

# SMLOUVA O DÍLO

Střední průmyslová škola chemická Brno, Vranovská, příspěvková organizace  
IČ: 62157264  
se sídlem Vranovská 1364/65, 614 00, Brno Husovice  
za níž jedná Ing. Vilém Koutník, CSc., ředitel školy  
jako „objednatel“

a

Ing. Vladimír Zavřel, Z-Ware, IČ: 15564894  
S místem podnikání Horákovská 7, Brno, 628 00  
za níž jedná Ing. Vladimír Zavřel, majitel  
jako „zhotovitel“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tuto

**smlouvu o dílo** (dále jen „Smlouva“)

## I. Předmět Smlouvy

Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele za podmínek níže uvedených dílo:

- 1) Rozšíření přístupového systému - dodávku a montáž rychloběžných turniketů u hlavního vstupu do budovy školy z ulice Vranovská
- 2) Modernizace (přechod na on-line) stávajícího přístupového a docházkového systému instalovaného v roce 2008.

**Celkový rozsah je specifikován v příloze této smlouvy – položkový a cenový rozpočet.**

## II. Cena díla a způsob úhrady

Smluvní strany se dohodly, že celková cena díla bude, na základě reálného stavu současného obložení, činit částku nejvýše 498 229,- Kč (slovy: čtyřistadevadesátosm tisíc dvěstědvacetdevět korun českých ) včetně DPH a bude uhrazena po převzetí kompletního díla.

Splatnost faktury je do 15 dnů od řádného protokolárního předání a převzetí Díla a po odstranění případných vad a nedodělků.

## III. Termín zhotovení díla

Smluvní strany se dohodly, že dílo bude zhotovitelem provedeno v termínu nejpozději do 9.9. 2016.

#### IV. Předání a převzetí díla

K předání a převzetí díla dojde do dvou dnů od jeho zhotovení, nejpozději však bude dílo zhotoveno i předáno v termínu uvedeném v čl. III této smlouvy.

O předání a převzetí díla bude smluvními stranami vyhotoven předávací protokol.

Pro případ prodlení se zhotovením díla na straně zhotovitele má objednatel právo namísto smluvní pokuty na slevu z ceny díla ve výši 0,1% za každých započatých 7 dní prodlení.

#### V. Odpovědnost za vady

Zhotovitel poskytne na dílo záruku po dobu 24 měsíců od předání díla objednateli. Záruka se nevztahuje na vady díla, které budou způsobeny vadami materiálu, který předal zhotoviteli podle čl. III této smlouvy objednatel.

Zhotovitel se zavazuje předat dílo bez vad a nedodělků.

Smluvní strany se dále dohodly, že budou-li v době předání na díle viditelné vady či nedodělky, k předání a převzetí díla dojde až po jejich odstranění. O této skutečnosti bude smluvními stranami sepsán záznam. Náklady na odstranění vad nese zhotovitel.

#### VI. Závěrečná ustanovení

Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

Tato Smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a tato je sepsána podle jejich pravé a skutečné vůle, srozumitelně a určitě, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Brně dne 29.8. 2016

V Brně dne 29.8. 2016

**Ing. Vladimír ZAVŘEL**  
**Z-WARE • POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY**  
Horákovská 7, BRNO 628 00  
IČO 155 64 894, DIČ 289-580522/2500  
Tel.. 05/44 21 11 97

zhotovitel:  
Ing. Vladimír Zavřel, Z-WARE

objednatel:  
Ing. Vilém Koutník, CSc. Ředitel školy



Střední průmyslová škola chemická Brno,  
Vranovská, příspěvková organizace

Vranovská 1364/65 Tel: +420 545 544 411 IČ: 62157264  
614 00 Brno Fax: +420 545 574 597 www.spschbr.cz

# Položkový a cenový rozpočet - příloha k Smlouvě o dílo

Střední průmyslová škola chemická Brno-Husovice, Vranovská 1364/65, p.o.

## A. Rozšíření systému - přístupy přes turnikety

### Varianta s rychloběžnými křídlovými turnikety TBF

Položka	ks	cena za ks bez DPH	cena celkem bez DPH
<b>Turniket obousměrný TFB – jednostranný modul (krajní)</b> motorový rychloběžný zasouvací turniket oboustranný, výplň bezpečnostní tvrzené sklo, materiál nerez, šíře průchodu 550 mm, rychlost otevření 0,8 sec.	2	92 640,00 Kč	185 280,00 Kč
<b>Turniket obousměrný TFB – oboustranný modul (střední)</b> motorový rychloběžný zasouvací turniket oboustranný, výplň bezpečnostní tvrzené sklo, materiál nerez, šíře průchodu 550 mm, rychlost otevření 0,8 sec.	1	128 280,00 Kč	128 280,00 Kč
<b>Bezkontaktní čtečka k turniketům – příchod 2x a odchod 2x</b>	4	4 000,00 Kč	16 000,00 Kč
<b>Komunikační prvek VOS</b>	2	3 000,00 Kč	6 000,00 Kč
<b>Zábradlí v nerezovém provedení, 1x boční pevné vpravo, 1x jednoduchá mechanická branka vlevo</b> boční podél turniketů: 1x 800x950 - dvě podélné trubky - 950 a 550 od země – P strana mechanická branka stejných rozměrů, dva panty, sloupek, zamykací na zámek provedení: leštěný nerez, prostřední příčka 550 mm nad zemí, nevysazovací	1	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
<b>Montáž turniketů</b> ukotvení na chem.kotvu, kabeláž, zapojení čteček a VOS prvků, tlačítko pro ovládání z vrátnice, oživení, testy	3	6 000,00 Kč	18 000,00 Kč
<b>Montáž zábradlí</b> ukotvení a integrace, v případě potřeby podložení, zapravení	2	2 000,00 Kč	4 000,00 Kč
<b>Stavební příprava plochy pro montáž turniketů (min.týden předem)</b> penetrační nátěr betonového podkladu před vyrovnáním povrchu plochy, aplikace samonivelizační betonové hmoty - cca 5,5m <sup>2</sup> , tloušťka 5-10mm dle potřeby, aplikace samonivelizační betonové hmoty - cca 5,5m <sup>2</sup> , tloušťka 5-10mm dle potřeby, aplikace samonivelizační betonové hmoty - cca 5,5m <sup>2</sup> , tloušťka 5-10mm dle potřeby, úprava/výřez stávající rohože ploch 110x35 cm pro přikotvení turniketů, uprava/rozdělení rohože pro potřeby čištění bez nutnosti demontáže turniketů	1	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
<b>Stavební příprava pro kabeláž turniketů (také min.týden předem)</b> vyfrézování drážky do dlažby od dveří skladu k místu turniketů, uložení chráničky pro kabely, fixace chráničky, zapravení cementací nebo spárováním, eventuálně doplnění výřezem částí dlažby, montáž chráničky mezi všemi turnikety pod rohoží	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
<b>Celková integrace do stávajícího systému</b>	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
<b>Cena celkem bez DPH</b>			<b>402 560,00 Kč</b>
<b>Cena celkem včetně 21% DPH</b>			<b>487 097,60 Kč</b>

## B. Modernizace přístupového a docházkového systému

### 1. Hlavní vstup z ulice Vranovská

Položka	ks	cena za ks bez DPH	cena celkem bez DPH
<b>Docházkový terminál iREX on line s bezkontaktní čtečkou</b> čipů EM4102 a ethernetovým rozhraním - schodiště za turnikety Nový docházkový terminál iREX pracuje plně on-line a nepotřebuje již komunikovat s programem Drouter. Pokud je tedy v programu provedena nějaká změna, přidání osoby, výměna ztraceného čipu, přidání nové osoby, změna přístupové skupiny, atd., tak tyto operace fungují ihned bez čekání na přenos dat do řídicích jednotek. Nový docházkový terminál zvládá také otevírat až 16 dveří pomocí rozšiřujících VOS terminálů. Zařízení iREX taktéž obsahuje některé nové zajímavé funkce. Například je možné nastavit z programu trvalé otevření, kterýchkoliv dveří v různý čas na libovolný den v týdnu. Taktéž veškeré zapisování průchodů ze všech snímačů je on-line, takže ihned po přiložení čipu na čtečku se vše zobrazí v programu. Na novém docházkovém terminálu je možno zasílat informační zprávy, jak pro jednotlivé zaměstnance, tak pro dané skupiny. Nový docházkový terminál iREX pracuje plně on-line a nepotřebuje již komunikovat s programem Drouter. Pokud je tedy v programu provedena nějaká změna, přidání osoby, výměna ztraceného čipu, přidání nové osoby, změna přístupové skupiny, atd., tak tyto operace fungují ihned bez čekání na přenos dat do řídicích jednotek. Nový docházkový terminál zvládá také otevírat až 16 dveří pomocí rozšiřujících VOS terminálů. Zařízení iREX taktéž obsahuje některé nové zajímavé funkce. Například je možné nastavit z programu trvalé otevření, kterýchkoliv dveří v různý čas na libovolný den v týdnu. Taktéž veškeré zapisování průchodů ze všech snímačů je on-line, takže ihned po přiložení čipu na čtečku se vše zobrazí v programu. Na novém docházkovém terminálu je možno zasílat informační zprávy, jak pro jednotlivé zaměstnance, tak pro dané skupiny.	1	10 500,00 Kč	10 500,00 Kč

Výměna terminálu, oživení, konfigurace, testy	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Nový komunikační prvek VOS	1	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
<p>V případě výměny i komunikačních prvků VOS je možné vyvolat trvalé otevření dveří speciálně nastaveným čipem. Toto se využívá třeba na den otevřených dveří, rodičovské schůzky, atd. Stačí u daných dveří přiložit tento čip a ony se odblokují až do doby než je přiložen. V této variantě je možné trvalé otevření dveří, ať již softwarové nebo pomocí speciálního čipu vyvolat na kterýchkoliv dveřích nezávisle na sobě. Nové dveřní jednotky VOS taktéž umožňují připojení magnetického kontaktu a sirény. S tímto rozšířením umí signalizovat trvalé otevření dveří (kdyby si je někdo na delší dobu podepřel a tím vyřadil čipový systém z provozu) a to jak v programu, tak i jako poplach zvukově.</p> <p>V případě, že byste požadovali využití této funkce (signalizace otevřených dveří), je nutné systém doplnit o magnetické dveřní snímače a signalizační sirénu. V případě výměny i komunikačních prvků VOS je možné vyvolat trvalé otevření dveří speciálně nastaveným čipem. Toto se využívá třeba na den otevřených dveří, rodičovské schůzky, atd. Stačí u daných dveří přiložit tento čip a ony se odblokují až do doby než je přiložen. V této variantě je možné trvalé otevření dveří, ať již softwarové nebo pomocí speciálního čipu vyvolat na kterýchkoliv dveřích nezávisle na sobě. Nové dveřní jednotky VOS taktéž umožňují připojení magnetického kontaktu a sirény. S tímto rozšířením umí signalizovat trvalé otevření dveří (kdyby si je někdo na delší dobu podepřel a tím vyřadil čipový systém z provozu) a to jak v programu, tak i jako poplach zvukově.</p> <p>V případě, že byste požadovali využití této funkce (signalizace otevřených dveří), je nutné systém doplnit o magnetické dveřní snímače a signalizační sirénu.</p>			
Nová čtečka k otevírání dveří - hlavní vstup	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
<p>Starý typ čteček neumožňoval žádné vizuální rozlišení povolení či zakázání průchodů dveřmi. Čtečka blikala vždy pouze červeně, ať již daný čip měl oprávnění či ne. Nové čtečky jsou vybaveny dvoubarevnou (zelená/červená) informační LED diodou. Ta informuje uživatele červeným svitem, že nemá oprávnění, dveře se neotevřou a v případě, že se čtečka využívá pro záznam docházky žáků, tato není zaznamenána. V případě, že se rozsvítí zeleně, dojde k otevření dveří a průchod je uložen do databáze. LED dioda taktéž zobrazuje krátkým trvalým zeleným blikáním stav dveří "trvale otevřeno". Nové čtečky mají také vylepšený čtecí algoritmus, takže lépe čtou různé druhy čipů nebo karet a mají stabilnější frekvenci.</p>			
Montáž - výměna čtečky, VOS prvku, nastavení, testy	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH			16 800,00 Kč
Cena celkem včetně 21% DPH			20 328,00 Kč

## 2. Zadní vstup ze dvora (od ulice Rotalova)

Položka	ks	cena za ks bez DPH	cena celkem bez DPH
Docházkový terminál iREX on line s bezkontaktní čtečkou	1	10 500,00 Kč	10 500,00 Kč
čipů EM4102 a ethernetovým rozhraním - zadní vchod			
Výměna terminálu, oživení, konfigurace, testy	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Nový komunikační prvek VOS	1	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
Nová čtečka k otevírání dveří - zadní vstup ze dvora	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Montáž - výměna čtečky, VOS prvku, nastavení, testy	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH			16 800,00 Kč
Cena celkem včetně 21% DPH			20 328,00 Kč

## 3. Elektrická brána - vjezd do dvora z ulice Rotalova

Položka	ks	cena za ks bez DPH	cena celkem bez DPH
Nový komunikační prvek VOS	1	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
Nová čtečka k otevírání brány	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Montáž - výměna čtečky, VOS prvku, nastavení, testy	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH			4 800,00 Kč
Cena celkem včetně 21% DPH			5 808,00 Kč

## 4. Společné prvky modernizace

Položka	ks	cena za ks bez DPH	cena celkem bez DPH
Upgrade SW M.S.O. Docházka	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
Předělání přístupových skupin v upgradovém programu, přidání nových terminálů, nové nastavení oprávnění, testy	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
odhad Předělání přístupových skupin v upgradovém programu, přidání nových terminálů, nové nastavení oprávnění, testy	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
odhad			
Komunikační skript pro ovládání terminálů	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč

akumulátor záložního zdroje	2	600,00 Kč	1 200,00 Kč
výměna akumulátoru záložního zdroje, kontrola, seřízení zdroje	1	350,00 Kč	350,00 Kč
Nová verze můstku vazby na program Bakaláři - autoimport mezi programem Bakaláři a naším programem	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH			11 050,00 Kč
Cena celkem včetně 21% DPH			13 370,50 Kč

#### Modernizace celkem

Cena celkem bez DPH			49 450,00 Kč
Cena celkem včetně 21% DPH			59 834,50 Kč

#### C. Společné položky

Položka	ks	cena za ks bez DPH	cena celkem bez DPH
Školení	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Cestovní výlohy + dopravní náklady	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
Cena celkem bez DPH			5 500,00 Kč
Cena celkem včetně 21% DPH			6 655,00 Kč

#### Celkový součet A+B+C

Cena bez DPH	457 510,00 Kč
Mimořádná sleva <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10%</span>	-45 751,00 Kč
Cena bez DPH po slevě	411 759,00 Kč
DPH 21%	86 470,00 Kč
Cena včetně DPH 21%	498 229,00 Kč