

Smlouva o dílo

„Modernizace laboratoře chemie“ 03/2019

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, příspěvková organizace

IČO: 46748075

DIČ: CZ46748075

Sídlo: Jeronýmova 425/27, 460 07 Liberec

zastoupený: Mgr. Jaroslavem Šťastným

bankovní spojení: ČSOB, a. s.

číslo účtu: č. ú. 259987609/0300

dále jen „objednatel“

a

ABCD Služby školám s.r.o.

se sídlem Kaplanova 574, 460 02 Liberec 23

IČO: 62244892

DIČ: CZ62244892

osoba oprávněná podepsat smlouvu: Dr. Jiří Nový, jednatel

bankovní spojení: ČSOB a.s. Liberec

číslo účtu: 205802373/0300

evidence: OR vedený Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 8356

dále jen „zhotovitel“

takto:

Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje specifikující smluvní strany jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů písemně oznámí druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek, jediné že o to požádá jedna ze smluvních stran.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku výběru provedeného objednatelem v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem: „Modernizace laboratoře chemie 2“
3. Zhotovitel prohlašuje:
 - že se detailně seznámil se všemi podklady k veřejné zakázce, s rozsahem a povahou

předmětu plnění této smlouvy,

- že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci předmětu plnění této smlouvy,
- že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, aby předmět plnění této smlouvy provedl za dohodnutou maximální cenu a v dohodnutém termínu.

Článek I. **Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele níže specifikované dílo.

Článek II. **Specifikace díla**

1. Zhotovitel se zavazuje modernizovat laboratoř chemie v objektu Gymnázia a Střední odborné školy pedagogické, Liberec, Jeronýmova 425/27. (dále také jako „dílo“).

2. Podrobná specifikace díla:

Rozsah a specifikace díla jsou dány těmito podklady: zadávací dokumentací na modernizaci laboratoře chemie a její podrobnou specifikací, nabídkou zhotovitele s oceněnými soupisy prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (dále jen „soupis prací“), které jsou přílohami a nedílnou součástí této smlouvy. Pokud dojde k rozdílům mezi předanými projektovými dokumentacemi a soupisy prací, platí soupisy prací.

Článek III. **Kontrola provádění díla**

1. Zhotovitel se zavazuje za účelem kontroly provádění díla předvést objednateli, popř. dalším oprávněným osobám, v termínu určeném objednatelem dosavadní výsledek své činnosti, a za tím účelem vytvořit potřebné podmínky a nezbytnou součinnost.
2. Zjistí-li se při kontrole, že zhotovitel porušuje své povinnosti vyplývající z této smlouvy, může objednatel požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem.

Článek IV. **Čas a místo plnění**

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění dodávky na základě písemné výzvy objednatele a předat kompletní zprovozněné dílo nejpozději do 90 dnů od obdržení písemné výzvy objednatele k zahájení dodávky.
2. Písemná výzva objednatele k zahájení dodávky bude zhotoviteli zaslána elektronicky prostřednictvím datové zprávy nebo v případě, že datovou schránku mít nebude, prostřednictvím elektronické pošty (email).
3. Zhotovitel je oprávněn předat dílo kdykoli během dohodnuté lhůty, je však povinen alespoň 2 pracovní dny dopředu vyzvat objednatele k převzetí díla s výjimkou, že čas předání díla připadne na poslední den lhůty. Termín výzvy objednatele k zahájení dodávky: 12/2019
4. Zhotovitel předá dílo v místě sídla objednatele. Zhotovitel se zavazuje předat spolu s dílem technickou dokumentaci skutečně provedeného díla a všechny doklady nebo jiné dokumenty, které objednatel potřebuje k užívání díla v souladu s účelem vyplývajícím z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání díla obvyklý, nebo které požadují právní

předpisy.

Článek V. **Předání a převzetí díla**

1. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli řádně provedené dílo. Za řádně provedené dílo se považuje dílo dokončené, tj. způsobilé sloužit objednateli k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání díla obvyklý, a které zhotovitel předá objednateli v dohodnutém času, na dohodnutém místě a bez vad.
2. O předání díla se sepíše předávací protokol, který musí obsahovat zejména:
 - označení osoby zhotovitele včetně uvedení sídla a IČO,
 - označení osoby objednatele včetně uvedení sídla a IČO,
 - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,
 - rozsah a předmět plnění,
 - čas a místo předání díla,
 - jména a vlastnoruční podpisy osob odpovědných za plnění této smlouvy,
 - oznámení objednatele dle odst. 4, pokud objednatel provede prohlídku díla přímo při jeho předání.
3. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli prohlídku dokončeného díla.
4. Objednatel se zavazuje provést prohlídku předaného díla nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne jeho předání a v této lhůtě oznámit zhotoviteli případné výhrady k předanému dílu. Pokud objednatel v uvedené lhůtě oznámí zhotoviteli, že nemá výhrady, nebo žádné výhrady neoznámí, má se za to, že objednatel dílo akceptuje bez výhrad a že dílo převzal. Pokud objednatel zjistí, že předané dílo trpí vadami, pro které dle jeho názoru lze dílo užívat k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání díla obvyklý, oznámí zhotoviteli, že dílo akceptuje s výhradami. V takovém případě se má za to, že objednatel dílo převzal. Nelze-li dle názoru objednatele dílo pro jeho vady užívat k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, popř. k účelu, který je pro užívání díla obvyklý, oznámí zhotoviteli, že dílo odmítá. V takovém případě se má za to, že objednatel dílo nepřevzal. Nepřevzaté dílo vrátí objednatel zpět zhotoviteli, umožňuje-li to povaha věci a nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla také tehdy, pokud zhotovitel nevyzve objednatele k převzetí díla včas dle článku IV. odst. 1 této smlouvy.
6. Oznámení o výhradách a oznámení o odmítnutí díla musí obsahovat popis vad díla a právo, které objednatel v důsledku vady díla uplatňuje.
7. Zhotovitel se zavazuje bezplatně odstranit oznámené vady ve lhůtě dle článku VIII. této smlouvy.
8. Pro opětovné předání díla se výše uvedený postup uplatní obdobně.

Článek VI. **Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí a obstarat vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s podklady k veřejné zakázce a je povinen zajistit, aby dílo odpovídalo obecně platným právním předpisům ČR, ve smlouvě uvedeným dokumentům a příslušným technickým normám, jejichž závaznost si smluvní strany tímto sjednávají.
2. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění plnění podle této smlouvy disponovat potřebnou kvalifikací. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen existenci skutečností prokazujících potřebnou kvalifikaci objednateli prokázat ve lhůtě stanovené objednatelem

a způsobem dle požadavku objednatele.

3. Zhotovitel se zavazuje neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které by mu mohly způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termín stanovené touto smlouvou a o vadách předaného díla.
4. Dílo může zhotovitel provést prostřednictvím poddodavatelů, odpovídá však, jako by plnil sám.
5. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci veřejné zakázky jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za zhotovitele. Objednatel nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady ve lhůtě stanové objednatelem předloženy.
6. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu provádění plnění podle této smlouvy sjednané pojištění odpovědnosti na krytí škody na zdraví a na majetku třetích osob způsobené činnostmi zhotovitele, včetně škod způsobených pracovníky zhotovitele, s pojistným plněním ve výši nejméně 5.000.000,- Kč (slovy: pět milionů korun českých) na pojistnou událost. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen předložit doklad o existenci pojištění, případně příslušnou pojistnou smlouvu, ve lhůtě stanovené objednatelem. V případě prodloužení termínu pro předání díla je zhotovitel povinen platnost pojištění prodloužit tak, aby trvala po celou dobu provádění díla. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli doklad o prodloužení platnosti pojištění nebo zvýšení pojistné částky před uzavřením příslušného dodatku.

Článek VII.

Cena za dílo a platební podmínky

1. Cena za dílo je smluvními stranami sjednána ve výši:
2 219 435,- Kč (slovy: Dvamilionydvěstědevatenácttisícčtyřistatřicetpět korun českých) bez DPH,
2 685 516,35 Kč (slovy: Dvamilionyšestsetosmdesátpěttisícpětsetšestnáct korun českých 35/100) včetně DPH, jejíž sazba ke dni uzavření této smlouvy činí 21 %.
2. Cena dle odst. 1 uvedená bez DPH je stanovena jako konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému splnění závazků zhotovitele, včetně inflace.
3. Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu po předání díla za předpokladu, že podle článku V. této smlouvy je dílo akceptováno bez výhrad a zhotovitel řádně splnil další závazky vyplývající z této smlouvy.
4. Faktura (daňový doklad) je splatná ve lhůtě 30 dnů od jejího doručení objednateli.
5. Faktura (daňový doklad) musí obsahovat zejména:
 - označení osoby zhotovitele včetně uvedení sídla a IČ (DIČ),
 - označení osoby objednatele včetně uvedení úplného názvu bez zkratk a sídla, IČ a DIČ,
 - evidenční číslo faktury a datum vystavení faktury,
 - rozsah a předmět plnění dle výkazu výměr a skutečně provedených prací (se započtením více nebo méněprací)
 - den uskutečnění plnění,
 - označení této smlouvy včetně uvedení jejího evidenčního čísla,

- lhůtu splatnosti v souladu s předchozím odstavcem,
 - označení banky a číslo účtu, na který má být cena poukázána.
6. Kromě náležitostí uvedených v předchozím odstavci musí faktura (daňový doklad) obsahovat náležitosti dle příslušných právních předpisů.
 7. Jestliže faktura (daňový doklad) nebude obsahovat dohodnuté náležitosti, nebo náležitosti dle příslušných právních předpisů, nebo bude mít jiné vady, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli s uvedením vad. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a počne běžet znovu ve stejné délce doručením opravené faktury (daňového dokladu).
 8. Dohodnutou cenu za dílo uhradí objednatel na základě faktury (daňového dokladu), která obsahuje všechny náležitosti stanovené touto smlouvou a příslušnými právními předpisy, bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedený v této smlouvě nebo na účet, který zhotovitel objednateli písemně sdělí po uzavření této smlouvy.

Článek VIII.

Odpovědnost zhotovitele za vady

1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo po dobu 24 měsíců od předání bezvadného díla. Záruční doba běží od dne předání a převzetí díla v souladu s článkem V. této smlouvy.
2. Objednatel má nárok na bezplatné odstranění jakékoli vady, kterou mělo dílo při předání a převzetí, nebo kterou objednatel zjistil kdykoli během záruční doby.
3. Zhotovitel se zavazuje vadu díla odstranit neprodleně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení objednatele o vadách díla.
4. Oznámení musí obsahovat popis vady díla a právo, které objednatel v důsledku vady díla uplatňuje.

Článek IX.

Vlastnické právo a právo užití

1. Objednatel nabude vlastnické právo k veškerým výstupům, které vzniknou realizací předmětu smlouvy, okamžikem předání a převzetí díla v souladu s článkem V. této smlouvy.
2. V případě, že výsledkem činnosti zhotovitele je dílo podléhající ochraně dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, získává objednatel veškerá práva související s ochranou duševního vlastnictví vztahující se k dílu, a to v rozsahu nezbytném pro jeho řádné užívání po celou dobu trvání příslušných práv. Objednatel od zhotovitele zejména získává k takovému dílu nejpozději dnem jeho předání a převzetí veškerá majetková práva, a to formou níže uvedeného licenčního ujednání (dále jen „licence“).
3. Licence je udělena jako výhradní ke všem známým způsobům užití takového díla a k účelu, který vyplývá z této smlouvy, jako neodvolatelná, neomezená územním či množstevním rozsahem a způsobem užití, přičemž objednatel není povinen ji využít. Licence je udělena na dobu trvání majetkových práv k takovému dílu.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn v uvedeném rozsahu licenci objednateli poskytnout, minimálně však v rozsahu, aby mohl objednatel dílo užívat k účelu vyplývajícímu z této smlouvy.
5. Smluvní strany se dohodly na tom, že odměna za poskytnutí licence je součástí ceny za dílo.

Článek X.

Dohoda o smluvní pokutě, úrok z prodlení, náhrada škody a započtení

1. V případě, že zhotovitel nepředá dílo v dohodnutý čas na dohodnutém místě, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla ve lhůtě stanovené touto smlouvou se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení a jednotlivou vadu.
3. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne zániku povinnosti, kterou utvrzuje. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele uhradit dosud vzniklou část smluvní pokuty i před zánikem utvrzené povinnosti, v takovém případě je vzniklá část smluvní pokuty splatná ve lhůtě 10 dnů od doručení písemné výzvy zhotoviteli.
4. Smluvní pokuta je za účelem jejího započtení proti pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny za dílo splatná ihned po zániku utvrzené povinnosti. Úrok z prodlení vzniklý v důsledku včasného neuhrazení smluvní pokuty je za účelem jeho započtení proti pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny za dílo splatný ihned po jeho vzniku.
5. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
6. Objednatel má právo na náhradu škody způsobené porušením jakékoli povinnosti zhotovitelem vztahující se k této smlouvě. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má objednatel právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu převyšuje. Zhotovitel rovněž odpovídá objednateli za škodu, která mu vznikne v důsledku jednání zhotovitele, kterým je porušen platný zákon o zadávání veřejných zakázek.
7. Objednatel je oprávněn započíst svoji pohledávku, kterou má za zhotovitelem, proti pohledávce zhotovitele za objednatelem, a to za podmínek stanovených touto smlouvou a občanským zákoníkem. Pokud zhotovitel poruší některou ze svých povinností a v důsledku toho vznikne objednateli nárok na smluvní pokutu, prohlašuje zhotovitel, že v takovém případě nebude považovat pohledávku objednatele za nejistou nebo neurčitou a souhlasí s tím, aby si ji objednatel započítal proti nároku zhotovitele na uhrazení faktury, popř. proti jiné pohledávce zhotovitele za objednatelem.

Článek XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Smluvní strany mohou odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených zákonem nebo touto smlouvou.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel poruší jakoukoli svoji povinnost vyplývající z této smlouvy, pokud zhotovitel vstoupí do likvidace nebo je proti němu zahájeno insolvenční řízení.

Článek XII.

Zástupci smluvních stran a doručování písemností

1. Ve věcech plnění této smlouvy je zástupcem a kontaktní osobou na straně objednatele:
 - a. Mgr. Jaroslav Šťastný, tel.: 724 834 645, e-mail: stastnyj@jergym.cz
 - b. Mgr. Jiří Vydra, tel.: 774 566 866, e-mail: vydra@jergym.cz
2. Ve věcech plnění této smlouvy je zástupcem a kontaktní osobou na straně zhotovitele:

- Dr. Jiří Nový, tel. 603 818 356, e-mail: novy@abcd-liberec.cz
 - Roman Marek, tel. 739 030 565, e-mail: provoz@abcd-liberec.cz
3. Určení zástupci smluvních stran jednají za smluvní strany ve všech věcech souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Určený zástupce objednatele též vykonává kontrolu zhotovitele při provádění díla, je oprávněn oznamovat za objednatele vady díla a činit další oznámení, žádosti či jiné úkony podle této smlouvy.
 4. Změna určení výše uvedených zástupců smluvních stran nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana, o jejíhož zástupce jde, je však povinna takovou změnu bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
 5. Kromě jiných způsobů komunikace dohodnutých mezi stranami se za účinné považují osobní doručování, doručování doporučenou poštou, datovou schránkou či elektronickou poštou. Pro doručování platí kontaktní údaje smluvních stran a jejich zástupců uvedené v této smlouvě nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.
 6. Oznámení správně adresovaná se považují za uskutečněná v případě osobního doručování anebo doručování doporučenou poštou okamžikem doručení, v případě posílání elektronickou poštou okamžikem obdržení potvrzení o doručení od protistrany při použití stejného komunikačního kanálu.

Článek XIII.

Zveřejnění smlouvy a obchodní tajemství

1. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouvy s hodnotou předmětu převyšující 50.000 Kč bez DPH včetně dohod, na základě kterých se tyto smlouvy mění, nahrazují nebo ruší, zveřejní objednatel v **registru smluv** zřízeném jako informační systém veřejné správy na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně případných dohod o její změně, nahrazení nebo zrušení byly v plném rozsahu v registru smluv objednatelem zveřejněny.
2. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Článek XIV.

Ostatní ustanovení

1. Zhotovitel není oprávněn postoupit třetí straně bez souhlasu objednatele žádnou pohledávku, kterou vůči němu má a která vyplývá z této smlouvy.
2. Zhotovitel na sebe bere nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 občanského zákoníku.
3. Není-li v této smlouvě ujednáno jinak, vztahuje se na vztahy z ní vyplývající občanský zákoník.

Článek XV.

Závěrečná ustanovení

Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemně na základě vzestupně číslovaných dodatků a to prostřednictvím osob oprávněných k uzavření této smlouvy.

1. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, které mají platnost a závaznost originálu. Objednatel obdrží dvě vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.
2. Tato smlouva nabývá účinnosti podpisem poslední smluvní strany. V případě, že bude zveřejněna objednatelem v registru smluv, nabývá však účinnosti nejdříve tímto dnem, a to i v případě, že bude v registru smluv zveřejněna protistranou nebo třetí osobou před tímto dnem.
3. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy.

V Liberci, dne 18.12.2019

V Liberci, dne 18.12.2019

.....
Mgr. Jaroslav Šťastný, ředitel školy

.....
Dr. Jiří Nový, jednatel

Přílohy:

Příloha č. 1: Podrobná specifikace díla

Příloha č. 2: Oceněný soupis prací, dodávek a služeb

Příloha č. 1 zadávací dokumentace „PODROBNÁ SPECIFIKACE“ předmětu veřejné zakázky

laboratorní digestoř

maximální rozměry vnější š x h / v:	1200 x 850 / 2500 mm
minimální rozměry využitelného pracovního prostoru š x h / v:	1000 x 500 / 1200 mm
požadavky na konstrukci:	digestoř celokovová z ocelového plechu o síle minimálně 1mm
požadavky na antikorozi vlastnosti konstrukčního materiálu:	plech galvanicky pokovený - pozinkovaný
povrchová úprava kovových částí digestoře – vnější plochy:	chemicky a mechanicky odolná vrstva pryskyřice na bázi polyesterů, pružná, při nárazu předmětem neoprýskává
povrchová úprava kovových částí digestoře – pracovní prostor:	chemicky a mechanicky odolná vrstva – nástřik pryskyřicí na bázi polyesterů, pružná, při nárazu předmětem neoprýskává
požadavky na chemickou odolnost povrchové úpravy pracovního prostoru:	ochranná vrstva nanesená nástřikem na konstrukční materiál (ocelový plech galvanicky pokovený), vysoce rezistentní vůči chemikáliím, mechanicky a tepelně odolná
požadavky na požární bezpečnost a prevenci:	<ul style="list-style-type: none">- korpus digestoře z nehořlavého materiálu - digestoř se nestává zdrojem živení požáru- z digestoře neodletují hořící částice, které by se mohly stát příčinou plošného šíření požáru- při požáru dochází k vývinu kouře, včetně toxického v minimální míře- uvnitř pracovního prostoru digestoře, např. v hrdle pro připojení ke vzduchotechnickému odtahu, je instalováno teplotní čidlo, které v případě nárůstu teploty uvnitř prac. prostoru digestoře nad stanovenou mez (např. 70°C), aktivuje opticko-akustický hlásič umístěný na ovládacím panelu digestoře
pracovní plocha digestoře:	kameninová s chemicky odolnou glazurou, se zvýšeným okrajem po obvodu a minimální silou kameniny 28mm
vpust' pro odvod chladicí vody do kanalizace	1kus integrovaný do pracovní plochy – kolem vpusti zvýšený okraj k zamezení odtěčení rozlitých chemikálií do kanalizačního řádu, ne 1 kus vpusti instalované na stěnu pracovního prostoru digestoře
čelní okno:	vysouvané manuálně za pomoci protizávaží opatřené protilidovým mechanismem, který zabrání nečekanému pádu okna při poruše systému zdvihu skla v rámu okna posuvná horizontálně

	sklo bezpečnostní, vrstvené nebo termicky upravené (kalené)
osvětlení pracovního prostoru:	osvětlovací těleso umístěno mimo pracovní prostor intenzita světla dopadajícího na pracovní plochu min. 500 lux
média:	1x armatura chladící voda – armatura laboratorní poplastovaná: ovládání mimo pracovní prostor digestoře, uvnitř pracovního prostoru – instalace do stěny – vyústka s hadičníkem 1x armatura zemní plyn – armatura laboratorní poplastovaná: ovládání mimo pracovní prostor digestoře, uvnitř pracovního prostoru – instalace do stěny – vyústka s hadičníkem
elektro:	4x zásuvka 230V/16A IP44 umístěná mimo pracovní prostor digestoře 1x jistič 10A, 1x jistič 16A zemní bod
bezpečnostní provozní prvky:	1x vypínač osvětlení 1x vypínač ventilátor 1x elektronická jednotka monitoringu proudění vzduchu s barevným LED zobrazením momentálního stavu výkonu digestoře průběžné zobrazování hodnot na displeji v m ³ /h, nebo m/s opticko-akustický alarm aktivovaný v případě nízkého výkonu digestoře – poklesnutí rychlosti proudění vzduchu pod stanovenou mez 0,5m/s opticko-akustický alarm upozorňující na vysunutí čelního okna nad “bezpečnou pracovní výšku“
hrdlo pro připojení ke vzduchotechnickému odtahu:	polypropylénové se záchytem a odvodem kondenzátu, průměr 250mm odbočka pro připojení hadice spodní skříňka
instalace digestoře:	Dodavatel provede kompletní instalaci, včetně vnitřních rozvodů voda, odpad, plyn, elektro, přizemnění tzn. napojení digestoře na ukončení stavebních rozvodů. Cenu propojovacího materiálu zahrne dodavatel do položky „montáž“. Připojení digestoře ke vzducho-technickému odtahu bude provedeno pružnou plastovou

	VZT hadicích, chemicky a tepelně odolnou. Včetně potřebných revizních zpráv
certifikace:	Součástí dodávky digestoře je Certifikát ČSN EN 14 175 – části 1,2 a 3.
úložný prostor pod digestoří:	<p>2 kusy - skříňka pro uložení agresivních chemikálií, odsávaná – připojená na odbočku hrdla digestoře šířka skříňky 600mm skříňka kovová s povrchovou úpravou stejnou jako u vnějších ploch korpusu digestoře úložný prostor digestoře chráněn svařencem z polypropylénových desek síly cca 6mm 1x výsuvná záchytná vana polypropylénová typ skříňky – s výsuvným systémem, záchytná vana se vysouvá společně s čelem skříňky plné výsuvy s nosností min. 70kg 2 kusy skříňka z oboustranně laminované dřevotřísky o síle 18 mm šedá barva čelo zásuvky, dvířka a police hraněny ABS 2mm záda sololak sokl, za soklem výškově stavitelné kluzáky, nebo nohy 1x police výškově stavitelná, síla 18 mm</p> <p>nosiče polic kovové bočnice zásuvky kovové, dno z laminované dřevotřísky o síle 18 mm zásuvky s plným výsuvem úchytky kovové, oblé s povrchovou úpravou vypalovaným epoxidovým lakem</p>

Dodávka bude provedena včetně všech potřebných montážních a profesních prací nutných pro bezvadné používání.

stůl laboratorní oboustranný

popis stolu – celé sestavy:	2x stůl oboustranný s policovou nástavbou (2 patra polic), nesoucí oboustranně servisní panel pro instalaci médií stoly přiléhají k oběma stranám oboustranné mycí jednotky a společně tvoří jeden funkční celek
rozměry sestavy š x h / v:	4200 x 1500 / 900 (2150 – výška servisní policové stěny) mm
šířka mycí jednotky:	600 mm
šířka policové servisní stěny:	1800 mm
popis servisní policové stěny:	2 kusy stojiny propojené horizontálně orientovaným servisním panelem, dno

	<p>panelu s perforací a přemostěním ve výšce 900mm, do kterého je vsazen 1 kus polypropylénové vpusti panel osazený záměnnými kazetami pro instalaci elektrozásuvek, ventilů atd. výška panelu max. 250 mm</p> <p>4 kusy police o hloubce 300 mm spodní patro polic instalováno nad servisním panelem, vzdálenost spodní strany police od podlahy max. 1400 mm horní police jsou plynule výškově stavitelné v drážkách stojin s fixací v požadované výšce</p> <p>spodní část servisní stěny slouží pro realizaci vnitřních rozvodů stolu (instalační jádro), z obou stran je prostor kryt odnímatelnými panely</p>
požadavky na konstrukci servisní policové stěny:	<p>policová stěna se servisním panelem celokovová</p> <p>odkládací plochy polic zhotoveny ze skla s drátěnou sítí</p>

požadavky na antikorozi vlastnosti konstrukčního materiálu servisní policové stěny:	<p>stojiny a police z nekorodujících materiálů, např. hliník</p> <p>v případě použití ocelového profilu, tento galvanicky pokovený – pozinkovaný</p> <p>ostatní prvky – servisní panel, krycí plechy atd. - plech galvanicky pokovený - pozinkovaný</p>
povrchová úprava kovových částí servisní policové stěny:	<p>chemicky a mechanicky odolná vrstva pryskyřice na bázi polyesterů, pružná, při nárazu předmětem neoprýskává</p>
média pro servisní panely stolové sestavy š x h / v 4200 x 1500 / 900-2150 mm:	<p>8x kohout s hadičníkem - chladící voda – armatura laboratorní poplastovaná</p> <p>8x ventil s hadičníkem – zemní plyn - armatura laboratorní poplastovaná</p> <p>2x vpusť pro odvod chladící vody do kanalizace, polypropylénová v ose stolu, instalace do přemostění policové stěny</p>
elektro:	<p>16x zásuvka 230V/16A</p> <p>2x proudový chránič 230V/16A dvoupólový</p> <p>8x panel s párem banánkových zdírek 12V zemnění bude provedeno pospojením</p>
popis konstrukce stolu:	<p>4 kusy konstrukce celokovová o šířce 1800mm, noha tvar "C"</p>
pracovní plocha stolu:	<p>4 kusy, šířka 1800 mm, kameninová s chemicky odolnou glazurou, bez</p>

	zvýšeného okraje minimální síla kameniny 20 mm
požadavky na antikorozi vlastnosti konstrukce stolu:	z nekorodujících materiálů, např. hliník v případě použití ocelového profilu, tento galvanicky pokovený – pozinkovaný

povrchová úprava kovové konstrukce stolu:	chemicky a mechanicky odolná vrstva pryskyřice na bázi polyesterů, pružná, při nárazu předmětem neoprýskává
popis mycí oboustranné jednotky:	pracovní plocha se zvýšeným okrajem 600 x 1500 mm – kameninová s chemicky odolnou glazurou 2 kusy výlevky kameninové s chemicky odolnou glazurou – minimální vnitřní rozměr š x h / v 400 x 400 / 220 mm, barva hnědá 2 kusy pákové směšovací baterie – armatura laboratorní poplastovaná 2 kusy spodní celokovové skříňky dvířkové
povrchová úprava kovové skříňky pod výlevku:	chemicky a mechanicky odolná vrstva pryskyřice na bázi polyesterů, pružná, při nárazu předmětem neoprýskává
požadavky na požární vlastnosti laboratorního stolu:	- konstrukce stolu z nehořlavého materiálu - nestává se zdrojem živení požáru - neodletují hořící částice, které by se mohly stát příčinou plošného šíření požáru - při požáru dochází k vývinu kouře, včetně toxického v minimální míře
instalace oboustranného laboratorního stolu:	Dodavatel provede kompletní instalaci, včetně vnitřních rozvodů voda, odpad, plyn, elektro, přizemnění tzn. napojení laboratorního stolu na ukončení stavebních rozvodů. Cenu propojovacího materiálu zahrne dodavatel do položky „montáž“.
certifikace:	ČSN EN 13150 Pracovní stoly pro laboratoře - Rozměry, bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Dodávka bude provedena včetně všech potřebných montážních a profesních prací nutných pro bezvadné používání.

stůl laboratorní jednostranný

popis stolu:	stůl jednostranný s policovou nástavbou
--------------	---

	(2 patra polic), nesoucí jednostranně servisní panel pro instalaci médií po pravé straně stolu umístěna jednostranná mycí jednotka, společně tvoří jeden funkční celek
rozměry sestavy š x h / v:	2100 x 750 / 900 (2150 – výška servisní policové stěny) mm
šířka mycí jednotky:	600 mm
šířka policové servisní stěny:	1500 mm
popis servisní policové stěny:	2 kusy stojiny propojené horizontálně orientovaným servisním panelem, dno panelu s perforací a přemostěním ve výšce 900mm, do kterého je vsazen 1 kus polypropylénové vpusti panel osazený záměnnými kazetami pro instalaci elektrozásuvek, ventilů atd. výška panelu max. 250 mm 2 kusy police o hloubce 300 mm spodní police instalována nad servisním panelem, vzdálenost spodní strany police od podlahy max. 1400 mm horní police je plynule výškově stavitelná v drážkách stojin s fixací v požadované výšce spodní část servisní stěny slouží pro realizaci vnitřních rozvodů stolu (instalační jádro), prostor kryt odnímatelnými panely
požadavky na konstrukci servisní policové stěny:	policová stěna se servisním panelem celokovová odkládací plochy polic zhotoveny ze skla s drátěnou sítí

požadavky na antikorozi vlastnosti konstrukčního materiálu servisní policové stěny:	stojiny a police z nekorodujících materiálů, např. hliník v případě použití ocelového profilu, tento galvanicky pokovený – pozinkovaný ostatní prvky – servisní panel, krycí plechy atd. - plech galvanicky pokovený - pozinkovaný
povrchová úprava kovových částí servisní policové stěny:	chemicky a mechanicky odolná vrstva pryskyřice na bázi polyesterů, pružná, při nárazu předmětem neoprýskává
média pro servisní panely stolové sestavy š x h / v 2100 x 750 / 900-2150 mm:	1x kohout s hadičníkem - chladící voda – armatura laboratorní poplastovaná 1x ventil s hadičníkem – zemní plyn - armatura laboratorní poplastovaná 1x vpust' pro odvod chladící vody do kanalizace, polypropylénová v ose

	stolu, instalace do přemostění policové stěny
elektro:	2x zásuvka 230V/16A 1x proudový chránič 230V/16A dvoupólový 1x panel s párem banánkových zdírek 12V zemnění bude provedeno pospojením
popis konstrukce stolu:	konstrukce celokovová o šířce 1500mm, noha tvar "C"
pracovní plocha stolu:	1 kus, šířka 1500 mm, kameninová s chemicky odolnou glazurou, bez zvýšeného okraje minimální síla kameniny 20 mm
požadavky na antikorozi vlastnosti konstrukce stolu:	z nekorodujících materiálů, např. hliník v případě použití ocelového profilu, tento galvanicky pokovený – pozinkovaný

povrchová úprava kovové konstrukce stolu:	chemicky a mechanicky odolná vrstva pryskyřice na bázi polyesterů, pružná, při nárazu předmětem neoprýskává
popis jednostranné mycí jednotky:	pracovní plocha se zvýšeným okrajem 600 x 750 mm – kameninová s chemicky odolnou glazurou 1 kus výlevky kameninové s chemicky odolnou glazurou – minimální vnitřní rozměr š x h / v 400 x 400 / 220 mm 1 kus pákové směšovací baterie – armatura laboratorní poplastovaná 1 kus bezpečnostní oční sprchy s jednou tryskou, sprcha výsuvná, na hadici 1 kus spodní celokovové skříňky dvířkové
povrchová úprava kovové skříňky pod výlevku:	chemicky a mechanicky odolná vrstva pryskyřice na bázi polyesterů, pružná, při nárazu předmětem neoprýskává
požadavky na požární vlastnosti laboratorního stolu:	- konstrukce stolu z nehořlavého materiálu - nestává se zdrojem živení požáru - neodletují hořící částice, které by se mohly stát příčinou plošného šíření požáru - při požáru dochází k vývinu kouře, včetně toxického v minimální míře
instalace jednostranného laboratorního stolu:	Dodavatel provede kompletní instalaci, včetně vnitřních rozvodů voda, odpad, plyn, elektro, přizemnění tzn. napojení laboratorního stolu na ukončení stavebních rozvodů. Cenu propojovacího materiálu zahrne dodavatel do položky

	„montáž“.
certifikace:	ČSN EN 13150 Pracovní stoly pro laboratoře - Rozměry, bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Dodávka bude provedena včetně všech potřebných montážních a profesních prací nutných pro bezvadné používání.

skříň pro kombinované skladování chemikálií

popis skříně:	skříň pro kombinované skladování chemikálií, 1x dveře, uzamykatelné
požární odolnost:	30 minut
certifikace:	ČSN EN 14470-1 Protipožární bezpečnostní skříň - Část 1: Bezpečnostní skříň pro hořlavé kapaliny ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti - Část 1: Základní požadavky
maximální rozměry vnější š x h / v:	610 x 550 / 2000 mm
počet samostatných úložných sekcí:	2
úložná kapacita každé sekce:	min. 50 litrů
označení sekcí:	hořlaviny / jedy
vybavení každé sekce:	2x police – záchytná vana, kovová 1x záchytná vana na dno sekce, kovová
nosnost police:	min. 29 kg
aktivní bezpečnostní prvky:	hrdlo pro odvod vzduchu (pro připojení k VZT odtahu) s požárním uzávěrem, průměr max. 100 mm automatické uzavření dveří uzamykatelné dveře těsnění dveří expanzní při vysoké teplotě
příslušenství skříně:	ventilační jednotka bez filtru
zařazení jednotky:	ATEX ("ATmosphères EXplosibles")
napájení:	230V
průtok vzduchu:	min. 85 m ³ /h
hlučnost:	max. 45 dB(A)
umístění ventilační jednotky:	na strop skříně

vstup pro připojení k hrdlu skříně / výstup pro připojení k VZT odtahu:	kruhový, max. průměr 100mm / kruhový, max. průměr 100mm
instalace skříně:	Dodavatel provede kompletní instalaci: - dopravu před budovu

	<ul style="list-style-type: none"> - přenesení na místo instalace - propojení skříně s ventilační jednotkou - připojení ventilační jednotky k VZT odtahu - přizemnění ventilační jednotky VZT propojovací hadice ve vodivém, nebo antistatickém provedení
--	---

Dodávka bude provedena včetně všech potřebných montážních a profesních prací nutných pro bezvadné používání.

skřínky z laminované dřevotřísky

skříňka dvířková, dvě zásuvky nad dvířky	
rozměry š x h / v:	840 x 440 / 820 mm
popis:	<p>skříňka z oboustranně laminované dřevotřísky o síle 18 mm šedá barva čelo zásuvky, dvířka a police hraněny ABS 2mm záda sololak sokl, za soklem výškově stavitelné kluzáky, nebo nohy</p> <p>1x police výškově stavitelná, síla 18 mm nosiče polic kovové bočnice zásuvky kovové, dno z laminované dřevotřísky o síle 18 mm zásuvky s plným výsuvem úchytky kovové, oblé s povrchovou úpravou vypalovaným epoxidovým lakem</p>

Dodávka bude provedena včetně všech potřebných montážních a profesních prací nutných pro bezvadné používání.

Skříň na chemikálie kovová

Rozměr š. x v. x hl.	950 x 1950 x 500
Popis	<p>4 přestavitelné police se sítím a s vaničkou a jedna hlubší vanička na dně skříně Objem zachycených kapalin je 20 l a 30 l pro hlubší vaničku Perforované otvory ve dveřích Kapsa pro seznam uskladněných kapalin Zamykání na cylindrický klíč Vše z kovového plechu, povrchová úprava - prášková barva</p>

Rozměr š. x v. x hl.	950 x 1150 x 500, nastavné
Popis	2 přestavitelné police se sítím a s vaničkou a jedna hlubší vanička na dně skříně Objem zachycených kapalin je 20 l a 30 l pro hlubší vaničku Perforované otvory ve dveřích Kapsa pro seznam uskladněných kapalin Zamykání na cylindrický klíč Vše z kovového plechu, povrchová úprava - prášková barva
Dodávka bude provedena včetně všech potřebných montážních a profesních prací nutných pro bezvadné používání.	

Oprava vestavěné skříně

Popis opravy	Odstranění původní barvy na rámu dveří i stěnové obložce Odstranění původní barvy z vnitřního prostoru Výměna polic - dodávka polic z masivu buk 40 mm
--------------	--

Dodávka bude provedena včetně všech potřebných montážních a profesních prací nutných pro bezvadné používání.

Výmalba místnosti

Popis prací	Drobné zednické opravy prasklin ve zdech i na stropu Seškrábání oprýskaných částí Výmalba disperzní bílou barvou se střední třídou jasu
-------------	---

Dodávka bude provedena včetně všech potřebných montážních a profesních prací nutných pro bezvadné používání.

Rekonstrukce osvětlení

Použitý materiál	Svítilno 2 x 36W – 15 kusů Trubice 36W/840 – 30 kusů Kabel 3 x 1,5 – 30 m Lišta LHD 25 x 20 vkladací – 28 m Obo krabice – 6 kusů Wago s páčkou – 30 kusů Montážní materiál
Popis rekonstrukce	Demontáž + odvoz stávajícího osvětlení Elektromontáže Měření intenzity osvětlení Revizní zpráva

Dodávka bude provedena včetně všech potřebných montážních a profesních prací nutných pro bezvadné používání.

Rekonstrukce podlahy

Použitý materiál	Podkladová hobra Podkladové OSB desky PVC se stupněm zátěže 43 Soklové lišty
Popis rekonstrukce	Vytrhání a likvidace parket Stržení starého PVC a hran Vybroušení podkladu Pokládka 1 vrstvy hobry a 1 vrstvy OSB desek Nalepení PVC, lišt, vyplnění spár svařovací šňůrou

Dodávka bude provedena včetně všech potřebných montážních a profesních prací nutných pro bezvadné používání. Tloušťku hobrových a OSB desek určí dodavatel tak, aby byl znemožněn jakýkoliv průhyb výsledné podlahy.

Příloha č. 2

MODERNIZACE LABORATOŘE CHEMIE 03/2019**Soupis prací dodávek a služeb****Zadavatel:**

**Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27,
příspěvková organizace**

Dodavatel:*

ABCD Služby školám s.r.o., Kaplanova 574, 460 02 Liberec 23

	položka	počet	cena/kus	cena celkem
1	Laboratorní digestoře - soubor 4 kusů dle samostatného rozpočtu	1	854 892,00	854 892,00
2	VZT digestoří	1	56 000,00	56 000,00
3	Skříňka spodní pod laboratorní stůl, LTD, zásuvka, police, 840 x 440 x 820	18	4 730,00	85 140,00
4	Laboratorní stoly - soubor dle samostatného rozpočtu	1	900 473,00	900 473,00
5	Skříň na hořlaviny-jedy dle samostatného rozpočtu	1	75 560,00	75 560,00
6	Skříň na chemikálie kovová, ventilace, odkapové vaničky, v. 1950 x hl. 500 x š. 950	4	8 632,00	34 528,00
7	Skříň na chemikálie kovová, ventilace, odkapové vaničky, v. 1150 x hl. 500 x š. 950, nástavná, prosklené dveře	4	6 238,00	24 952,00
8	Rekonstrukce osvětlení dle samostatného rozpočtu	1	24 200,00	24 200,00
9	Oprava vestavěné skříňe	1	5 690,00	5 690,00
10	Výmalba místnosti, drobné opravy	1	33 000,00	33 000,00
11	Výměna PVC, stržení původního, stěrkování	1	81 000,00	81 000,00
12	Režijní náklady	1	44 000,00	44 000,00
	Cena celkem bez DPH			2 219 435,00 Kč
	DPH 21 %			466 081,35 Kč
	Cena celkem včetně DPH			2 685 516,35 Kč

	popis	šxh/v mm	cena za ks. bez DPH - Kč -	ks.	cena celkem bez DPH - Kč -
Soubor 4 kusů digestoří - samostatný rozpočet					
	VA120810 digestoř celokovová, zdvih okna manuální -pracovní prostor s povrchem ADIPROL (chemicky, tepelně a mechanicky odolná povrchová úprava) -pracovní plocha kamenina s chemicky odolnou glazurou a integrovanou vpustí -4x zásuvka 230V/16A IPO55, 1x chladicí voda, 1x zemní plyn -elektronická jednotka monitoringu - dle ČSN EN 14 175 2x spodní skříňka odsávaná s výsuvnou PP vanou - pro uložení korozivních chemikálií barva šedá hmotnost digestoře: 330 kg	1200x810/2500	195 348,00	4	781 392,00
MEZISOUČET bez DPH					781 392,00
Mezinárodní přeprava - bez DPH					36 500,00
Obalový materiál - bez DPH			2 000,00	4	8 000,00
Instalace, včetně stěhovací služby - bez DPH			7 250,00	4	29 000,00
CELKEM - bez DPH					854 892,00

	popis	šxh/v mm	cena za ks. bez DPH - Kč -	ks.	cena celkem bez DPH - Kč -
Laboratorní stoly - soubor - samostatný rozpočet					
	<p><u>stůl laboratorní oboustranný</u></p> <p>-celokovová konstrukce, noha tvar "C" -servisní stěna s panelem - 4x police o hloubce 300mm -pracovní plocha kamenina s chemicky odolnou glazurou -2x výlevka kameninová s chemicky odolnou glazurou -2x baterie směšovací páková - armatura laboratorní poplastovaná -2x skříňka celokovová dvířková pod výlevku -8x kohout chladící voda - armatura laboratorní poplastovaná -8x ventil zemní plyn - armatura laboratorní poplastovaná -2x vpust' polypropylén -16x zásuvka 230V/16A -2x proudový chránič 230V-16A -8x zdířky 12V</p> <p>barva šedá</p>	4200x1500/900 -2150	346 187,00	2	692 374,00
	<p><u>stůl laboratorní jednostranný</u></p> <p>-celokovová konstrukce, noha tvar "C" -servisní stěna s panelem - 2x police o hloubce 300mm -pracovní plocha kamenina s chemicky odolnou glazurou -1x výlevka kameninová s chemicky odolnou glazurou -1x baterie směšovací páková - armatura laboratorní poplastovaná -1x oční sprcha -1x skříňka celokovová dvířková pod výlevku -1x kohout chladící voda - armatura laboratorní poplastovaná -1x ventil zemní plyn - armatura laboratorní poplastovaná -1x vpust' polypropylén -2x zásuvka 230V/16A -1x proudový chránič 230V-16A -1x zdířky 12V</p> <p>barva šedá</p>	2100x750/900 -2150	115 099,00	1	115 099,00
MEZISOUČET bez DPH					807 473,00
Mezinárodní přeprava - bez DPH					45 000,00
Obalový materiál - bez DPH					8 000,00
Instalace - bez DPH					40 000,00
CELKEM - bez DPH					900 473,00

	popis	šxh/v mm	cena za ks. bez DPH	ks.	cena celkem bez DPH
Skříň na hořlaviny a jedy - samostatný rozpočet					
	ECOSAFE 3034M2 požární odolnost 30min -2 samostatné sekce, uzamykatelné - každá sekce 2x police + 1x záchytná vana na dno sekce - úložná kapacita - 2x 55 litrů - nosnost police 30kg hmotnost skříně: 126 kg	605x550/1980	43 810,00	1	43 810,00
	CVAT - ATEX Airflow ventilační jednotka, požárně bezpečná - umístění na skříň připojení k VZT odtahu d100mm připojení elektro: 230V - do zásuvky	410x282/310	22 750,00	1	22 750,00
MEZISOUČET bez DPH					66 560,00
Mezinárodní přeprava - bez DPH					5 000,00
Instalace, včetně stěhovacích služeb - bez DPH			4 000,00	1	4 000,00
CELKEM - bez DPH					75 560,00

	popis	cena za ks. bez DPH	ks.	cena celkem bez DPH
Rekonstrukce osvětlení - samostatný rozpočet				
	<u>Materiál:</u> Svítidlo LLX 2X36W AL EP - 15 ks Trubice 36W/840 Master TL-D 80 T8 Phil - 30 ks Kabel 3x1,5 - 30 m Lišta LHD 25 x 20 vkládací - 15 m Obo krabice - 6 ks Wago s páčkou - 30 ks	14 156,00	1	14 156,00
	<u>Montáže:</u> Svítidlo LLX 2X36W AL EP - 15 ks Trubice 36W/840 Master TL-D 80 T8 Phil - 30 ks Kabel 3x1,5 - 30 m Lišta LHD 25 x 20 vkládací - 15 m Obo krabice - 6 ks Wago s páčkou - 30 ks	5 433,00	1	5 433,00
MEZISOUČET bez DPH				19 589,00
	Měření intenzity osvětlení, podružný materiál, demontáž a likvidace původního osvětlení	4 611,00	1	4 611,00
CELKEM - bez DPH				24 200,00