

# CONVISION

SYSTEM ELEKTRONICKÉ EVIDENCE PŘÍTOMNOSTI NA STAVBĚ



ConVision, s.r.o.

Na Chobotě 1391/8

163 00 Praha 6

Tel.: +420-602 314 515

www.convision.cz

e-mail: info@convision.cz

# PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU CONVISION

## CÍL PROJEKTU

Umožnit stavebním firmám sledovat aktuální stavy pracovníků a odpracované hodiny na stavbách a to jak vlastních zaměstnanců, tak zaměstnanců všech podzhotovitelů.

Zajistit požadavky legislativy vyplývající z následujících zákonů a předpisů:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti
- Zákon č. 183/2006 Sb. Stavební zákon
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. příloha č. 5 - Náležitosti a způsob vedení stavebního deníku a jednoduchého záznamu o stavbě

Data využít i jako podklady pro tvorbu mezd a pro statistické výkazy BOZP.

**Minimalizovat pracnost a cenu související s provozem systému ConVision.**

## ZÁKLADNÍ IDEA PROJEKTU

Systém ConVision průběžně sbírá a zpracovává data o příchodech a odchodech pracovníků, z terminálů umístěných na různých stavbách a zobrazuje je oprávněným uživatelům formou přehledů přístupných na Internetu.

Data z terminálů jsou odesílána do centrálního systému. Uživatelé systému ConVision mají možnost nasbíraná data prohlížet pomocí Internetové aplikace. Přitom platí, že každý vidí data svých zaměstnanců a zaměstnanců svých podzhotovitelů (přímých i těch na nižších úrovních).

Celá služba je nabízena jako komplexní produkt formou outsourcingu, kdy objednatel platí částky dle smluvních podmínek a veškeré činnosti nutné k zajištění provozu provádí firma ConVision, s.r.o.



## Klíčové faktory úspěchu:

- Technologicky vyspělý systém on-line shromažďující a zpřístupňující data z odločených pracovišť - staveb
- Minimální pracnost pro zákazníka
- Přijatelná cena rozložená v čase s vazbou na výnosy (objem zakázky) resp. počty pracovníků stavby



## **Docházkový systém ConVision na stavbách: Pomáháme chránit vaši organizaci**

**Systém ConVision evidující docházku pracovníků na stavbách umožňuje prohlížet si data přes libovolný počítač s přístupem k internetu, tablet, či chytrý mobilní telefon. Umožňuje zpracovávat přes padesát libovolných sestav. Systém se dá používat nejen v ČR, ale i v okolních státech.**

### **Docházkový systém – pořádek na stavbě**

Bez současných informačních technologií je poměrně obtížné a při současném způsobu stavění téměř nemožné vědět, kteří pracovníci se podílejí na výstavbě vaší stavby. Třebaže jsou všichni subdodavatelé ze zákona i ze smluvního vztahu povinni vědět, kdo se na stavbě pohybuje, často tomu tak není. Jediným schůdným a spolehlivým řešením je kvalitní docházkový systém.

Naše firma přišla před sedmi roky se systémem ConVision a vytvořila tak softwarové a hardwarové řešení šité pro potřeby staveb. K systému docházkových terminálů se postupně přidaly docházkové mobilní telefony a rozpoznávače obličejů – tzv. Face ID.

### **Naši zákazníci**

Náš systém používají stavební firmy, firmy koordinátorů BOZP a bezpečnostní agentury. Jedná se o skupinu firem Skanska, Skanska SK, Metrostav, VCES, PSJ, Syner, skupinu firem Trigema, Průmstav, BAK stavební společnost, P&B Costruzioni, Kohos, VTP Roztoky, CRDR, Blesk servis a další.

V současnosti k nám putují každé dvě minuty docházková data z přibližně 200 míst. Za sedm let jsme takto posloužili cca 300 stavbám. Obsluhujeme stavby, kde je jenom deset pracovníků, až po stavby, kde denně pracuje dva tisíce i více pracovníků. Naší největší stavbou bylo Rozšíření Centra Černý Most, kde jsme byli dodavateli firem VCES a Unibail Rodamco (viz [www.convision.cz](http://www.convision.cz)).



## Tři typy sběru dat

Naše docházkové systémy jsou mobilní a využívají datových přenosů mobilních operátorů. U kartových systémů používáme standard RFID. Nabízíme tři typy sběru dat o příchodech a odchodech:

- mobilní telefon + Android nebo Symbian + NFC (v současnosti běžná součást novějších telefonů) + karty;
- docházkový terminál + karty;
- čtečka Face ID – rozpoznávač obličejů bez karet;
- kombinace všech uvedených typů, případně doplněná o turnikety a průchozí buňku.

## Jak systém funguje

Základní schéma systému pracuje velmi jednoduše a snadné je i jeho používání. Pracovníci na pracovišti načtou své průchody, data se automaticky přenesou a nadřízení pracovníci mohou data kdykoliv a odkudkoliv prohlížet on-line. Veškerý provoz zabezpečuje firma ConVision. Na stavbě je třeba zajistit pouze připojení do elektrické sítě 230 V. Přenosy dat probíhají bezdrátově, bez jakékoliv obsluhy, nevadí ani krátkodobé výpadky proudu či dostupnosti datových spojení.

Výhodou pro stavbu je zejména jednoduchost instalace. Pro ostatní systémy je třeba zřizovat síťové přípojky, případně počítačové zázemí spojené kabely se záznamovými zařízeními přímo na stavbě, systém ConVision funguje bez nich. Navíc funguje i v okolních státech, takže je možné využívat jeden systém pro stavby v ČR, na Slovensku, v Polsku či jiné evropské zemi. Řídící pracovníci si mohou data v systému prohlížet přes libovolný počítač s přístupem k internetu, tablet, nebo třeba chytrý mobilní telefon.



## Špičková technologie Face ID

Firma ConVision nabízí vysoce kvalitní rozpoznávače obličejů Face ID (novinka na trhu), které mohou nahradit běžné kartové systémy. Rozpoznávání pomocí obličeje zabrání situaci, kdy jeden pracovník označí karty svých kolegů, kteří přitom na stavbě vůbec nejsou. Optické rozpoznávání obličejů je proto ideálním nástrojem pro kontrolu vstupů na hlídané stavby s turniketem. Systém vpustí na stavbu jen ty pracovníky, kteří mají povolení. Úspěšnost rozpoznávání je 99,95 % a systém rozpozná i drobné rozdíly mezi dvojčaty.

## Manažerská aplikace do mobilního telefonu

Nejnovějším příspěvkem k mobilnosti a univerzálnosti systému ConVision je manažerská aplikace pro libovolný mobilní telefon či tablet se systémem Android, který nemusí disponovat technologií NFC. Manažeři firmy mohou v současnosti tedy na svém mobilním telefonu průběžně sledovat stavy zaměstnanců na vlastních stavbách a mohou zaměstnance kontrolovat individuálně i na stavbách, kde se využívá technologie vstupních karet, ale i technologie Face ID.

## Přínos systému

Pomocí systému lze ihned zjistit, kdo se na stavbě nachází. Systém přináší především důraz na pořádek v evidenci pracovníků a tým:

- zvyšuje bezpečnost;
- zvyšuje využití pracovní doby;

- poskytuje informace firmám o čase na konkrétním stavebním procesu;
- poskytuje informace manažerovi stavby, stavbyvedoucímu, mistrovi o čase stráveném v jednotlivých firmách a odbornostech;
- poskytuje možnost okamžitě předat orgánům státní správy seznam se jmény pracovníků na stavbě;
- umožní spravedlivější rozdělování úkolové mzdy;
- zamezí se práce firmám s anonymními pracovníky;
- zamezí se práce firmám s pracovníky bez povolení k pobytu a bez pracovního povolení;
- zamezí se práce firmám, u nichž zaměstnanci pracují 31 dní v měsíci 14 hodin denně.

## Sestavy

System např. umí zpracovat sestavu, která spočítá, kolik který subdodavatel měl na stavbě pracovníků dnes, za týden, měsíc, čtvrtletí, rok nebo od počátku stavby. Veškeré sestavy, kterých je okolo padesáti, lze vytisknout, zpracovat jako PDF či odeslat do Excelu a dále s nimi pracovat.

## Hlídáme pracovní povolení

System doplněný turniketem neumožní vstup pracovníkovi, který má prošlé pracovní povolení. System signalizuje čtrnáct dní dopředu, že pracovníkovi vyprší povolení.

## Hlídáme kritéria, která potřebujete

Do systému lze vložit např. data o dalších kritériích, která potřebujete pro řízení stavby či bezpečnost – například informaci o proškolení z lešenářských či vazačských zkoušek apod. Mobilním telefonem s naším softwarem pak zkontrolujete podle jména, jaká kritéria splňuje konkrétní pracovník na stavbě.

## On-line systém

System ConVision je on-line. Data získaná u vstupů do stavby se odesílají na náš server, kde jsou ihned zpracována a nabídnuta oprávněným pracovníkům ke zhlédnutí ve vlastním počítači prostřednictvím internetu po přihlášení jménem a heslem. Počet pracovníků, kteří do systému vidí, není nijak omezen. Do systému mají přístup jen oprávnění pracovníci. Některé firmy mají náš system ConVision zavedený celopodnikově a načítají pomocí něj data do mezd. Data příchodů kontrolují namátkově i vyšší nadřízení.

## Spolupráce se zákazníkem

Se zákazníkem uzavíráme buď rámcovou smlouvu, smlouvu se stavbou nebo i smlouvu formou jednoduché objednávky. Náš základní system dodáme na stavbu do tří dnů. Stavba zašle a průběžně dodává seznamy pracovníků podle toho, jak postupně přicházejí na stavbu. Naše firma jim buď vyrobí karty, nebo jim zašle kódy pro načtení obličejů do Face ID. Veškerá komunikace probíhá elektronicky. Zákazníkům, kteří si nevyberou z našich více než padesáti sestav, vytvoříme sestavy podle jejich přání.

## Ceny

**Levná varianta** pro malé stavby (do 30 pracovníků): cca 1500 Kč měsíčně + cena vstupních karet.

**Středně nákladná varianta** (100– 1000 pracovníků): cca 4900 Kč až 6900 Kč měsíčně + cena vstupních karet.

**Nákladnější, neošiditelná varianta** (200–1400 pracovníků): Face ID (rozpoznávač obličejů), 2250 až 10 000 Kč měsíčně, bez nutnosti vstupních karet.

Doporučujeme vám system ConVision vyvinutý přímo pro stavebnictví vyzkoušet. Celý system pronajímáme. Přesvědčte se sami o výkonnosti a výhodnosti tohoto řešení.



## O firmě ConVision s. r. o.

Firma ConVision s. r. o. vznikla v roce 2007. Vznik systému tohoto internetového typu umožnilo zavedení datových přenosů mobilních operátorů.

Systém byl původně navržen pro pomoc výrobním ředitelům, vedoucím výroby, vedoucím středisek a stavbyvedoucím stavebních firem ke kontrole stále se přesunujících pracovníků po stavbách. Systém měl umožnit zjistit okamžitě, kde se konkrétní pracovníci jednotlivých firem nacházejí a v jakých počtech.

Postupem času se k této základní myšlence přidala i nutnost každodenní evidence všech pracovníků vstupujících na stavbu. Dále se systém rozrostl o evidenci pracovních povolení a povolení k pobytu cizinců pracujících na stavbách. Systém lze také použít pro zpětnou vazbu kalkulovaných prací stavby. Tím, že je systém on-line, je rovněž využíván hlídacími službami ke kontrole stavby po skončení pracovní doby.

## Docházkové systémy

- Všeobecně „přítvrzují“ podmínky pro včasnou docházku a tím zlepšují kontrolu pracovníků.
- Slouží významně k bezpečnosti práce na stavbě tím, že se na stavbu nedostane nepovoláná a neproškolená osoba.
- Mají možnost využití ve mzdové agendě.
- Docházkové systémy se nemylí, na rozdíl od mistrů, kteří často zpětně dopisují docházku jednou týdně.
- Zefektivňují pracovní proces včetně subdodavatelů - zlepšené využití pracovní doby o 15 minut denně = 3,1 % výkonu pracovníka.

**Docházkový systém ConVision** se liší od ostatních systémů tím, že je:

- Internetový a nepotřebuje žádnou instalaci nebo aplikaci v počítači. Pro použití potřebuje pouze přístupové jméno a heslo. Informace o docházce jsou po celou dobu trvání stavby k dispozici.
- Umožňuje pohled neomezenému počtu uživatelů. Hierarchická struktura umožňuje pohled subdodavatelům na své pracovníky.
- Ze získaných informací je možné vytvářet a tisknout přehledy o počtu pracovníků jednotlivých firem i součtově za celou stavbu, odpracovaných hodinách profesí ve vybraném období. Je možné porovnat kalkulovanou práci se skutečně odpracovanou.
- V systému je cca 50 různých pohledů.
- Data se mohou tisknout, převádět do systému Excel, ukládat jako PDF.
- Systém hlídá pracovní povolení zahraničních pracovníků. V okamžiku skončení povolení systém pracovníka na stavbu nepustí.
- Informace o příchodech a odchodech jsou on-line, včetně dat ze zahraničí. Systém eviduje přítomnost lidí na stavbě v konkrétní chvíli. Použitím časového údaje „ted“ systém zobrazí přehled aktuálního stavu pracovníků na stavbě.
- Systém je přeložen do Angličtiny, Němčiny a Francouzštiny.
- Údaje o docházce jsou uchovávány na serveru provozovatele a tím je zajištěna objektivnost a neměnnost dat.
- Uživatel docházkového systému ConVision se o jeho provoz nemusí starat, kromě počátečního poskytnutí údajů o pracovnících.

## Hlídáme Zákoník práce

Titul	Celé jméno	Profese	Rok	Měsíc	Den	Příchod	Odchod	Doba	Datum odchodu
	Kravčuk 61 Aleksander	Železář	2013	10	8	07:42	-	0:00	-
	Podmanický František	Tesař	2013	10	8	07:42			
	Parfenenko Igor	Pomocný dělník	2013	10	8	07:42			
	Štěch 59 Josef	Jeřábník	2013	10	8	07:41			
	Kuric Luboš	Tesař	2013	10	8	07:42			
	Dráb Miroslav	Tesař	2013	10	8	07:42			
	Kutman Pavel	Mistr	2013	10	8	07:42			
	Fábry Pavel	Tesař	2013	10	8	07:42			
	Kravčuk Saša	Železář	2013	10	8	07:42			
	Požárek Vlastimil	Stavbyvedoucí	2013	10	8	07:42			
	Kredatus Vojtěch	Tesař	2013	10	8	07:42			
	Sukchinjak Volodja	Železář	2013	10	8	07:42			

Porušení § 92 Zákoníku práce  
„Nepřetržitý odpočinek  
v týdnu“

Porušení § 93 Zákoníku práce  
„Práce přesčas“

Prošlé povolení k pobytu  
nebo prošlé pracovní  
povolení



## Software ConVision

„Software ConVision“ je software vytvořený firmou ConVision, sloužící k obsluze a užívání systému ConVision. Je vytvořen pro specifické potřeby stavebnictví. Software ConVision zpracovává data příchoďů a odchodů pracovníků, názvů firem, profesí pracovníků, povolení k pobytu a pracovních povolení. Tato data jsou předkládána uživateli v cca 50 různých tabulkách pro potřeby řídicích, bezpečnostních a technických pracovníků. Například pro vedení firmy, vedoucích výroby, stavbyvedoucích, mistrů.

Software používají také pracovníci, kteří mají na starost BOZP, kalkulanti stavebních prací a přípraváři. Software mohou používat také subdodavatelé, kterým to generální dodavatel umožní. Software je dostupný neomezenému počtu přihlášených na kterémkoliv počítači s přístupem na internet. Systém je stromový a každý vidí jenom data, ke kterým má oprávnění od vedení stavby.

## Docházkový terminál s identifikačními kartami

Jedná se o základní systém, kde na docházkovém terminálu jsou umístěny čtečky pro příchod a odchod. Načtení se provádí přiložením ID karty ke čtečce. Současně se na displeji při načtení ID karty objeví jméno pracovníka.

Informace o příchodech a odchodech je pomocí modemu a datových přenosů zaslána na náš server, kde je zpracována. Oprávněný uživatel pak může po přihlášení na naši webovou stránku sledovat docházku pracovníků stavby.

Terminál je konstruován tak, aby vydržel těžké externí podmínky stavby, jako jsou déšť, sníh, mráz, slunce a vysoké teploty. Jeho použití je velmi jednoduché. Stačí terminál postavit na příslušné místo a zapojit do sítě 230 V. Terminál nemusí být napájen trvale, ale stačí 8 hodin denně a to tam, kde je přechodně používán náhradní zdroj energie.

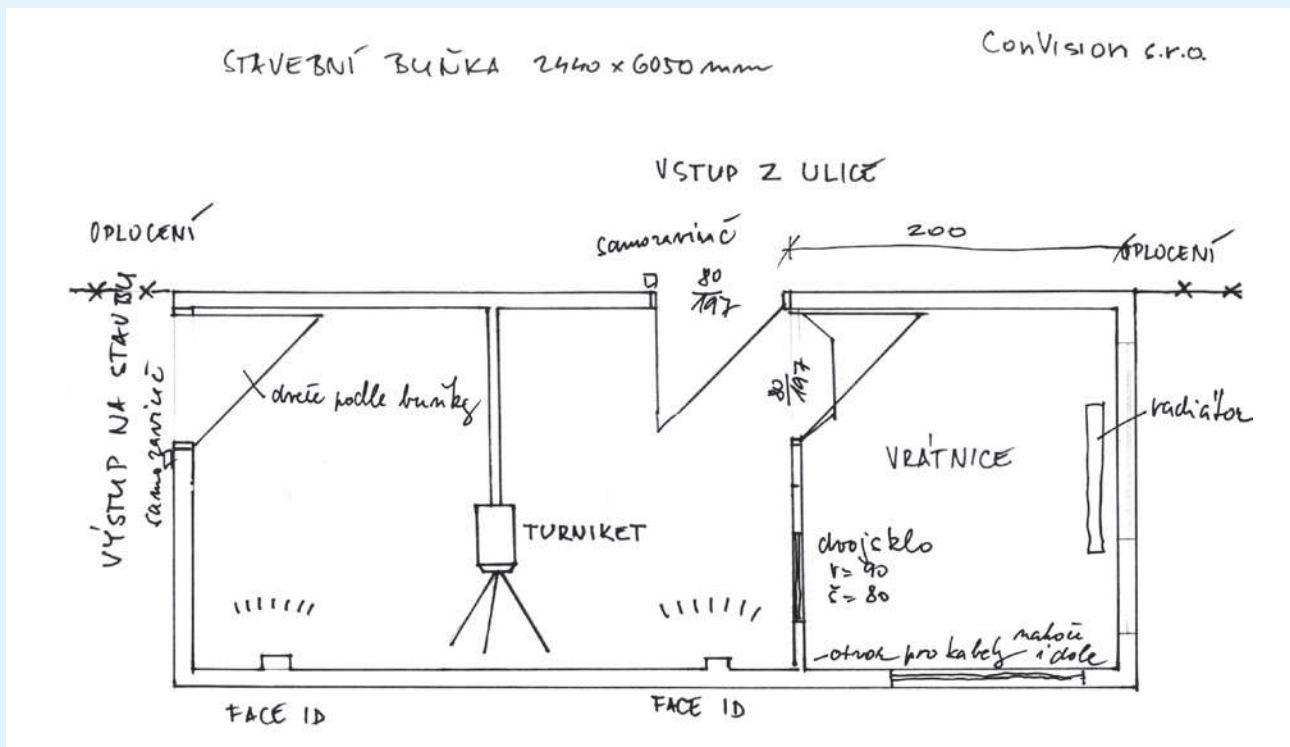
## ConVision - Face ID rozpoznávač obličejů

Jedná se o systém načítání obličejů a jejich charakteristických prvků. Tento systém má výhodu v tom, že se nepoužívají kartičky a tím není systém možno ošidit. Systém se používá tak, že na stavbě je průchozí buňka, kterou všichni pracovníci procházejí. V buňce jsou umístěny 2 přístroje Face ID a 1 turniket. Pracovník je načten Face ID a poté mu turniket umožní vstup. To samé je při odchodu. Data jsou přenášena modemem na náš server.



## Vrátnice – buňka pro hlídače a průchod na stavbu





Je možné také použít jednodušší a levnější formu, kde je jenom 1 přístroj Face ID a pracovník zvolí příchod či odchod. Není zde turniket, který by omezil vstup, avšak pracovníci se evidují dobrovolně povinně. Co se týká řídicí práce s tímto systémem, tak systém Face ID funguje tak, že je na stavbě pověřená osoba, která pracovníky do systému zavádí (skenuje obličeje). Od firmy ConVision na základě seznamu pracovníků obdrží emailem vstupní kódy a ty zadá do Face ID. Pracovník k Face ID přistoupí a ten jej naskenuje. Pak může pracovník na stavbu vstoupit. Kódy jsou k dispozici stavbě do 2 hodin po zaslání seznamu pracovníků. Po ukončení prací na stavbě je osoba z Face ID vymazána. Informace o docházce zůstávají na našem serveru k dispozici po dobu stavby a ještě 5 let po jejím dokončení. Data jsou rovněž předávána na CD. U více vjezdů či vchodů do stavby se musí počítat s více přístroji (buňkami).

## ConVision Mobile – aplikace pro mobilní telefony

**Aplikace ConVision Mobile** pro telefony se systémem Android s technologií NFC (Near Field Communication) - používá se k placení mobilním telefonem:

slouží pro sběr dat jako běžný stacionární terminál. Umožňuje mistrům načítat docházku menších part zaměstnanců a odesílat data na server s minimálním využitím datového připojení telefonu. Pracovník načte svou docházkovou kartu přiložením k telefonu stejným způsobem, jako by ji přikládal ke čtečce běžného terminálu. Po načtení karty je také možné kontrolovat aktuální stav konkrétního pracovníka. Lze zobrazit stav na stavbě a případné doplňkové informace o pracovníkovi včetně telefonu na kontaktní osobu, které je možné rovnou zavolat. Aplikace je svázaná s telefonem a nevyžaduje individuální přihlašování konkrétního mistra.

**Manažerská aplikace ConVision Reporting** je určena pro zobrazování přehledových informací ze všech dostupných staveb. Ředitel, manažer, stavbyvedoucí, či mistr, který telefon vlastní, může zobrazit aktuální či dnešní počty pracovníků na stavbách. Může vidět i data o vlastních lidech ze staveb, na kterých je pouze subdodavatelem. Seznam staveb je možné zobrazit ve stromě podle organizační struktury firmy a prohlížet počty pracujících zaměstnanců po příslušných jednotkách, jako jsou například divize či závody. Na každé stavbě je možné prohlédnout seznam subdodavatelů a přehledně zobrazit seznam všech dostupných pracovníků. Pro každého pracovníka lze dotazem zjistit jeho aktuální stav na stavbě i stáhnout doplňkové informace, tak jako v případě kartového systému pro NFC telefony. Manažerská aplikace vyžaduje přihlášení konkrétního uživatele a zobrazená data jsou individuální podle jeho oprávnění. Aplikace nevyužívá NFC v telefonech a je možné ji instalovat na libovolné telefony či tablety s operačním systémem Android.

Na telefonech s NFC je možné instalovat obě aplikace zároveň, v budoucnu budou obě aplikace sloučeny do jedné, kterou půjde používat na telefonech či tabletech s NFC i bez něj.



## Kamery a závory

Firma ConVision nabízí pro kompletní kontrolu nad vstupy a vjezdy na stavbu také kamery a automatické závory.



## Poznámky

## Ceník firmy ConVision k docházkovému systému pro stavby

Název	jednotka	částka	částka
<b>Terminál</b>			
Pronájem terminálu exteriérového	měsíc	2 900 Kč	116,00 €
Pronájem terminálu interiérového	měsíc	1 900 Kč	76,00 €
Zakoupení terminálu interiérového cena od 28.000,-Kč - 33.000,-Kč podle aktuální ceny na trhu	ks	30 000 Kč	1 200,00 €
Montáž a demontáž terminálu	ks	1 500 Kč	60,00 €
Jízdné	km	11 Kč	0,44 €
Čas strávený na cestě (učtuje se na cestách mimo Prahu)	hod	250 Kč	10,00 €
<b>Rozpoznávač obličejů - Face ID Recognizer (nepoužívají se kartičky)</b>			
pronájem FaceID recognizer - musí být umístěn v interiéru (např. v buňkovišti)	měsíc	2 250 Kč	90,00 €
vložení pracovníka do systému	ks	10 Kč	0,40 €
<b>Ostatní zařízení</b>			
pronájem buňky pro hlídače	měsíc	2 000 Kč	80,00 €
složení a naložení buňky 4x + převoz pausál po Praze (na začátku a na konci stavby)	ks	16 000 Kč	640,00 €
Čas strávený na cestě (učtuje se na cestách mimo Prahu) + nakládání a skládání buňky	hod	250 Kč	10,00 €
přesun stavební buňky - auto s rukou	km	33 Kč	1,32 €
<b>Software</b>			
Měsíční platba za používání SW ConVision, zpracování a zálohování dat stavba nad 500 pracovníků ve špičce	měsíc	4 000 Kč	160,00 €
Měsíční platba za používání SW ConVision, zpracování a zálohování dat stavba nad 100 pracovníků ve špičce	měsíc	3 000 Kč	120,00 €
Měsíční platba za používání SW ConVision, zpracování a zálohování dat stavba nad 60 pracovníků ve špičce	měsíc	2 000 Kč	80,00 €
Měsíční platba za používání SW ConVision, zpracování a zálohování dat stavba nad 30 pracovníků ve špičce	měsíc	1 600 Kč	64,00 €
Měsíční platba za používání SW ConVision, zpracování a zálohování dat stavba do 30 pracovníků ve špičce	měsíc	1 300 Kč	52,00 €
Měsíční platba za používání SW ConVision, zpracování a zálohování dat pro zakoupené terminály napojené na LAN	měsíc	500 Kč	20,00 €
<b>Mobilní telefon</b>			
Používání aplikace ConVision Mobile (uživatel má svůj mobil s technologií NFC - Nokia 6212, Nokia 701, Nexus S)	měsíc	150 Kč	6,00 €
Pronájem mobilního telefonu Samsung Galaxy Mini 2	měsíc	400 Kč	16,00 €
<b>Kartičky</b>			
Kartička Mifare 1kB s potiskem ConVision	ks	100 Kč	4,00 €
Kartička Mifare 1kB s fotografií	ks	120 Kč	4,80 €
Focení pracovníků = doprava + hodinová sazba za focení	hod	300 Kč	12,00 €
Zařízení vlastní firemní kartičky objednatele do systému ConVision (musí být Mifare 1kb)	ks	50 Kč	2,00 €
Obal na kartičku	ks	25 Kč	1,00 €
Klip k obalu na kartičku	ks	15 Kč	0,60 €
Poštovné a balné (za každou odeslanou zásilku)	ks	160 Kč	6,40 €
<b>Pracovní povolení</b>			
Vložení dat pracovníka do systému při hlídání pracovního povolení	ks	10 Kč	0,40 €
<b>Turniket</b>			
Pronájem turniketu obousměrného	měsíc	3 500 Kč	140,00 €
Montáž + demontáž turniketu	ks	3 000 Kč	120,00 €
<b>Závora</b>			
Pronájem závory 3,5 m dlouhé	měsíc	3 500 Kč	140,00 €
Montáž + demontáž závory a uvedení do provozu (do připraveného základu od stavby)	ks	10 000 Kč	400,00 €
<b>Kamera</b>			
Pronájem kamery	ks	1 200 Kč	48,00 €
Pronájem zálohovacího zařízení	ks	800 Kč	32,00 €
Pronájem zařízení k nočnímu vidění	ks	1 000 Kč	40,00 €
Vzdálený dohled (možnost vidět kameru přes internet)	měsíc	1 800 Kč	72,00 €
Montáž kamery	ks	5 000 Kč	200,00 €
Kabeláže kamery	ks	2 000 Kč	80,00 €

Ceník platí od 1. 10. 2013

1 Euro = 25 Kč

uvedené ceny jsou bez DPH

0,04

0,04

# CONVISION

Mobilní telefon Samsung Nexus S kartičkový



Turniket



Face ID recognizer - bezkartičkový rozpoznávač obličejů



Závora



Docházkový terminál - kartičkový



Kamera



Naši klienti: Skanska a.s., Skanska SK a.s., Metrostav a. s., PSJ a. s., VCES a.s., Průmstav, a.s., Trigema a.s., Syner, s. r. o., Bak stavební společnost a.s., P&B Costruzioni s. r. o., KOHOS a.s., Hotel Academic, I.N.N. s.r. o., Monínek s. r. o., Bas s. r. o., VTP ROZTOKY a. s.

Naše terminály jsou umístěny na 80 stavbách v celé České republice, 5 stavbách na Slovensku. Od roku 2008 náš systém byl nasazen na celkem 400 stavbách. Docházkových kartiček jsme již vydali k 30. 9. 2013 více než 37 tisíc ks a kartičky jsou přenosné ze stavby na stavbu, všude tam, kde je náš systém Convision nasazen.





# PŘÍPADOVÁ STUDIE Trigema, a.s.

## PILOTNÍM ZÁKAZNÍKEM SYSTÉMU CONVISION SE STALA SPOLEČNOST TRIGEMA, A. S.

Tato stavební firma je držitelem certifikátů systému managementu jakosti pro provádění, opravy a rekonstrukce bytových, občanských a průmyslových staveb dle normy ČSN EN ISO 9001:2001, systému environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001 a systému bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle normy OHSAS 18001. Za současné dosažení certifikace 9001, 14001 a 18001 firma Trigema obdržela tzv. zlatý certifikát. Rovněž je držitelem osvědčení o kvalifikaci pro veřejné zakázky ve smyslu § 30 odst. 4) zákona č. 40/2004 o veřejných zakázkách.

Zavedení systému ConVision je v souladu s dlouhodobou koncepcí společnosti neustále zvyšovat kvalitu a bezpečnost stavebních prací.

První nasazení systému ConVision proběhlo na stavbě **Bytový soubor „Barevné Letňany“ I. etapa – Červený dům.**

Projekt se skládá ze čtyř samostatných objektů, které budou postaveny ve třech etapách. První etapu zahájí samostatně stojící šestipodlažní budova se třemi vchody a názvem Červený dům, který nabízí byty všech kategorií.

Zahájení stavby 03/2008

Dokončení stavby 10/2009

Dalším z projektů, kde je systém ConVision užíván, je **Stavba apartmánů v rekreačním středisku SPORTRELAX Centrum Monínec.**

Jedná se o 2 menší ubytovací zařízení vždy se 7 apartmány a stejným počtem garážových stání.

Zahájení stavby 02/2008

Dokončení stavby 12/2008

V červenci roku 2008 byl zahájen rutinní provoz systému i na následujících stavbách:

Zateplovací systém Beroun

Zateplovací systém Pickova (Praha)

Ahold – Hypernova (Jihlava)

Rekonstrukce Ostrovní ulice (Praha)

Ahold – Hypernova (Praha Řepy)

Ahold – Hypernova (Jesenice)



## ZKUŠENOSTI Z PILOTNÍHO PROVOZU SHRNUJÍ ING. KAREL BRANDA, PŘESED A PŘEDSTAVENSTVA TRIGEMA BUILDING, A.S. NÁSLEDUJÍCÍM VYJÁDŘENÍM:

„Pilotní provoz systému ConVision na vybraných stavbách splnil naše očekávání. Systém prokázal spolehlivost po technické stránce a to i v náročných podmínkách stavebního provozu. Technici na stavbách ocenili přehlednost a jednoduchou obsluhu aplikace stejně jako užitečnost takto získaných informací.“

**Na základě těchto pozitivních zkušeností se naše společnost rozhodla, že systém ConVision bude nadále využívat na všech svých nově zahajovaných stavebních projektech.“**