790  | 40,40 Kč    | 233 916,00 Kč        |
| Lišta LHD 40x20 D+M                                                          | m   | 120   | 74,10 Kč    | 8 892,00 Kč          |
| Požární ucpávky D+M                                                          | ks  | 45    | 483,00 Kč   | 21 735,00 Kč         |
| 19" patchpanel modulární pro 24 portů D+M                                    | ks  | 9     | 810,30 Kč   | 7 292,70 Kč          |
| 19" organizér 1U D+M                                                         | ks  | 9     | 325,90 Kč   | 2 933,10 Kč          |
| Keystone do patchpanelu. RJ45, cat. 6 UTP D+M                                | ks  | 132   | 142,00 Kč   | 18 744,00 Kč         |
| Záslepky do patchpanelu D+M                                                  | ks  | 84    | 21,70 Kč    | 1 822,80 Kč          |
| Průvrt/prostup pro 1 kabel M                                                 | ks  | 56    | 215,00 Kč   | 12 040,00 Kč         |
| Průvrt/prostup pro kabelový svazek k rozvaděči M                             | ks  | 8     | 390,00 Kč   | 3 120,00 Kč          |
| Jádrové vrtání pr. 100 mm M                                                  | ks  | 2     | 4 300,00 Kč | 8 600,00 Kč          |
| Měření a popis datového segmentu D+M                                         | ks  | 132   | 107,60 Kč   | 14 203,20 Kč         |
| Průběžný suchý úklid M                                                       | hod | 24    | 250,00 Kč   | 6 000,00 Kč          |
| Rozebrání a složení podhledů - typ dle TZ M                                  | m2  | 840   | 94,00 Kč    | 78 960,00 Kč         |
| Zpracování dokumentace skutečných stavů                                      | ks  | 1     | 7 380,00 Kč | 7 380,00 Kč          |
| Pomocné lešení, montážní výška 3m                                            | den | 24    | 400,00 Kč   | 9 600,00 Kč          |
| Cena celkem                                                                  |     |       |             | <b>477 927,60 Kč</b> |
| na podr. materiál                                                            | %   | 4     |             | 6 681,30 Kč          |
| Celkem materiál a montáž                                                     |     |       |             | <b>484 608,90 Kč</b> |
| GPV                                                                          | %   | 2     |             | 9 692,18 Kč          |
| <b>Celkem Datová kabeláž</b>                                                 |     |       |             | <b>494 301,08 Kč</b> |

Technická zpráva (dále jen „TZ“)

## 1. Technické a organizační řešení realizace

### 1.1 Vykližení a přesuny vnitřního vybavení, zákryty a úklid

Objednatel před zahájením prací určí, v jakých časech je možné instalace v jednotlivých částech nemocnice provádět.

Objednatel určí přesné hygienické podmínky, za jakých lze provádět montážní práce v prostorách s čistým prostředím.

Objednatel provede dodávky a práce vlastními pracovníky v prostorách s nejvyššími hygienickými požadavky. Jde o budovu 3 – 4NP, budovu 4 – 1. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP a budovu 5 – 2. NP, 3. NP a 6. NP\*.

Objednatel před realizací díla zajistí vyklizení nebo přesun nábytku, zařízení, dokumentů, výpočetní a jiné techniky v prostorách dotčených plněním díla.

Při provádění nových prostupů vrtáním nebo sekáním zakryje zhotovitel podlahové krytiny a nepřesunuté zařízení tak, aby nedošlo k jejich poškození a znečištění. Vrtací práce budou z důvodu snížení prašnosti prováděny s lokálním odsáváním. Zhotovitel provede po ukončení prací suchý úklid. Závěrečný úklid zajistí objednatel.

\*Číslování budov v této TZ je převzato z plánu nemocnice, který je dostupný na jejích webových stránkách.

### 1.2 Přesné pozice koncových prvků

Výšky a pozice datových zásuvek budou upřesněny se zástupcem objednatele před zahájením prací na příslušném podlaží dílem dotčené budovy nemocnice.

Z tohoto upřesnění vznikne zápis, který si obě strany odsouhlasí a který bude v případě nesouladu s touto dokumentací tuto dokumentaci v těchto konkrétních bodech nahrazovat.

### 1.3 Provedení tras, protipožární ucpávky

Veškeré kabely budou vkládány na chodbách do stávajících tras nad podhledy (drátěné žlaby, plné žlaby, držáky kabelových svazků). Některé podhledy jsou rozebíratelné, některé jsou pevné SDK podhledy s revizními otvory.

Pokud provedení pevného SDK podhledu neumožní instalaci kabelů nad podhledem (bez porušení podhledu), je možné trasu po předchozím odsouhlasení objednatelem provést v lištách pod podhledem.

Typy podhledů jsou uvedeny v tabulce, kterou obsahuje bod 7 této technické zprávy.

Zhotovitel před zahájením prací provede opatrnou demontáž části rozebíratelného podhledu, po ukončení prací provede zpětnou montáž. V prostorách JIP (v budově č. 2, 2. NP) je nutné podhledové kazety při zpětné montáži lepit silikonem, aby se následně zabránilo jejich zvedání v důsledku přetlaku vzduchu na tomto oddělení nemocnice. Při manipulaci s podhledy je nutné zabránit je před jejich poškozením a znečištěním.

Z chodeb bude nad podhledem proveden prostup do místnosti, kde má být datová zásuvka.

Mezi budovami budou využity stávající prostupy s protipožárními ucpávkami, které musí být po ukončení prací obnoveny. Pokud nebude kapacita stávajících prostupů stačit, budou proraženy nové, které budou následně protipožárně ucpány. Platí, že každá budova je samostatný požární úsek, a prostup z ní musí být protipožárně ucpán (vyznačeno též v PD).

Pro vedení mezi podlažími budou použity stávající trasy pro vertikální vedení elektroinstalace. Výjimkou je budova č. 3, v které je nutné z důvodu již plných stávajících slaboproudých stoupaček provést jádrovým vrtáním dva nové prostupy pr. 100 mm (vyznačeno v PD). Veškeré dotčené prostupy mezi podlažími musí být po ukončení prací protipožárně ucpané.

### 1.4 Stavební přípomoce, pomocné výkony a likvidace odpadu

Součástí dodávky jsou i průvrty a lokální zednické a malířské zapravení stěn (v případě poškození omítek při vrtání).

Odpady vzniklé při realizaci budou zlikvidovány podle příslušných předpisů. Vznik nebezpečných odpadů se nepředpokládá. Při provádění nové instalace vznikne pouze běžný stavební odpad malého objemu.

## 2. Slaboproudé rozvody

### 2.1 Datové rozvody – strukturovaná kabeláž

Realizace strukturované kabeláže je zpracována dle norem EIA/TIA-568 EIA/TIA TSB36 a TSB40 Commercial Building Wiring Standard. Tato technologie je založena na kabelech s kroucenými páry, které umožňují přenos datových, telefonních a video signálů.

Datové rozvody budou řešeny pomocí nestíněné strukturované kabeláže U/UTP kategorie 6.

Kabely použité při instalaci musí mít LSOH plášť a splňovat třídu reakce na oheň minimálně B2ca. Kabelové segmenty povedou od datových zásuvek k patrovým datovým rozvaděčům (dle PD), kde budou ukončeny na nových patch panelech s konektory RJ45 U/UTP cat.6 a budou jednoznačně popsány jak na straně rozvaděče, tak na straně datových zásuvek. Tento popis musí souhlasit s dokumentací skutečných stavů. V PD je navržen možný způsob označení zásuvek a portů na panelech (dle popisu AP\*), ale po dohodě mezi zhotovitelem a objednatelem je možné použít jiný jednoznačný formát identifikace datových segmentů,

V datovém rozvaděči budou nové dotažené kabely svazkovány s délkovou rezervou 3 m.

Datové zásuvky budou v provedení na povrch. Umístění jednotlivých zásuvek je patrné z výkresové dokumentace, která je součástí přílohy č. 1 smlouvy.

Žlutý symbol zásuvky 1xRJ45 představuje novou zásuvku s novým přívodním kabelem.

Zelený symbol zásuvky 1xRJ45 představuje zásuvku s novou pozicí včetně nového přívodního kabelu cat. 6 nahrazující původní existující zásuvku cat. 5e (přeškrtnutý symbol v barvě fialové), z které bude AP WiFi odpojen a zásuvka zůstane jako rezerva ponechána v podhledu.

Modrý symbol zásuvky 1xRJ45 představuje stávající zásuvku cat. 5e, která zůstane v podhledu jako rezerva a na její stávající pozici bude přiveden nový kabel cat. 6 a ukončen novou zásuvkou. Veškeré nové nebo přesunuté segmenty strukturované kabeláže budou změřeny certifikovaným měřicím přístrojem na danou kategorii kabeláže. Měřicí protokol z tohoto přístroje bude přílohou předávací dokumentace skutečných stavů.

Předmětem PD a ani realizace není dodávka Wi-Fi přístupových bodů.

- AP = Access point

### 3. Požární bezpečnost

Tato projektová dokumentace je v souladu s dokumentem nemocnice D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení dle vyhl. č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů, vytvořeným Martinem Šolcem – BEZPO, ČKAIT 1400401, dále jen jako „**PBŘ**“

Pokud bude zjištěn rozpor mezi touto přílohou č. 1 smlouvy a PBŘ, je nutné vždy postupovat dle PBŘ a příloha č. 1 bude opravena dle PBŘ.

Na navrhovaný rozvod strukturované kabeláže nejsou napojena vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení.

### 4. Bezpečnost a hygiena práce

Dodávaná zařízení dle přílohy č. 1 smlouvy musí splnit:

- základní zákonná ustanovení o organizaci péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, která jsou obsažena v zákoně č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- případně další požadavky dle příslušných právních předpisů.

Pracoviště musí odpovídat nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášce ČÚBP č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce ze dne 15. dubna 1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Pracoviště musí být rovněž vybavena příslušnými bezpečnostními tabulkami s nápisy pro elektrická zařízení. Místa výskytu rizika a umístění zařízení a pomůcek důležitých pro ochranu zdraví musí být vyznačena bezpečnostními barvami, bezpečnostními znaky ve smyslu nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů a nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Zařízení dle přílohy č. 1 smlouvy budou provedena tak, že splní zejména požadavky specifikované:

- zákonem č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů,
- nařízením vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláškou Ministerstva financí ČR č. 125/1993 Sb. k zákonnému pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání, ve znění pozdějších předpisů.
- zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, včetně souvisejících vyhlášek a nařízení vlády.

Uzemnění těchto zařízení musí vyhovět požadavkům výrobce zařízení, souboru norem ČSN 33 2000 a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení souboru norem ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ustanovení všech souvisejících ČSN.

## **5. Péče o životní prostředí**

Instalace zařízení a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

## 6. Související normy a předpisy

- ČSN 33 2130 ed. 3 Vnitřní elektrické rozvody,
- ČSN 33 2180 Předpisy Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 33 2312 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich
- ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 4010 Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
- ČSN EN 50173-1 ed. 4 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy – Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 50174-1 ed. 3, A1 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů. Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 ed. 3 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů – Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách
- ČSN EN 50173-2 ed. 2 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy – Část 2: Kancelářské prostory
- ČSN EN 50 289 - Komunikační kabely - soubor norem
- ČSN 73 0802 ed. 2 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení
- ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí CENELEC,
- ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
- ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- VYHLÁŠKA č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- VYHLÁŠKA č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- a vládní nařízení č. 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.

## 7. Přílohy

### 7.1 Příloha č. 1 – typy pohledů na chodbách, kde bude realizováno dílo:

| Budova | Podlaží | Typ pohledu na chodbách          |
|--------|---------|----------------------------------|
| 1      | 1NP     | minerální podhled 600x600        |
| 1      | 2NP     | minerální podhled 600x600        |
| 2      | 1PP     | minerální podhled 600x600        |
| 2      | 1NP     | minerální podhled 600x600        |
| 2      | 2NP     | minerální podhled 600x600        |
| 2      | 3NP     | minerální podhled 600x600        |
| 2      | 4NP     | minerální podhled 600x600        |
| 2      | 5NP     | pevný SDK - protipožární         |
| 2      | 6NP     | pevný SDK bez revizních otvorů   |
| 3      | 1PP     | minerální 600x600, kovové lamely |
| 3      | 1NP     | kovové lamely                    |
| 3      | 2NP     | kovové lamely                    |
| 3      | 3NP     | minerální podhled 600x600        |
| 3      | 4NP     | kovové lamely                    |
| 3      | 5NP     | minerální podhled 600x600        |
| 3      | 6NP     | minerální podhled 600x600        |
| 4      | 1PP     | kovové lamely                    |
| 4      | 1NP     | kovové lamely                    |
| 4      | 2NP     | kovové lamely                    |
| 4      | 3NP     | kovové lamely                    |
| 5      | 1NP     | kovové lamely                    |
| 5      | 2NP     | kovové lamely                    |
| 5      | 3NP     | kovové lamely                    |
| 5      | 4NP     | kovové lamely                    |
| 5      | 5NP     | kovové lamely                    |
| 5      | 6NP     | kovové lamely                    |
| 6      | 1PP     | minerální podhled 600x600        |
| 6      | 1NP     | minerální podhled 600x600        |
| 6      | 2NP     | minerální podhled 600x600        |
| 6      | 3NP     | minerální podhled 600x600        |
| 6      | 4NP     | minerální podhled 600x600        |
| 6      | 5NP     | minerální podhled 600x600        |
| 6      | 6NP     | minerální podhled 600x600        |
| 9      | 2NP     | minerální podhled 600x600        |
| 9      | 3NP     | minerální podhled 600x600        |