Smlouva o dílo

**I.
Smluvní strany**

1. **Střední průmyslová škola a Obchodní akademie Bruntál, příspěvková organizace**

se sídlem: Kavalcova 814/1, 792 01 Bruntál

zastoupena: Ing. Janem Mecou – ředitelem organizace

IČO: 00601322

DIČ: CZ00601322

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 5633771/0100

Osoba oprávněná jednat ve věcech realizace stavby: Pavel Meca, tel.: +420 731 037 156.

(dále jen „**objednatel**“)

1. **Ing. Lukáš Šulkovský**

se sídlem: M. Alše 387, Vrbno pod Pradědem 793 26

zastoupena: Ing. Lukáš Šulkovský

IČO: 75876477

DIČ: CZ8105064924

bankovní spojení: FIO a.s.

číslo účtu: 2300518265/2010

Zapsán v živnostenském rejstříku vedeném na živnostenském úřadě Bruntál č.j. OZU/86922-01/2619-2007/mys.

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických a realizace stavby: Ing. Lukáš Šulkovský, tel.: +420 739 079 230.

(dále jen „**zhotovitel**“)

**II.
Základní ustanovení**

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen rovněž doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
5. Zhotovitel potvrzuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za dohodnutou smluvní cenu, způsobem a v termínech touto smlouvou stanovených.
6. Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění podle této smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
7. Zhotovitel prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účast společníka v obchodní společnosti. Zhotovitel bere na vědomí, že pokud je uvedené prohlášení nepravdivé, bude smlouva považována za neplatnou.

**III.
Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí stavbu „Laboratoř pro Průmysl 4.0“ (dále jen „stavba“) v rozsahu dle:
* projektové dokumentace stavby zpracované v březnu 2018 společností Petr Volčík, Nová Véska 29, 792 01 Staré Město, IČ 63013550*,*
* oceněného soupisu prací, dodávek a služeb, který je součástí nabídky zhotovitele podané v rámci veřejné zakázky na výběr zhotovitele díla dle této smlouvy (dále jen „soupis prací“),
* předpisů upravujících provádění stavebních děl a ustanovení této smlouvy

(dále jen „dílo“).

1. Součástí díla je také:
2. dodávka všech dokladů o zkouškách, revizích, atestech a provozních návodů a předpisů v českém jazyce, včetně zaškolení obsluhy,
3. udržování stavbou dotčených zpevněných ploch, veřejných komunikací a výjezdů ze staveniště v čistotě a jejich uvedení do původního stavu,
4. zajištění ochrany proti šíření prašnosti a nadměrného hluku.
5. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s technickými a právními předpisy platnými v České republice v době provádění díla. Pro provedení díla jsou závazné všechny platné normy ČSN.
6. Objednatel se zavazuje dokončené dílo bez vad a nedodělků bránících jeho řádnému užívání převzít a zaplatit za ně zhotoviteli za dohodnutých podmínek cenu dle čl. V této smlouvy.
7. Případné vícepráce či méněpráce budou smluvními stranami sjednány písemnými dodatky smlouvy, a to při dodržení podmínek stanovených příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“). Vícepráce budou realizovány až po uzavření příslušného dodatku ke smlouvě.

**IV.
Doba a místo plnění**

1. Zhotovitelse zavazuje provést dílo do 90 dnů od podpisu této smlouvy a nejpozději poslední den doby plnění dokončené dílo předat objednateli. Dílo je provedeno, je‑li dokončeno (tj. objednateli je předvedena způsobilost díla sloužit svému účelu) a předáno objednateli.
2. Místem plnění je budova školních dílen - Kavalcova 814/1, 792 01 Bruntál.

**V.
Cena za dílo**

1. Cena za provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran a činí: 391.243,‑ Kč bez DPH (slovy: třistadevadesátjednatisícdvěstěčtyřicettři korun českých).

Souhrnný rozpočet je nedílnou přílohou č. 1 této smlouvy.

1. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky, náklady zhotovitele nutné pro vybudování, provoz a demontáž zařízení staveniště vč. případných poplatků a nájmů za dočasné zábory sousedních pozemků a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné provedení díla.
2. Cena za dílo bez DPH uvedená v odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a lze ji změnit pouze v případě:

**MÉNĚPRACÍ**

1. nebude‑li některá část díla v důsledku sjednaných méněprací provedena, bude cena za dílo snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které v rámci méněprací nebudou provedeny. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dle soupisu prací,

**VÍCEPRACÍ**

1. přičtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil formou dodatečných prací provádět nad rámec množství nebo kvality uvedené v projektové dokumentaci nebo soupisu prací. Cena za vícepráce bude stanovena součtem nákladů jednotlivých položek víceprací, přičemž pro stanovení jejich jednotkové ceny se použije níže uvedený způsob naceňování:
* pro položky vyskytující se v soupise prací, tzv. existující položky (např. v rámci víceprací se nárokuje větší množství výměry) se jednotková cena položek bude účtovat podle odpovídající jednotkové ceny uvedené v soupisu prací. Pokud ovšem byla jednotková cena existující položky v soupisu prací stanovena odkazem a kódem podle konkrétní cenové soustavy (standardizovaného ceníku), bude provedeno porovnání jednotkové ceny existující položky s ceníkovou cenou podle této cenové soustavy v její aktuální cenové úrovni. Výsledná jednotková cena u takové položky bude potom stanovena použitím nižší jednotkové ceny z tohoto porovnání.
* pro položky tzv. nové, které se nevyskytují v soupise prací, se jednotková cena položek bude účtovat podle cenové soustavy v její aktuální cenové úrovni. Pouze ve výjimečných případech, kdy nelze pro stanovení jednotkové ceny nové položky víceprací použít cenovou soustavu (standardizovaný ceník), doloží zhotovitel individuální kalkulaci jednotkové ceny. Jednotková cena nové položky tak bude stanovena na základě dohody objednatele a zhotovitele. Objednatel je v tomto případě oprávněn ověřit přiměřenost jednotkové ceny nezávislým subjektem.
1. Rozsah případných méněprací nebo víceprací a cena za jejich realizaci budou vždy předem sjednány dodatkem k této smlouvě.
2. Zhotovitel je povinen zpracovat veškeré změnové listy a dále oceněné soupisy méněprací a víceprací dle odst. 3 tohoto článku smlouvy a předložit je ke kontrole, k vyjádření a k odsouhlasení osobě vykonávající technický dozor stavebníka a osobě vykonávající autorský dozor projektanta. Součástí takto oceněných soupisů bude i výkaz výměr s uvedením postupu výpočtu množství.

**VI.
Platební podmínky**

* 1. Zálohy na platby nejsou sjednány.
	2. **Na plnění dle této smlouvy se vztahuje režim přenesení daňové povinnosti** dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a zhotovitelem proto budou za předmětné plnění vystaveny faktury bez uvedení daně z přidané hodnoty.
	3. Podkladem pro úhradu ceny za dílo budou faktury, které budou mít náležitosti daňového dokladu a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy (dále jen „faktura“). Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad bude zhotovitel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
		1. číslo smlouvy objednatele, IČO objednatele,
		2. označení projektu - Technika bez hranic, číslo CZ.11.3.119/0.0/0.0/17\_027/0001666,
		3. předmět smlouvy, tj. text „zhotovení stavby – Laboratoř pro Průmysl 4.0“,
		4. označení banky a číslo zveřejněného účtu, na který musí být zaplaceno,
		5. lhůtu splatnosti faktury,
		6. označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
		7. přílohou konečné faktury bude protokol o předání a převzetí díla dle této smlouvy, obsahující prohlášení objednatele, že dílo přejímá. V případě, že dílo bylo převzato s výhradami (tj. s vadami a nedodělky nebránícími řádnému užívání díla), bude přílohou konečné faktury také zápis o odstranění těchto vad a nedodělků podepsaný osobou vykonávající technický dozor stavebníka.
	4. V souladu s ustanovením zákona o DPH sjednávají smluvní strany dílčí plnění v rozsahu skutečně provedeného plnění za období od druhého dne kalendářního měsíce do prvého dne kalendářního měsíce bezprostředně následujícího. Dílčí plnění odsouhlasené podpisem oprávněného zástupce objednatele v soupisu skutečně provedených prací a zjišťovacím protokolu, včetně dohody o ocenění, se považuje za samostatné zdanitelné plnění uskutečněné první den kalendářního měsíce bezprostředně následujícího, tj. poslední den výše sjednaného období. V případě předání a převzetí ukončených stavebních objektů či jiných prací již v průběhu výše uvedeného období se v souladu s § 21 odst. 7 a § 21 odst. 4 písm. a) zákona o DPH za den uskutečnění zdanitelného plnění považuje den potvrzení převzetí prací zástupcem objednatele na zjišťovacím protokolu. Zhotovitel vystaví na zdanitelné plnění fakturu, jejíž nedílnou součástí bude soupis provedených prací a zjišťovací protokol - obojí podepsané zhotovitelem a odsouhlasené osobou vykonávající technický dozor objednatele (stavebníka).
	5. Konečná faktura bude vystavena po předání a převzetí dokončeného díla bez vad a nedodělků a zároveň bude možno v souladu se stavebním zákonem započít s trvalým užíváním stavby. Součástí konečné faktury bude rekapitulace vystavených faktur a rekapitulace veškerých provedených prací, která bude zpracována v souladu s odsouhlaseným soupisem prací.
	6. V případě dodatečných prací fakturovaných na základě dodatků uzavřených k této smlouvě (vícepráce) bude soupis těchto prací tvořit samostatnou přílohu faktury.
	7. Lhůta splatnosti jednotlivých faktur je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli.
	8. Doručení faktury se provede osobně na podatelně příspěvkové organizace oproti podpisu potvrzující převzetí, doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb nebo prostřednictvím datové schránky.
	9. Zhotovitel je povinen doručit fakturu objednateli nejpozději 16. den následující po dni uskutečnění zdanitelného plnění. Nesplní‑li zhotovitel tuto povinnost a objednateli v důsledku toho vznikne škoda (např. uhrazením sankcí uložených příslušným správcem daně v důsledku pozdní úhrady DPH objednatelem), bude zhotovitel povinen objednateli tuto škodu v plném rozsahu uhradit.
	10. Objednatel je oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy v těchto případech:
1. nebude‑li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude‑li chybně vyúčtována cena za dílo,
2. budou‑li vyúčtovány práce, které nebyly provedeny či nebyly potvrzeny oprávněným zástupcem objednatele,

Ve vrácené faktuře objednatel vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátí‑li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli. Zhotovitel je povinen doručit objednateli opravenou fakturu do 3 dnů po obdržení objednatelem vrácené vadné faktury.

* 1. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
	2. Objednatel je oprávněn pozastavit financování v případě, že zhotovitel bezdůvodně přeruší práce nebo práce bude provádět v rozporu s projektovou dokumentací, touto smlouvou nebo pokyny objednatele.

**VII.
Jakost díla**

1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost, ochranu životního prostředí, požární bezpečnost, hygienické požadavky. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, projektové dokumentaci, zadání veřejné zakázky a této smlouvě. K tomu se zhotovitel zavazuje používat pouze materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů.
2. Smluvní strany se dohodly, že bude‑li v rámci díla dodáváno zboží (spotřebiče, nábytek apod.), toto bude dodáno v I. jakosti.

**VIII.
Staveniště**

* + - 1. Objednatel předá a zhotovitel převezme staveniště nejpozději do 7 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy, nedohodnou‑li se smluvní strany písemně jinak. Dohoda o změně termínu předání staveniště bude učiněna formou zápisu ve stavebním deníku nebo zápisu ze společného jednání smluvních stran v rámci přípravy realizace stavby, podepsaném zástupci zhotovitele i objednatele s tím, že za objednatele tuto dohodu učiní osoba oprávněná jednat ve věcech realizace stavby dle čl. I odst. 1 této smlouvy. Změnu termínu předání staveniště sjednanou výše uvedeným způsobem není nutno upravit dodatkem ke smlouvě.
			2. O předání a převzetí staveniště vyhotoví smluvní strany zápis.
			3. Zhotovitel se zavazuje zcela vyklidit a vyčistit staveniště do 14 dnů od provedení díla. Při nedodržení tohoto termínu se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly.
			4. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, za bezpečný přístup na stavbu, za dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostoru zařízení staveniště, a za bezpečnost provozu v prostoru staveniště.
			5. Zhotovitel se zavazuje udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, a to v souladu s požadavky uvedenými v projektové dokumentaci a příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů.

**IX.
Provádění díla, práva a povinnosti smluvních stran**

1. Zhotovitel je povinen:
	1. provést dílo řádně, včas a v odpovídající jakosti za použití postupů, které odpovídají právním předpisům ČR; dílo musí odpovídat příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla a umožňovat užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno,
	2. dodržovat při provádění díla ujednání této smlouvy, řídit se podklady a pokyny objednatele a poskytnout mu požadovanou dokumentaci a informace,
	3. účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětného díla,
	4. do 7 dnů od předání staveniště zpracovat a objednateli předat podrobný harmonogram výstavby. Zhotovitel je povinen harmonogram výstavby průběžně aktualizovat a aktualizace neprodleně předkládat osobě vykonávající technický dozor stavebníka a objednateli,
	5. dbát při provádění díla na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí,
2. Zhotovitel je povinen informovat objednatele o skutečnostech majících vliv na plnění této smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo zhotovitel zjistí, že by nastat mohla. Informace dle předchozí věty budou zaslány elektronickou poštou na adresu objednatele: meca.p@spsoa.cz a následně písemně. Zhotovitel je povinen informovat objednatele zejména:
3. zjistí‑li při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provedení díla. Zhotovitel je povinen navrhnout objednateli další postup,
4. o případné nevhodnosti realizace vyžadovaných prací,
5. zjistí‑li v projektové dokumentaci stavby dle této smlouvy vady. Objednatel se na základě informace zhotovitele vyjádří, zda budou vady odstraněny, či na provedení díla dle vadné projektové dokumentace trvá. Pokud se objednatel rozhodne vady odstranit a jejich odstranění bude trvat déle než týden, dohodnou se zhotovitel a objednatel na dalším postupu do doby odstranění vady.
6. Zhotovitel jako odborně způsobilá osoba je povinen zkontrolovat technickou část předané dokumentace vč. jejího rozsahu a obsahu dle požadavků stavebního zákona a souvisejících předpisů nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla a upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhů na jejich odstranění a s dopadem na předmět a cenu díla zhotovitel předá bez zbytečného odkladu objednateli.
7. Zhotovitel zajistí stavbu tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby, k omezování práv a právem chráněných zájmů vlastníků sousedních nemovitostí, ke znečištění komunikací apod.
8. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.
9. Zhotovitel je povinen provedené stavební práce, zařizovací předměty a výrobky zabezpečit před poškozením a krádežemi až do předání díla k užívání objednateli, a to na vlastní náklady.
10. Zhotovitel odpovídá za zajištění odborného vedení stavby a odborného provádění prací oprávněnými osobami, za dodržení obecných technických požadavků na výstavbu a jiných technických předpisů, za vypracování další prováděcí dokumentace (technologický postup, plán kontrolní a zkušební činnosti apod.).
11. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
12. Zhotovitel je srozuměn s tím, že uhradí jakoukoliv opravu nebo výměnu plynoucí ze zhotovitelem zaviněného poškození majetku objednavatele. Zhotovitel si je rovněž vědom toho, že nese veškerá rizika a náhrady škod z toho plynoucí.
13. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu realizace stavby spolupracovat s projektantem a osobou vykonávající činnost autorského dozoru projektanta při realizaci stavby. V případě zjištění rozporu platné projektové dokumentace se skutečností na stavbě je zhotovitel povinen zjištěné rozpory řešit ve spolupráci s projektantem, a to bezodkladně.
14. V případě, že zhotovitel bude používat stavební stroje, které vyvolávají vibrace a otřesy, zajistí si taková opatření, aby na blízkých stávajících objektech nedošlo vlivem stavební činnosti ke škodám. V opačném případě ponese plnou odpovědnost za způsobené škody a tyto škody uhradí.
15. Bourací práce (hluk, prach) budou realizovány pouze po předchozím oznámení objednateli.
16. Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického dozoru stavebníka, autorského dozoru projektanta a umožnit osobám, které je vykonávají, vstup na stavbu a staveniště.
17. Zhotovitel ani osoba s ním propojená nesmí za objednatele vykonávat inženýrsko‑investorskou činnost na stavbě (technický dozor stavebníka).

Kontrola prováděných prací, organizace kontrolních dnů

1. Kontrola prováděných prací bude realizována:
* osobou vykonávající technický dozor stavebníka,
* osobou vykonávající činnost autorského dozoru projektanta,
* orgány státní správy oprávněnými ke kontrole na základě zvláštních předpisů,

Dále může provádět kontrolu objednatel a jím pověřené osoby.

Zhotovitel je povinen umožnit uvedeným osobám provedení kontroly realizovaných prací.

1. Osoba vykonávající technický dozor stavebníka je kromě kontroly provádění díla oprávněna i ke kontrole dokumentace k realizaci stavby vypracované zhotovitelem, kontrole stavebního deníku, kontrole rozpočtů a faktur, kontrole hospodaření s odpady a k dalším úkonům vyplývajícím z příslušné smlouvy na zajištění výkonu inženýrské a investorské činnosti při realizaci stavby.
2. Kontrola prováděných prací bude realizována zejména v rámci kontrolních dnů, s tím, že:
* kontrolní dny se budou konat dle potřeby, zpravidla jednou týdně,
* termíny konání kontrolních dnů budou stanoveny v zápisu o předání staveniště; v případě potřeby budou kontrolní dny konány také mimo předem stanovený termín, a to buď na základě dohody stran uvedené v zápisu z kontrolního dne, nebo na základě výzvy osoby vykonávající technický dozor stavebníka,
* kontrolní dny budou řízeny osobou vykonávající technický dozor stavebníka,
* z kontrolních dnů budou osobou vykonávající technický dozor stavebníka pořizovány zápisy, které budou zhotoviteli zasílány v elektronické podobě.
1. Zhotovitel vyzve osobu vykonávající technický dozor stavebníka prokazatelnou formou nejméně 3 pracovní dny předem k prověření kvality prací, jež budou dalším postupem při zhotovování díla zakryty.

V případě, že se na tuto výzvu osoba vykonávající technický dozor stavebníka bez vážných důvodů nedostaví, může zhotovitel pokračovat v provádění díla po předchozím písemném upozornění objednatele a předmětné práce zakrýt. Bude‑li v tomto případě objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel.

Pokud zhotovitel osobu vykonávající technický dozor stavebníka prokazatelnou formou k převzetí prací před jejich zakrytím nevyzve, případně osoba vykonávající technický dozor stavebníka práce nepřevezme a nedá písemný souhlas k jejich zakrytí zápisem do stavebního deníku, je zhotovitel povinen na výzvu objednatele případné již zakryté práce odkrýt. V tomto případě nese veškeré náklady spojené s odkrytím, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel.

**X.
Stavební deník**

* + 1. Zhotovitel je povinen o všech pracích a činnostech prováděných v souvislosti se stavbou vést stavební deník v souladu se stavebním zákonem. Stavební deník musí obsahovat veškeré obsahové náležitosti a musí být veden způsobem dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
		2. Zápisem ve stavebním deníku nelze obsah této smlouvy měnit.

**XI.
Předání díla**

1. Objednatel se zavazuje dokončené dílo převzít do 10 pracovních dnů od doručení výzvy zhotovitele v případě, že dílo bude předáno bez vad a nedodělků bránících jeho řádnému užívání. Doba od zahájení přejímacího řízení do převzetí díla (případně nepřevzetí z důvodu vad nebo nedodělků bránících jeho řádnému užívání) se nepočítá do doby plnění dle čl. IV odst. 1 této smlouvy.
2. O předání a převzetí díla bude sepsán protokol mezi objednatelem a zhotovitelem. Protokol připraví a sepíše osoba vykonávající technický dozor stavebníka.

Protokol bude obsahovat:

* + 1. označení předmětu díla,
		2. označení objednatele a zhotovitele díla,
		3. číslo a datum uzavření smlouvy o dílo včetně čísel a dat uzavření jejích dodatků,
		4. termín vyklizení staveniště,
		5. datum ukončení záruky za jakost na dílo,
		6. soupis nákladů od zahájení po dokončení díla,
		7. termín zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
		8. seznam převzaté dokumentace,
		9. prohlášení objednatele, že dílo přejímá (nepřejímá),
		10. datum a místo sepsání protokolu,
		11. v případě, je‑li dílo přebíráno s vadami a nedodělky, uvedení, že je dílo přebíráno s výhradami a seznam vad a nedodělků, s nimiž bylo dílo převzato, včetně uvedení lhůty k odstranění těchto vad,
		12. jména a podpisy zástupců objednatele, zhotovitele, uživatele a osoby vykonávající technický dozor stavebníka.
1. Zhotovitel je povinen provést předepsané zkoušky dle platných právních předpisů a technických norem. Úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou převzetí díla.
2. Doklady o řádném provedení díla dle technických norem a předpisů, o provedených zkouškách, atestech a další dokumentaci podle této smlouvy včetně prohlášení o shodě a dokladů nutných k získání kolaudačního souhlasu/kolaudačního rozhodnutí, pokud bude potřebné, zhotovitel předá objednateli při předání díla. Pokud zhotovitel objednateli doklady dle předchozí věty nepředá, objednatel dílo nepřevezme. Předáním díla objednateli není zhotovitel zbaven povinnosti doklady na výzvu objednatele doplnit.
3. Zhotovitel se zavazuje zúčastnit se na výzvu objednatele závěrečné kontrolní prohlídky stavby nebo místního šetření v rámci kolaudačního řízení podle stavebního zákona, pokud bude probíhat.
4. Pokud objednatel převezme dílo s vadami a nedodělky nebránícími řádnému užívání díla, budou tyto vady a nedodělky odstraněny ve lhůtě stanovené v protokolu o předání a převzetí díla. O odstranění těchto vad a nedodělků bude smluvními stranami sepsán zápis, který vyhotoví osoba vykonávající technický dozor stavebníka. Zápis bude obsahovat jména a podpisy oprávněných zástupců smluvních stran, uživatele a osoby vykonávající technický dozor stavebníka.

**XII.
Práva z vadného plnění, záruka za jakost**

1. Dílo má vadu, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě.
2. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má dílo při převzetí objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí díla objednatelem, pokud je zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Projeví‑li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí díla objednatelem, má se zato, že dílo bylo vadné již při převzetí, neprokáže-li zhotovitel opak.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2619 a § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce:
4. 60 měsíců na provedené práce a dodávky, pokud nejsou uvedeny v písm. b) tohoto odstavce,
5. na dodávky strojů, zařízení technologie, předměty postupné spotřeby v délce shodné se zárukou poskytovanou výrobcem, nejméně však 24 měsíců,

(dále též „záruční doba“).

Záruční doba začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené dále v tomto článku smlouvy.

1. Vady a nedodělky díla z vadného plnění a  dále také vady, které se projeví během záruční doby, budou zhotovitelem odstraněny bezplatně, a to včetně všech potřebných náhradních dílů a dalšího materiálu.
2. Veškeré vady díla bude objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (za písemné oznámení se považuje i oznámení e‑mailem), obsahujícího specifikaci zjištěné vady. Objednatel bude vady díla oznamovat na:
	1. e‑mail: lukassulkovsky@gmail.com nebo
	2. adresu: U rybníka 12, Bruntál 79201 nebo
	3. do datové schránky: wtx4dq
3. Objednatel má právo na odstranění vady opravou; je‑li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má objednatel.
4. Zhotovitel započne s odstraněním vady nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak. V případě havárie započne s odstraněním vady neodkladně, nejpozději do 12 hodin od doručení oznámení o vadě. Nezapočne‑li zhotovitel s odstraněním vady ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vady na náklady zhotovitele u jiné odborné osoby. Vada bude odstraněna nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o vadě, v případě havárie nejpozději do 24hodin od doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak. K dohodám dle tohoto odstavce je oprávněna pouze osoba oprávněná jednat ve věcech realizace stavby dle čl. I odst. 1 této smlouvy, příp. jiný oprávněný zástupce objednatele.
5. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá písemně. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku za jakost v délce shodné s délkou sjednané záruky na dílo dle této smlouvy.

**XIII.
Vlastnické právo, nebezpečí škody**

1. Vlastníkem zhotovované věci, která je předmětem díla, je od počátku objednatel. Nebezpečí škody na zhotovované věci, i na věci, která je předmětem údržby, opravy nebo úpravy, která je předmětem díla, nese zhotovitel. Nebezpečí škody přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatelem.
2. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.
3. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci a užívání díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen předat objednateli při podpisu této smlouvy kopie pojistných smluv na požadovaná pojištění dle této smlouvy, včetně všech dodatků.

**XIV.
Sankční ujednání**

1. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s provedením díla v době plnění dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH za každý i započatý den prodlení.
2. V případě, že zhotovitel neodstraní drobné vady a nedodělky, s nimiž bylo dílo převzato, ve lhůtě dle čl. XI odst. 6 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH za každý i započatý den prodlení.
3. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. V případě prodlení s vyklizením a vyčištěním staveniště ve lhůtě dle čl. VIII odst. 6 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH za každý i započatý den prodlení.
5. V případě porušení povinnosti zhotovitele plnit požadavky dotčených orgánů a organizací související s realizací stavby, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny za dílo bez DPH za každý zjištěný případ.
6. V případě porušení předpisů týkajících se BOZP (zejména zákona č. 309/2006 Sb., stavebního zákona, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů) kteroukoliv z osob vyskytujících se na staveništi je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč za každý zjištěný případ.
7. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady ve lhůtě dle čl. XII odst. 7 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH za každý i započatý den prodlení.
8. V případě, že bude zjištěno, že stavební deník, případně projektová dokumentace a doklady potřebné k provádění stavby dle stavebního zákona, nejsou přístupné kdykoliv v průběhu práce na staveništi, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH za každý zjištěný případ.
9. V případě, že zhotovitel poruší kteroukoliv povinnost stanovenou v čl. XIII odst. 4 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý zjištěný případ a každý den prodlení.
10. V případě, že zhotovitel poruší svou povinnost stanovenou v čl. IX odst. 12 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,‑ Kč za každý zjištěný případ.
11. V případě, že se zhotovitel opakovaně (za opakovaně se přitom považuje nejméně dvakrát) nebude řídit podklady nebo prokazatelně uloženými pokyny objednatele (tj. zejména pokyny zadanými písemně, např. ve stavebním deníku), nebo objednateli neposkytne požadovanou dokumentaci a informace, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý zjištěný případ.
12. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti. Zánik závazku pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
13. Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda.
14. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody. Náhradu škody lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.

**XV.
Zánik smlouvy**

1. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.
2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
3. neprovedení díla v době plnění dle čl. IV odst. 1 této smlouvy,
4. nepřevzetí staveniště zhotovitelem na výzvu objednatele (s výjimkou případů, kdy převzetí brání důvody na straně objednatele),
5. nedodržení pokynů objednatele, právních předpisů nebo technických norem týkajících se provádění díla,
6. nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
7. neuhrazení ceny za dílo objednatelem po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
8. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
9. dojde‑li k neoprávněnému zastavení prací z rozhodnutí zhotovitele nebo zhotovitel postupuje při provádění díla způsobem, který zjevně neodpovídá dohodnutému rozsahu díla a sjednanému termínu předání díla, či jeho části objednateli;
10. bylo‑li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
11. podá‑li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.
12. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy. Odstoupením od smlouvy není dotčena smluvní záruka na vady, která se uplatní v rozsahu stanoveném touto smlouvou na dosud provedenou část díla. Odstoupením od smlouvy není dotčena odpovědnost za vady, které existují na doposud zhotovené části díla ke dni odstoupení.
13. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 14 dnů“.

**XVI.
Závěrečná ujednání**

1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatky této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nestanoví‑li zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě a zhotovitel jedno vyhotovení.
4. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem objednatel.
7. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou objednatelem zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje objednatelem použity. Objednatel při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách objednatele [www.spsoa.cz](http://www.spsoa.cz).
8. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Souhrnný rozpočet stavby

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V Bruntále dne …………………………………….za objednateleIng. Jan Meca – ředitel organizace |  | V Bruntále dne……………………………..za zhotovitele |
| **Slepý rozpočet** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Stavba : |  |   | Rozpočet: |   |   |
| Objekt : | **Laboratoř pro průmysl 4.0, virtuální laboratoř** |   | elektroinstalace |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
| **Díl:** |  | **Demontáž stávající elektro komponent** |   |   |   |   |
| 1 |   | Demontáž elektrických kabelů | m | 30,00 | 135,00 | 4 050,00 |
|   |   |   |
| 2 |   | Demontáž elektrických komponent | ks | 30,00 | 135,00 | 4 050,00 |
|   |   |   |
|   | ***Celkem za*** |  ***Demontáž stávající elektro komponent*** |   |   |   | **8 100,00** |
| **Díl:** | **M21** | **Elektromontáže** |   |   |   |   |
| 3 | 210010003RZZ | Trubka ohebná pod omítku, typ 48mm včetně dodávky trubky PVC 2323 | m | 70,00 | 114,00 | 7 980,00 |
|   |   |   |
|   |   | 4x | 30,00 |   |   |
|   |   | 5x | 35,00 |   |   |
| 4 | 210010301RZ1 | Krabice přístrojová KP PK, bez zapojení, kruhová včetně dodávky KP PK | kus | 9,00 | 52,00 | 468,00 |
|   |   | . |
|   |   | vyp 6 | 6,00 |   |   |
|   |   | zás 6 | 6,00 |   |   |
|   |   | rezerva:6 | 6,00 |   |   |
| 5 | 210020201RZ1 | Parapetní kanál včetně dodávky parapetního kanálu PK 160x65 | m | 40,00 | 447,00 | 17 880,00 |
|   |   | včetně komponentů PK(koncovky aj.) |
| 6 | 210100001R00 | Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2  | kus | 30,00 | 28,00 | 840,00 |
| 7 | 210100002R00 | Rozvaděč zápustný 48 pozic vč montáže | kus | 1,00 | 2 346,00 | 2 346,00 |
| 8 | 210100002R00 | Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2  | kus | 10,00 | 28,00 | 280,00 |
| 9 | 210110003RT1 | Spínač nástěnný seriový - řaz. 5, obyč.prostředí včetně dodávky spínače 3553-05929 | kus | 4,00 | 174,00 | 696,00 |
| 10 | 210110503RZ1 | Vypínač Stop NV včetně dodávky NV | kus | 1,00 | 394,00 | 394,00 |
|   |   | .. |
| 11 | 210111011RT6 | Zásuvka domovní zapuštěná -provedení do žlabu | kus | 80,00 | 133,00 | 10 640,00 |
| 12 | 210120421U00 | Mtž jistič nn 1pól -63A bez krytu  | kus | 15,00 | 60,00 | 900,00 |
|   |   |   |
|   |   | jistič:28 | 28,00 |   |   |
|   |   | SP:2 | 2,00 |   |   |
| 13 | 210120823R00 | Chránič proudový čtyřpólový do 40 A  | kus | 1,00 | 240,00 | 240,00 |
| 14 | 210200013RZZ | Svítidlo LED 55W 5000lm | kus | 18,00 | 2 455,00 | 44 190,00 |
|   |   | . |
| 15 | 210220003RT3 | Vodič CYKY 5x6 mm2 | m | 70,00 | 116,00 | 8 120,00 |
|   |   |   |
| 16 | 210220003RT3 | Vedení uzemňovací na povrchu Cu do 50 mm2 včetně dodávky CY 6 mm2 | m | 70,00 | 37,00 | 2 590,00 |
|   |   |   |
| 17 | 210800023RT4 | Vodič CYKYLo 3x1,5 mm2 pod omítkou včetně dodávky vodiče CYKYLo 3x1,5 | m | 100,00 | 35,00 | 3 500,00 |
|   |   |   |
| 18 | 210800024RT4 | Vodič CYKYLo 3x2,5 mm2 pod omítkou včetně dodávky vodiče CYKYLo 3x2,5 | m | 200,00 | 37,00 | 7 400,00 |
| 19 | 34814106RZ1 | Svítidlo nouzové | kus | 1,00 | 2 864,00 | 2 864,00 |
|   |   | Včetně recyklačních poplatků + úchytný materiál |
| 20 | 35822001012 | Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-6B-1 | kus | 1,00 | 178,00 | 178,00 |
| 21 | 35822001013 | Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-10B-1 | kus | 3,00 | 178,00 | 534,00 |
| 22 | 35822001040 | Jistič do 80 A 1pól. charakteristika C, LTN-16C-1 | kus | 12,00 | 178,00 | 2 136,00 |
| 23 | 35822001040 | Jistič do 80 A 3pól. charakteristika C, LTN-25C-1 | kus | 2,00 | 356,00 | 712,00 |
| 24 | 35822002315RZ1 | Přepěťová ochrana | kus | 1,00 | 2 738,00 | 2 738,00 |
|   |   |   |
| 25 | 35889029.A | Chránič proudový OFI40/4/030 OFI 40 | kus | 1,00 | 1 719,00 | 1 719,00 |
|   | ***Celkem za*** | ***M21 Elektromontáže*** |   |   |   | **119 345,00** |
| **Díl:** | **M22** | **Montáž sdělovací a zabezp. techniky** |   |   |   |   |
| 26 | 222260456R00 | Stojanový 19" rozvaděč 32U-42U do 600x800 mm  | kus |   | 0,00 | 0,00 |
| 27 | 222280215R00 | Kabel FTP kat.6 v trubkách včetně dodávky kabelu | m | 2 960,00 | 19,50 | 57 720,00 |
| 28 | 222290007R00 | Mtž zásuvka RJ45 FTP kat.6  | kus | 70,00 | 50,00 | 3 500,00 |
| 29 | 222290971RZ1 | Patch panel včetně dodávky | kus |   | 0,00 | 0,00 |
|   |   | . |
| 30 | 222290981RZ5 | Vyvazovací panel včetně dodávky | kus |   | 0,00 | 0,00 |
|   |   | . |
| 31 | 222290991RZ1 | Ukládací police včetně dodávky | kus |   | 0,00 | 0,00 |
|   |   | . |
| 32 | 222291591RZ1 | Rack napáječ (SPD typ 3) 6x230V včetně dodávky | kus |   | 0,00 | 0,00 |
|   |   | . |
| 33 | 222293001RZ1 | Vypáskování kabelů v rozvaděči včetně dodávky Patch kabelů s konektory | kus |   | 0,00 | 0,00 |
|   |   | . |
| 34 | 222293012RZ1 | Měření do protokolu,zprovoznění  | kus |   | 0,00 | 0,00 |
|   |   | . |
| 35 | 222300663R00 | Odpojení a zapojení 10 drátů vč.označení a vyform.  | kus |   | 0,00 | 0,00 |
|   |   | napojení datového rozvodu do RACK a RACK místa připojení |
| 36 | 357127RZ1 | Rozváděč RACK 600x1166x600 19" | kus |   | 0,00 | 0,00 |
|   |   | včetně montážní sady, th spínače a ventilátoru |
| 37 | 3745165RZ5 | Zásuvka RJ45 cat 6 | kus | 70,00 | 122,00 | 8 540,00 |
|   |   | včetně rámečku a všech komponentů |
| 38 | 3745679900RZ5 | Konektor keystone cat6 | kus | 70,00 | 41,00 | 2 870,00 |
|   | ***Celkem za*** | ***M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky*** |   |   |   | **72 630,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|   | ***Celkem za*** |  |   |   |   | **200 075,00** |

|  |
| --- |
| **Slepý rozpočet** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Stavba : |  |   | Rozpočet: |   |   |
| Objekt : | **Laboratoř pro průmysl 4.0, simulační laboratoř** | elektroinstalace |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
| **Díl:** | **M21** | **Elektromontáže** |   |   |   |   |
| 3 | 210010003RZZ | Trubka ohebná pod omítku, typ 48mm včetně dodávky trubky PVC 2323 | m | 70,00 | 114,00 | 7 980,00 |
|   |   |   |
|   |   | 4x | 30,00 |   |   |
|   |   | 5x | 35,00 |   |   |
| 4 | 210010301RZ1 | Krabice přístrojová KP PK, bez zapojení, kruhová včetně dodávky KP PK | kus | 9,00 | 52,00 | 468,00 |
|   |   | . |
|   |   | vyp 6 | 6,00 |   |   |
|   |   | zás 6 | 6,00 |   |   |
|   |   | rezerva:6 | 6,00 |   |   |
| 5 | 210020201RZ1 | Parapetní kanál včetně dodávky parapetního kanálu PK 160x65 | m | 20,00 | 447,00 | 8 940,00 |
|   |   | včetně komponentů PK(koncovky aj.) |
| 6 | 210100001R00 | Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2  | kus | 30,00 | 28,00 | 840,00 |
| 7 | 210100002R00 | Rozvaděč zápustný 48 pozic vč montáže | kus | 1,00 | 2 346,00 | 2 346,00 |
| 8 | 210100002R00 | Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2  | kus | 10,00 | 28,00 | 280,00 |
| 9 | 210110003RT1 | Spínač nástěnný seriový - řaz. 5, obyč.prostředí včetně dodávky spínače 3553-05929 | kus | 4,00 | 174,00 | 696,00 |
| 10 | 210110503RZ1 | Vypínač Stop NV včetně dodávky NV | kus | 1,00 | 394,00 | 394,00 |
|   |   | .. |
| 11 | 210111011RT6 | Zásuvka domovní zapuštěná -provedení do žlabu | kus | 70,00 | 133,00 | 9 310,00 |
| 12 | 210120421U00 | Mtž jistič nn 1pól -63A bez krytu  | kus | 15,00 | 60,00 | 900,00 |
|   |   |   |
|   |   | jistič:28 | 28,00 |   |   |
|   |   | SP:2 | 2,00 |   |   |
| 13 | 210120823R00 | Chránič proudový čtyřpólový do 40 A  | kus | 1,00 | 240,00 | 240,00 |
| 14 | 210200013RZZ | Svítidlo LED 55W 5000lm | kus | 18,00 | 2 455,00 | 44 190,00 |
|   |   | . |
| 15 | 210220003RT3 | Vodič CYKY 5x6 mm2 | m | 90,00 | 116,00 | 10 440,00 |
|   |   |   |
| 16 | 210220003RT3 | Vedení uzemňovací na povrchu Cu do 50 mm2 včetně dodávky CY 6 mm2 | m | 90,00 | 37,00 | 3 330,00 |
|   |   |   |
| 17 | 210800023RT4 | Vodič CYKYLo 3x1,5 mm2 pod omítkou včetně dodávky vodiče CYKYLo 3x1,5 | m | 100,00 | 35,00 | 3 500,00 |
|   |   |   |
| 18 | 210800024RT4 | Vodič CYKYLo 3x2,5 mm2 pod omítkou včetně dodávky vodiče CYKYLo 3x2,5 | m | 200,00 | 37,00 | 7 400,00 |
| 19 | 34814106RZ1 | Svítidlo nouzové | kus | 1,00 | 2 864,00 | 2 864,00 |
|   |   | Včetně recyklačních poplatků + úchytný materiál |
| 20 | 35822001012 | Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-6B-1 | kus | 1,00 | 178,00 | 178,00 |
| 21 | 35822001013 | Jistič do 80 A 1 pól. charakteristika B, LTN-10B-1 | kus | 3,00 | 178,00 | 534,00 |
| 22 | 35822001040 | Jistič do 80 A 1pól. charakteristika C, LTN-16C-1 | kus | 12,00 | 178,00 | 2 136,00 |
| 23 | 35822001040 | Jistič do 80 A 3pól. charakteristika C, LTN-25C-1 | kus | 2,00 | 356,00 | 712,00 |
| 24 | 35822002315RZ1 | Přepěťová ochrana | kus | 1,00 | 2 738,00 | 2 738,00 |
|   |   |   |
| 25 | 35889029.A | Chránič proudový OFI40/4/030 OFI 40 | kus | 1,00 | 1 719,00 | 1 719,00 |
|   | ***Celkem za*** | ***M21 Elektromontáže*** |   |   |   | **112 135,00** |
| **Díl:** | **M22** | **Montáž sdělovací a zabezp. techniky** |   |   |   |   |
| 26 | 222260456R00 | Stojanový 19" rozvaděč 32U-42U do 600x800 mm  | kus | 1,00 | 2 400,00 | 2 400,00 |
| 27 | 222280215R00 | Kabel FTP kat.6 v trubkách včetně dodávky kabelu | m | 1 980,00 | 19,50 | 38 610,00 |
| 28 | 222290007R00 | Mtž zásuvka RJ45 FTP kat.6  | kus | 46,00 | 50,00 | 2 300,00 |
| 29 | 222290971RZ1 | Patch panel včetně dodávky | kus | 6,00 | 1 599,00 | 9 594,00 |
|   |   |   |
| 30 | 222290981RZ5 | Vyvazovací panel včetně dodávky | kus | 6,00 | 178,00 | 1 068,00 |
|   |   | . |
| 31 | 222290991RZ1 | Ukládací police včetně dodávky | kus | 2,00 | 364,00 | 728,00 |
|   |   | . |
| 32 | 222291591RZ1 | Rack napáječ (SPD typ 3) 6x230V včetně dodávky | kus | 1,00 | 355,00 | 355,00 |
|   |   | . |
| 33 | 222293001RZ1 | Vypáskování kabelů v rozvaděči včetně dodávky Patch kabelů s konektory | kus | 6,00 | 50,00 | 300,00 |
|   |   | . |
| 34 | 222293012RZ1 | Měření do protokolu,zprovoznění  | kus | 1,00 | 2 000,00 | 2 000,00 |
|   |   | . |
| 35 | 222300663R00 | Odpojení a zapojení 10 drátů vč.označení a vyform.  | kus | 4,00 | 400,00 | 1 600,00 |
|   |   | napojení datového rozvodu do RACK a RACK místa připojení |
| 36 | 357127RZ1 | Rozváděč RACK 600x1166x600 19" | kus | 1,00 | 12 580,00 | 12 580,00 |
|   |   | včetně montážní sady, th spínače a ventilátoru |
| 37 | 3745165RZ5 | Zásuvka RJ45 cat 6 | kus | 46,00 | 122,00 | 5 612,00 |
|   |   | včetně rámečku a všech komponentů |
| 38 | 3745679900RZ5 | Konektor keystone cat6 | kus | 46,00 | 41,00 | 1 886,00 |
|   | ***Celkem za*** | ***M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky*** |   |   |   | **79 033,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|   | ***Celkem za*** |  |   |   |   | **191 168,00** |