

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze

dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČO: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená ve věcech smluvních prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

kontakt pro věci technické: David Srovnal, e-mail: david.srovnal@fnol.cz

bankovní spojení: Česká národní banka č.ú. 36334811/0710

na straně jedné jako „objednatel“

a

Tojapa s.r.o.

se sídlem: Lidická 19, 602 00 Brno

IČ: 08932000

DIČ: CZ08932000

zastoupená: Ing. Jakubem Tomáščíkem.

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 116223

bankovní spojení: 233359700/0600

na straně druhé jako „zhotovitel“

tuto

smlouvu o dílo

dle ust. 2586 a násl. Občanského zákoníku

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy o dílo je závazek zhotovitele provést pro objednatele řádně a včas dílo specifikované v odstavci 2. tohoto smluvního článku, poskytnout další plnění uvedená v této smlouvě včetně jejich budoucích změn a dodatků a převést za podmínek níže uvedených na objednatele vlastnické právo k dílu. Objednatel se zavazuje při provádění díla řádně spolupůsobit a zhotoviteli řádně provedené dílo zaplatit za podmínek a v termínech touto smlouvou sjednaných.
2. Zhotovitel se zavazuje na vlastní nebezpečí a vlastní odpovědnost svým jménem k provedení díla, tak jak bylo dílo vymezeno v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce „**Elektrický přívod z TS4 do budovy D1**“ (dále jen „**Dílo**“) identifikátor veřejné zakázky **VZ-2020-000221**.
3. Součástí díla je zajištění všech potřebných materiálů, pracovních sil, zařízení, služeb, produktů, nákladů na dodání díla a všech dalších činností nezbytných k řádnému provedení díla zhotovitelem.
4. Zhotovitel je povinen při realizaci díla postupovat s řádnou odbornou péčí a chránit zájmy objednatele podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností.
5. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla vyplývajících z objektivních podmínek při provádění díla, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla a předložit soupis objednateli k písemnému odsouhlasení. Navýšení ceny díla musí být odsouhlaseno statutárními zástupci obou smluvních stran formou písemného dodatku k této smlouvě. Teprve potom má zhotovitel právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v předmětu díla a v jeho ceně již zahrnuty.
6. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky, nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
7. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli přístup na místo zhotovení díla, kterými je budova I (Oddělení klinické biochemie), budova H2 (Klinika plicních nemocí a tuberkulózy) a budova D1 – Urologická klinika a Traumatologická klinika Fakultní nemocnice Olomouc. Zhotovitel bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy objednatele nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.

II.

Termín plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo **do 6 týdnů** ode dne podpisu této smlouvy.
2. Termín plnění může být posunut. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci obou smluvních stran formou písemného, chronologicky očíslovaného dodatku k této smlouvě.
3. Pokud zhotovitel bude v prodlení s předáním díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny díla za každý jednotlivý den prodlení. Tímto není dotčeno právo objednatele na náhradu škody. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom zásadní nutnosti dodržení termínu řádného dokončení díla s ohledem na provozní a ekonomické potřeby objednatele. V případě, že objednateli vznikne z ujednání dle této

smlouvy nárok na smluvní pokutu nebo jinou majetkovou sankci vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn tuto pokutu započítat na fakturu zhotovitele za provedené práce.

III.

Cena díla a platební podmínky

1. Cena díla je stanovena dohodou smluvních stran ve výši:

Celková cena díla bez DPH	675.906,- Kč
Výše DPH	141.940,26 Kč
Celková cena díla včetně DPH	817.846,26 Kč

2. Cena díla je stanovena jako cena nejvýše přípustná, pevná, závazná a platná po celou dobu provádění díla. Cena zahrnuje provedení díla, včetně všech případně nezbytných a vyžadovaných revizí a zkoušek, nutných pro trvalý provoz, likvidaci odpadů, veškeré další náklady zhotovitele při provádění díla vyskytnuvší. Kvalitativní podmínky provádění díla jsou vymezeny právními předpisy a příslušnými technickými normami. Součástí díla je provedení všech příslušných zkoušek a revizí.
3. Objednatel neposkytuje zálohy. Cena díla je splatná na základě faktur prokazatelně doručených zhotovitelem objednateli. Cena díla za jednotlivé kliniky a oddělení bude objednatelem zhotoviteli hrazena bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za termín úhrady faktury je považován den odepsání příslušné částky z účtu objednatele. Splatnost faktur je 60 dnů od data prokazatelného doručení faktury objednateli. Daňový doklad musí být doručen na finanční úřadnu objednatele nejpozději do tří pracovních dnů od uskutečnění a protokolárního předání a převzetí díla na jednotlivých klinikách a odděleních. Každá jednotlivá faktura zhotovitele vystavená v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou musí obsahovat identifikátor veřejné zakázky **VZ-2020-000221**.
4. Zhotovitel garantuje, že dílo bude mít po stanovenou dobu předepsané vlastnosti. Při provádění díla budou použity pouze takové materiály, popřípadě technologie, jejichž použití je v ČR schváleno a mají příslušná osvědčení. Za případné nedostatky odpovídá zhotovitel, který v případě porušení příslušných právních předpisů nese veškerou odpovědnost za kvalitativní a materiální provedení díla a nese veškeré případné sankce.
5. Objednatel je oprávněn do odstranění vad a nedodělků, které by nebránily v užívání díla pozastavit platbu ve výši 10% z celkové ceny díla.
6. V souladu s ustanovením §92e zákona o DPH č.235/2004 Sb. musí daňový doklad obsahovat sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého se plnění uskutečňuje, včetně uvedení číselných kódů klasifikace produkce (CZ-CPA).

IV.

Provádění díla

1. Objednatel si vyhrazuje právo provádět průběžnou kontrolu zhotovovaného díla. Zhotovitel je povinen zabezpečit podmínky pro tuto kontrolu. Ve smyslu § 157 Stavebního zákona, povede zhotovitel na stavbě

stavební deník ode dne převzetí staveniště až do doby odstranění vad a nedodělků. Tento stavební deník musí být na stavbě objednateli přístupný po celou dobu provádění díla.

2. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré ČSN, bezpečnostní, požární a jiné předpisy, které se týkají jeho činnosti. V případě porušení tohoto ustanovení je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny díla za každý jednotlivý případ. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda/újmá, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel. Nárok na zaplacení smluvní pokuty se nedotýká nároku na náhradu škody / újmy.
3. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se podílejí na provedení díla.
4. O předání staveniště bude sepsán protokol, který se podpisem oběma smluvními stranami stane nedílnou součástí této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, průběžně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, vhodně staveniště zabezpečit, zajistit úklid a likvidaci všech odpadů ze své činnosti po dokončení díla a při odstraňování případných vad a nedodělků. Pokud tyto povinnosti nebudou zhotovitelem plněny i přes písemnou výzvu, je objednatel oprávněn zajistit je a nezbytně nutné náklady uplatňovat u zhotovitele.
5. Zhotovitel se zavazuje zajistit povolení k případnému zásahu veřejného prostranství a rozkopávkám v souladu s projektem stavby. O povolení požádá zhotovitel vlastním jménem a za dodržení podmínek stanovených v povolení plně odpovídá. Součástí závazku zhotovitele provést dílo je také:
 - a) vybudování zařízení staveniště vč. zajištění skládky přebytečného materiálu; poplatky s tím související hradí zhotovitel;
 - b) zabezpečení staveniště a zařízení staveniště v rozsahu odpovídajícím obecným požadavkům na staveniště a jeho bezpečnost vč. střežení a protipožárních opatření; jakékoliv ztráty nebo škody vzniklé na stavebních materiálech, dílech nebo celé stavbě, až do předání stavby jdou k tíži zhotovitele;
 - c) povinnost zhotovit dílo s odbornou péčí s využitím patřičných a odborných dovedností a péče a v souladu s veškerou relevantní právní úpravou, technickými normami, požadavky správců inženýrských sítí, platnými vyhláškami obce a ustanovením této smlouvy; dodržení těchto povinností doloží zhotovitel na požádání objednatele příslušnými povoleními, atesty, certifikáty výrobků apod.
 - d) povinnost prokazatelně písemně vyzvat objednatele minimálně tři dny předem k prohlídce zakrývaných částí díla; nedostaví-li se objednatel přes tuto výzvu, může zhotovitel pokračovat v pracích i bez prohlídky zakrývaných částí stavby, a to za současného pořízení fotodokumentace zakrývaných částí díla; pořízená fotodokumentace je součástí této smlouvy;
 - e) vyklizení staveniště současně s předáním a převzetím díla.
6. Zhotovitel se zavazuje umožnit jiným dodavatelům objednatele tj. dalším osobám mimo subdodavatele zhotovitele vstup na staveniště, a to za účelem splnění jejich dodávek vůči objednateli, to vše za předpokladu, že takovému vstupu s uvedeným účelem nebrání vážné překážky spočívající v ohrožení života a zdraví vstupujících, ohrožení majetku objednatele a dodávek, jež mají být v prostoru staveniště umístěny nebo přes tento prostor transportovány. Bude-li zhotovitel postupovat v rozporu s tímto ustanovením, je povinen nahradit objednateli či jeho dodavatelům veškeré škody, které jim v důsledku tohoto vzniknou

- (škody/újmy/ušlý zisk). Existenci vážných překážek je zhotovitel povinen na výzvu objednatele náležitě doložit, když pouze obecné tvrzení o jejich existenci není dostačující.
7. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel se zavazuje dodržovat hygienické předpisy obecné dle právních předpisů a také předpisy objednatele.
 8. Zhotovitel odpovídá za řádné skladování a ochranu stavebních materiálů a výrobků. Poškozené či vadné materiály a výrobky nesmí být použity při provádění díla. Stane-li se tak nese zhotovitel veškeré náklady a škody s tím spojené.
 9. Zhotovitel se zavazuje nahradit škody, pokud k nim dojde při provádění díla, a to jak vůči objednateli, tak i vůči jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících ze zákona.
 10. Obě smluvní strany se zavazují v případě pojistných událostí se vzájemně informovat o postupu likvidace škody. Zhotovitel je povinen po celou dobu plnění této smlouvy (vč. záruční doby) na svůj náklad mít a udržovat pojištění odpovědnosti za škody způsobené svou činností v rozsahu 15 000 000 Kč. Nedoloží-li zhotovitel objednateli k jeho požadavku potvrzení o pojištění v uvedeném rozsahu, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
 11. Veškerá případná budoucí pojistná plnění z takovéto pojistky se zhotovitel zavazuje, bude-li o to ze strany objednatele požádán, bezpodmínečně a v plném rozsahu vinkulovat ve prospěch objednatele nebo banky/jakéhokoliv jiného subjektu, který bude na řádném právním základě případně poskytovat objednateli prostředky k financování ceny díla. Vinkulace bude provedena v souladu s formálními a obsahovými požadavky osoby, v jejíž prospěch má být realizována.
 12. Zhotovitel je povinen nejpozději do 10 dnů ode dne, kdy tato smlouva nabude účinnosti, nedohodnou-li se obě strany písemně jinak, předložit objednateli pojistnou smlouvu sjednanou podle tohoto článku smlouvy. Pojistná smlouva nebude obsahovat žádná ujednání, která by v případě nesprávného či protiprávního provádění díla ze strany zhotovitele dávala pojišťovně možnost neplnit (tj. v případě škodné události neposkytnou pojistné plnění objednateli či osobě, v jejíž prospěch bylo vinkulováno). Smlouva bude předložena v originále či úředně ověřené kopii.
 13. Veškeré náklady spojené s tímto pojištěním (zejm. náklady na pojistné) nese výlučně zhotovitel.
 14. Prodlení zhotovitele s předložením pojistné smlouvy objednateli delší jak 30 dnů se považuje za podstatné porušení této smlouvy a zakládá právo objednatele na odstoupení od této smlouvy.

V.

Předání díla

1. Dílo se považuje za dokončené dnem protokolárního předání zhotovitelem a jeho převzetí objednatel, a to bez vad a nedodělků. Součástí splnění díla je provedení všech zkoušek stanovených příslušnými předpisy a normami dle potřeby použitých technologií a stavu místa provedení díla.
2. O předání a převzetí předmětu díla sepíše smluvní strany předávací protokol. Zhotovitel písemně vyzve objednatele k protokolárnímu převzetí díla nejpozději 3 pracovní dny předem. V předávacím protokolu se uvedou i případné vady a nedodělky spolu s uvedením termínu, do kterého budou závazně zhotovitelem na

jeho náklady odstraněny. Předávací protokol musí obsahovat zejména specifikaci smluvních stran, specifikaci předávané etapy díla včetně ceny, datum předání a podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.

3. Objednatel si vyhrazuje právo nepřevzít dílo, pokud vykazuje vady a nedodělky.

VI.

Záruka, odpovědnost za vady

1. Nebezpečí škod na zhotoveném díle nebo jeho ucelených částech nese zhotovitel od zahájení provádění díla až do jeho dokončení a protokolárního předání díla objednateli.
2. Zhotovitel poskytuje za dílo specifikované v čl. I. této smlouvy záruku v délce 48 měsíců od protokolárního předání díla (příp. jeho poslední části) objednateli. Po tuto dobu zhotovitel odpovídá za vady, které objednatel zjistil a reklamoval. Vznikne-li škoda v příčinné souvislosti s vadou díla, zhotovitel je povinen objednateli uhradit škodu v plné výši.
3. Objednatel je povinen reklamovat vady písemně. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Objednatel se zavazuje zjištěné vady oznámit zhotoviteli e-mailem na:tojapa@post.cz nebo doporučeným dopisem zaslaným na adresu sídla zhotovitele uvedenou v záhlaví této smlouvy, případně na jinou zhotovitelem písemně sdělenou adresu.
4. Zhotovitel je povinen nejpozději do 2 pracovních dnů po obdržení reklamace zjištěné vady na své náklady odstranit. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady v takto dohodnuté lhůtě, je objednatel oprávněn odstranit vady sám, popřípadě prostřednictvím třetí osoby na náklady zhotovitele.
5. Objeví-li se v průběhu záruční doby na díle vada, záruční doba se prodlouží o dobu v délce doby od oznámení vady do odstranění vady.

VII.

Závěrečná ujednání


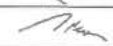
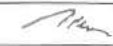
1. Tuto smlouvu je oprávněna objednatel jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena zhotoviteli.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy jednostranně odstoupit v případě, že ze strany zhotovitele dojde k podstatnému porušení jeho smluvních povinností. K odstoupení od smlouvy v takovémto případě dojde na základě písemného oznámení objednatele doručeného zhotoviteli. V pochybnostech se má za to, že k doručení oznámení o odstoupení došlo 3 dnem po jeho odeslání. Důvodem pro odstoupení ze strany objednatele je zejména porušení povinností zhotovitele spočívající v nenastoupení provádění díla ve stanoveném termínu a provádění díla (postupem, materiály) v rozporu s právními předpisy.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě o dílo.

4. Smluvní strany se zavazují, že případné spory vyplývající z této smlouvy budou řešit především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou případné spory řešeny u místně a věcně příslušného soudu ČR.
5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným právním řádem ČR, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb. občanským zákoníkem.
6. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vrácení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují.
7. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat.
8. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe zhotovitel převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
9. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740 odst. 3, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje.
10. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran.
11. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly a na důkaz souhlasu s jejím písemným zněním připojují na její závěr dle své svobodné, vážné a pravé vůle své vlastnoruční podpisy.
12. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
 - Příloha č.1 – Technická zpráva
 - Příloha č.2 – Výkaz výměr
 - Příloha č.3 - Harmonogram

V Brně dne 7.5.2020

14 -05- 2020

V Olomouci dne

VYPRACOVAL	Milan Vician			MILAN VICIAN Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb specializace elektrotechnická zařízení ČKAIT 1201695 IČ 46552286	
ODP.PROJEKTANT	Milan Vician				
KONTROLOVAL	Milan Vician				
MÍSTO	Olomouc				
INVESTOR	FN Olomouc, I.P.Pavlova 185/6, Olomouc				
STAVBA	Posílení přívodů z TS4 do budovy D1 a úprava RH01 v budově D1, včetně potřebných propojení MDO a DO			DATUM	11/2018
SO - PS	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4. - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÁ			STUPEŇ	DPS
				POČET A4	-A4
				MĚŘÍTKO	-
VÝKRES	Technická zpráva			D1.4 - 01	

OBSAH:

1. Rozsah projektovaného souboru	3
2. Volba proudových soustav, napětí a způsob napájení	3
3. Údaje o instalovaných výkonech	3
4. Stupeň důležitosti dodávky el.energie	4
5. Druh a způsob uzemnění, zemní odpor.	4
6. Způsob měření spotřeby	4
7. Způsob kompenzace účinníku	4
8. Ochrana proti zkratu, přetížení, nebezpečí úrazu el.proudem	4
9. Stanovení základních charakteristik, vnější vlivy	4
10. Technický popis	5
10.1 Koncepce řešení	5
11. Ochrana proti přepětí	5
12. Stavební připravenost	5
13. Požární bezpečnost	6
14. Společná ustanovení	6
15. Oprávněné osoby	6
16. Všeobecná ustanovení	6
17. Bezpečnost a ochrana zdraví	6

1. Rozsah projektovaného souboru

Předmětem projektu je nový kabelový přívod pro rozváděč RH01 v 2.PP objektu FN Olomouc - budova D1 (I. interní klinika), a s tím spojené elektro úpravy pro akci:

Posílení přívodů z TS4 do budovy D1 a úprava RH01 v budově D1, včetně potřebných propojení MDO a DO

Součástí projektu je:

- Nový kabelový přívod MDO pro z rozvodny NN objektu A – SO01
- Nový rozváděč MRH01
- Nový rozváděč DRH01
- Propojení stávajícího rozváděče RH01 a nových rozváděčů MRH01a DRH01
- Úprava stávajících rozváděčů
- Přepojení stávajícího přívodů MDO z T4 HR3.4 na HR2.3

Předmětem PD profese elektroinstalace není:

- Další elektroinstalace

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace bylo:

- technologické a stavební řešení,
 - prohlídka na místě – objektu FN Olomouc, budova D1 (I. interní klinika)
 - požadavky investora na technické řešení
 - katalogy a normy platné v době zpracování projektové dokumentace.
- ČSN EN 61140 - Ochrana před úrazem el. proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
 - ČSN 33 2000-4-43ed2 - Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
 - ČSN 33 2000-5-51ed3 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení
 - ČSN 33 2000-4-41ed2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN EN 62305-1,2,3,4ed2 - Ochrana před bleskem
 - ČSN 332130 ed2+ed3 – Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody

2. Volba proudových soustav, napětí a způsob napájení

Napájecí napěťová soustava: MDO: 3PEN~50Hz,400V/TN-C

Napájecí napěťová soustava: DO: 3PEN~50Hz,400V/TN-C

3. Údaje o instalovaných výkonech

Celkový instalovaný výkon MDO :

$P_i = - \text{kW}$

Výpočtový výkon MDO :

$P_p = - \text{kW}$

Součinitel náročnosti:

$\beta = \text{cca} -$

4. Stupeň důležitosti dodávky el.energie

Dodávka el.energie ve smyslu ČSN 341610 je zajištěna ze dvou nezávislých zdrojů: z distribuční sítě, přes vlastní transformační stanici, dále z vlastního náhradního zdroje.. Celkově je tedy podle důležitosti spotřebičů zajištěna dodávka el energie v jednom stupni ,t.j.,2+3.

Poznámka :

MDO - méně důležité obvody, jsou připojeny přímo na síť, nemají žádný záskok.

DO - důležité obvody, zajišťují důležité přístroje, část osvětlení. Jedná se o napojení na dva nezávislé zdroje, druhým zdrojem je diesel agregát, který pohání generátor pro výrobu el.energie, generátor startuje automaticky při výpadku sítě!

5. Druh a způsob uzemnění, zemní odpor.

- ČSN 332000-4-41 ed.2. Hlavní pospojování:

Obecně - V budově musí být navzájem pospojovány do tak zvaného hlavního pospojování:

- Ochranný vodič (PE,PEN,PU)
- hlavní uzemňovací přípojnice (HOP) – umístěna v rozvodně v 2.PP
- cizí vodivé části (kovová potrubí uvnitř budovy (voda,plyn),

6. Způsob měření spotřeby

Není předmětem tohoto projektu.

7. Způsob kompenzace účinníku

Není součástí této PD. Kompenzace účinníku je provedena jako centrální.

8. Ochrana proti zkratu,přetížení,nebezpečí úrazu el.proudem

Zařízení je proti zkratu jistěno pojistkami, jističi. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je provedena takto:

- Základní ochrana: automatickým odpojením od zdroje

9. Stanovení základních charakteristik, vnější vlivy

Protokol o určení vnějších vlivů – charakteristika a účel místností zůstává původní. Protokol se pro vnitřní prostory nestanovuje.

Složení komise pro vypracování protokolu o určení vnějších vlivů

Komisi pro určení vnějších vlivů svolává na podnět projektanta oboru elektro hlavní inženýr projektu. Ten rovněž zajišťuje vypracování seznamu účastníků komise a podpis protokolu po jeho vypracování. Projektant oboru elektro je neopomenutelným účastníkem komise pro vypracování protokolu o určení vnějších vlivů při vypracování projektu oboru elektro. Komisi pro určení vnějších vlivů tvoří především projektanti a specialisté oboru:

- * elektro,
- * stavebního,
- * požární ochrany,
- * technologie,
- * bezpečnosti práce,
- * vzduchotechniky, chlazení, klimatizace, topení,
- * měření a regulace.

Účastníkem komise pro vypracování protokolu o určení vnějších vlivů je i specialista, který se osobně

(fyzicky) nezičastnil jednání komise, ale své požadavky předložil písemnou formou. Takový účastník musí z hlediska jím vnášených požadavků svým podpisem dodatečně schválit protokol o určení vnějších vlivů. Nastanou-li změny v projektu (stavebním, technologickém apod.) nebo v užívání objektu, musí se všichni účastníci komise zpracovávající původní protokol vyjádřit, zda je nutné protokol měnit či nahradit. Projektant oboru elektro rovněž posoudí, zda není vzhledem ke změně nutné přizvat další specialisty.

10. Technický popis

10.1 Koncepce řešení

Pro novou koncepci zásobování el.energií pro objekt D1 – FN Olomouc (I. interní klinika), a pro zajištění i napájení nových klima jednotek na střeše objektu, bude proveden nový kabelový přívod MDO a přepojení stávajícího přívodu MDO na DO.

Stávající stav:

Stávající kabelový přívod MDO – napojení z rozváděče HR3.5, T4, obvod WL400A,B - 2x(AYKY 3x120+70). Jištění 3x 500A / 3x 250A v RH01

Stávající kabelový přívod MDO – napojení z rozváděče HR2.3, T4, obvod WL401A,B - 2x(AYKY 3x95+70).

Nový stav:

MDO:

Z HR3.5, T4, nově obvod MWL400A,B - **2x (AYKY 3x240+120)**. Jištění v HR3.5 bude ponecháno na 3x 500A / v novém rozváděči MRH01 bude nastaveno nové jištění na 3x480A. Stávající rozváděč RH01, část MDO, bude ponecháno jištění 3x 250A.

DO:

Stávající kabelový přívod MDO – napojení z rozváděče HR3.5, T4, obvod WL400A,B - 2x(AYKY 3x120+70), bude přepojen místo kabelových vývodů z rozváděče HR2.3, T4, obvod WL401A,B - 2x(AYKY 3x95+70). Stávající kabely budou odpojeny a ponechány jako rezerva.

Stávající kabely WL400A,B - 2x(AYKY 3x120+70), budou naspojovány a stejnými kabely zapojeny do rozváděče DRH01.

Stávající rozváděč RH01, část DO, bude ponecháno stávající jištění. V DRH01 bude kabel odjištěn 3x250A.

Rozváděče MRH01 a DRH01 jsou dva nové, skříňové rozváděče 600+600mm, s hloubkou 500mm. Budou sloužit pro napojení stávajícího rozváděče RH01 a nových odběrů.

Kabelová trasa napájecích kabelů MWL400A,B - **2x (AYKY 3x240+120mm²)**, je patrné z výkresové dokumentace. Kabelová trasa kopíruje kabelové vedení z přívodů NN pro objekt D2 – vzduchotechnika.

11. Ochrana proti přepětí

Ochrana proti přepětí byla řešena na úrovni rozváděč MRH01 a DRH01 – 1+2 stupeň. (B+C).

12. Stavební připravenost

Prostupy pro kabely – elektro. Pro napájecí kabely bude provedeno dotěsnění proti vlhkosti a protipožární utěsnění.

13. Požární bezpečnost

Z hlediska požární bezpečnosti musí být veškeré prostupy mezi jednotlivými požárními úseky zabezpečeny protipožárním utěsněním s atestem. Projektant upozorňuje na nutnost protipožární odolnosti přepážek (ucpávek), jejich možnosti dodatečné rozebíratelnosti atd.

Stran legislativy se znovu připomíná Vyhl. 23/2008 ve znění Vyhl. 268/2011, a normy pro Požární bezpečnost staveb (PBS) - ČSN 730802, 73 0875, 73 0810 a další.

14. Společná ustanovení

Jakékoliv změny v projektové dokumentaci, předané stavebníkovi, které vyplynou při realizaci a úpravách s vybranými specializovanými firmami, jsou brány jako nová skutečnost a nebudou řešeny a brány jako součást původního navrhovaného projektu. Jedná se nové přepracování projektové dokumentace, které řeší stavebník s vybranými specializovanými firmami.

15. Oprávněné osoby

Všechny práce na el. zařízení budou provedeny pouze pracovníky nebo organizací s oprávněním pro práce na el. zařízení s respektováním všech platných norem a předpisů tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost práce ani provozu. Obsluhu a běžné zacházení s el. zařízením smí provádět pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb. A sice s § 3 – osoba seznámená (běžná obsluha) s § 4 – osoba poučená (běžná obsluha a zacházení s el. zařízením) s § 5 – osoba znalá, s § 6 – osoba znalá s vyšší kvalifikací pro samostatnou činnost.

16. Všeobecná ustanovení

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Výkresy nejsou určeny k odměřování. Svévlnná úprava a změny prvků uvedených v dokumentaci jsou k zodpovědnosti realizátora. Před zahájením prací se pokládá za samozřejmé, že bude provedeno seznámení a nastudování projektové dokumentace a kontrola skutečného stavu stávající elektroinstalace. Veškeré vzniklé nejasnosti a změny nutno konzultovat s projektantem.

17. Bezpečnost a ochrana zdraví

Provedení prací musí odpovídat platným normám a předpisům, zvláště pak ČSN 33 2000-4-41ed2-Z3, 33 2000-5-54ed3, 33 2000-5-52ed2, 73 6005 - změna 4, a ostatním souvisejícím normám.

Veškeré práce musí být prováděny s pomocí předepsaných pracovních a ochranných pomůcek, při respektování všech příslušných norem a předpisů ČSN, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce.

Jestliže dojde při realizaci ke změně oproti projektu, musí být tato změna předem projednána s projektantem a investorem.

Na realizovaném projektu proveďte před uvedením do trvalého provozu výchozí revizi podle ČSN 33 2000-6 ed2. Dále dodavatel je povinen předat investorovi "Zprávu o výchozí revizi" s uvedením termínů pravidelných revizí. Součástí předávaného materiálu mimo dokumentace skutečného provedení projektu (minimálně v jednom provedení), musí být i doklady o jakosti a přezkoušení dod.rozváděčů a jiných zařízení. Provozovatel je povinen zajistit v rámci preventivní údržby vykonání předepsaných revizí, kontrol a prohlídek. Tyto práce musí být zajištěny osobami odborně způsobilými ve smyslu vyhlášky ČÚBP.

Závěr:

Veškeré montážní práce elektro budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce, zvláště pak ČSN 33 2000-4-41ed2 – Z3, 33 2000-5-54ed3, a normy dále uvedené.

-Všeobecně:

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s předpisy a ČSN platnými v době realizace.

Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou ve smyslu zákona č.360/1992Sb. ve znění pozdějších změn č.164/1993Sb. a č.275/1994Sb. na základě požadavku stavebního zákona.

Dále bude vhodným konstrukčním a dispozičním řešením v průběhu projektové přípravy (umístění rozvaděčů, umístění kabelových tras, ochrana kabelů před poškozením atd.) eliminováno na minimum nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace a pořízení revizní zprávy dle ČSN 332000-6 ed2

-Pokyny pro obsluhu a údržbu:

Při provozu, údržbě a opravách zařízení elektroinstalace je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní opatření vyplývající ze souvisejících norem a předpisů:

- Ke každému svítidlu je dodavatelská organizace povinna předat provozovateli návod k použití, ve kterém je specifikované zacházení se zařízením (el. instalace, bezpečnostní pokyny, apod.).
- Opravy a údržbu na zařízení, mohou vykonávat jen kvalifikovaní pracovníci a pouze při vypnutém zařízení.

-Právní předpisy:

Při práci a provádění stavby budou dodrženy zásady uvedené v následujících zákonech a vyhláškách ve znění pozdějších předpisů:

Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky a jeho prováděcí předpisy:

- Nařízení vlády č.17/2003 Sb., Technické požadavky na zařízení NN
- Nařízení vlády č.616/2006 Sb., Technické požadavky na výrobky z hlediska elmg. kompatibility
- Vyhláška 23/2008 v platném znění
- **Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon se svými prováděcími vyhláškami. (Stavební zákon 2013 (zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu). Stavební zákon ve znění účinném od 1. 1. 2013, naposledy novelizován zákonem č. 350/2012 Sb. ze dne 19. září 2012.Úplné znění zákona č. 183/2006 Sb.**
- Vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb., Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška ČÚBP a ČBU č. 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhláškou č. 98/82 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Vyhláška MPO č.51/2006 Sb., Podmínky dodávek elektřiny.....
- Zákon č. 360/92 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

-Technické normy:

- ČSN 331500 a 33 2000-6 ed2 Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000 – xx Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
- ČSN 33 2000 - I ed.2 Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-4 Bezpečnost:
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 , Z3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43ed2 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-443ed2 Ochrana před přepětím
- ČSN 33 2000-4-45 Ochrana před podpětím
- (ČSN 33 2000-4-47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti) konec platnosti 2010
- ČSN 33 2000-4-473 Opatření k ochraně proti nadproudům
- (ČSN 33 2000-4-481 Výběr opatření na ochranu před úrazem el. proudem dle vnějších vlivů) - konec platnosti 2012/05 nahrazena
- ČSN 33 2000-7-729 Z1 - Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu
- ČSN 33 2000-5 Výběr a stavba elektrických zařízení:
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 –Z2 Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed2 Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-523 ed2 Dovolené proudy od roku 2014 nahrazena ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 (332000)
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-5-56 ed.2 Z3 Napájení zařízení sloužících v případě nouze
- ČSN 33 2000-6 Revize
- ČSN 33 2000-6 -61 ed2 , opr1 - Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 2130 ed.3 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 33 2312 ed2 El. zařízení v hořlavých látkách a na nich

- ČSN 33 3320 Elektrické přípojky
- ČSN EN 50 110 ed3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- Soubor ČSN EN 62 305 ed2 Ochrana před bleskem
- ČSN CEN/TR 13201-1 (360455) Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení
- ČSN CEN/TR 13201-2 (360455) změna Z1 03.07- Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky
- ČSN CEN/TR 13201-3 (360455) oprava 1 05.07- Osvětlení pozemních komunikací - Část 3: Výpočet
- ČSN CEN/TR 13201-4 (360455) změna Z1 03.07 - Osvětlení pozemních komunikací - Část 4: Metody měření
- ČSN EN 60445 ed4 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
- ČSN 73 0802 Z2 Požární bezpečnost staveb — Nevýrobní objekty
- (343100) ČSN EN 50110-1 ed3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

Po ukončení montážních prací bude provedena výchozí revize elektro a pořízena revizní zpráva.

V Olomouci 11.2018
Milan Vician

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2018_11_15

Stavba: FN Olomouc_D1_přívod rozvodna

Místo: Olomouc

Datum: 18. 11. 2018

Zadavatel: FN Olomouc

Projektant:

Uchazeč: Tojapa s.r.o. Lidická 19 602 00 Bmo

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		675 906,00	817 846,26	
2018_11_15	FN Olomouc_D1_přívod rozvodna	675 906,00	817 846,26	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

FN Olomouc_D1_přívod rozvodna

KSO:

Místo: Olomouc

CC-CZ:

Datum: 18. 11. 2018

Zadavatel:

FN Olomouc

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Tojapa s.r.o. Lídická 19 602 00 Brno

IČ:

08932000

DIČ:

CZ08932000

Projektant:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

675 906,00

DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snížená	675 906,00	21,00%	141 940,26
	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

817 846,26

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

FN Olomouc_D1_přívod rozvodna

Místo: Olomouc

Datum: 18. 11. 2018

Zadavatel: FN Olomouc

Projektant:

Uchazeč: Tojapa s.r.o. Lidická 19 602 00 Brno

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem	675 906,00
PSV - Práce a dodávky PSV	565 987,92
741 - Elektroinstalace - silnoproud	560 287,92
749 - Elektromontáže	5 700,00
M - Práce a dodávky M	47 118,00
21-M - Elektromontáže	25 200,00
22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	14 010,00
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	7 908,00
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	800,00
OST - Ostatní	11 100,00
Ostatní - Ostatní	14 500,00
N - Náklady	14 500,00
R - Revize	8 000,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	28 400,08
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	9 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	5 500,08
VRN4 - Inženýrská činnost	2 400,00
VRN5 - Finanční náklady	10 000,00
VRN9 - Ostatní náklady	1 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

FN Olomouc_D1_přívod rozvodna

Místo: Olomouc

Datum: 18. 11. 2018

Zadavatel: FN Olomouc

Projektant:

Uchazeč: Tojapa s.r.o. Lidická 19 602 00 Brno

pČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	---------	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem

675 906,00

D PSV

Práce a dodávky PSV

565 987,92

D 741

Elektroinstalace - silnoproud

560 287,92

1	M	R_341_12	Protipožární ucpávka , komplet vč.mtž.	m2	1,500	4 500,00	6 750,00	
2	M	R_341_13	Kabelové přichytky Sonap	kus	420,000	17,96	7 543,20	
3	K	741123317	Montáž kabelů hliníkových bez ukončení uložených pevně plných nebo laněných kulatých (AYKY) počtu a průřezu žil 3x95+70 až 120+70 mm2	m	32,000	80,70	2 582,40	CS ÚRS 2017 01
4	M	341132170	kabel silový s Al jádrem 1-AYKY 3x95+70 mm2	m	32,000	139,62	4 467,84	CS ÚRS 2017 01
P			Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =0, Al =1,065					
5	K	741123317	Montáž kabelů hliníkových bez ukončení uložených pevně plných nebo laněných kulatých (AYKY) počtu a průřezu žil 3x95+70 až 120+70 mm2	m	58,000	80,70	4 680,60	CS ÚRS 2017 01
6	M	341132230	kabel silový s Al jádrem 1-AYKY 3x120+70 mm2	m	58,000	143,28	8 310,24	CS ÚRS 2017 01
P			Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =0, Al =1,29					
7	K	741123318	Montáž kabelů hliníkových bez ukončení uložených pevně plných nebo laněných kulatých (AYKY) počtu a průřezu žil 3x150+70 až 240+120 mm2	m	254,000	90,80	23 063,20	CS ÚRS 2017 01
8	M	341132410	kabel silový s Al jádrem 1-AYKY 3x240+120 mm2	m	254,000	260,16	66 080,64	CS ÚRS 2017 01
P			Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =0, Al =2,52					
9	K	741132122	Ukončení kabelů smršťovací zákloupkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 3x70+50 mm2	kus	4,000	494,50	1 978,00	CS ÚRS 2017 01
10	K	741132123	Ukončení kabelů smršťovací zákloupkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 3x95+50 mm2	kus	4,000	646,00	2 584,00	CS ÚRS 2017 01
11	K	741132124	Ukončení kabelů smršťovací zákloupkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 3x120+50 mm2	kus	8,000	767,00	6 136,00	CS ÚRS 2017 01
12	K	741132127	Ukončení kabelů smršťovací zákloupkou nebo páskou se zapojením bez letování, počtu a průřezu žil 3x240+120 mm2	kus	4,000	918,00	3 672,00	CS ÚRS 2017 01
13	K	741136003	Propojení kabelů nebo vodičů spojkou venkovní teplem smršťovací kabelů celoplastových [SVCZ 1 až 5], počtu a průřezu žil 4x50 až 70 mm2	kus	4,000	494,50	1 978,00	CS ÚRS 2017 01
14	M	R_341_16	SVCZC 70-Al - Kabelová spojka pro plastové kabely do 1kV včetně spojovačů	kus	4,000	485,00	1 940,00	
15	M	R_341_16-2	SVCZC 4x150-240S - Kabelová spojka pro plastové kabely do 1kV	kus	6,000	1 698,00	10 188,00	
16	M	R_503	kabelový stítek	kus	16,000	5,00	80,00	
17	K	741136004	Propojení kabelů nebo vodičů spojkou venkovní teplem smršťovací kabelů celoplastových [SVCZ 1 až 5], počtu a průřezu žil 3x95+70 až 150+70 mm2	kus	2,000	767,00	1 534,00	CS ÚRS 2017 01
18	K	741136005	Propojení kabelů nebo vodičů spojkou venkovní teplem smršťovací kabelů celoplastových [SVCZ 1 až 5], počtu a průřezu žil 3x185+95 až 240+120 mm2	kus	6,000	918,00	5 508,00	CS ÚRS 2017 01
19	M	R_101_2_21	Náplň - viz výkresová dokumentace Polyesterový-Thalassa PLA, IP65 500x1000x400mm + 2x podstavec 200mm Světlo se zásuvkou, montážní panel Stříška	kus	1,000	198 070,00	198 070,00	
P			Poznámka k položce: Náplň - viz výkresová dokumentace Polyesterový-Thalassa PLA, IP65 500x1000x400mm + 2x podstavec 200mm Světlo se zásuvkou, montážní panel Stříška					
20	M	R_101_2_222	Náplň - viz výkresová dokumentace Polyesterový-Thalassa PLA, IP65 500x1000x400mm + 2x podstavec 200mm Světlo se zásuvkou, montážní panel Stříška	kus	1,000	198 161,80	198 161,80	
P			Poznámka k položce: Náplň - viz výkresová dokumentace Polyesterový-Thalassa PLA, IP65 500x1000x400mm + 2x podstavec 200mm Světlo se zásuvkou, montážní panel Stříška					
21	K	741210212	Montáž rozváděčů skříňových nebo panelových bez zapojení vodičů nedělitelných, hmotností do 700 kg	kus	2,000	2 490,00	4 980,00	CS ÚRS 2017 01
D 749			Elektromontáže			5 700,00		
22	K	RK-010	Podružný materiál	kus	1,000	4 200,00	4 200,00	
23	K	RK-011	Prořez	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D M Práce a dodávky M							47 118,00	
D 21-M Elektromontáže							25 200,00	
24	K	210021058	Montáž příchytek pro kabely dřevěných nebo plastových kovových, [typ SONAP], průměru přes 74 do 90 mm	kus	420,000	60,00	25 200,00	CS ÚRS 2017 01
D 22-M Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby							14 010,00	
25	M	R_341_1081	Rošt kabelový, pozink RII-400	m	12,000	350,00	4 200,00	
26	K	220260904	Montáž roštu kabelového včetně nařezání materiálu, sestavení, montáže, provedení nátěru, připevnění na rošt pro pevné nebo volné uložení kabelu, trubek, vodičů příchytkami [SONAP RI - 8]	m	12,000	569,00	6 828,00	CS ÚRS 2017 01
27	K	220261102	Konstrukce pro přístroje a zařízení včetně nařezání materiálu, jeho sestavení, montáže, provedení nátěru, připevnění na připevňovací body ocelová do 10 kg	kus	12,000	248,50	2 982,00	CS ÚRS 2017 01
D 46-M Zemní práce při extr.-mont.pracích							7 908,00	
28	K	460680243	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce vybourání otvoru ve zdivu železobetonovém plochy přes 0,09 do 0,25 m2 a tloušťky přes 30 do 45 cm	kus	4,000	1 977,00	7 908,00	CS ÚRS 2017 01
D HZS Hodinové zúčtovací sazby							800,00	
29	K	RK-013	Práce související s napojení z rozvodny (RH-73)	hod	2,000	400,00	800,00	
D OST Ostatní							11 100,00	
30	K	R_301	příprava pracoviště a materiálu (zakrytí ploch, oblepení...)	kus	1,000	2 500,00	2 500,00	
31	K	R_305	hrubý úklid	kus	1,000	2 800,00	2 800,00	
32	K	R_902_2	Úpravy ve stávajících rozváděčích - doplňování jističů	sada	1,000	5 800,00	5 800,00	
D Ostatní Ostatní							14 500,00	
D N Náklady							14 500,00	
33	K	N-001	Mimostaveništní doprava dodávek	Kč	1,000	4 000,00	4 000,00	
34	K	N-002	Přesun dodávek	Kč	1,000	4 000,00	4 000,00	
35	K	N-003	Podíl přidružených výkonů PPV	Kč	1,000	6 500,00	6 500,00	
D R Revize							8 000,00	
36	K	RK-012	Revize	hod	16,000	500,00	8 000,00	
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							28 400,08	
D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce							9 000,00	
37	K	013254000	Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) skutečného provedení stavby	kus	1,000	9 000,00	9 000,00	CS ÚRS 2017 01
D VRN3 Zařízení staveniště							5 500,08	
38	K	030001000	Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště	Kč	1,000	5 500,08	5 500,08	CS ÚRS 2014 02
D VRN4 Inženýrská činnost							2 400,00	
39	K	041103000	Inženýrská činnost dozory autorský dozor projektanta	hod	3,000	800,00	2 400,00	CS ÚRS 2017 01
D VRN5 Finanční náklady							10 000,00	
40	K	052103000	Finanční náklady finanční rezerva rezerva investora	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2017 01
41	K	052203000	Finanční náklady finanční rezerva rezerva dodavatele	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	CS ÚRS 2017 01
D VRN9 Ostatní náklady							1 500,00	
42	K	092103001	Ostatní náklady související s provozem náklady na zkušební provoz	hod	3,000	500,00	1 500,00	CS ÚRS 2017 01

Fakultní nemocnice Olomouc - Elektrický přívod z TS4 do budovy D1						
Harmonogram prací						
Dokončení prací do 6ti týdnů do podpisu SOD						
Týdny						
	1	2	3	4	5	6
předání staveniště						
výroba rozvaděče						
instalace rozvaděče						
Elektromontáže						
Zkoušky, revize úklid						
Předání						

V Brně 7.5.2020

