

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), mezi těmito smluvními stranami:

Sintech-Energy s.r.o.

IČ: 09204300

DIČ: CZ09204300

se sídlem: Jezuitská 582/17, 602 00 Brno

zastoupena: Ing. Michal Jaroš, jednatel

bankovní spojení: MONETA Money Bank, a.s.

číslo účtu: 257641903/0600

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 117794

jako prodávajícím (dále jen „**Prodávající**“) na straně jedné

a

Fakultní nemocnice Brno

IČ: 65269705

DIČ: CZ65269705

se sídlem: Brno, Jihlavská 20, PSČ 625 00

zastoupena: MUDr. Ivem Rovným, MBA, ředitelem

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo bankovního účtu: 71234621/0710

FN Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví. Nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána v živnostenském rejstříku vedeném Živnostenským úřadem města Brna,

jako kupujícím (dále jen „**Kupující**“) na straně druhé,

a to v následujícím znění:

I. ÚČEL SMLOUVY

- I.1** Účelem této smlouvy je sjednání závazku Prodávajícího dodat Kupujícímu řádně a včas věci a ostatní plnění dle detailní specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (předmět dodávky dále souhrnně jen „**Zboží**“), jakož i sjednání závazku Prodávajícího převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží a poskytnout mu veškerá práva nezbytná pro řádné užívání Zboží, to vše tak, aby Kupující mohl tyto věci řádně a nerušeně užívat v souladu s jejich účelovým určením, touto smlouvou a zadávací dokumentací k veřejné zakázce vyhlášené Kupujícím pod názvem „**FN Brno - posílení elektrických rozvodů v areálu FN Brno v souvislosti s realizací projektu GPK - rekonstrukce trafostanice TS1 a TS2**“ (dále jen „**Zadávací dokumentace**“).
- I.2** Prodávající touto smlouvou garantuje Kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle Zadávací dokumentace, přičemž tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této smlouvě. Ujednání této smlouvy budou vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací. V případě chybějících ujednání této smlouvy budou použita ustanovení Zadávací dokumentace.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

- II.1** Předmětem této smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu řádně a včas dále specifikované Zboží, a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě, závazek Prodávajícího převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží a dále závazek Kupujícího řádně a včas dodané Zboží převzít a zaplatit za něj Prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
- II.2** Prodávající je dále povinen provést:
- a) demontáž stávajícího zařízení Kupujícího, montáž Zboží v určených prostorách Kupujícího dle čl. V této smlouvy, specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a v Zadávací dokumentaci, zejména v její příloze č. 3 (dále jen „**(De)Montáž**“).
 - b) v souladu s právními předpisy a ve vztahu k plněním dodaným a poskytnutým dle této smlouvy provést veškeré platnou legislativou požadované zkoušky a revize (tyto zkoušky a revize dále souhrnně pouze „**Zkoušky a revize**“);
 - c) provést instruktáž obsluhujícího personálu Kupujícího dle platné legislativy, a to v rozsahu nezbytném pro řádnou obsluhu Zboží (dále jen „**Instruktáž**“).
- II.3** Plnění dle této Smlouvy je rozděleno do dvou dílčích částí – Trafostanice TS1 a Trafostanice TS2, přičemž dodání příslušné části Zboží, (De)Montáž, Zkoušky a revize a Instruktáž může být pro každou dílčí část provedeno nezávisle na plnění druhé dílčí části. Obdobně, přebírací řízení a fakturace, jakož i běh záručních lhůt, smluvních pokut, uplatnění nároků z vad apod. je vázán na každé dílčí plnění samostatně, není-li stanoveno jinak.

III. ZBOŽÍ

- III.1** Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu zbožím, jehož přesná technická specifikace včetně příslušenství je obsažena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**Zboží**“).
- III.2** Prodávající prohlašuje, že v době dodání Zboží bude oprávněn jako výlučný vlastník volně disponovat se Zbožím, zejména je zcizovat, a zavazuje se, že v době dodání Zboží převede na Kupujícího své vlastnické právo ke Zboží.

- III.3** Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu společně se Zbožím i veškeré doklady, které se ke Zboží vztahují, tj. zejména doklady nutné k převzetí a k řádnému užívání zboží:
- a) návod k ovládání Zboží v českém jazyce ve dvou vyhotoveních (1x v listinné podobě, 1x v datové podobě ve formátu RTF, DOC, DOCX nebo PDF);
 - b) projektovou dokumentaci skutečného provedení montážních prací, a to v elektronické podobě na CD, DVD nebo na USB flash disku ve formátu PDF nebo DWG, ledaže se smluvní strany dohodnou jinak;
 - c) doklady splňující požadavky právních předpisů a příslušných norem osvědčující úspěšné provedení Zkoušek a revizí;
 - d) veškeré revizní zprávy, osvědčení, certifikáty a obdobné doklady, které jsou dle právních předpisů nezbytné pro řádné užívání Zboží, pro řádné užívání montážních prací a pro provedení (De)Montáže;
 - e) v elektronické podobě na CD/DVD/USB flash disku ve formátu PDF, PNG nebo JPG CE certifikát a prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, v českém jazyce. Zároveň bude na Zboží a v uživatelském návodu ke Zboží grafické znázornění této shody prostřednictvím značky CE.

IV. DODÁNÍ ZBOŽÍ

- IV.1** Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Zboží a veškeré doklady, které se ke Zboží vztahují dle harmonogramu, který navrhne Prodávající a schválí Kupující.

Pro vytvoření harmonogramu je Prodávající vázán těmito podmínkami:

- a) lhůta pro obstarání nebo výrobu Zboží a jeho dodání na místo plnění nebude delší než 20 týdnů; lhůta počíná běžet prvním dnem týdne následujícím po týdnu, ve kterém nabyde smlouva účinnosti,
- b) (De)Montáž, Zkoušky a revize a Instruktaž proběhnou nejpozději do 42 kalendářních dnů ode dne dodání Zboží na místo plnění,
- c) přípravné stavební práce mohou být prováděny i v průběhu lhůty dle písm. a); v případě, že budou prováděny ve lhůtě dle písm. b) nedochází z tohoto důvodu k prodloužení lhůty plnění dle odkazovaného písmene,
- d) předání veškerého Zboží k užívání a dodání veškeré dokumentace k užívání Zboží, včetně protokolů ze Zkoušek a revizí, nejpozději do 3 pracovních dní od ukončení lhůty dle písm. b).

Do 2 týdnů od účinnosti smlouvy předloží Prodávající Kupujícímu návrh harmonogramu kroků realizace plnění každé dílčí části. Kupující se k návrhu vyjádří nejpozději do 3 pracovních dnů od předložení. Prodávající zapracuje změny požadované Kupujícím a předloží finální harmonogram ke schválení Kupujícím do 3 pracovních dnů ode dne, kdy obdržel připomínky Kupujícího. V případě, že harmonogram naplňuje požadavky smlouvy a zohledňuje připomínky Kupujícího, provede Kupující finální schválení do 3 pracovních dnů od předložení (dále jen „**Harmonogram**“).

- IV.2** Kupující má právo požadovat změnu Harmonogramu, a to pro každý krok plnění, zejména z provozních důvodů. K uplatnění takového práva je Kupující povinen zaslat oznámení o změně nejméně 7 kalendářních dní před zahájením příslušného kroku, ve kterém zároveň určí počet dní odkladu zahájení – maximálně 7 kalendářních dní. V případě, že tímto způsobem dochází k odložení zahájení kroků popsanych v čl. IV.1 písm. b) nebo d), začíná lhůta jejich plnění běžet až po uplynutí počtu dní určených v oznámení o odkladu.

- IV.3** Místem dodání Zboží je areál FN Brno, Jihlavská 20, Brno. Podrobnější vymezení vychází z projektové dokumentace poskytnuté Kupujícímu jako příloha č. 3 Zadávací dokumentace.

IV.4 Prodávající se zavazuje:

- a) oznámit ukončení kroku „obstarání / výroba Zboží“ a předat Kupujícímu kopie příslušných protokolů o kusové / typové zkoušce Zboží nejméně 3 pracovní dny před ukončením kroku a
- b) oznámit zahájení ostatních kroků dle Harmonogramu nejpozději 1 pracovní den předem,

a to

IV.5 Prodávající je povinen svolávat každý týden kontrolní dny, ledaže se smluvní strany dohodnou jinak (pro dohodu postačí i odsouhlasený zápis z kontrolního dne). Prodávající vyhotoví z kontrolního dne zápis a poskytne jej Kupujícímu k odsouhlasení nejpozději do 3 pracovních dní od konání kontrolního dne; případné připomínky Kupujícího zapracuje Prodávající do 2 pracovních dní od doručení.

IV.6 Prodávající a Kupující sepiší a podepíší předávací protokol o dodání a převzetí Zboží (všech jeho položek), jakož i o řádném provedení (De)Montáže, Zkoušek a revizí a Instruktaže (dále a výše též pouze „**předávací protokol**“).

Předávací protokol musí obsahovat minimálně následující údaje, resp. přílohy:

- a) popis dodaného Zboží;
- b) popis činností (De)Montáže;
- c) dokumentace skutečného provedení (De)Montáže;
- d) seznam a protokoly provedených Zkoušek a revizí;
- e) protokol o zaškolení personálu;
- f) záruční listy výrobců Zboží, nebo komponent Zboží, jsou-li vystaveny;

tak, aby bylo na základě Předávacího protokolu možné zařadit Zboží do operativní evidence Kupujícího, v souladu s pokynem Generálního ředitelství č. D-59 k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., o daní z příjmu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZDPH**“).

Prodávající i Kupující jsou oprávněni v předávacím protokolu uvést jakékoliv záznamy, vady, nedodělky, připomínky či výhrady; tyto se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Kupující je v předávacím protokolu oprávněn stanovit přiměřenou lhůtu pro odstranění vad a nedodělků, které do předávacího protokolu uvedl. Neuvedení jakýchkoliv (i zjevných) vad či nedodělků do předávacího protokolu neomezuje Kupujícího v právu oznamovat zjištěné vady a nedodělky Prodávajícímu v průběhu záruční doby. Řádné odstranění vad a nedodělků uvedených Kupujícím v předávacím protokolu Kupující Prodávajícímu na jeho žádost písemně potvrdí.

IV.7 Okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami nabývá Kupující vlastnické právo ke Zboží a k dílu provedenému v rámci (De)Montáže. Stejným okamžikem na Kupujícího přechází nebezpečí škody na Zboží a na díle provedeném v rámci (De)Montáže. Smluvní strany se však mohou dohodnout, že nebezpečí škody na některých položkách Zboží přechází na Kupujícího již okamžikem podpisu Kupujícího na příslušném písemném dodacím listu vyhotoveném Prodávajícím, čímž Kupující dodání takových položek Zboží potvrdí, přičemž jedno vyhotovení dodacího listu náleží vždy Kupujícímu. Odmítne-li Kupující podepsat dodací list dle věty předchozí, má se za to, že dohoda smluvní stran dle věty předchozí ve vztahu k příslušným položkám Zboží neexistuje.

V. (DE)MONTÁŽ

- V.1** Prodávající je povinen na svůj náklad a nebezpečí provést montáž, včetně případné demontáže, dle přílohy č. 1 této smlouvy, dle Zadávací dokumentace a v souladu s právními předpisy a s ohledem na provozní podmínky Kupujícího jakožto významného poskytovatele zdravotních služeb a provozovatele základní služby dle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.
- V.2** V případě, že si Prodávající nevyžádal přílohou č. 3 Zadávací dokumentace (Projektová dokumentace) již v rámci zadávacího řízení, potvrzují smluvní strany, že tato dokumentace je Prodávajícímu poskytnuta při uzavření smlouvy a podléhá ochraně stanovené v čl. IX smlouvy.
- V.3** Prodávající je povinen při provádění (De)Montáže dodržovat pokyny Kupujícího, které nejsou v rozporu s touto smlouvou, právními předpisy ani Zadávací dokumentací. Prodávající je povinen (De)Montáž provést v místech označených Kupujícím a touto smlouvou v rozsahu a způsobem, které Kupujícímu umožní řádné a nerušené užívání Zboží v souladu s touto smlouvou, Zadávací dokumentací a jeho účelovým určením, ledaže z této smlouvy nebo z jejích příloh vyplývá něco jiného.
- V.4** Kupující je povinen předat Prodávajícímu místa provádění (De)Montáže ve stavu umožňujícím splnění povinností Prodávajícího sjednaných v této smlouvě, o čemž smluvní strany vyhotoví písemný předávací protokol, jehož podpisem Prodávající potvrzuje, že si tato místa řádně prohlédl a že rozsah informací o těchto místech poskytnutých Kupujícím považuje za postačující a přiměřený k tomu, aby mohl splnit své povinnosti podle této smlouvy a to s ohledem na zabezpečení provozu Kupujícího a poskytování zdravotních služeb Kupujícím. Bez podpisu předávacího protokolu podle věty předchozí není Prodávající oprávněn (De)Montáž zahájit.
- V.5** Prodávající je povinen na své náklady dodat veškerý materiál nezbytný k řádnému provedení (De)Montáže. V rozsahu, ve kterém to nevyplývá z přílohy č. 1 této smlouvy ani ze Zadávací dokumentace, nese Prodávající odpovědnost za volbu materiálů, metod, technik, postupů a technologií užitých při provádění (De)Montáže a za koordinaci provádění (De)Montáže.
- V.6** Prodávající odpovídá v průběhu provádění (De)Montáže za bezpečnost, pořádek a čistotu v místech provádění (De)Montáže, a to v rozsahu, ve kterém jsou místa k provádění (De)Montáže určena. Prodávající je povinen během provádění (De)Montáže chránit majetek Kupujícího, který může být v důsledku provádění (De)Montáže poškozen. Prodávající je povinen na své náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé plněním jeho povinností podle této smlouvy a průběžně odstraňovat veškerá znečištění a poškození prostor, která svou činností způsobí. Po splnění svých povinností podle této smlouvy je Prodávající bez zbytečného odkladu povinen odklidit veškeré přebytečné výrobky, odpad, nečistoty, nástroje, materiál, techniku a vybavení.
- V.7** Prodávající je povinen umožnit Kupujícímu provádět v součinnosti s Prodávajícím průběžnou kontrolu provádění (De)Montáže. Prodávající je povinen vždy umožnit Kupujícímu kontrolu prací, které mají být dalším prováděním (De)Montáže trvale zakryty. Prodávající je povinen písemně vyzvat Kupujícího k provedení této kontroly alespoň 2 pracovní dny předem. Nesplní-li Prodávající povinnost dle věty předchozí a budou-li dotčené práce bez provedení kontroly Kupujícím dalším prováděním (De)Montáže trvale zakryty, je povinen tyto práce, požádá-li o to Kupující, bez zbytečného odkladu odkrýt a umožnit Kupujícímu jejich kontrolu, přičemž Prodávající nese veškeré náklady s tímto odkrytím a opětovným zakrytím dotčených prací spojené. Vyžádá-li si to Kupující, vyhotoví smluvní strany z kontroly provádění (De)Montáže písemný zápis, ve kterém je

Kupující oprávněn uvést pokyny pro další provádění (De)Montáže, kterými je Prodávající povinen se při provádění (De)Montáže řídit nejsou-li v rozporu s touto smlouvou. Prodávající je povinen zpracovat dokumentaci skutečného provedení (De)Montáže sestávající z výkresové a textové části, a to v míře detailu, která Kupujícímu umožní provádět opravy a úpravy (De)Montáže i prostřednictvím třetích osob a předat takovou dokumentaci v rámci předávacího řízení.

- V.8** Prodávající se zavazuje vést montážní deník po celou dobu realizace (De)Montáže, v originále a dvou kopiích každého listu (dále jen „**montážní deník**“). Do montážního deníku musí Prodávající každý den zaznamenávat údaje popisující probíhající práce a údaje související s prováděním (De)Montáže. Do montážního deníku se zapisují veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění předmětu této smlouvy, zejména: údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek provádění prací, počet osob provádějících (De)Montáž, atd. Montážní deník musí být v průběhu Montáže uložen tak, aby byl vždy k dispozici oprávněným osobám Kupujícího.
- V.9** Zápisy v montážním deníku se nepovažují za změnu smlouvy ani nezakládají nárok na změnu smlouvy. Každý návrh na změnu smlouvy nebo jiné nároky musí být uplatněny též písemně nebo elektronicky do datové schránky druhé smluvní strany. Na návrhy změn smlouvy nebo jiné nároky uplatněné pouze prostřednictvím montážního deníku se nepřihlíží.
- V.10** Originál montážního deníku a jednu kopii předá Prodávající Kupujícímu po předání posledního kroku (De)Montáže a odstranění veškerých vad a nedodělků.

VI. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- VI.1** Kupní cena se sjednává jako cena pevná a konečná za veškerá plnění poskytovaná Prodávajícím Kupujícímu na základě této smlouvy a činí:

Celková kupní cena bez DPH:	8 835 337 Kč
DPH 21 %:	1 185 421 Kč
Kupní cena včetně DPH:	10 690 758 Kč

z toho

Z toho Trafostanice TS1

Kupní cena bez DPH:	3 634 162 Kč
DPH 21 %:	763 174 Kč
Kupní cena včetně DPH:	4 397 336 Kč

Trafostanice TS2

Kupní cena bez DPH:	5 201 175 Kč
DPH 21 %:	1 092 247 Kč
Kupní cena včetně DPH:	6 293 422 Kč

- VI.2** Kupní cena je sjednána jako maximální a zahrnuje kromě ceny Zboží i náklady na provedení (De)Montáže, Zkoušek a revizí a Instruktaže, tj. veškeré stavební práce, likvidace a odvoz a uložení odpadů dle právních předpisů, také veškeré náklady související s dopravou Zboží do místa dodání, a to včetně naložení, složení, cel, kurzových rozdílů, obalů, Dokladů, pojištění během dopravy, správních poplatků, daní a recyklačního poplatku (pouze u zboží, které tomuto poplatku podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), zařízení prostoru

(De)Montáže a strojně technické vybavení. Kupující nebude poskytovat Prodávajícímu zálohu nebo závdavek na plnění.

- VI.3** Prodávající potvrzuje, že sjednaná kupní cena zcela odpovídá nabídce Prodávajícího předložené v zadávacím řízení, ve kterém byla jeho nabídka vybrána jako nejvhodnější. V případě rozporu mezi touto smlouvou a nabídkou Prodávajícího uhradí Kupující kupní cenu pro Kupujícího výhodnější.
- VI.4** Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu na základě faktury – daňového dokladu. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu nejdříve v okamžiku podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Splatnost faktury je 60 dnů od jejího vystavení. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den protokolárního převzetí předmětu plnění kupujícím od Prodávajícího. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, zejména musí splňovat ustanovení ZDPH, a musí na ní být uvedena sjednaná kupní cena a datum splatnosti v souladu se smlouvou, jinak je Kupující oprávněn vrátit fakturu Prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Kupujícímu.
- VI.5** Na faktuře bude uvedena zvlášť formou samostatného údaje částka nákladů za zpětný odběr, zpracování, využití a odstranění odpadního zboží v souladu se zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, ve znění pozdějších předpisů.
- VI.6** Úhrada kupní ceny bude provedena bezhotovostním převodem z bankovních účtů Kupujícího na bankovní účet Prodávajícího. Dnem úhrady se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.
- VI.7** V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude Prodávající zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátcce, má Kupující právo uhradit za Prodávajícího DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně Prodávajícího, postupem v souladu s § 109a ZDPH.
- VI.8** Pokud Kupující uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně Prodávajícího a zbývající částku sjednané ceny (relevantní část bez DPH) Prodávajícímu, považuje se jeho závazek uhradit sjednanou cenu za splněný. Dnem úhrady se rozumí den odepsání poslední příslušné částky z účtu Kupujícího.
- VI.9** Prodávající je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně po předchozím písemném souhlasu Kupujícího, jinak je postoupení vůči Kupujícímu neúčinné. Prodávající je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Kupujícím výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

VII. KVALITA ZBOŽÍ A ODPOVĚDNOST ZA VADY

- VII.1** Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží, zejména požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů, v platném znění.
- VII.2** Prodávající prohlašuje, že Zboží, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání Zboží vybrána jako nejvhodnější.

- VII.3** Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Zboží nebudou na Zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- VII.4** Prodávající se zavazuje, že dodané Zboží (vč. veškerých jeho jednotlivých komponent) bude po dobu uvedenou v předaném záručním listu výrobce, nejméně však po dobu **36 měsíců** ode dne podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami (tato doba včetně počátku jejího běhu dále a výše též jen „**Záruční doba**“), způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si nejméně po tuto dobu zachová své vlastnosti v souladu s touto smlouvou a zadávacími podmínkami Kupujícího. Prodávající tedy poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Zboží v délce uvedené v předaném záručním listu, nejméně však po celou Záruční dobu.
- VII.5** Prodávající se zavazuje zahájit práce na odstranění eventuálních vad Zboží v době trvání záruky do 1 pracovního dne od jejich oznámení Prodávajícímu a ve lhůtě do 3 pracovních dnů od jejich oznámení uvést Zboží opět do bezvadného stavu, není-li mezi Prodávajícím a Kupujícím s ohledem na charakter a závažnost vady dohodnuta lhůta jiná.
- VII.6** Prodávající se zavazuje, že v případě nutnosti dílenské nebo dlouhodobější opravy Zboží zapůjčí a nainstaluje Kupujícímu bez nároku na další úplatu náhradní bezvadný přístroj technicky a kvalitativně odpovídající bezvadnému Zboží.
- VII.7** Prodávající poskytuje Kupujícímu rovněž záruku za jakost montážních prací a materiál použitý při (De)Montáži, tj. záruku za (De)Montáž, po dobu **60 měsíců** ode dne podpisu předávacího protokolu. (De)Montáž má vady zejména tehdy, jestliže má vady materiál použitý při (De)Montáži nebo jestliže provedení (De)Montáže nemá vlastnosti stanovené touto smlouvou nebo Zadávací dokumentací, právními předpisy, technickými normami a v rozsahu, ve kterém nejsou vlastnosti (De)Montáže takto stanoveny, vlastnosti obvyklé. Obsahem této záruky za jakost je závazek Prodávajícího, že montážní práce a materiál použitý při (De)Montáži budou v Záruční době způsobilé pro použití k obvyklému účelu, prosté vad a nedodělků a že si nejméně po tuto dobu zachovají své vlastnosti sjednané v této smlouvě a specifikované v Zadávací dokumentaci.
- VII.8** Prodávající je povinen zahájit práce na odstranění vady nebo nedodělku (De)Montáže v době trvání záruky do 1 pracovního dne od jejich oznámení Prodávajícímu. Prodávající je povinen vadu či nedodělek odstranit, tj. uvést (De)Montáž do bezvadného stavu, do 3 pracovních dnů od jejich oznámení. Smluvní strany se však s ohledem na charakter a závažnost vady či nedodělku mohou dohodnout na lhůtě delší.
- VII.9** Kupující je oprávněn vedle nároků z vad uplatňovat i jakékoliv jiné nároky související s dodáním vadného Zboží, resp. vadné (De)Montáže (např. nárok na náhradu škody).
- VII.10** Prodávající bere na vědomí, že Kupující bude provádět testování (skenování) položek Zboží za účelem zjištění jejich kybernetických bezpečnostních zranitelností (dále jen „**zranitelnost**“), ledaže položka Zboží ani celek, do kterého je zapojena, neumožňují komunikaci prostřednictvím počítačové sítě. Zranitelnost zjištěná při testování popsána pomocí údajů z databáze CVE (Common Vulnerabilities and Exposures; dostupná z <https://cve.mitre.org/>) se považuje za skrytou vadu Zboží. Za skrytou vadu Zboží podle tohoto odstavce se považuje rovněž zranitelnost, která nebyla zjištěna při testování, avšak je publikovaná ve vztahu ke Zboží nebo položce Zboží v databázi CVE, ledaže Prodávající prokáže, že taková zranitelnost na Zboží nedopadá. Závažnost vady podle tohoto odstavce (dále jen „**severita**“) bude ohodnocena dle standardu CVSS (Common

Vulnerability Scoring System; dostupný z <https://www.first.org/cvss/>). Vady podle tohoto odstavce oznámené Prodávajícím v Záruční době je Prodávající povinen **bezplatně** odstranit, přičemž odstraněním takové vady se rozumí zejména provedení aktualizace programového vybavení nebo implementace bezpečnostního opatření, které zamezí možnosti využití dotčené zranitelnosti, případně, nelze-li využití dotčené zranitelnosti zcela zamezit, sníží pravděpodobnost využití dotčené zranitelnosti na minimum. Nevyplyvá-li z této smlouvy nebo z jejích příloh něco jiného, jestliže vada spočívá pouze v hardware a nikoli v jeho firmware nebo obdobném počítačovém programu, tj. lze ji odstranit pouze úplnou výměnou takového hardware za nový kus a současně Prodávající prokáže, že neexistuje žádné bezpečnostní opatření dle věty předchozí, není Prodávající povinen takovou vadu odstranit, je však povinen ve lhůtě 1 pracovního dne od oznámení takové vady o tom písemně informovat Kupujícího. Lhůta pro zahájení prací na odstranění vady dle tohoto odstavce je 1 pracovní den od jejího oznámení Prodávajícím. Lhůta pro odstranění vady dle tohoto odstavce počíná běžet oznámením této vady Prodávajícím. Pokud je však pro odstranění takové vady nezbytná aktualizace proprietárního počítačového programu, který je součástí Zboží nebo položky Zboží, vydaná výrobcem tohoto proprietárního počítačového programu, případně jiná součinnost tohoto výrobce, přičemž tento výrobce není totožný s osobou Prodávajícího ani není osobou ovládanou Prodávajícím, počíná lhůta pro odstranění této vady běžet nejdříve okamžikem vydání takové aktualizace, případně okamžikem poskytnutí takové součinnosti. Prodávající je v takovém případě povinen ve lhůtě pro zahájení prací na odstranění vady zaslat tomuto výrobcí písemný požadavek na vydání takové aktualizace, případně na poskytnutí takové součinnosti, a tento úkon ve stejné lhůtě písemně doložit Kupujícímu. Prodlení Prodávajícího se splněním jeho povinnosti dle věty předchozí se považuje za prodlení se zahájením prací na odstranění dotčené vady. Lhůty pro odstranění vady dle tohoto odstavce se sjednávají dle jejich severity následovně:

Úroveň zranitelnosti	Severita vady	Lhůta, ve které je Prodávající povinen vadu odstranit
Nízká	Menší než 4,0	2 měsíce
Střední	Větší nebo rovna 4,0 a menší než 7,0	1 měsíc
Vysoká	Větší nebo rovna 7,0 a menší než 9,0	10 pracovních dnů
Kritická	Větší nebo rovna 9,0	5 pracovních dnů

VIII. SANKCE A ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

VIII.1 Prodávající se zavazuje nahradit Kupujícímu veškerou újmu, která mu vznikne v případě, kdy třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok vyplývající z právní vady Zboží, dodaných dokladů nebo kterékoli jejich části.

VIII.2 S ohledem na časové návaznosti strategických výstavbových projektů Kupujícího je včasné a řádní plnění této smlouvy Prodávajícím zásadní. Proto se Prodávající pro případ prodlení s plněním smlouvy zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši:

- 0,5% z celkové kupní ceny, včetně DPH, za každý den prodlení oproti Harmonogramu s plněním kteréhokoliv z kroků „obstarání/výroba Zboží“, (De)Montáž, Zkoušky a revize nebo Instruktaž,
- 0,25% z kupní ceny příslušné dílčí části, včetně DPH, za každý den prodlení s plněním jiných kroků oproti Harmonogramu než těch uvedených v písm. a).

VIII.3 V případě porušení povinností stanovených v čl. IV.5 nebo v případě prodlení s plněním povinností dle citovaného článku je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní

pokutu ve výši 5 000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé takové porušení povinnosti nebo prodlení.

- VIII.4** V případě prodlení Prodávajícího se zahájením prací na odstranění Kupujícím oznámených vad Zboží je Prodávající povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny příslušné dílčí části, včetně DPH, za každý případ a za každý i započatý den prodlení. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Kupujícím oznámených vad Zboží, tj. v případě prodlení s uvedením vadného Zboží zpět do bezvadného stavu, je Prodávající povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny příslušného dílčího plnění, včetně DPH, za každý případ a za každý i započatý den prodlení.
- VIII.5** V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady nebo nedodělků uvedeného Kupujícím v předávacím protokolu, je Prodávající povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny příslušného dílčího plnění, včetně DPH, za každou takovou vadu nebo nedodělek a za každý i započatý den prodlení, ledaže se na takové prodlení vztahuje jiná smluvní pokuta sjednaná touto smlouvou.
- VIII.6** V případě prodlení Prodávajícího se zahájením prací na odstranění Kupujícím oznámených vad nebo nedodělků (De)Montáže je Prodávající povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny příslušného dílčího plnění, včetně DPH, za každý případ a za každý i započatý den prodlení. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním Kupujícím oznámených vad nebo nedodělků (De)Montáže, tj. v případě prodlení s uvedením (De)Montáže do bezvadného stavu, je Prodávající povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny příslušného dílčího plnění, včetně DPH, za každý případ a za každý i započatý den prodlení.
- VIII.7** Poruší-li některá smluvní strana povinnosti vyplývající z této smlouvy ohledně ochrany Důvěrných informací, je povinna zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé takové porušení povinnosti.
- VIII.8** V případě, že bude Prodávající v prodlení s předáním informací dle odst. IX.5 této smlouvy, je povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč (slovy: jedentísíc korun českých), a to za každý takový případ a za každý i započatý pracovní den prodlení.
- VIII.9** V případě porušení povinností stanovených dle čl. IV.4 smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každé porušení informační povinnosti.
- VIII.10** Při porušení povinností v oblasti BOZP, které Prodávajícímu stanovuje příloha č. 2 smlouvy, se uplatní smluvní pokuta stanovená v dané příloze.
- VIII.11** Při porušení povinností, které Prodávajícímu stanovuje příloha č. 3 smlouvy (Provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím), je Prodávající povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých), a to za každý případ porušení.
- VIII.12** Uplatněná či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku Kupujícího na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tzn. částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Prodávajícího splnit závazky vyplývající z této smlouvy.
- VIII.13** Kupující se v případě prodlení s úhradou kupní ceny zavazuje uhradit Prodávajícímu úroky z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.

VIII.14 Splatnost smluvních pokut je 21 dnů od doručení výzvy k jejich uhrazení.

VIII.15 V případech, kdy je Prodávající v prodlení delším než 30 kalendářních dní s povinností řádné dodat Zboží nebo zahájit práce na odstranění Kupujícími oznámených vad nebo uvést vadné Zboží opět do bezvadného stavu, je prodlení považováno za podstatné porušení, jež opravňuje Kupujícího k odstoupení od smlouvy.

IX. BEZPEČNOST INFORMACÍ

IX.1 Prodávající bere na vědomí, že při plnění této smlouvy má nebo může mít faktický přístup k osobním údajům, jejichž správcem nebo zpracovatelem je Kupující (dále jen „**Osobní údaje**“).

IX.2 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této smlouvy:

- a) si mohou vzájemně vědomě nebo opomenutím poskytnout informace, které budou poskytující stranou považovány za důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“);
- b) mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení, zejména osoby jednající z jejich pověření, získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opomenutím přístup k Důvěrným informacím druhé strany.

IX.3 Za Důvěrné informace se vždy považují:

- a) veškeré Osobní údaje;
- b) informace, které jako důvěrné smluvní strana výslovně označí;
- c) veškeré informace související se zabezpečením Důvěrných informací;
- d) veškeré informace související s provozem a zabezpečením Zboží, zdravotnických prostředků, přístrojů, počítačových programů a dalších systémů zpracovávajících Důvěrné informace; a
- e) veškeré informace související s provozem a zabezpečením počítačových sítí a informační a komunikační infrastruktury Kupujícího.

IX.4 Smluvní strana, která přijala Důvěrné informace nebo které byly Důvěrné informace z jakéhokoli důvodu zpřístupněny, je povinna s odbornou péčí zachovávat jejich důvěrnost a k ochraně jejich důvěrnosti vyvíjet alespoň takové úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace.

IX.5 Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich Důvěrné informace nezpřístupní třetí osobě, nezveřejní ani je neužije v rozporu s účelem této smlouvy, a to ani pro svůj vlastní prospěch. Za třetí osoby podle věty první se nepovažují zaměstnanci Kupujícího. Za třetí osoby podle věty první se nepovažují ani osoby, které jsou Prodávajícím pověřeny k poskytování plnění dle této smlouvy. Prodávající je však povinen tyto osoby zavázat k mlčenlivosti, zajišťování bezpečnosti informací a ochraně osobních údajů ve stejném rozsahu a za stejných podmínek, jako je k tomu sám zavázán podle této smlouvy. Prodávající je na písemnou výzvu Kupujícího povinen Kupujícímu písemně prokázat existenci právního vztahu se třetí osobou splňujícího podmínky věty předchozí, a to do 10 pracovních dnů od doručení takové písemné výzvy.

IX.6 Smluvní strany se zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně podílejí nebo budou podílet na plnění této smlouvy, o povinnosti zachovávat mlčenlivost a chránit Důvěrné informace podle této smlouvy a právních předpisů.

IX.7 Prodávající je povinen při poskytování plnění dle této smlouvy dodržovat zásady bezpečnosti informací a dat včetně osobních údajů, jakož i zásady ochrany osobních údajů stanovených nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném

pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), včetně adaptačních právních předpisů tohoto nařízení (dále souhrnně jen „**GDPR**“), přičemž bezpečností informací se rozumí zajišťování důvěrnosti, integrity a dostupnosti informací.

- IX.8** V případě, že se strana této smlouvy dozvěděla, že došlo k narušení bezpečnosti Důvěrných informací druhé strany nebo je bezpečnost Důvěrných informací druhé strany vážně ohrožena, je povinna o takové skutečnosti druhou stranu bez zbytečného odkladu písemně uvědomit a přijmout veškerá smysluplná opatření na ochranu takových Důvěrných informací.
- IX.9** Žádným ustanovením této smlouvy nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů, zejména ze zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.

X. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- X.1** Pro komunikaci ve věcech realizace této smlouvy smluvní strany určují následující osoby:
- a) Za Prodávajícího: Ing. Michal Jaroš, jaros@sintechenergy.cz, mobil: 725 586 773.
 - b) Za Kupujícího: [REDACTED]

Kupující je oprávněn jednostranně změnit kontaktní osobu, a to doručením písemného oznámení Prodávajícímu, nebo uvedením do zápisu z kontrolního dne. Prodávající může změnit kontaktní osobu pouze na základě písemné žádosti a s písemným souhlasem Kupujícího a za podmínky, že navržená osoba splňuje požadavky kladené na vedoucího realizačního týmu dle Zadávací dokumentace; pro účely této věty se za písemnou formu považuje i zaznamenání žádosti / schválení žádosti uvedené v zápise z kontrolního dne.

- X.2** Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o registru smluv**“), souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Zveřejnění provede Kupující. Ustanovení občanského zákoníku o obchodním tajemství se nepoužijí.
- X.3** Osoba podepisující tuto smlouvu za Prodávajícího prohlašuje, že podle stanov společnosti, společenské smlouvy nebo jiného obdobného organizačního předpisu je oprávněna smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.
- X.4** Prodávající prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku; na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.
- X.5** Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění

pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

- X.6** Jakékoliv změny či doplňky této smlouvy lze činit pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; odstoupení od smlouvy lze provést pouze písemnou formou.
- X.7** Ve věcech touto smlouvou neupravených se tato smlouva řídí platnými právními předpisy ČR, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
- X.8** Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních stejné platnosti a závaznosti, přičemž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení. Případně je tato smlouva vyhotovena elektronicky a podepsána uznávaným elektronickým podpisem.
- X.9** Tato smlouva je platná dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 zákona o registru smluv. V případě, že potvrzení o zveřejnění nezašle Prodávajícímu přímo Registr smluv do datové schránky Prodávajícího, zašle toto potvrzení Prodávajícímu Kupující bez zbytečného odkladu po jeho obdržení od registru smluv.
- X.10** Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
- Příloha č. 1 – Specifikace Zboží a dalších plnění, včetně rozpočtu
 - Příloha č. 2 – Smluvní pokuty při porušení BOZP
 - Příloha č. 3 – Provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím
- X.11** Smluvní strany prohlašují, že se důkladně seznámily s obsahem této smlouvy, kterému zcela rozumí a plně vyjadřuje jejich svobodnou a vážnou vůli.

V Brně dne dle el. podpisu

V Brně dne dle el. podpisu

Sintech-Energy s.r.o.
Ing. Michal Jaroš, jednatel

Fakultní nemocnice Brno
MUDr. Ivo Rovný, MBA, ředitel

PŘÍLOHA Č. 1

Detailní specifikace Zboží a dalších plnění, včetně rozpočtu

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

FN BRNO - NBP - Rozšíření VN části trafostanice TS1

Objekt:

01 - Technologická část

KSO:

Místo: Brno, Bohunice

CC-CZ:

Datum: 3. 11. 2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

3 356 959,40

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 356 959,40	21,00%	704 961,47
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 061 920,87

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba: FN BRNO - NBP - Rozšíření VN části trafostanice TS1
Objekt:

01 - Technologická část

Místo: Brno, Bohunice Datum: 3. 11. 2023
Zadavatel: Projektant:
Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem 3 356 959,40

D HSV Práce a dodávky HSV 99 177,60

D 1 Zemní práce 99 177,60

1	K	460161312	Hloubení kabelových rýh ručně š 50 cm hl 120 cm v hornině tř I skupiny 3	m	12,000	943,00	11 316,00
2	K	468041122	Řezání živičného podkladu nebo krytu při elektromontážích hl přes 5 do 10 cm	m	14,000	118,00	1 652,00
3	K	468011142	Odstranění podkladu nebo krytu komunikace při elektromontážích ze živice tl přes 5 do 10 cm	m2	13,500	222,00	2 997,00
4	K	460161482	Hloubení kabelových rýh ručně š 65 cm hl 120 cm v hornině tř I skupiny 3	m	2,000	1 230,00	2 460,00
5	K	460161882	Hloubení kabelových rýh ručně š 100 cm hl 120 cm v hornině tř I skupiny 3	m	7,000	1 890,00	13 230,00
6	K	460431312	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 50 cm hl 100 cm z horniny tř I skupiny 3	m	12,000	174,00	2 088,00
7	K	460431482	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 65 cm hl 100 cm z horniny tř I skupiny 3	m	2,000	226,00	452,00
8	K	460431882	Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním š 100 cm hl 100 cm z horniny tř I skupiny 3	m	7,000	347,00	2 429,00
9	K	460241111	Příplatek za ztížení vykopávky při elektromontážích v blízkosti podzemního vedení	m3	8,000	656,00	5 248,00
10	M	58337310	šterkopísek frakce 0/4	t	6,000	449,00	2 694,00
11	K	460662113	Kabelové lože z písku pro kabely vn a vvn bez zakrytí š do 65 cm	m	14,000	251,00	3 514,00
12	K	460662115	Kabelové lože z písku pro kabely vn a vvn bez zakrytí š přes 80 do 100 cm	m	7,000	381,00	2 667,00
13	K	460671113	Výstražná fólie pro krytí kabelů šířky 34 cm	m	44,000	17,40	765,60
14	M	59610001	cihla pálená plná do P15 290x140x65mm	kus	10,000	11,00	110,00
15	K	460731111	Přepážky s utěsněním pro oddělení kabelů ve výkopu z cihel	m	2,000	46,60	93,20
16	K	460242111	Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	kus	2,000	79,10	158,20
17	K	460242211	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	kus	2,000	151,00	302,00
18	K	460242221	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	m	12,000	43,20	518,40
19	K	460871162	Podklad vozovky a chodníku z asfaltového betonu se zhutněním při elektromontážích tl přes 5 do 10 cm	m2	13,500	628,00	8 478,00
20	M	58942406	beton asfaltový vrstva obrusná ACO 11+ pojivo asfalt 50/70	t	1,000	2 660,00	2 660,00
21	K	460881213	Kryt vozovky a chodníku z asfaltového betonu při elektromontážích vrstva ložní tl 6 cm	m2	13,500	400,00	5 400,00
22	K	460321111	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy stavebním kolečkem při elektromontážích do 10 m	m3	18,000	181,00	3 258,00
23	K	460371121	Naložení výkopku při elektromontážích strojně z hornin třídy I skupiny 1 až 3	m3	3,500	92,20	322,70
24	K	460341113	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy dopravními prostředky při elektromontážích do 1000 m	m3	3,500	119,00	416,50
25	K	460341121	Příplatek k vodorovnému přemístění horniny dopravními prostředky při elektromontážích za každých dalších i započatých 1000 m	m3	140,000	25,70	3 598,00
26	K	997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	5,000	550,00	2 750,00
27	K	469973118	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového s dehtem kód odpadu 17 03 01	t	1,000	12 100,00	12 100,00
28	K	V2314715	Ukončení a utěsnění plynového potrubí v zemi, plynotěsnou ucpávkou	kus	3,000	2 500,00	7 500,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

D PSV Práce a dodávky PSV 49 129,10

D 741 Elektroinstalace - silnoproud 49 129,10

29	K	V2314716	Demontáž stávající elektroinstalace v nové rozvodně VN	kus	1,000	25 000,00	25 000,00
30	M	34571002	lišta elektroinstalační hranatá PVC 60x40mm	m	33,000	115,00	3 795,00
31	K	741110511	Montáž lišta a kanálek vkladací šířky do 60 mm s víčkem	m	33,000	87,30	2 880,90
32	M	34123135	patchcord optický duplex délka 1m	kus	2,000	233,00	466,00
33	M	34123155	patchcord optický duplex délka 10m	kus	1,000	363,00	363,00
34	M	34123160	patchcord optický duplex délka 20m	kus	3,000	434,00	1 302,00
35	M	34571093	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 22,1/25 mm, délka 3 m	m	20,000	19,00	380,00
36	K	741110002	Montáž trubka plastová tuhá D přes 23 do 35 mm uložená pevně	m	20,000	43,00	860,00
37	M	V031	Trubka elektroinstalační ohebná PVC D 18,3/25	m	10,000	50,00	500,00
38	K	741110042	Montáž trubka plastová ohebná D přes 23 do 35 mm uložená pevně	m	10,000	48,50	485,00
39	M	V014	Plastová příchytka pro elektroinstalační trubku D25	kus	30,000	25,00	750,00
40	K	V014	Montáž plastové příchytky D25	kus	30,000	15,00	450,00
41	M	34111006	kabel instalační jádro Cu plně izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 2x2,5mm ²	m	24,000	19,20	460,80
42	K	741122121	Montáž kabel Cu plný kulatý žila 2x1,5 až 6 mm ² zatažený v trubkách (např. CYKY)	m	24,000	53,50	1 284,00
43	M	34111036	kabel instalační jádro Cu plně izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x2,5mm ²	m	10,000	25,60	256,00
44	M	34111030	kabel instalační jádro Cu plně izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x1,5mm ²	m	20,000	16,10	322,00
45	K	741122122	Montáž kabel Cu plný kulatý žila 3x1,5 až 6 mm ² zatažený v trubkách (např. CYKY)	m	30,000	53,50	1 605,00
46	K	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 2,5 mm ²	kus	40,000	28,10	1 124,00
47	M	34571478	krabice v uzavřeném provedení PP s krytím IP 66 čtvercová 80x80mm	kus	1,000	59,50	59,50
48	K	741220001	Montáž skříň přístrojová plastová nebo hliníková rozměr 65x55-100x60 mm prázdná	kus	1,000	92,90	92,90
49	M	34535066	ovládač nástěnný zapín. s čírym průz. s popól pol., se sv. N, ř. 1/0S, 1/0So, IP54, šroubové svorky	kus	1,000	162,00	162,00
50	K	741310001	Montáž vypínač nástěnný 1-jednopolový prostředí normální	kus	1,000	140,00	140,00
51	M	34555229	zásuvka nástěnná jednonásobná s víčkem, IP44, šroubové svorky	kus	1,000	103,00	103,00
52	K	741313082	Montáž zásuvka chráněná v krabici šroubové připojení 2P+PE	kus	1,000	212,00	212,00
53	M	V103	Nástěnné svítidlo IP44, 100W, včetně zdroje	kus	2,000	1 500,00	3 000,00
54	K	741370032	Montáž svítidlo žárovkové bytové nástěnné přisazené 1 zdroj se sklem	kus	2,000	163,00	326,00
55	M	V2314704	Přímotop s vestavěným termostatem, 750 W	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
56	K	V2314705	Montáž topného tělesa	kus	1,000	250,00	250,00

D M Práce a dodávky M 3 208 652,70

D 21-M-1 Elektromontáže - kabelové vedení VN 262 748,00

57	K	218931018	Demontáž kabelů Al stíněných plných nebo laněných kulatých s XLPE izolací nebo bezhalogenových do 35 kV žila 1x240 mm ² uložených volně (např. AXEKCE)	m	72,000	31,60	2 275,20
58	K	210100311	Příplatek k ukončení kabelů za ukončení a připojení stínění v plášti žily	kus	9,000	87,10	783,90
59	M	34116065	kabel energetický stíněný s ochranou proti podélnému šíření vody pod pláštěm jádro Al izolace XLPE plášť PE+PVC 12,7/22kV (22-AXEKVCEY) 1x240/25mm ²	m	177,000	522,00	92 394,00
60	K	210931018	Montáž kabelů Al stíněných plných nebo laněných s XLPE izolací nebo bezhalogenových do 35 kV žila 1x240 mm ² uložených volně (např. AXEKCE)	m	177,000	66,50	11 770,50
61	M	210100773c	Konektor stíněný úhlový VN, 630A, 150-240 mm; 24kV	kus	9,000	7 000,00	63 000,00
62	K	V102	Ukončení celoplastového kabelu 22kV stíněným úhlovým konektorem, do průřezu 240 mm	sada	3,000	2 500,00	7 500,00
63	M	35436171	spojka 22kV venkovní pro kabely s plastovou izolací, 120-240mm ²	kus	3,000	6 680,00	20 040,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
64	K	210102023	Propojení vodičů celoplastových spojkou do 22 kV venkovní páskovou S-Jpl 1 až 5 žíly do 240 mm ²	kus	3,000	5 810,00	17 430,00
65	K	210280391	Zkoušky kabelů silových do 35 kV zvýšeným napětím	kus	2,000	7 090,00	14 180,00
66	M	34571368	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplošná korugovaná D 136/160mm	m	28,000	177,00	4 956,00
67	K	210950204	Příplatek na zatahování kabelů hmotnosti do 6 kg do tvárných tras a kolektorů	m	24,000	99,30	2 383,20
68	M	v_03	Pásek pro svazkování kabelů	kus	40,000	10,00	400,00
69	K	210950111.1	Svazkování jednožilových kabelů	kus	40,000	10,00	400,00
70	K	210290891	Doplnění orientačních štítků na kabel (při revizi)	kus	14,000	16,80	235,20
71	M	V2314701	Manžetové těsnění tří kabelů d=43 mm do vrtaného prostupu d=160 mm	kus	2,000	5 000,00	10 000,00
72	M	V2314702	Manžetové těsnění rezervních prostupů d=160 mm	kus	2,000	5 000,00	10 000,00
73	K	V2314703	Montáž manžetových těsnění	kus	4,000	500,00	2 000,00
74	M	V001	Těsnicí vak pr. 160 vč. příslušenství, utěsnění kabelových prostupů	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
75	K	V001	Montáž těsnicího vaku pr. 160 vč. příslušenství	kus	1,000	500,00	500,00

D		21-M-2	Elektromontáže - technologie VN	2 876 064,70			
76	M	210190521b.3	Rozvaděč VN, 22 kV, izolovaný SF6, 3 pole, dle samostatné specifikace	sestav a	1,000	2 260 000,00	2 260 000,00
77	K	210190403	Montáž rozvaděčů vn vnitřních do 22 kV	kus	3,000	8 280,00	24 840,00
78	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	50,000	51,50	2 575,00
79	M	V2314712	Systémový propust uzemňovací soustavy přes betonový základ	kus	2,000	500,00	1 000,00
80	K	210220001	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu páskou do 120 mm ²	m	15,000	151,00	2 265,00
81	K	210220020	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm ² ve městské zástavbě	m	35,000	69,20	2 422,00
82	M	35442092	tyč zemnicí 1,5m FeZn	kus	8,000	493,00	3 944,00
83	M	35441865	svorka FeZn k zemnicí tyči - D 28mm	kus	8,000	49,30	394,40
84	K	210220361	Montáž tyčí zemnicích délky do 2 m s připojením na svodové nebo uzemňovací vedení	kus	8,000	719,00	5 752,00
85	M	35441986	svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4 mm, FeZn	kus	30,000	25,90	777,00
86	M	35441640	podpěra vedení FeZn do zdiva pro zemní pásek 30x4	kus	15,000	16,80	252,00
87	M	34141363	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 70mm ²	m	5,000	350,00	1 750,00
88	K	741120305	Montáž vodičů Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 50-70 mm ² pevně (CY, CHAH-R(V))	m	5,000	57,80	289,00
89	M	34567130	oko kabelové Cu 1-36kV lisovací 70x8	kus	4,000	82,00	328,00
90	K	741130064	Ukončení vodičů izolovaný do 70 mm ² nastřelení kabelového oka	kus	4,000	302,00	1 208,00
91	M	34141359	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 16mm ²	m	10,000	89,50	895,00
92	K	741120301	Montáž vodičů Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 0,55-16 mm ² pevně (CY, CHAH-R(V))	m	10,000	49,10	491,00
93	M	34567118	oko kabelové Cu 1-36kV lisovací 16x6	kus	12,000	22,80	273,60
94	K	741130061	Ukončení vodičů izolovaný do 25 mm ² nastřelení kabelového oka	kus	12,000	254,00	3 048,00
95	M	27251120	koberec dielektrický do 26kV š 1200mm tl 4,5mm	m ²	2,000	2 660,00	5 320,00
96	M	v_05	Tabulka výstražná smaltovaná	kus	1,000	250,00	250,00
97	K	210020951	Montáž tabulky výstražné smaltované formát A3 až A4	kus	1,000	89,90	89,90
98	M	73534512	tabulka bezpečnostní s tiskem 2 barvy A7 105x74mm	kus	13,000	11,60	150,80
99	M	V1004	Polička pro bezpečnostní a ochranné pomůcky	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
100	K	V1005	Montáž poličky	kus	1,000	250,00	250,00
101	K	V2314706	Rozšíření a úprava stávajícího řídicího systému v TS1 (AXY)	kus	1,000	200 000,00	200 000,00
102	M	V2314707	Modul binárních vstupů typu WAGO 750-1405	kus	2,000	2 500,00	5 000,00
103	K	V2314708	Úprava řídicího systému areálového	kus	1,000	50 000,00	50 000,00
104	K	V2314709	Realizační projektová dokumentace	kus	1,000	150 000,00	150 000,00
105	K	V2314710	Úprava a doplnění optického rozvaděče	kus	1,000	50 000,00	50 000,00
106	K	V2314711	Výpočet a nastavení ochran	kus	2,000	50 000,00	100 000,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 58-M			Revize vyhrazených technických zařízení	69 840,00			
107	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost, vč. manipulace vedení	hod	24,000	850,00	20 400,00
108	K	210280003	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací do 1 000 000 Kč	kus	1,000	20 000,00	20 000,00
109	K	210280010	Příplatek k celkové prohlídce za dalších i započatých 500 000 Kč přes 1 000 000 Kč	kus	4,000	7 360,00	29 440,00

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	231109	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1	
Objekt:	01	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1	
Rozpočet:	01	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1	
Objednatel:		IČO:	
		DIČ:	
Zhotovitel:		IČO:	
		DIČ:	
Vypracoval:			
Rozpis ceny			
			Celkem
HSV			151 939,01
PSV			125 263,49
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			277 202,50
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		277 202,50 CZK
Základní DPH	21 %		58 212,53 CZK
Zaokrouhlení			0,00 CZK
Cena celkem s DPH		335 415,03 CZK	
v _____ dne _____ _____ Za zhotovitele _____ Za objednatele			

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
0	Ostatní náklady	HSV			40 000,00	14,4
1	Zemní práce	HSV			27 931,17	10,1
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			12 399,38	4,5
5	Komunikace	HSV			8 736,21	3,2
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			12 664,08	4,6
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			17 851,86	6,4
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			1 314,60	0,5
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			1 810,07	0,7
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			924,42	0,3
96	Bourání konstrukcí	HSV			15 707,56	5,7
99	Staveništní přesun hmot	HSV			2 513,54	0,9
711	Izolace proti vodě	PSV			2 845,01	1,0
767	Konstrukce zámečnické	PSV			117 415,00	42,4
784	Malby	PSV			5 003,48	1,8
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	PSU			10 086,12	3,6
Cena celkem					277 202,50	####

Položkový rozpočet

S:	231109	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1
O:	01	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1
R:	01	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl 0		Ostatní náklady				40 000,00
1	VRN-01	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00
2	VRN-02	Kompletační činnost (IČD)	Soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00
3	VRN-03	Provoz investora	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
Díl 1		Zemní práce				27 931,17
4	113108315R0	Odstranění asfaltové vrstvy pl. do 50 m2, tl. 15 cm	m2	4,41000	393,50	1 735,34
		2,1*2,1		4,41000		
5	131201110R0	Hloubení nezapaž. jam hor.3 do 50 m3, STROJNĚ	m3	5,29200	426,00	2 254,39
		2,1*2,1*1,2		5,29200		
6	131201119R0	Příplatek za lepivost - hloubení nezap.jam v hor.3	m3	1,32250	28,00	37,03
		5,29*0,25		1,32250		
7	139711101R0	Vykopávka v uzavřených prostorách v hor.1-4	m3	6,51000	2 725,00	17 739,75
		2,1*3,1*1		6,51000		
8	162701105R0	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	6,51000	296,50	1 930,22
9	171201201R0	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	6,51000	18,00	117,18
10	174101101R0	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	5,29000	147,00	777,63
11	199000002R0	Poplatek za skládku horniny 1- 4, č. dle katal. odpadů 17 05 04	m3	6,51000	513,00	3 339,63
Díl 2		Základy a zvláštní zakládání				12 399,38
12	274313621R0	Beton základových pasů prostý C 20/25	m3	1,27500	3 915,00	4 991,63
		stěny : 0,85*0,15*(2*2+3*2)		1,27500		
13	274354111R0	Bednění základových pasů zřízení	m2	8,50000	720,00	6 120,00
		stěny : 0,85*(2*2+3*2)		8,50000		
14	274354211R0	Bednění základových pasů odstranění	m2	8,50000	151,50	1 287,75
Díl 5		Komunikace				8 736,21
15	577000001RA	Komunikace s asfaltbeton. krytem	m2	4,41000	1 981,00	8 736,21
Díl 61		Úpravy povrchů vnitřní				12 664,08
16	612421331RT	Oprava vápen.omítek stěn do 20 % pl. - štukových s použitím suché maltové směsi	m2	42,64000	297,00	12 664,08
		4,1*(2,1*2+3,1*2)		42,64000		
Díl 63		Podlahy a podlahové konstrukce				17 851,86
17	631319165R0	Příplatek za konečnou úpravu mazanin tl. 24 cm	m3	0,36000	428,00	154,08
		podlaha nová : 2,4*0,15		0,36000		
18	631416212R0	Mazanina betonová PROFÍ, tloušťka 8 - 12 cm	m3	1,01100	10 860,00	10 979,46
		podkladní : 2,1*3,1*0,1		0,65100		
		podlaha nová : 2,4*0,15		0,36000		
19	631320034RA	Mazanina vyztužená sítí, beton C 16/20, tl. 15 cm vyztužená sítí - drát 6,0 oka 100/100 mm	m2	6,51000	1 032,00	6 718,32
		2,1*3,1		6,51000		
Díl 91		Doplňující práce na komunikaci				1 314,60
20	919735114R0	Řezání stávajícího živičného krytu tl. 15 - 20 cm	m	8,40000	156,50	1 314,60
		2,1*4		8,40000		
Díl 94		Lešení a stavební výtah				1 810,07

Položkový rozpočet

S:	231109	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1
O:	01	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1
R:	01	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
21	941955001R0	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	12,79200	141,50	1 810,07
		42,64*0,3		12,79200		

Díl 95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	924,42
---------------	---	---------------

22	952901111R0	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	6,51000	142,00	924,42
		2,1*3,1		6,51000		

Díl 96	Bourání konstrukcí	15 707,56
---------------	---------------------------	------------------

23	965043441RT	Bourání podkladů bet., potěr tl. 15 cm, nad 4 m2 ručně mazanina tl. 10 - 15 cm s	m3	1,62750	4 060,00	6 607,65
		2,1*3,1*0,15		0,97650		
		2,1*3,1*0,1		0,65100		

24	970041160R0	Vrtání jádrové do prostého betonu do D 160 mm	m	2,00000	3 840,00	7 680,00
		0,5*4		2,00000		

25	978013141R0	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 30 %	m2	42,64000	33,30	1 419,91
----	-------------	--	----	----------	-------	----------

26	96-01	Vybourání stávajícího okna včetně žaluzie a likvidace	kus	1,00000		0,00
----	-------	---	-----	---------	--	------

Díl 99	Staveništní přesun hmot	2 513,54
---------------	--------------------------------	-----------------

27	999281105R0	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	5,62313	447,00	2 513,54
----	-------------	--	---	---------	--------	----------

Díl 711	Izolace proti vodě	2 845,01
----------------	---------------------------	-----------------

28	711140101R0	Odstranění izolace proti vlhkosti na ploše vodorovné, asfaltové pásy přitavením, 1 vrstva	m2	7,59000	20,70	157,11
		2,3*3,3		7,59000		

29	711212005RT	Hydroizolační povlak - stěrka včetně penetrace	m2	3,00000	856,00	2 568,00
----	-------------	--	----	---------	--------	----------

30	998711201R0	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	%	27,25110	4,40	119,90
----	-------------	--	---	----------	------	--------

Díl 767	Konstrukce zámečnické	117 415,00
----------------	------------------------------	-------------------

31	767-01	Renovace stávajících plechových dveří 100*1970 mm včetně mřížky proti hmyzu	kus	1,00000	15 000,00	15 000,00
----	--------	---	-----	---------	-----------	-----------

32	767-02	D+M ocelové okno 1200*1200 mm s ventilačním křídlem včetně oplechování ostění nadpraží a parapetu	kus	1,00000	50 000,00	50 000,00
----	--------	---	-----	---------	-----------	-----------

33	767-Z/1	Z/1 D+M ocelová podlaha z žebrovaného plechu s otvory pro rozvaděče 260 kg	kus	1,00000	50 000,00	50 000,00
----	---------	--	-----	---------	-----------	-----------

34	998767201R0	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	1 150,00000	2,10	2 415,00
----	-------------	--	---	-------------	------	----------

Díl 784	Malby	5 003,48
----------------	--------------	-----------------

35	784191101R0	Penetrace podkladu univerzální 1x	m2	49,15000	24,30	1 194,35
----	-------------	-----------------------------------	----	----------	-------	----------

36	784195412R0	Malba, bílá, bez penetrace, 2 x	m2	49,15000	77,50	3 809,13
----	-------------	---------------------------------	----	----------	-------	----------

stěny :

4,1*(2,1*2+3,1*2)

42,64000

strop :

2,1*3,1

6,51000

Díl D96	Přesuny suti a vybouraných	10 086,12
----------------	-----------------------------------	------------------

37	979086112R0	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	5,59562	293,00	1 639,52
----	-------------	---	---	---------	--------	----------

38	979081111R0	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	5,59562	275,50	1 541,59
----	-------------	--	---	---------	--------	----------

39	979081121R0	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	55,95623	25,00	1 398,91
----	-------------	--	---	----------	-------	----------

40	979082111R0	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	5,59562	391,50	2 190,69
----	-------------	--	---	---------	--------	----------

41	979999999R0	Poplatek za recyklaci suť do 10 % příměsí (skup.170107)	t	5,59562	580,00	3 245,46
----	-------------	---	---	---------	--------	----------

42	979093111R0	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	5,59562	12,50	69,95
----	-------------	--------------------------------------	---	---------	-------	-------

Celkem	277 202,50
---------------	-------------------

Položkový rozpočet

S:	231109	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1
O:	01	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1
R:	01	FN Brno NBOP Rozšíření VN části trafostanice TS1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Poznámky uchazeče k zadání

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

FN BRNO - NBP - Rekonstrukce trafostanice TS2 NN část včetně transformátorů -

Reviye PD_Rev_1

Objekt:

01 - Trafostanice TS2

KSO:

Místo: FN Bohunice

CC-CZ:

Datum: 13. 9. 2023

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

5 201 175,31

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 201 175,31	21,00%	1 092 246,82
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 293 422,13

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

FN BRNO - NBP - Rekonstrukce trafostanice TS2 NN část včetně transformátorů -
Reviye PD_Rev_1

Objekt:

01 - Trafostanice TS2

Místo:

FN Bohunice

Datum:

13. 9. 2023

Zadavatel:

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

5 201 175,31

D PSV

Práce a dodávky PSV

58 596,50

D 741

Elektroinstalace - silnoproud

58 596,50

1	K	218813061	Demontáž kabelů Cu plných nebo laněných kulatých do 1 kV žíly 5x1,5 až 2,5 mm ² (např. CYKY) bez odpojení vodičů uložených pevně	m	20,000	28,20	564,00
2	K	218203403.2	Demontáž svítidlo zářivkové průmyslové nebo venkovní stropní přisazené 1 zdroj s krytem	kus	2,000	150,00	300,00
3	K	218203805	Demontáž předřadného přístroje plechového nástěnného 1 zdroj svítidla výbojkového	kus	2,000	450,00	900,00
4	K	218813011	Demontáž kabelů Cu plných nebo laněných kulatých do 1 kV žíly 3x1,5 až 6 mm ² (např. CYKY) bez odpojení vodičů uložených pevně	m	60,000	28,20	1 692,00
5	M	34571093	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 22, 1/25 mm, délka 3m	m	75,000	19,00	1 425,00
6	K	741110002	Montáž trubka plastová tuhá D přes 23 do 35 mm uložená pevně	m	75,000	43,00	3 225,00
7	M	V031	Trubka elektroinstalační ohebná PVC D 18, 3/25	m	25,000	15,00	375,00
8	K	741110042	Montáž trubka plastová ohebná D přes 23 do 35 mm uložená pevně	m	25,000	48,50	1 212,50
9	M	V014	Plastová příchytka pro elektroinstalační trubku D25	kus	100,000	5,00	500,00
10	K	V014	Montáž plastové příchytky D25	kus	100,000	5,00	500,00
11	M	34111030	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x1,5mm ²	m	165,000	16,10	2 656,50
12	M	34111036	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x2,5mm ²	m	5,000	25,60	128,00
13	K	741122122	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 3x1,5 až 6 mm ² zatažený v trubkách (např. CYKY)	m	170,000	53,50	9 095,00
14	M	34111094	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 5x2,5mm ²	m	20,000	42,40	848,00
15	K	741122142	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 5x1,5 až 2,5 mm ² zatažený v trubkách (např. CYKY)	m	20,000	53,50	1 070,00
16	K	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 2,5 mm ²	kus	99,000	28,10	2 781,90
17	M	34571532	krabice přístrojová odbočná s víčkem z PH, 107x107 mm, hloubka 50 mm	kus	6,000	150,00	900,00
18	K	741112111	Montáž rozvodka nástěnná plastová čtyřhranná vodič D do 4 mm ²	kus	6,000	309,00	1 854,00
19	M	34555202	zásuvka zápusťná jednonásobná chráněná, šroubové svorky	kus	1,000	81,60	81,60
20	K	741313041	Montáž zásuvka (polo)zapuštěná šroubové připojení 2P+PE se zapojením vodičů	kus	1,000	125,00	125,00
21	M	34535799	ovladač zapínací tlačítkový 10A 3553-80289 velkoplošný	kus	4,000	500,00	2 000,00
22	K	741310001	Montáž spínač nástěnný 1-jednopolový prostřední normální se zapojením vodičů	kus	4,000	140,00	560,00
23	M	V1009	Kouřový hlásič, pro signalizaci do řídicího systému, nearetované	kus	4,000	550,00	2 200,00
24	K	V1010	Montáž kouřového hlásiče	kus	4,000	150,00	600,00
25	M	35811480	zásuvka nástěnná 32A - 5pól, řazení 3P+N+PE IP44, šroubové svorky	kus	1,000	176,00	176,00
26	K	741313052	Montáž zásuvka nástěnná šroubové připojení 3P+N+PE se zapojením vodičů	kus	1,000	231,00	231,00
27	M	V034	Svítilno nástěnné průmyslové, 60W, E27	kus	6,000	1 500,00	9 000,00
28	K	741370131	Montáž svítidlo žárovkové průmysl nástěnné přisazené 1 zdroj s košem	kus	6,000	388,00	2 328,00
29	M	V035	LED žárovka E27	kus	6,000	250,00	1 500,00
30	M	V1007	Zářivkové svítidlo 2x58 W prachotěsné, s předřadníkem	kus	2,000	2 500,00	5 000,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
31	K	741371004	Montáž svítidla zářivkové bytové stropní přisazené 2 zdroje s krytem	kus	2,000	418,00	836,00
32	M	V1008	Zářivkové trubice 58 W	kus	4,000	358,00	1 432,00
33	M	V1011	Přímotop s termostatem 2kW	kus	1,000	2 500,00	2 500,00

D M Práce a dodávky M 5 142 578,81

D 21-M Elektromontáže 5 059 228,81

34	K	218171112	Demontáž transformátorů třífázových vn/nn olejových v kobkách do 1000 kVA bez odpojení vodičů	kus	2,000	8 140,00	16 280,00
35	K	218190431.2	Demontáž rozváděčů vnitřních ostatních do 400 kg bez odpojení vodičů	kus	9,000	1 500,00	13 500,00
36	K	218100001	Odpojení vodičů z rozváděče nebo přístroje průřezu žily do 2,5 mm ²	kus	39,000	17,10	666,90
37	K	218100013	Odpojení vodičů z rozváděče nebo přístroje průřezu žily do 4 mm ²	kus	8,000	18,80	150,40
38	K	218100007	Odpojení vodičů z rozváděče nebo přístroje průřezu žily do 70 mm ²	kus	6,000	87,10	522,60
39	K	218100009	Odpojení vodičů z rozváděče nebo přístroje průřezu žily do 120 mm ²	kus	4,000	111,00	444,00
40	K	218100010	Odpojení vodičů z rozváděče nebo přístroje průřezu žily do 150 mm ²	kus	8,000	129,00	1 032,00
41	K	218100012	Odpojení vodičů z rozváděče nebo přístroje průřezu žily do 240 mm ²	kus	36,000	168,00	6 048,00
42	K	218100012.2	Odpojení vodičů z rozváděče nebo přístroje průřezu žily do 500 mm ²	kus	48,000	125,00	6 000,00
43	K	218900607	Demontáž vodičů Al izolovaných plných nebo laněných žila 500 mm ² (např. AY, AYY) bez odpojení vodičů uložených volně	m	288,000	59,30	17 078,40
44	K	V1015	Odvoz demontovaného materiálu k likvidaci certifikovanou firmou	sada	1,000	15 000,00	15 000,00
45	M	13611218	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 5mm tabule	t	0,160	33 000,00	5 280,00
46	M	13010826	ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez U (UPN) 200	t	0,450	34 400,00	15 480,00
47	M	130104200	úhelník ocelový rovnostranný, v jakosti 11 375, 50 x 50 x 5 mm	t	0,040	1 500,00	60,00
48	K	210020661	Montáž se zhotovením konstrukce pro rozvodny z profilů válcovaných	kg	200,000	63,20	12 640,00
49	K	767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 100 kg	kg	2,000	56,00	112,00
50	K	HZS2131	Hodinová zúčtovací sazba zámečník	hod	8,000	457,00	3 656,00
51	M	V021	Kabelová příchytka KHF 33-43	kus	6,000	458,00	2 748,00
52	K	210021073	Montáž příchyttek plastových jednoduchých KHF průměru 33-43 mm	kus	6,000	21,70	130,20
53	K	210100311	Příplatek k ukončení kabelů za ukončení a připojení stínění v plášti žily	kus	6,000	87,10	522,60
54	M	210171112a.1	Transformátor distribuční 22/0,4kV 1250 kVA, ztráty dle Ecodesign2021	kus	2,000	670 000,00	1 340 000,00
55	K	210171113	Montáž transformátorů třífázových vn/nn olejových v kobkách do 1250 kVA bez zapojení vodičů	kus	2,000	18 300,00	36 600,00
56	K	210280522	Uvedení do provozu transformátoru nn/vn olejového výkonu do 1600 kVA	kus	2,000	22 000,00	44 000,00
57	M	V004	Dřevěná zábrana před transformátor	m	12,000	150,00	1 800,00
58	K	V004	Montáž dřevěné zábrany	m	12,000	5,00	60,00
59	M	34141121	vodič propojovací se zvýšenou odolností jádro Cu lanované izolace pryž plášť pryž chloroprenová 0,6/1kV (1-CHBU) 1x240mm ²	m	480,000	995,00	477 600,00
60	K	210800423	Montáž vodiče Cu izolovaného plného nebo laněného s PVC pláštěm do 1 kV žila 240 až 300 mm ² zataženého (např. CY, CHAH-V) bez ukončení	m	480,000	59,60	28 608,00
61	K	210100012	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 240 mm ²	kus	32,000	279,00	8 928,00
62	M	34567142	oko kabelové Cu 1-36kV lisovací 240x12	kus	32,000	324,00	10 368,00
63	K	741130071	Ukončení vodičů izolovaných do 240 mm ² nastřelení kabelového oka	kus	32,000	464,00	14 848,00
64	M	V017	Drátěný kabelový žlab 500/50	m	7,000	156,00	1 092,00
65	K	741910415	Montáž žlabu kovový šířky do 500 mm bez víka	m	7,000	275,00	1 925,00
66	M	V056	Kabelová příchytka řadová skupinová, 4x4 kabelů do průměru 30 mm	kus	10,000	85,00	850,00
67	K	210021091	Montáž příchyttek plastových pro řadové upevnění kabelů 3K 131 průměru 10-33 mm vrchní díl	kus	10,000	21,70	217,00
68	K	210021092	Montáž příchyttek plastových pro řadové upevnění kabelů 3K 132 průměru 10-33 mm střední díl	kus	30,000	43,50	1 305,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
69	K	210021093	Montáž příchyttek plastových pro řadové upevnění kabelů 3K 133 průměru 10-33 mm spodní díl	kus	10,000	21,70	217,00
70	M	V057	Hlavní rozvaděč NN RH2-PD-RH1, dle samostatné specifikace	sestav a	1,000	2 525 876,00	2 525 876,00
71	K	741210203	Montáž rozvaděč skříňový nebo panelový dělitelný pole do 400 kg	kus	8,000	3 370,00	26 960,00
72	M	V1001	Rozvaděč vlastní spotřeby RVS, dle samostatné specifikace	kus	1,000	149 000,00	149 000,00
73	K	210192633	Montáž skříní kabelových na zdivo cihelné, typ KS III	m2	1,000	665,00	665,00
74	M	34111080	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 4x16mm2	m	10,000	216,00	2 160,00
75	K	210812035	Montáž kabelu Cu plného nebo laněného do 1 kV žíly 4x16 mm2 (např. CYKY) bez ukončení uloženého volně nebo v liště	m	10,000	34,20	342,00
76	K	741132133	Ukončení kabelů 4x16 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	2,000	195,00	390,00
77	M	34113071	kabel silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (NAYY) 4x120mm2	m	10,000	341,00	3 410,00
78	K	210902017	Montáž kabelu Al do 1 kV plného nebo laněného kulatého žíly 4x120 mm2 (např. AYKY) bez ukončení uloženého volně	m	10,000	82,70	827,00
79	K	741132141	Ukončení kabelů 4x120 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	1,000	747,00	747,00
80	M	34113072	kabel silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (NAYY) 4x150mm2	m	20,000	448,00	8 960,00
81	K	210902018	Montáž kabelu Al do 1 kV plného nebo laněného kulatého žíly 4x150 mm2 (např. AYKY) bez ukončení uloženého volně	m	20,000	99,30	1 986,00
82	K	741132142	Ukončení kabelů 4x150 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	2,000	817,00	1 634,00
83	M	34113074	kabel silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (NAYY) 4x240mm2	m	90,000	634,00	57 060,00
84	K	210902022	Montáž kabelu Al do 1 kV plného nebo laněného kulatého žíly 4x240 mm2 (např. AYKY) bez ukončení uloženého volně	m	90,000	138,00	12 420,00
85	K	741132144	Ukončení kabelů 4x240 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	9,000	979,00	8 811,00
86	M	35436025	spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-24s 4x35-150mm	kus	3,000	662,00	1 986,00
87	K	210102309	Propojení kabelů silových celoplastových spojkou do 1 kV Raychem EPKJ 0256	kus	3,000	1 890,00	5 670,00
88	M	35436026	spojka kabelová smršťovaná přímé do 1kV 91ah-25s 4x95-300mm	kus	9,000	1 820,00	16 380,00
89	K	210102310	Propojení kabelů silových celoplastových spojkou do 1 kV Raychem EPKJ 0263	kus	9,000	2 260,00	20 340,00
90	M	V1002	Kabelová lávka šířky 500 mm, 5 vrstev v délce 7 m viz. stávající stav	m	35,000	650,00	22 750,00
91	K	741910301	Montáž rošt a lávka typová se stojinou, výložníky a odbočkami pozinkovaná jednostranná	m	35,000	145,00	5 075,00
92	M	v_03	Pásek pro svazkování kabelů	kus	100,000	5,00	500,00
93	K	210950111.1	Svazkování jednožilových kabelů	kus	100,000	15,00	1 500,00
94	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	40,000	51,50	2 060,00
95	K	210220001	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu páskou do 120 mm2	m	40,000	151,00	6 040,00
96	M	35441640	podpěra vedení FeZn do zdíva pro zemní pásek 30x4	kus	25,000	16,80	420,00
97	M	35441986	svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4mm, FeZn	kus	14,000	25,90	362,60
98	M	34141363	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 70mm2	m	20,000	354,00	7 080,00
99	K	210800415	Montáž vodiče Cu izolovaného plného nebo laněného s PVC pláštěm do 1 kV žíla 50 až 70 mm2 zataženého (např. CY, CHAH-V) bez ukončení	m	20,000	23,00	460,00
100	M	34567130	oko kabelové Cu 1-36kV lisovací 70x8	kus	12,000	82,00	984,00
101	K	741130064	Ukončení vodič izolovaný do 70 mm2 nastřelení kabelového oka	kus	12,000	302,00	3 624,00
102	K	210100007	Ukončení vodičů v rozvaděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 70 mm2	kus	6,000	146,00	876,00
103	M	34141359	vodič propojovací mrazuvzdorný jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (CMA) 1x16mm2	m	25,000	89,50	2 237,50
104	K	210801311	Montáž vodiče Cu izolovaného plného nebo laněného s PVC pláštěm do 1 kV žíla 1,5 až 16 mm2 uloženého volně (např. CY, CHAH-V)	m	25,000	24,00	600,00
105	M	34567030	oko kabelové Cu lisovací lehčené 16x8	kus	20,000	14,90	298,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
106	K	741130061	Ukončení vodič izolovaný do 25 mm ² nastřelení kabelového oka	kus	20,000	254,00	5 080,00
107	M	73534512	tabulka bezpečnostní plastová s tiskem 2 barvy A7 105x74mm	kus	13,000	11,60	150,80
108	M	v_05	Tabulka výstržná smaltovaná	kus	4,000	250,00	1 000,00
109	K	210020951	Montáž tabulky výstražné nebo označovací pro rozvodny a elektrická zařízení	kus	4,000	89,90	359,60
110	M	V011	Dřevěný rámeček se zasklením pro schéma 45x30cm	kus	2,000	250,00	500,00
111	M	73534510	tabulka bezpečnostní plastová s tiskem 2 barvy A4 210x297mm	kus	1,000	39,30	39,30
112	M	27251120	koberec dielektrický do 26kV š 1200mm tl 4,5mm	m ²	7,000	2 660,00	18 620,00
113	M	35442114	štítek plastový - bez označení	kus	33,000	3,47	114,51
114	K	210290891	Doplnění orientačních štítků na kabel (při revizi)	kus	33,000	16,80	554,40
115	M	V1004	Polička pro bezpečnostní a ochranné pomůcky	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
116	K	V1005	Montáž poličky	kus	1,000	250,00	250,00
117	K	V1003	Stavební práce malého rozsahu včetně materiálu viz. samostatný soupis v technické zprávě	kus	1,000	25 000,00	25 000,00
118	M	V1006	Nové ochranné a pracovní pomůcky viz. soupis v TZ	sada	1,000	15 000,00	15 000,00
119	M	V1016	Optický duplexní patchcord 20m	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
120	K	V1017	Montáž duplexního optického kabelu	m	20,000	65,00	1 300,00
D 58-M Revize vyhrazených technických zařízení							68 350,00
121	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	hod	8,000	850,00	6 800,00
122	K	210280003	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem montážních prací přes 500 do 1 000 tis Kč	kus	1,000	20 000,00	20 000,00
123	K	210280010	Příplatek k celkové prohlídce za dalších i započatých 500 tis Kč přes 1 000 tis Kč	kus	5,000	7 360,00	36 800,00
124	K	210280221	Měření zemních odporů zemnicí sítě dl pásku do 100 m	kus	1,000	4 750,00	4 750,00
D N01 Spotřební materiál							15 000,00
125	M	N1	Podružný materiál (svorky, spojky, sádra, koncovky, hřebíky, vruty, hmoždiny, atd.)	sada	1,000	15 000,00	15 000,00

PŘÍLOHA Č. 2

Smluvní pokuty při porušení BOZP

Kupující si v souladu s ujednáním smlouvy vymezuje právo kontrolovat způsob provádění stavebních a montážních prací a dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a obecné bezpečnosti osob. V případě nedodržení daných podmínek může koordinátor BOZP navrhnout vytýkáci jednání pro nedodržení smlouvy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a obecné bezpečnosti osob. V případě zvláště hrubého porušení bezpečnostních předpisů (smrtelný pracovní úraz způsobený hrubým porušením bezpečnostních předpisů ze strany poskytovatele prací apod.) může koordinátor BOZP navrhnout Kupujícímu odstoupení od uzavřené smlouvy.

Porušení právních a ostatních předpisů		Pokuty v Kč
1	Nepředložení požadovaného technologického postupu včetně vytípkování rizik, pravidel BOZP, PO, OOPP při provádění prací. Porušení § 16 zákona 309/2006 Sb. nejpozději 8 dnů před zahájením prací	20 000,-
2	Staveniště není řádně ohrazeno, vyznačeno. Porušení NV 591/2006 Sb.	20 000,-
3	Nevedení evidence osob na staveništi. Porušení NV 591/2006 Sb.	1 000,-
4	Stavební deník veden v rozporu s požadavky přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb.	2 000,-
5	Neprovedeno předání a převzetí dočasné stavební konstrukce (lešení a konstrukcí pro zvýšení místa práce, žebříku apod.) a používání nevyhovujících konstrukcí – Porušení čl. VII, přílohy NV 362/2005 Sb.	15 000,-
6	Nezabezpečení BOZP při práci ve výškách. Porušení s §3 NV č. 362/2005 Sb.,	20 000,-
7	Nezakrytí otvoru v podlaze a terénních nerovností – Porušení NV č. 362/2005 Sb., §. 3, odst. 5	10 000,-
8	Nezajištěný výkop. Porušení NV 591/2006 Sb., čl. III-VI přílohy 3.	10 000,-
9	dtto 7,8 v kontaktu s veřejným prostranstvím.	15 000,-
10	Chybějící ochranné zábradlí na stavbě. Porušení čl. I., odst. 4, přílohy NV 362/2005 Sb.	5 000,-
11	dtto 10 v kontaktu s veřejným prostranstvím.	15 000,-
12	Používání nevyhovujících žebříků či způsobem neodpovídajícím požadavkům NV č. 362/2005 Sb.	5 000,-
13	Pracovní lávky neodpovídající BOZP (bez zábradlí, okopové lišty, nedostatečné široké, atd.)	10 000,-
14	Používání k výstupu konstrukce, které k tomu nejsou určeny (bednění, pažení, židle, bedny, atd.). Porušení NV č. 362/2005 Sb.	5 000,-
15	Nezajištěné pracoviště pod místem práce ve výškách. – čl. V., přílohy NV 362/2005 Sb., v kontaktu s veřejným prostranstvím dvojnásobek.	10 000,-
16	Nezajištěný prostor, kde se provádí bourací práce. Porušení NV č. 591/2006 Sb., čl. XII., odst.6., přílohy 3.	5 000,-
17	Používání poškozených nebo nevyhovujících el. zařízení, prodlužovacích šnůr a kabelů, atd.	5 000,-

18	Provozování zdvihacího zařízení, které není pravidelně a řádně udržováno, kontrolováno a revidováno. Porušení § 4 zákona 309/2006 Sb.	10 000,-
19	Obsluha zdvihacího zařízení neproškolenou osobou. Porušení NV č. 193/2022 Sb.; ČSN ISO 12480-1.	5 000,-
20	Používání k dopravě osob zařízení nebo části strojů, které k tomu nejsou určeny.	10 000,-
21	Jeřábová doprava – vázání břemen bez vazačského oprávnění: Porušení NV č. 193/2022 Sb.; ČSN ISO 12480-1.	10 000,-
22	Nepoužití stanovených ochranných pomůcek – zejména ochranné přilby a pracovní/bezpečnostní obuv. Porušení zákona č. 262/2006 Sb. NV č. 390/2021 Sb. (Pokuta za každý zjištěný případ pracovníka.)	500,-
23	Požití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti, popř. odmítnutí dechové zkoušky – Zákoník práce, § 106 - za každý zjištěný případ.	5 000,-
24	Všeobecné porušení platných předpisů BOZP pracovníkem při práci a používání náradí, strojů a zařízení	500,-
25	Porušení příkazu nebo zákazu týkající se požární ochrany na označených místech	1 000,-
26	Porušení zásady bezpečného provozu tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů	5 000,-
27	Zhotovitel neobstará nebo neudrží v provozuschopném stavu věcné prostředky požární ochrany nebo požární bezpečnostní zařízení, poškodí, zneužije nebo jiným způsobem znemožní použití věcných prostředků požární ochrany nebo požárně bezpečnostních zařízení	5 000,-
28	Nedodržení předpisů o používání, skladování a manipulaci s hořlavými nebo požárně nebezpečnými látkami nebo nesprávným skladováním materiálu znemožnění přístupu k rozvodným zařízením elektrické energie a uzávěrům plynu, vody a topení	10 000,-
29	Nedodržení zásad požární bezpečnosti při používání otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení	5 000,-
30	Provádění prací, které mohou vést ke vzniku požáru, pracovníky bez odborné způsobilosti požadované pro výkon takových prací zvláštními právními předpisy.	20 000,-
31	Nepořádek na staveništi ohrožující bezpečnost osob (v případě, že nepořádek nebo materiál omezuje únikové cesty, je pokuta dvojnásobkem sazby)	5 000,-
32	Odkládání odpadů mimo vyhrazená místa nebo nakládání s odpadem v rozporu se zákonem č. 541/2020 Sb. (pokud se jedná o nebezpečný odpad, je pokuta dvojnásobkem sazby)	5 000,-

PŘÍLOHA Č. 3

Provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím

ÚČEL

Účelem pracovního postupu je zajistit požární bezpečnost a ochranu zdraví při pracích se zvýšeným požárním nebezpečím a nebezpečím výbuchu.

Pracovní postup je zpracován na základě platné legislativy v souladu se Zákoníkem práce, zákonem č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách a v souladu s nařízením vlády 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Cílem pracovního postupu je vyloučit možné poškození majetku FN Brno, životů a zdraví zaměstnanců, pacientů a ostatních osob vyskytujících se v prostorách FN Brno, externích firem a životního prostředí, před požáry a výbuchy, při provádění prací se zvýšeným nebezpečím.

OBLAST PLATNOSTI

Pracovní postup je závazný pro všechny zaměstnance FN Brno a pro všechny externí firmy, které provádějí práce se zvýšeným požárním nebezpečím v prostorách FN Brno.

S obsahem této směrnice musí být seznámeny všechny výše uvedené osoby v rámci školení o požární ochraně nebo v rámci seznámení s požárně bezpečnostními riziky na pracovišti.

Tento pracovní postup platí pro všechna pracoviště Fakultní nemocnice Brno.

POJMY A ZKRATKY

Pojmy

Práce se ZN Za práce se ZN se považují práce se zvýšeným nebezpečím požáru, případně výbuchu s následným požárem na pracovištích, která pro tento druh prací nejsou trvale přímo určená a náležitě zabezpečena.

Příkaz Písemný, náležitě vyplněný a všemi zúčastněnými podepsaný doklad viz. příloha 1

Zkratky

BOZP	- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
FN Brno	- Fakultní nemocnice Brno
HZS JmK	- Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje
HTS	- Hospodářsko technická správa
OBPT	- Oddělení bezpečnostních a požárních techniků
OOPP	- Osobní ochranné pracovní prostředky
OZO	- Odborně způsobilá osoba
PHP	- Přenosný hasicí přístroj
PO	- Požární ochrana
ZN	- Zvýšené požární nebezpečí

PROVÁDĚNÍ PRACÍ SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM

Rozsah prací, pro které musí být "Příkaz" vystaven

- v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých hmot,
- v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých prachů,

- v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých kapalin,
- v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů,
- v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
- v prostředí s nebezpečím otravy zplodinami
- v prostředí s nebezpečím poškození životního prostředí

Bez platného příkazu k práci se zvýšeným nebezpečím - nesmí být práce zahájeny!!

Činnosti, které se ve smyslu této směrnice považují za Práce se ZN

- svařování a řezání plamenem,
- broušení a rozbrušování materiálu,
- ohřívání, žíhání a kalení,
- pájení a jiné zpracování kovů s použitím hořlavého plynu s kyslíkem nebo stlačeným plynem,
- sváření elektrickým obloukem,
- sváření elektrickým odporem,
- letování letovací lampou nebo elektrickou lampou,
- sváření plazmovou technologií,
- opalování nátěrů,
- práce ovlivňující životní prostředí, (přelévání ropných produktů a rozřezávání starého potrubí, odstraňování izolace apod.)
- rozehrívání živíc a pokládání asfaltových, dehtových (dehtovaných) hydroizolačních pásů,
- volné spalování odpadového materiálu a látek,
- svařování plastů,
- práce se spalovacím motorem, jehož krytí neodpovídá stanovenému prostředí pracoviště,
- práce s elektrickým zařízením a elektromechanickými nástroji, jejichž krytí neodpovídá, stanovenému prostředí pracoviště,
- práce v místech, kde je stanoveno prostředí s nebezpečím výbuchu, s mechanickými nástroji, které nemají nejiskřivou úpravu,
- práce v uzavřených a těsných prostorách, prostorách špatně větratelných (nebezpečí vysoké koncentrace hoř. plynů a par, chemicky nebezpečných látek, snížení koncentrace kyslíku v pracovním prostředí),
- na nádobách, potrubích a přístrojích pod tlakem, které obsahovaly hořlavé nebo hoření podporující látky (zde platí plynárenské předpisy) nebo uvnitř nádob, potrubí, zařízení a přístrojů.

Pokud je vedoucí pracoviště na pochybách o charakteru prováděné práce, projedná tuto nejasnost se zaměstnancem OBPT, tel.: 3264, 3565, 3564, 2770, 2740.

Požadavky na pracovníky provádějící Práce se ZN

- Práce se ZN smí provádět jen odborně, zdravotně a psychicky způsobilý pracovník, a pokud je pro danou práci požadováno oprávnění o odborné způsobilosti (svářeč a pod.), musí mít toto oprávnění platné,
- pracovník, který bude provádět práce se ZN, se musí prokázat platným osvědčením, svářečským průkazem
- číslo průkazu se zapisuje do povolení ke sváření

Bez tohoto dokladu nesmí být povoleno pracovníkovi pokračovat v práci!

Vystavování Příkazu se ZN

- „Příkaz“ je povinen vystavit v celém rozsahu (v souladu se zněním této směrnice) vedoucí útvaru/pracoviště, jehož pracovník bude práce vykonávat. O vystaveném příkazu je povinen vždy telefonicky, e-mailem nebo osobně informovat OBPT
- Vystavovatel příkazu posoudí požární riziko pracoviště, charakter zamýšlené práce s ohledem na ohrožení osob, majetku a životní prostředí, stanoví podmínky a opatření, po jejichž splnění budou práce se ZN prováděny.
- Při stanovování podmínek a opatření, spolupracuje s pracovníkem provádějícím práce se ZN a vedoucím pracoviště, na kterém budou práce prováděny.
- Pro posouzení podmínek požární bezpečnosti a stanovení dostatečných opatření, může přizvat osobu odborně způsobilou v PO (zaměstnanec OBPT), případně další odborníky.
- Je-li to nutné, zvláště v problematických případech, musí být stanoven podrobný pracovní postup přípravných prací a vlastní Práce se ZN.
- Vystavený a řádně vyplněný příkaz pro provádění práce se ZN, je platný až po podpisu všech dotčených pracovníků.
- **Pracovník provádějící práce se ZN musí mít po dobu práce tento příkaz u sebe.**
- Po ukončení práce se ZN a ukončení následného dohledu, předá zaměstnanec, který příkaz se ZN vydal, tento příkaz na OBPT k archivaci!

Stanovení opatření pro práce se ZN

Provedení všech opatření zajišťuje vystavovatel "Příkazu" ve spolupráci s vedoucím pracoviště, na kterém jsou práce prováděny. Podle skutečné situace, stavu pracoviště (zařízení), kde budou Práce se ZN prováděny, a podle charakteru práce je nutno:

- zajistit pracoviště proti rozstříkávání nebo odkapávání žhavého kovu do pracovního prostoru a prostorů souvisejících,
- použít proti rozstříku nehořlavé tepelně izolační materiály,
- prostupy a otvory rozvodů a instalací konstrukcí (hlavně požárně dělící konstrukce) utěsnit tepelně izolační hmotou z nehořlavých materiálů, použít plenty a zástěny z nehořlavých hmot,
- pokrýt předměty nebo konstrukce z hořlavých nebo snadno hořlavých hmot vrstvou pěny, případně je dostatečně smočit vodou, nebo použít tepelně izolační hmotou z nehořlavých materiálů, použít plenty a zástěny z nehořlavých hmot,
- odstavit zařízení z provozu, vyprázdnit jeho obsah, provést odplynění, vyvětrání, profouknutí inertním plynem, vymýt, vypařit a vyčistit zařízení. Naplnit inertním plynem nebo přivádět do něj po celou dobu prováděné Práce se ZN vodní páru nebo vodu,
- spolehlivě oddělit zařízení, které je určeno k opravě od přívodů hořlavých kapalin, plynů, škodlivin a odpadů, které mohou být zdrojem požárního nebezpečí nebo vzniku škodlivé atmosféry a od zařízení, která jsou v provozu,
- potrubní uzávěry pro přívod nebo odvod hořlavých látek, škodlivin, páry, vody a odpadů nebo potrubí uzavřít nejméně dvěma armaturami a prostor mezi nimi otevřít do ovzduší,
- záslepky musí být zhotoveny z materiálu odolného působení agresivních látek, nehořlavé a dostatečně pevné,
- odstranit předměty, které nejsou pro práci nezbytně nutné a zvyšují pracovní riziko (lešení, obaly atp.) a zabezpečit únikové cesty pro evakuaci osob. Zabezpečit volný přístup k zařízením požární ochrany (PHP, nástěnné hydranty atp.). Musí být volné vnitřní i vnější přístupové cesty pro požární zásah,
- zabránit úniku hořlavých plynů při jejich manipulaci, aby nevznikla možnost utvoření výbušné směsi hořlavých par a plynů,

- tam, kde bylo manipulováno s hořlavou kapalinou, hořlavým plynem, nebo tam, kde hrozí jejich únik, provádět trvalou kontrolu po dobu práce se ZN. Tam, kde hrozí únik hořlavých plynů, je nutno umístit analyzátor spalitelných plynů, který signalizuje nastavenou koncentraci hořlavých plynů, par a prachů,
- používat nářadí z nejiskřivých materiálů tam, kde je nutno (prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých par, plynů a prachů),
- zajistit odpojení elektrického proudu, stanovit krytí používané elektrické instalace, určit připojovací místa pro agregát,
- prostor pro Práce se ZN musí být vybaven dostatečným počtem vhodných hasicích přístrojů nebo jiných hasebních prostředků (dostatečné množství vody, písku, požární roušky a pod.),
- stanovit místo a podmínky k ukládání svařovací soupravy po dobu přerušení práce a při předávání pracoviště
- na pracovišti ukládat jen minimální množství tlakových lahví nezbytných ke svařovací soupravě,
- pokud zůstane tlaková lahev/lahve na pracovišti i v mimopracovní době, je povinnost o tomto informovat ohlašovnu požárů,
- zaměstnanec OBPT, je v odůvodněných případech, oprávněn práce se ZN kdykoliv přerušit, nebo stanovit dodatečná opatření.

Dohled při provádění a po ukončení práce se ZN

Dohled při provádění práce se ZN:

- Při provádění prací se ZN, musí být zajištěn dohled. Dohled nesmí vykonávat pracovník, který práce se ZN přímo provádí (svářeč apod.).
- Úkolem dohledu je včas zjistit vznikající požár nebo situaci, která by mohla mít za následek vznik požáru nebo výbuchu a uhasit vznikající požár.
- Pracovník provádějící dohled při práci se ZN, má právo zastavit práci do doby, kdy budou vytvořena vhodná preventivní opatření.
- Počet osob provádějících dohled se stanovuje s ohledem na velikost rizika vzniku požáru nebo výbuchu, rozlehlost pracovního prostoru a jeho dispoziční řešení. Zejména je třeba brát ohled na možnost rozšíření požáru do vedlejších místností nebo jiného podlaží.
- Dohled musí probíhat nepřetržitě. To znamená, nesmí být přerušen v dobách přestávek.

Dohled po ukončení práce se ZN:

- Dohled musí být zajištěn nejméně 8 hodin po ukončení práce se ZN. Tento čas může být v odůvodněných případech libovolně prodloužen, ale nikdy nesmí být zkrácen.
- V prostorech vybavených EPS lze od dohledu po ukončení práce se ZN upustit. EPS musí být funkční a musí být zajištěno, aby při signalizaci požáru, bylo zajištěno jeho rychlé uhašení.

Vystavování příkazu k práci se ZN vykonávané externí firmou

- Zaměstnanci externích firem, jsou při provádění prací se ZN, povinni postupovat podle tohoto pracovního postupu.
- Příkaz vystavuje vedoucí pracovní skupiny nebo zaměstnanec FN Brno, který externí firmu najal.

Vystavování příkazu k práci se ZN vykonávané externí firmou (v rámci předaného staveniště dodavateli stavby)

- Viz kapitola 5.9.

- Po ukončení práce se ZN a ukončení následného dohledu, mohou být příkazy se ZN uloženy v kanceláři stavbyvedoucího. Po dokončení stavby, nebo na žádost pracovníka OBPT, předá stavbyvedoucí tyto příkazy na OBPT k archivaci.

Kontrola opatření

Kontrolu stanovených opatření provádějí vedoucí pracoviště, kde se práce se ZN provádí, pracovník který příkaz k práci se ZN vydal případně zaměstnanec, který najal externí firmu provádějící práci se ZN a zaměstnanci OBPT (v rámci své kompetence - zodpovědnosti). Četnost kontrol se řídí podle míry odpovědnosti a závažnosti práce se ZN.

Zastavení práce se ZN

Zaměstnanci, kteří provádějí kontrolu opatření, odeberou příkaz k práci se ZN pracovníkovi, který práce provádí, v případě:

- a) dojde-li v průběhu práce ke změně stanovených opatření nebo jejich nedodržení,
- b) dojde-li k porušení norem a předpisů bezpečnosti práce a požární ochrany,
- c) dojde-li k ohrožení životního prostředí,

Práce mohou pokračovat až po odstranění

Skartace příkazu k práci se ZN

Skartační lhůta příkazu k práci se ZN je 5 let.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/85 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění,

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování platném znění

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších podmínkách na zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

ČSN 05 0601 Bezpečnostní ustanovení pro sváření kovů

ČSN 33 2320 Předpisy pro elektrická zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu podle příslušných předpisů

Příkaz k provádění práce se zvýšeným nebezpečím požáru

(Pracovní postup R/FN Brno/0580 – Příloha 1)

- 1) Zahájení / ukončení prací
platnost příkazu

Od:	Do:		
Den:	Hod:	Den:	Hod:
- 2) Pracoviště – místo kde se práce bude provádět

- 3) Přesné stanovení pracovního úkolu

- 4) Určení technologie, která se použije

- 5) Vedoucí práce, který za provedení práce odpovídá a který příkaz převzal

Jméno a příjmení:	Podpis:
-------------------	---------
- 6) Pracovník, který bude práci vykonávat

Jméno a příjmení:	Č. dokladu:	Podpis:
-------------------	-------------	---------
- 7) Podrobná specifikace požárně bezpečnostních opatření

- 8) Vybavení hasebními prostředky

- 9) Požární dohled po dobu vykonávání práce
Jméno a příjmení: _____
- 10) Požární dohled po ukončení práce

Jméno a příjmení:	Od:	Do:	Podpis:
-------------------	-----	-----	---------
- 11) Příkaz vydal

Jméno a příjmení:	Funkce:	Datum:	Podpis:
-------------------	---------	--------	---------
- 12) Místo a podmínky k ukládání svařovací soupravy po dobu přerušení práce a při předávání pracoviště

- 13) Vyjádření OBPT – *pokud jej požaduje svářeč nebo pracovník který příkaz k práci vydal*

Jméno a příjmení:	Datum:	Podpis:
-------------------	--------	---------
- 14) POUČENÍ: Jestliže se změní podmínky pro PRÁCI, anebo určené osoby, musí být vystaven nový příkaz. Poučení osob určených pro požární dohled musí být provedeno včas, před zahájením práce. Pokud bude nutné sledovat koncentraci hořlavých látek, určí se osoba, způsob, intervaly a přístroj pro provádění měření. Výsledky měření se zapisují samostatně a přikládají se k tomuto příkazu.

15) Požární dohled

		Zahájen	Ukončen	Ohlášení o ukončení svařování
15a	- při svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:
	- po svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	
15b	- při svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:
	- po svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	
15c	- při svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:
	- po svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	

Seznámení požárního dohledu s povinnostmi a právy, které má po dobu výkonu požárního dohledu:

- Požární dohled se zajišťuje nepřetržitě po celou dobu svařování. Pokud dojde ke krátkému přerušení svařování (např. svačina), ve výkonu požárního dohledu se pokračuje. Po skončení svařování, nebo pokud má dojít k přerušení svařování na dobu delší než dvě hodiny, ohlásí se ukončení svařování a musí být zajištěn požární dohled další určenou osobou po stanovenou dobu a v intervalech uvedených na přední straně příkazu.
- Seznámení s požárně bezpečnostními opatřeními uvedenými v příkazu ke svařování na první straně.
- Seznámení s organizací požární ochrany - v rozsahu: způsob vyhlášení požárního poplachu, místo ohlašovacího požáru (nebo vrátnice) a její telefonní číslo, umístění nejbližšího telefonního přístroje s možností volání ve veřejné síti.
- Seznámení s umístěním hlavních vypínačů a hlavních uzávěrů energií (voda, plyn, el, proud).
- Před zahájením práce zkontrolovat, zda bezpečnostní opatření uvedená v příkazu jsou provedena a pracoviště, včetně přilehlých prostor, je podle toho vybaveno a připraveno.
- Seznámení se způsobem použití hasebních prostředků.
- Po dobu výkonu požárního dohledu určená osoba neplní žádné jiné úkoly, kromě úkolů, které souvisejí s výkonem požárního dohledu, zejména sledování pracoviště, zda nedochází k požáru, zda jsou určené hasební prostředky stále v dosahu. Dbá na to, aby v průběhu prací únikové cesty z místa pracoviště zůstaly průchodné.
- Provede nutná opatření v případě vzniku požáru, zejména záchranu ohrožených osob, přivolání pomoci a zdolávání požáru.
- Požární dohled má právo nařídit okamžitě přerušení svařování, pokud zjistí, že došlo k porušení nebo nerespektování požárně bezpečnostních opatření, anebo pokud má důvodně za to, že další pokračování ve svařování může vést k bezprostřednímu a vážnému ohrožení života a zdraví osob na pracovišti nebo jeho okolí. Přerušení svařování neprodleně oznámí osobě, které se ohlašuje ukončení svařování (položka 9 tohoto příkazu).

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl poučen podle výše uvedené osnovy a byly mi zodpovězeny všechny dotazy.

Podpisy osob určených k požárnímu dohledu:

Podpis osoby, která určila požární dohled a provedla seznámení
podle osnovy: _____

Datum: _____

**Podepsaní pracovníci svými podpisy stvrzují, že byli před započítím práce seznámeni
s požárně bezpečnostními opatřeními a požární dohled s vymezenými povinnostmi**