

Uživatelský manuál k softwaru IXP 220

verze 2/2015



impro technologies®
ACCESS CONTROL

MAGTRADE

, s.r.o.

Autorizovaný distributor firmy IMPRO Technologies Ltd. pro Českou republiku
www.magtrade.cz

1 - Instalace softwaru IXP 220

1.1 - Prvním krokem pro kompletní instalaci je nainstalování samotného softwaru IXP220. V instalačním balíčku IXP220 otevřete složku IXP 220 Vx.xx a spusťte **Setup.exe**. Instalaci postupujte tlačítky OK a NEXT(další). Při instalaci budete vyzváni k potvrzení licenčních podmínek (označte I accept terms of the License Agreement) a k výběru cesty pro instalaci souborů (defaultně C:\IXP220 – doporučujeme tuto cestu ponechat). Samotnou instalaci souborů a programu spustíte tlačítkem Install. Po instalaci potvrdíte tlačítkem Done.

!!!Upozornění: Pokud budete přeinstalovávat software IXP220 na novější verzi, zálohujte si nejprve stávající databázi. Instalaci programu hrozí přepsání databáze za novou prázdnou, avšak dojít by k tomuto přemazání nemělo. Pravidelné zálohování databáze je však důležité, jinak riskujete ztrátu nejcennějších dat přístupového systému!!!

1.1.1 Při instalaci se Vám zároveň nainstaluje databázový server FireBird 2.1. Díky FireBirdu je umožněna práce s SQL databází přístupového systému IXP220 na Vašem počítači. Tento softwarový server pracuje jako služba tzn. že se spouští automaticky po startu počítače a pracuje po celou dobu běhu PC, dokud není nějakým způsobem ukončen. Pokud chcete zjistit zda-li databázový server pracuje, potom ve **Správci úloh** vašeho operačního systému v záložce **Služby** zkontrolujte služby FireBird Server a FireBird Guardian.

!!!Upozornění: Pokud není spuštěn databázový server FireBird, není možné pracovat s SQL databází přístupového systému. Software Vám neumožní tuto databázi otevřít, ani s ní jinak pracovat.

1.2 - Nahrání češtiny do SW IXP220

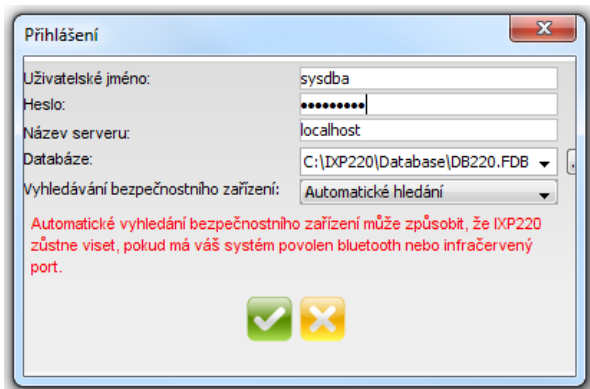
V instalačním balíčku spusťte soubor **Čeština IXP220 Vx.xx.exe**. Zde zvolte umístění již nainstalovaného softwaru IXP220 (defaultně C:\IXP220) a tlačítkem Instalovat spustíte instalaci češtiny do programu IXP220. Vzhledem k tomu, že některé překlady jsou umístěny rovnou v samotné databázi, je třeba překopírovat českou databázi místo původní. Zkopírujte si soubor DB220.FDB z instalačního balíčku ze složky Česká databáze IXP 220 V x.xx a vložte jej místo původní databáze, která je umístěna na C:\IXP220\Database\.

!!!Upozornění: Pokud budete využívat již naprogramovanou databázi, nepřepisujte ji prázdnou českou databází. Dojde tím ke ztrátě nejcennějších dat přístupového systému!!!

2 – Základní nastavení softwaru IXP 220

2.1 – Spuštění

Po nainstalování softwaru IXP220 spusťte program pomocí ikony IXP220. Pro přihlášení do SW IXP220 zadejte jméno a heslo. Defaultně je nastaveno: Jméno: **sysdba** – Heslo: **masterkey** (heslo musí být malými písmeny). Uživatelská jména a hesla se dají definovat v položce Operátoři.



2.2 – Nastavení síťových parametrů přístupového systému IXP220

Jestliže se připojujete ke kontroleru pomocí USB nebo RS232 a komunikace mezi terminály je pouze přes RS485, přeskočte celou kapitolu 2.2.X.

!!!Upozornění: Pro nastavení síťových parametrů je zapotřebí být spojen počítačem s jednotlivými zařízeními (kontroler, dveřní terminál, docházkový terminál) na jedné síťové úrovni – v jedné LAN podsíti. Jinak není možné zařízení vyhledat.

- Pokud máte celý systém v jedné lokální podsíti LAN, použijte integrovaný vyhledávač síťových jednotek v softwaru IXP220.
- Při zapojení ve více sítích (více LAN nebo WAN) použijte samostatný modul Discovery utility a připojte se lokálně ke každému zařízení a exportujte toto nastavení!!!

2.2.1 – Nastavení síťového spojení s kontrolerem IXP220

Při zapojení komponent přístupového systému do sítě s DHCP serverem, bude jednotlivým zařízením automaticky přiřazena dynamická adresa. Tuto přiřazenou adresu doporučujeme rezervovat v DHCP serveru, anebo nastavit tuto adresu jako pevnou (viz. kapitola 2.2.3). V případě, že v síti není aktivní DHCP server, je nutné nastavit jedinečné IP adresy každého zařízení ručně. Komponenty systému IXP mají přednastaveny defaultní hodnoty.

Kontroler má defaultně nastaveny tyto hodnoty:

IP adresa: 192.168.100.1
Maska podsítě: 255.255.255.0
Port: 10005

Terminály mají defaultně nastaveny tyto hodnoty

IP adresa: 192.168.100.1
Maska podsítě: 255.255.255.0
Port: 10008

Pro možnost komunikace s kontrolerem je nejprve nutné přizpůsobit nastavení síťových parametrů počítače, z kterého se chcete spojit. V PC je zapotřebí přizpůsobit nastavení síťové

karty, kde musíte zadat pevnou IP adresu v rozsahu 192.168.100.2-255 a masku podsítě 255.255.255.0. Spojte zařízení síťovým kabelem napřímo.

A- Pokud budete vždy spojovat kontroler s počítačem za pomoci pouze spojovacího kabelu, můžete defaultní adresu kontroleru ponechat. Přeskočte kapitulu 2.2.3.

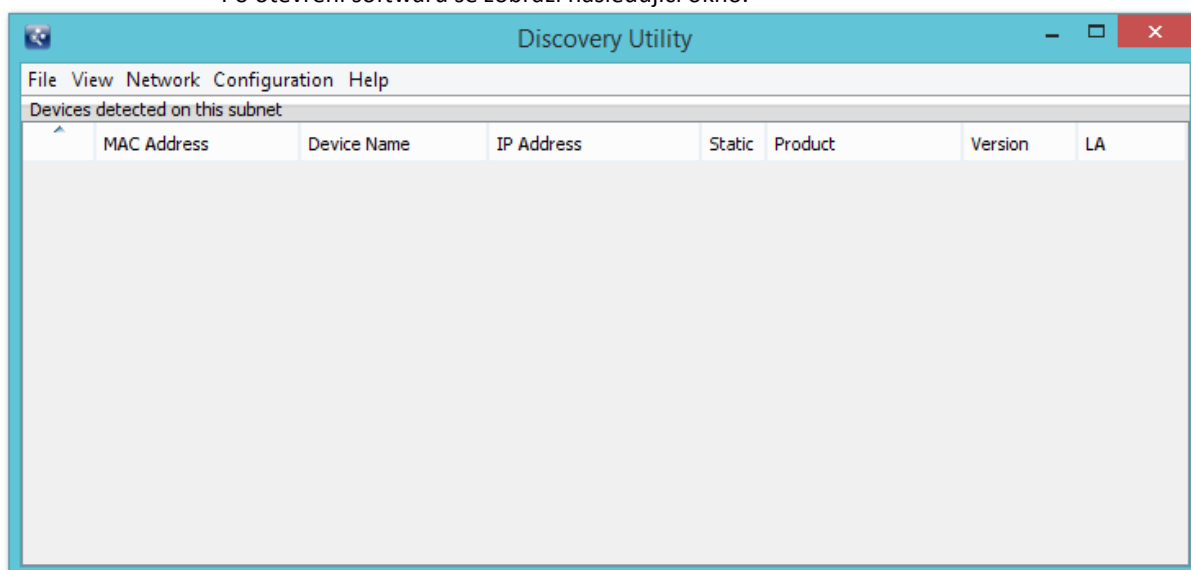
B- V případě, že bude kontroler součástí lokální sítě LAN, je zapotřebí přizpůsobit jeho síťové parametry vůči této LAN viz. kapitola 2.2.3.

2.2.2 - Vyhledání síťových jednotek

Vyhledávací jednotek lze spustit dvěma způsoby a to buď přímo z ovládacího softwaru IXP220, nebo jako samostatný software.

- V softwaru IXP220 v záložce Hardware vyberte Hledání síťových jednotek (Zjišťování jednotek), nebo
- Ve složce /IXP220/BIN spusťte software Discovery.exe

Po otevření softwaru se zobrazí následující okno.



Vyhledávání jednotek spustíte v záložce **Síť(Network)**->**Hledání v lokální síti (Search local subnet)**. Při tomto vyhledávání, software vyhledává v lokální podsíti s maskou 255.255.255.0. Pokud nebudou nalezeny žádné jednotky. Spusťte **Síť(Network)**->**Pokročilé hledání v lokální síti (Advanced local search)** a zadejte správný tvar masky podsítě. Můžete také vyhledávat přímo na konkrétní IP adrese. Pro zvolení této možnosti spusťte **Síť(Network)**->**Hledání IP adresy (Search IP)** a zadejte konkrétní IP adresu hledané jednotky. Pokud má počítač více síťových rozhraní (více síťových karet), vyberte výchozí rozhraní v záložce **Síť(Network)**->**Výběr sítě** a po výběru opakujte hledání.

V případě, že se stále nezobrazují žádné nalezené jednotky, nejste ve stejné podsíti, anebo je komunikace blokována různými síťovými bezpečnostními zařízeními (firewall atd.)

2.2.3 – Změna IP adresy síťových jednotek

Po vyhledání vyberte konkrétní jednotku, u které chcete změnit síťové parametry. Konfiguraci síťových parametrů spustíte dvojklikem na danou jednotku, nebo označte jednotku jedním kliknutím (celá řádka se označí modře) a zvolte **Síť (Network)**->**Konfigurace IP adresy (Configure IP)**. Pro vstup do konfigurace zařízení budete vyzváni pro zadání hesla (**defaultně: masterkey**).



V otevřeném okně vidíte MAC adresu zařízení a můžete zde editovat IP adresu, masku podsítě, výchozí bránu a název zařízení. Pro nastavení pevné IP adresy zaškrtněte všechna políčka **Pevná IP (Static)**. Pro uložení nastavených hodnot stiskněte tlačítko **Update**. Jestliže nedošlo ke změně parametrů, je možné, že zadané parametry jsou neplatné, nebo kolidují s ostatními zařízeními v síti. Zatržítkem můžete zvolit **Nucené nastavení (Force update)** a po stisku tlačítka Update dojde k nastavení zvolených parametrů bez ohledu na neplatnost parametrů a možnou kolizi v síti. Při využití nuceného nastavení budete vyzváni pro potvrzení stiskem tlačítka Ano (Yes). Vyčkejte dokud se nezavře okno konfigurace IP adresy. V případě nepodařeného updatu z jakéhokoliv důvodu, vypněte a zapněte software IXP 220 a akci zopakujte.

Při změně parametrů IP adresy do jiné podsítě, přenastavená jednotka zmizí z vyhledávacího okna, protože počítač a jednotka nejsou ve stejné podsíti. Pro její opětovné nalezení opakujte bod 2.2.2 se změnou síťových parametrů počítače.

Takto připravené jednotky s definovanými IP adresami můžete zapojit do Vaší lokální sítě LAN a můžete pokračovat v dalším nastavení systému.

2.2.4 – Změna komunikačních portů síťových jednotek


Defaultní nastavení komunikačních portů jsou:

- **Port kontroleru 10005**
- **Port kontroleru pro komunikaci s dveřními terminály 10008**

V případě potřeby změny portu např. kvůli přesměrování v routeru (některé routery nepodporují přesměrování portu na jinou hodnotu) označte ve vyhledávání v seznamu jednotek požadovanou jednotku, u které chcete změnit číslo portu. Poté vyberte v záložce **Konfigurace (Configuration)**-> **Nastavení konfigurace (Set configuration)**.

Znovu budete vyzváni pro zadání hesla a poté dojde k otevření okna.

Zde můžete změnit číslo komunikačního portu kontroleru na požadovanou hodnotu (Číslo komunikačního portu – Communication Port Number). Dále můžete upravit číslo portu pro

komunikaci mezi dveřním terminálem a kontrolerem. Pro uložení stiskněte . Během ukládání je zařízení, jemuž byly změněny parametry, restartováno.

Upozornění:

Nastavení komunikačních portů doporučujeme měnit pouze v případě kolize s ostatními síťovými zařízeními!!!

2.2.5 - Seskupení síťových jednotek

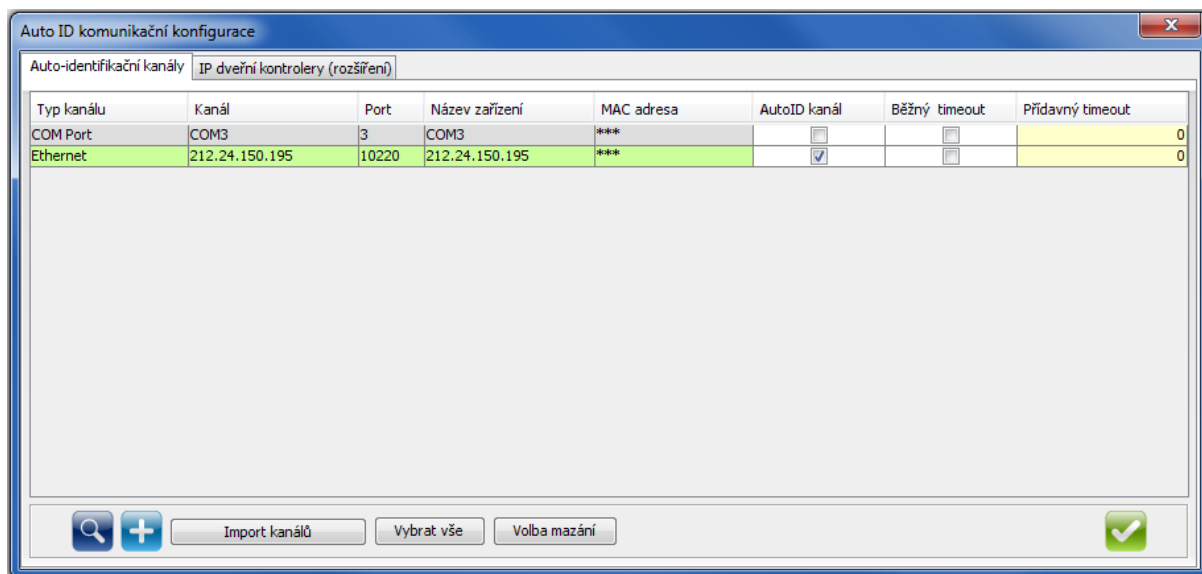
Při síťové komunikaci mezi kontrolerem a dveřními, či docházkovými terminály, je nutné přiřadit jednotlivá zařízení do skupiny. Software IXP220 potom pozná, že dveřní terminály s IP adresou AA.AA.AA.AA a BB.BB.BB.BB patří do systému ke kontroleru s IP adresou KK.KK.KK.KK.


Nejprve je nutné nastavení jednotlivých jednotek a jejich vyhledání dle předchozích kapitol. Poté ve vyhledávači síťových zařízení označíte vybrané jednotky a spuštěním **Konfigurace (Configuration)->Přidání do skupiny (Add to group)** seskupíte vybraná zařízení. Pro vložení do skupiny budete vyzváni pro zadání názvu skupiny.


Vytvořenou skupinu označte a uložte její nastavení **Soubor (File)->Export IP konfigurace (Export IP config)**. Zvolte název a umístění konfiguračního souboru.

2.3 - Auto-ID - načtení hardwarových jednotek

Tento proces prozkoumá terminálové sběrnice RS485 kontrolerů a seskupených síťových jednotek. Proceduru spustíte výběrem v záložce **Hardware->Auto-ID jednotek**.



V okně auto-ID zvolte komunikační kanál ke kontroleru. V případě, že se spojujete s kontrolerem pomocí RS232 nebo USB, zadejte číslo COM portu. Pokud se spojujete přes síťové rozhraní LAN a znáte IP adresu a port kontroleru, stiskněte  a zadejte IP adresu do sloupce Kanál a číslo portu. **(Defaultně IP 192.168.100.1 Port: 10005)** Pokud jste již konfiguraci síťového zařízení exportovali ve vyhledávači síťových jednotek, použijte **Import IP konfigurace (Import kanálů)** a vložte konfigurační soubor.

Pro spuštění Auto-ID vyberte zaškrtnutím **Auto-ID kanál** a spusťte proces stiskem . Software provede načtení všech připojených jednotek s jejich pevnými adresami.

Výsledky Auto-ID si můžete prohlédnout v Hardware -> Log posledních Auto-ID.

Na liště v položce **Konfigurace** proveďte nastavení **Kontroleru** a **Dveří**.

Nastavení kontroleru

Standardní/rozšířená konfigurace

Nastavte režim kontroleru, režim alarmového relé, zpoždění blokování ABP a režim komunikace. Při každém zapsání nebo změně hodnot zmačkněte zelený „háček“ (symbol uložení)

The screenshot shows the configuration interface for the IXP220 device. The main window is titled "Kontroler" and contains a table with the following data:

Název kontroleru	Pevná adresa	LA kontroleru	Komunikační kanál	Port
220	6E0013F8	01010100	COM1	1

Below the table, there are configuration options for the controller:

- Název kontroleru: 220
- Kontroler povolen:
- Konfigurace APB:
 - Doba zamknutí APB zony na vstupu (minut): 0
 - Doba zamknutí APB zony na výstupu (minut): 0
- Konfigurace režimu (volitelná): Ovládání síťového napájení/Nouzový režim
- Komunikační režim: Standardní kontroler
- Primární komunikace: COM1
- Úroveň konfigurace:
 - Standardní konfigurace
 - Rozšířená konfigurace

At the bottom of the window, there are tabs for monitoring: "Prohlížeč transakcí", "Prohlížeč alarmových transakcí", "Prohlížeč stavu komunikace", and "Prohlížeč stavu dveří". Below these tabs is a table with the following data:

Místo	Kontroler	Určení	Fronta	Status
MERCOTRADE	220	COM1	0	

Nastavení dveří

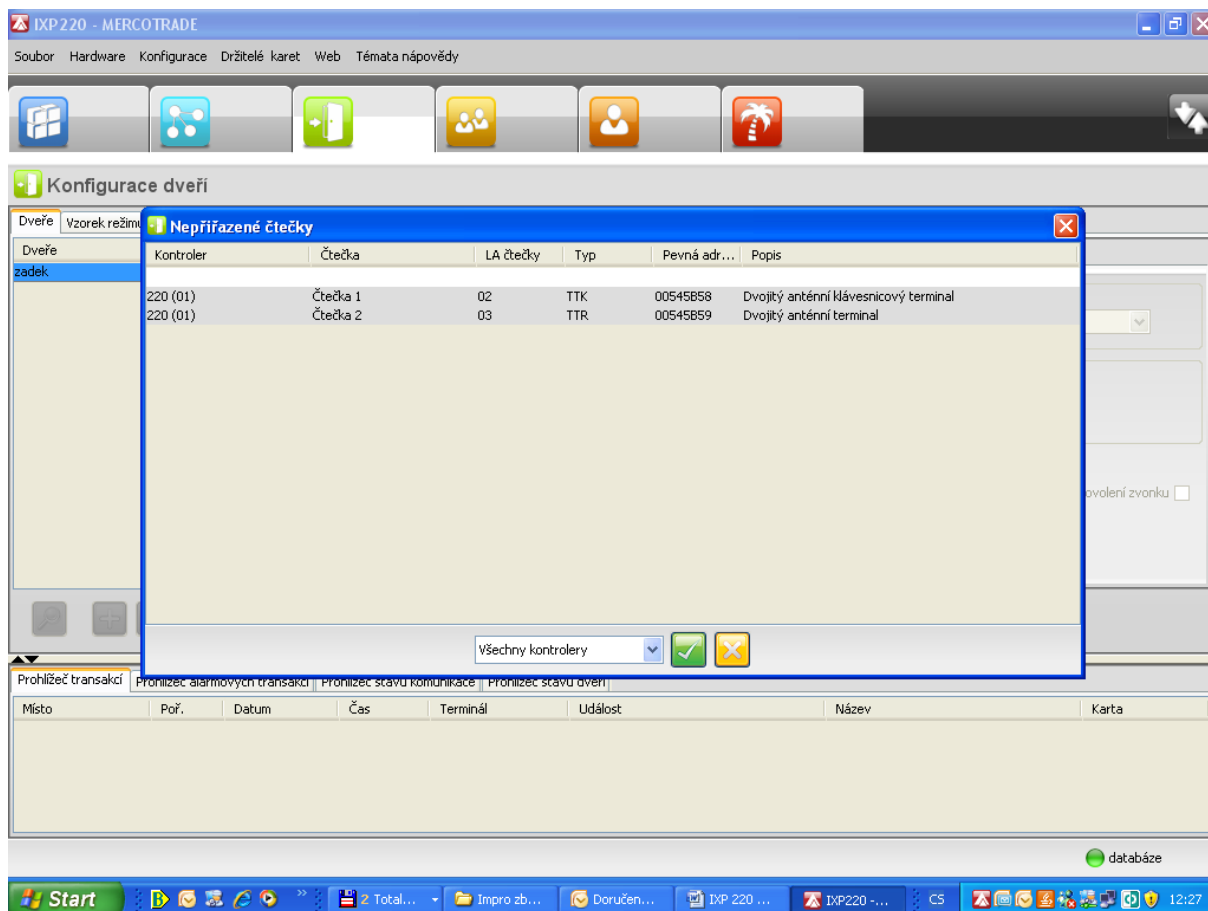
Standardní/rozšířená konfigurace

Na liště v položce **Vzorek režimu dveří** pomocí tlačítka „+“ nastavte požadované vzorky. Na liště v položce **Dveře** pomocí tlačítka „+“ zadejte názvy dveří, pomocí tlačítka **Volba** přiřadte adresy čteček, v záložce **Vstupu/Výstupu** nastavte jednotlivé parametry. Potom nastavte **Denní režim** dveří pro jednotlivé dny. Při každém zapsání nebo změně hodnot zmačkněte zelený „háček“(symbol uložení)

The screenshot displays the 'Konfigurace dveří' (Door Configuration) window in the IXP220 - MERCOTRADE application. The window is divided into several sections:

- Navigation:** 'Dveře', 'Vzorek režimu dveří', and 'Zóna' tabs are visible at the top.
- Left Panel:** A tree view shows 'Dveře' expanded to 'zadek'.
- Main Configuration Area:**
 - Název dveří:** A text field containing 'předek'.
 - Konfigurace čtečky:** Fields for 'Vstupní čtečka:' and 'Výstupní čtečka:' with 'Volba' buttons.
 - Úroveň konfigurace:** Radio buttons for 'Standardní konfigurace' (selected) and 'Rozšířená konfigurace'.
 - Denní vzorky režimu dveří:** A table with columns 'Den' and 'Vzorek režimu dveří'.

Den	Vzorek režimu dveří
Neděle	Default
Pondělí	Default
Úterý	Default
Středa	Default
Čtvrtek	Default
Pátek	Default
Sobota	Default
Svátek	Default
 - Zóna:** A dropdown menu showing '(Žádná zóna)'. A 'Zkopírovat n...' button is also present.
 - Vstupní kód dveří:** A text field containing '0'.
 - Aktivace alarmu:** Radio buttons for 'Zakázání' (selected) and 'Povolení'. A 'Povolení zvonku' checkbox is also visible.
- Bottom Panel:** A table with columns: 'Místo', 'Poř.', 'Datum', 'Čas', 'Terminál', 'Událost', 'Název', and 'Karta'. It is currently empty.
- Footer:** A 'databáze' indicator and a Windows taskbar at the bottom showing the Start button, taskbar, and system tray with the time 12:26.

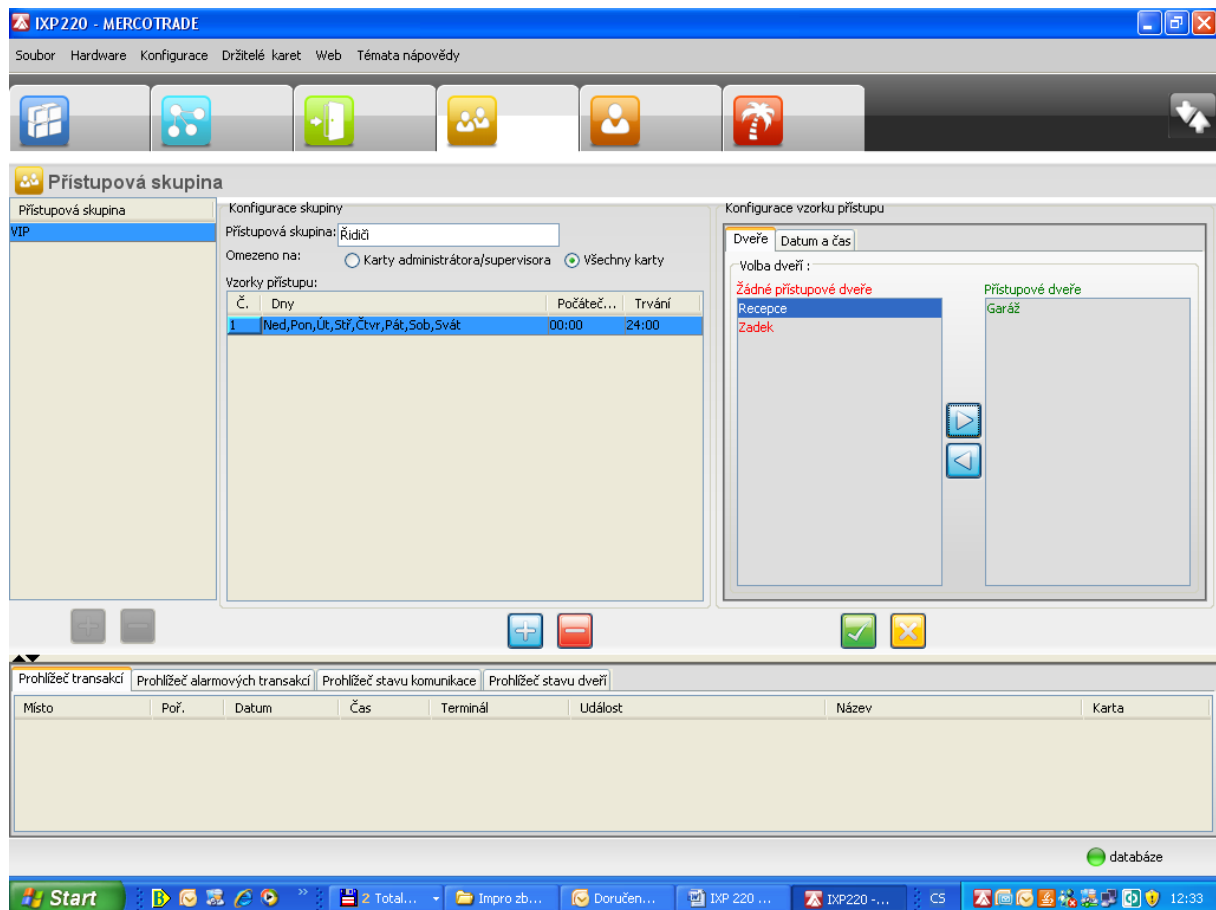


Zadávání karet

Nejprve se vytvoří skupiny držitelů karet, potom se nahrají kódy karet na nahrávací jednotce a karty každého uživatele (až 4) se přiřadí do skupin.

1) Vytváření skupin držitelů karet

Myší klikněte na **Držitelé karet** na liště. Otevře se roletka se třemi možnostmi. Klikněte na **Přístupové skupiny**. Pro přidání skupiny držitelů karet zmačkněte myší SW tlačítko „+“, запиšte jméno skupiny a pomocí SW tlačítka „+“ přiřadíte přístupová práva této skupině (dny v týdnu, počáteční a koncový čas vstupu a dveře). Na závěr запиšte do databáze zmačknutím SW tlačítka „háček“ (symbol zaškrtnutí).

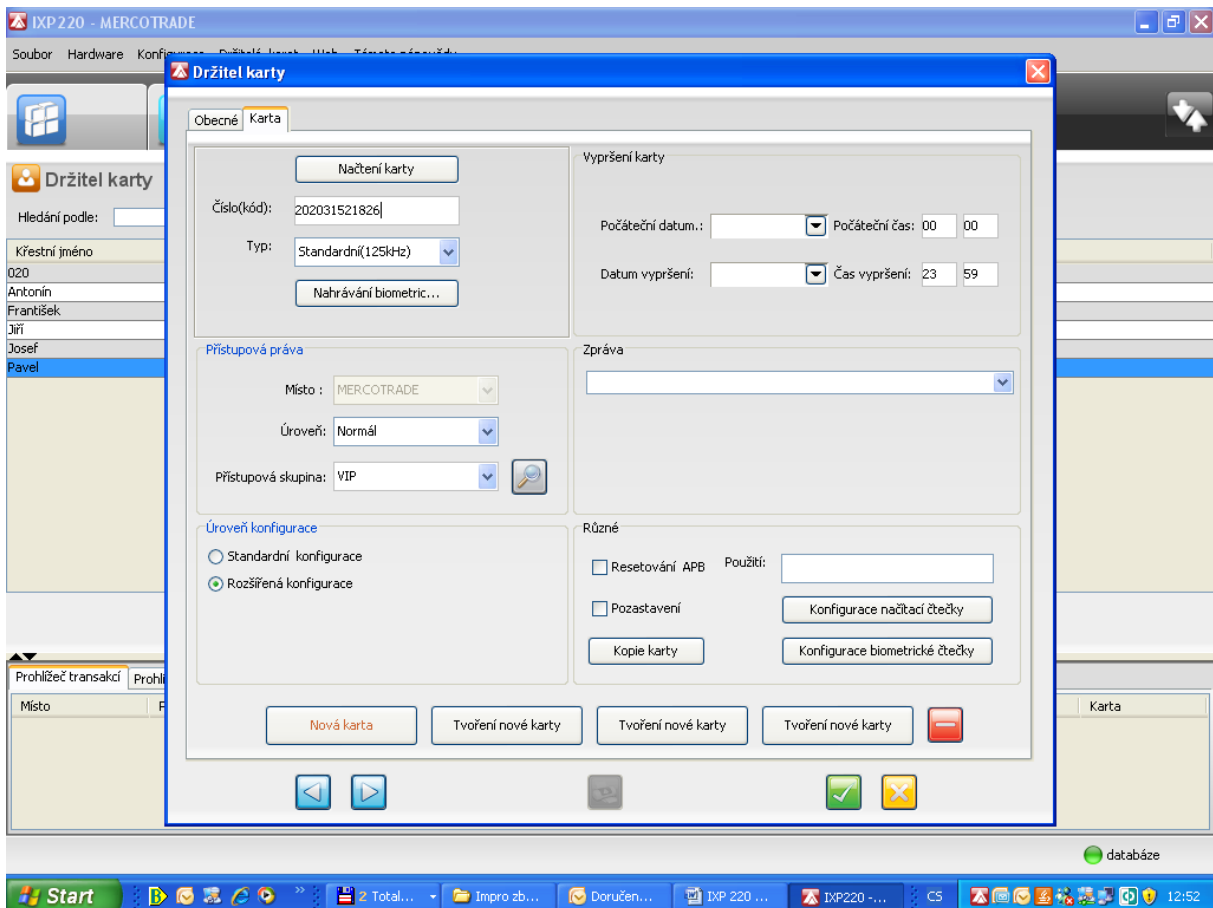
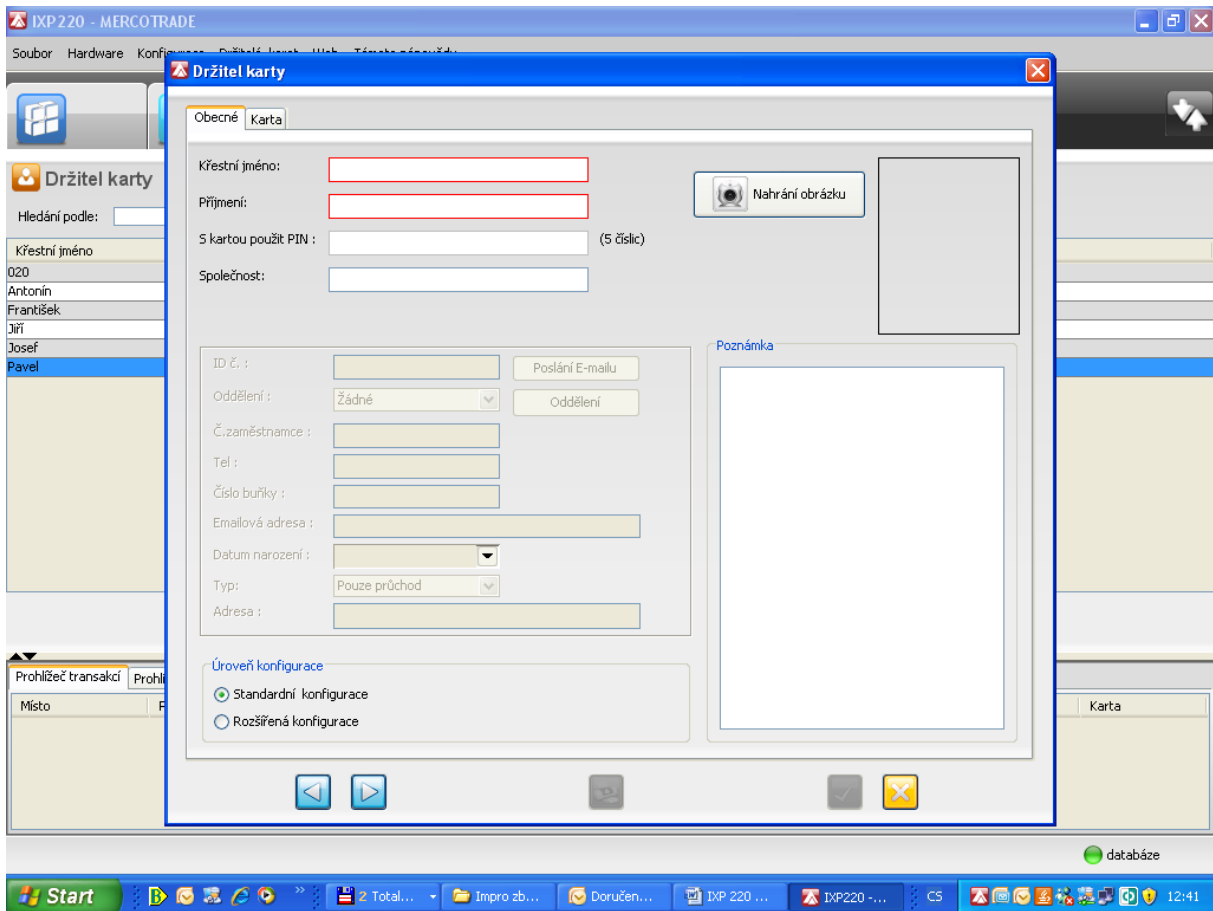


2) Přidělování karet

Myší klikněte na **Držitelé karet.** na liště. Otevře se roletka se třemi možnostmi. Klikněte na **Držitelé karet.** V záložce „obecné“ zadejte jméno a příjmení, popř. foto, PIN, společnost, atd. V záložce „karta“ zmačkněte „tvoření nové karty“, zadejte úroveň karty (návštěva, normál, supervisor, administrátor) a načtěte kód karty tím, že kartu přiložíte k nahrávací čtečce (definovaná jedna ze čteček v systému) a myší zmačknete SW tlačítko **Načtení karty.** Potom zadejte počáteční a koncové datum a čas platnosti karty. Na závěr zapište do databáze zmačknutím SW tlačítka „háček“ (symbol zaškrtnutí).

3) Editování karet

Klikněte na **Držitelé karet.** Objeví se seznam držitelů karet. Dvakrát klikněte na příslušného držitele karty. Objeví se jeho stávající iniciály. V záložce „obecné“ editujte jméno a příjmení, popř. foto, PIN, společnost, atd. V záložce „karta“ editujte úroveň karty (návštěva, normál, supervisor, administrátor). Dále editujte počáteční a koncové datum a čas platnosti karty. Na závěr zapište do databáze zmačknutím SW tlačítka „háček“ (symbol zaškrtnutí).

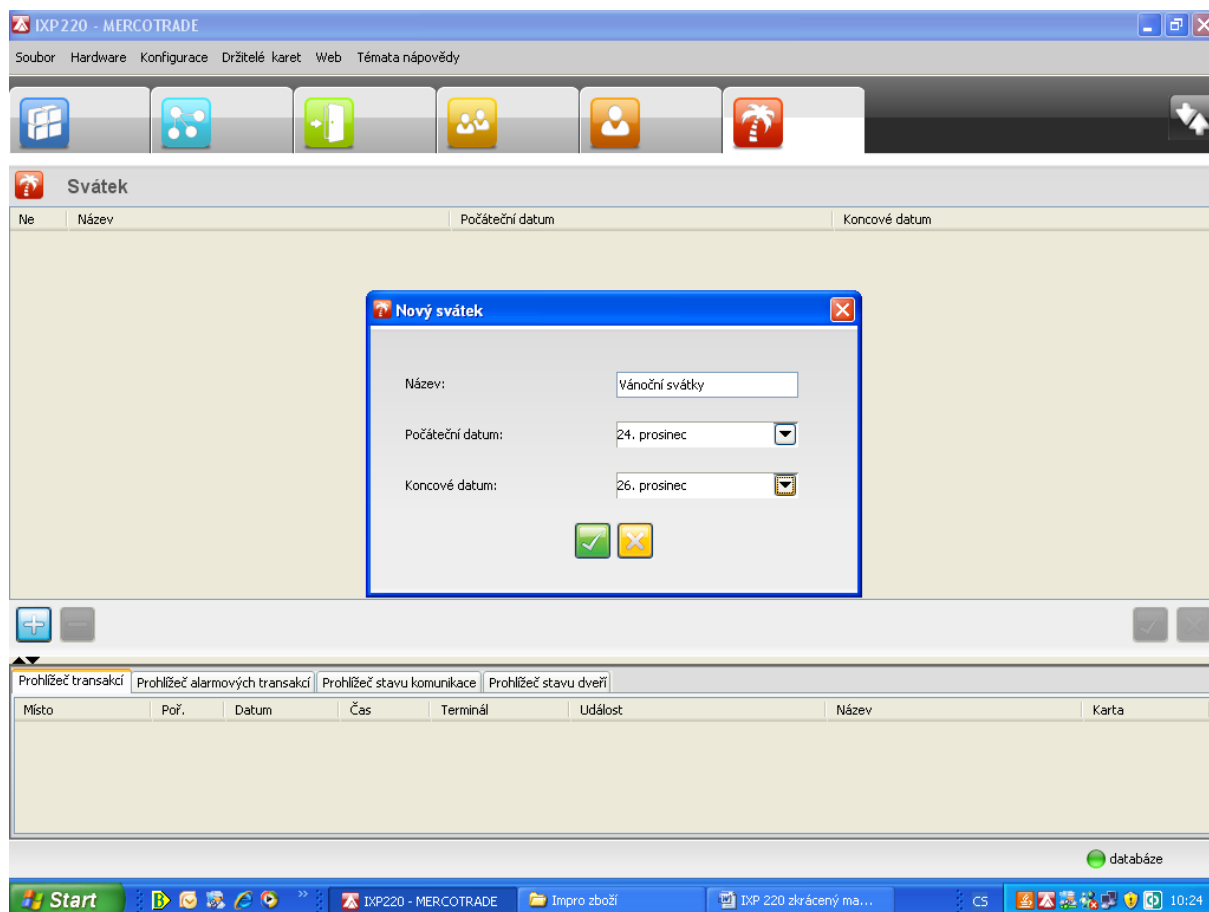


4Dočasné pozastavení karty

V případě, že osoba ohlásí ztrátu karty, lze platnost této karty dočasně pozastavit v „rozšířené konfiguraci“ zaškrtnutím okna **Pozastavení** v datech karty.

Svátky

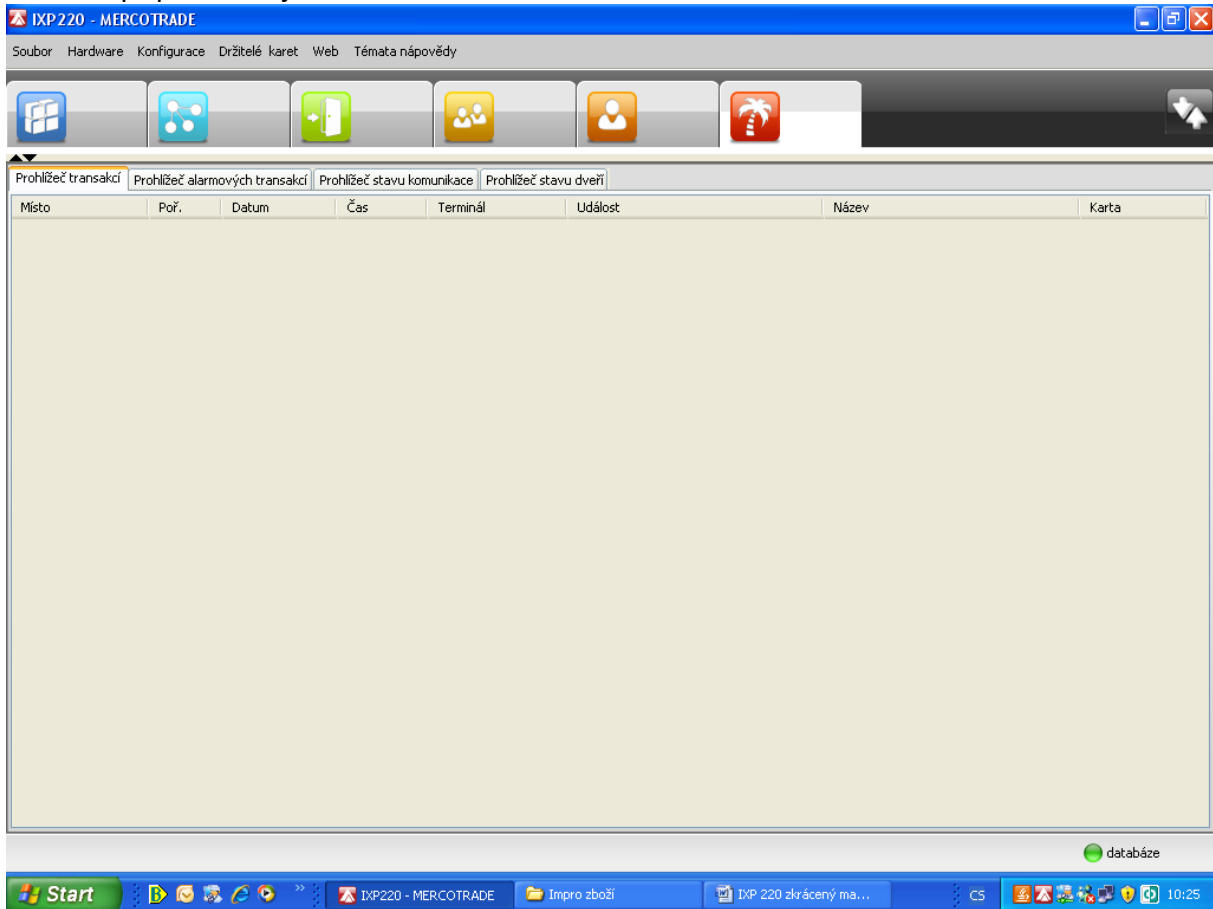
Myší klikněte na **Konfigurace** na liště. Otevře se roletka . Klikněte na **Svátky**. Pro zadání svátku (kdy nemají přístup normální karty) zmačkněte SW tlačítko „+“, zadejte název svátku a počáteční a koncové datum (pozor: nepřekračuje přes rok, vánoční svátky se musí zadat do konce prosince a od začátku ledna).



Zobrazování průchodů a alarmových hlášení (transakcí) na monitoru v reálném čase

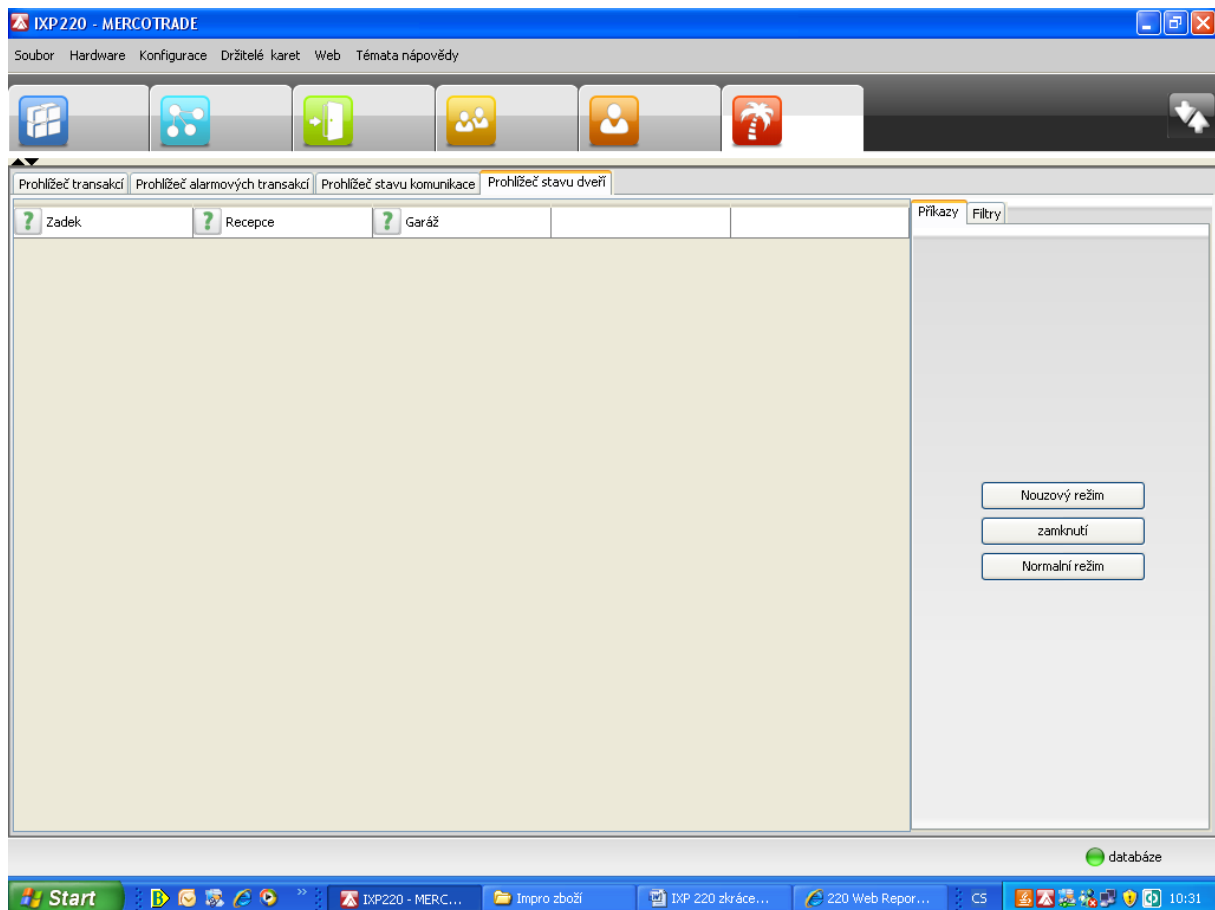
Myší klikněte na symbol „šipka nahoru“ vedle **Transakce/Alarmy** v dolní části obrazovky. Tím se roztáhne okno zobrazení transakcí/alarmů v reálném čase na celou obrazovku. Zde jsou zobrazovány jednotlivé průchody. Pokusy o nepovolené přístupy jsou zobrazeny červeně.

V případě vzniku alarmu (výpadek napájení, výpadek komunikace, výpadek řídicí jednotky, výpadek čtecích hlav) naskočí na obrazovku zobrazení tohoto alarmu s varovným zvonečkem. V tomto případě volejte servis.



Nouzové otevírání dveří

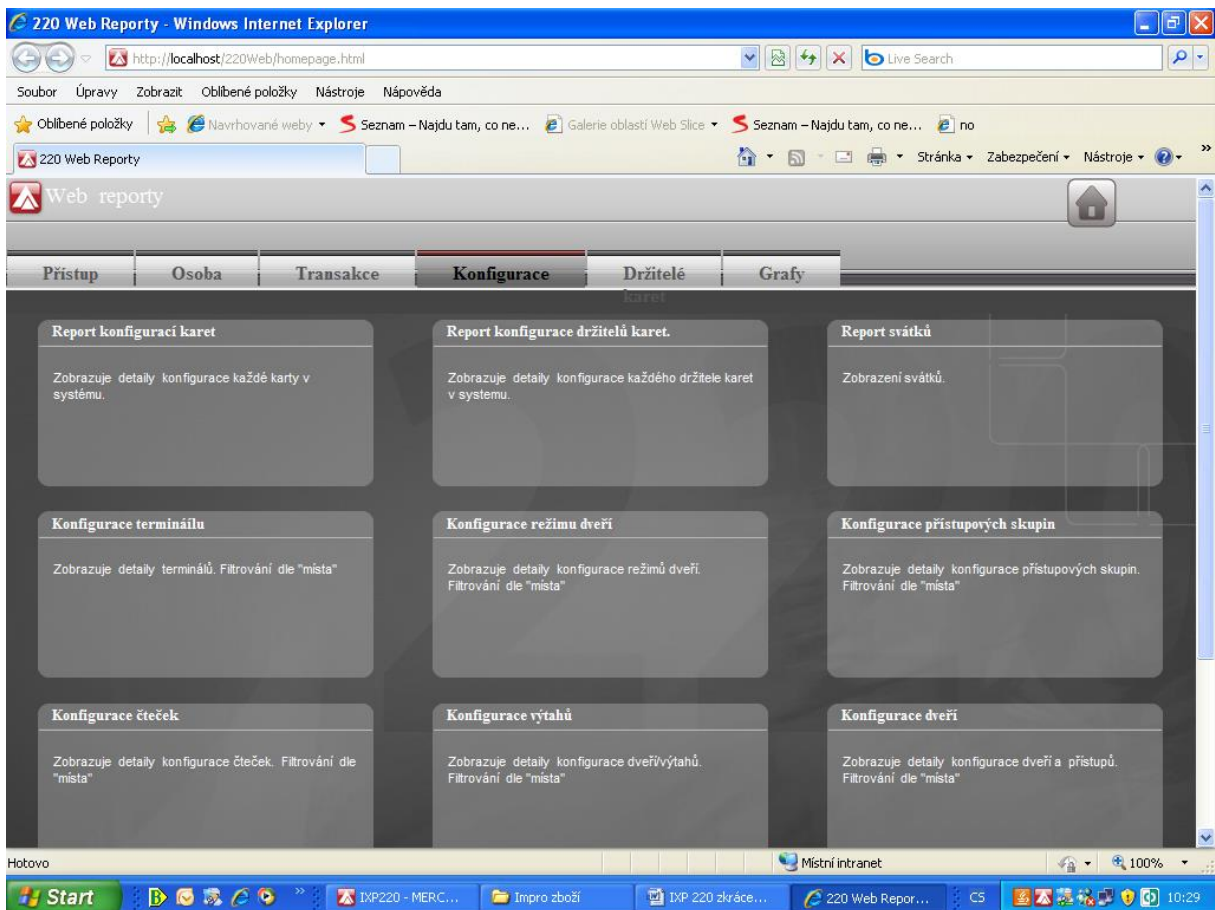
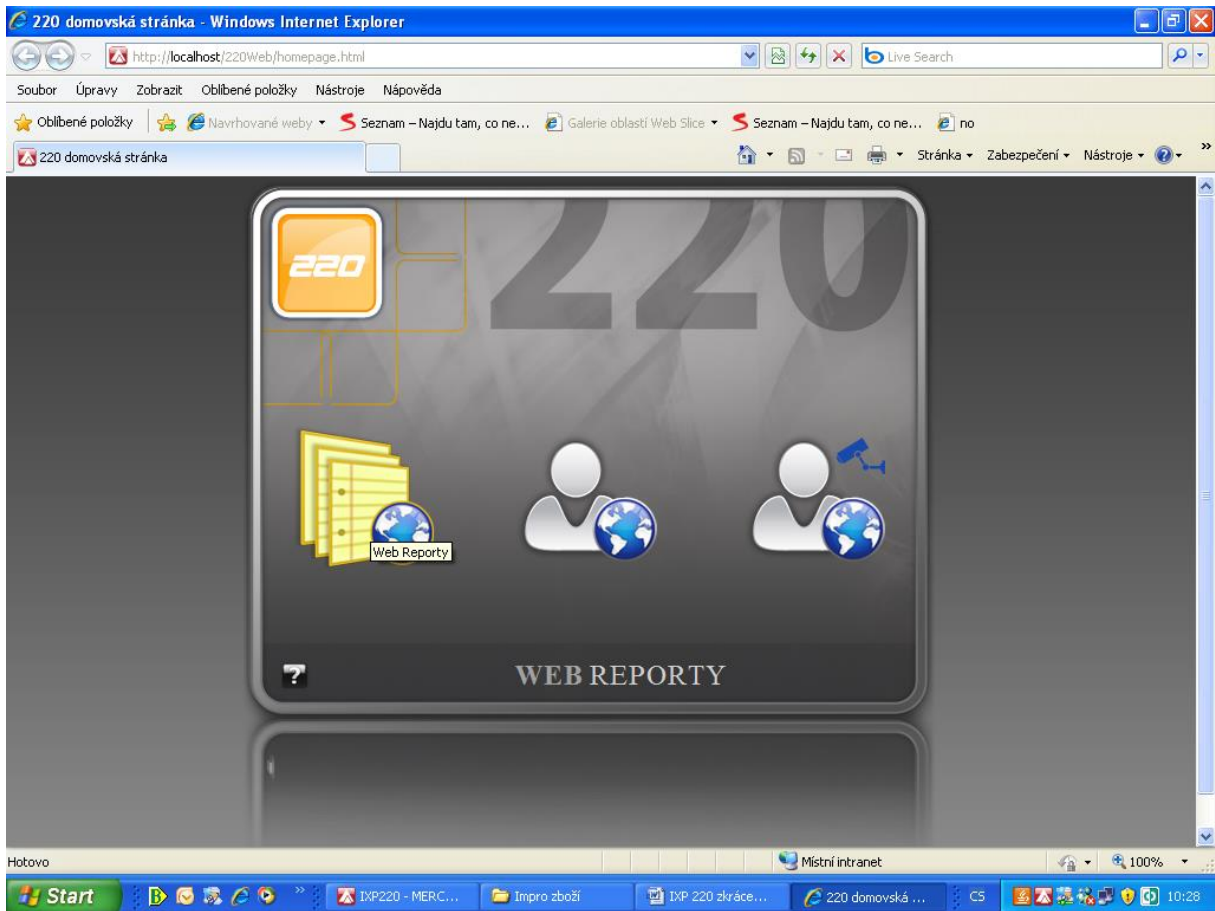
V případě ohrožení nebo jiné nutnosti lze otevřít libovolné dveře tím, že klikneme na **Status dveří**, otevře se roletka s možnostmi otvírání/zavírání dveří

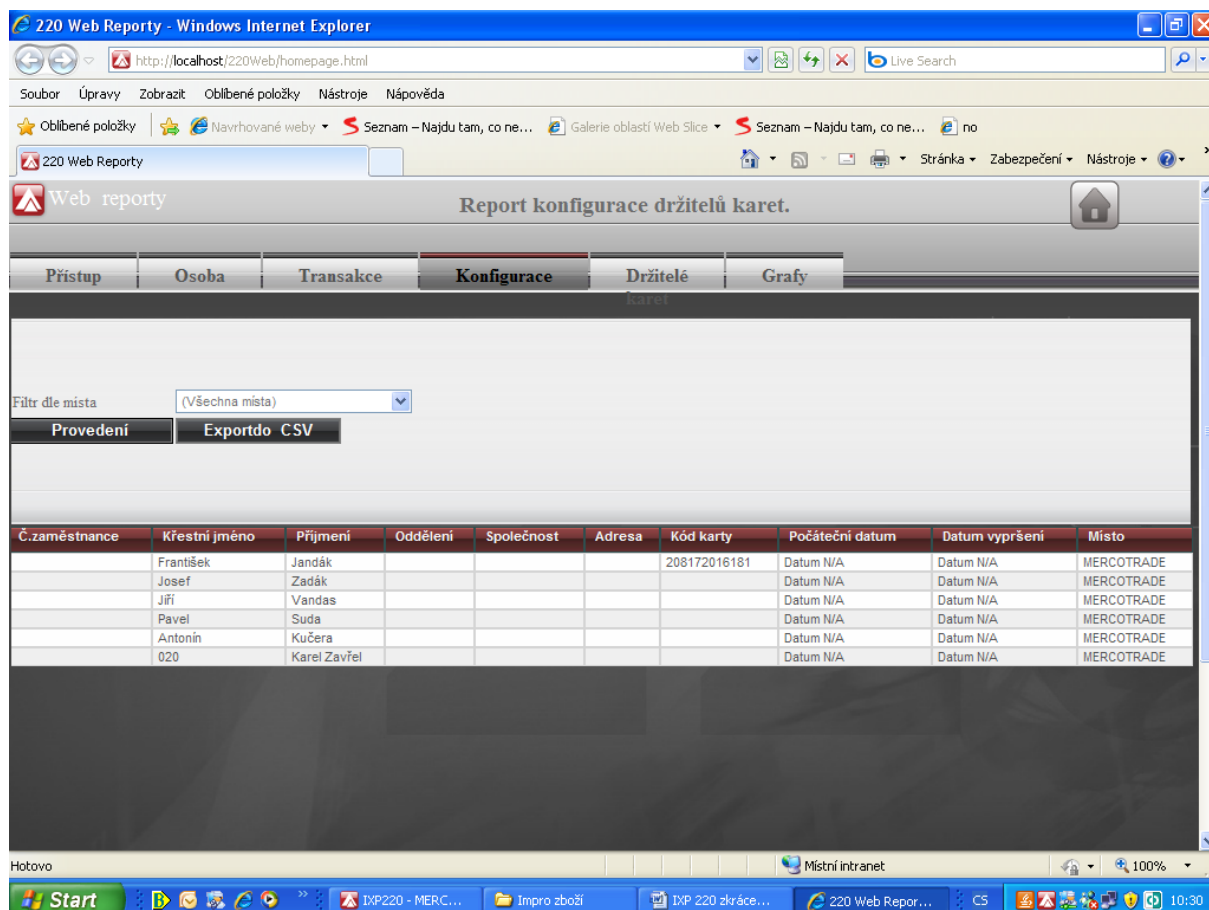


Prohlížení reportů

Myší klikněte na **Web**. Objeví se a klikněte na **Web domovská stránka**. Objeví se **Web Reports**. Zadejte „**uživatelské jméno a heslo**“.

Zvolte příslušný typ reportu, zadejte příslušný filtr a zmačkněte tlačítko **Provedení**.





Automatické zaslání naplánovaných reportů

V softwaru IXP220 lze nastavit možnost, aby sám software automaticky rozesílal předem naplánované reporty. Periodu zaslání zpráv lze libovolně nastavit, stejně jako samotný obsah reportů. Takto vygenerované zprávy můžete rozesílat na více emailů současně a každému příjemci můžete tak zaslat jiné údaje.

!!!Upozornění: Plánované reporty rozesílá základní software IXP220, ne kontroler. Tedy pro funkci automatického rozesílání reportů je zapotřebí mít spuštěný software IXP220 na PC, který je připojený do sítě.



Nastavení naplánovaných reportů

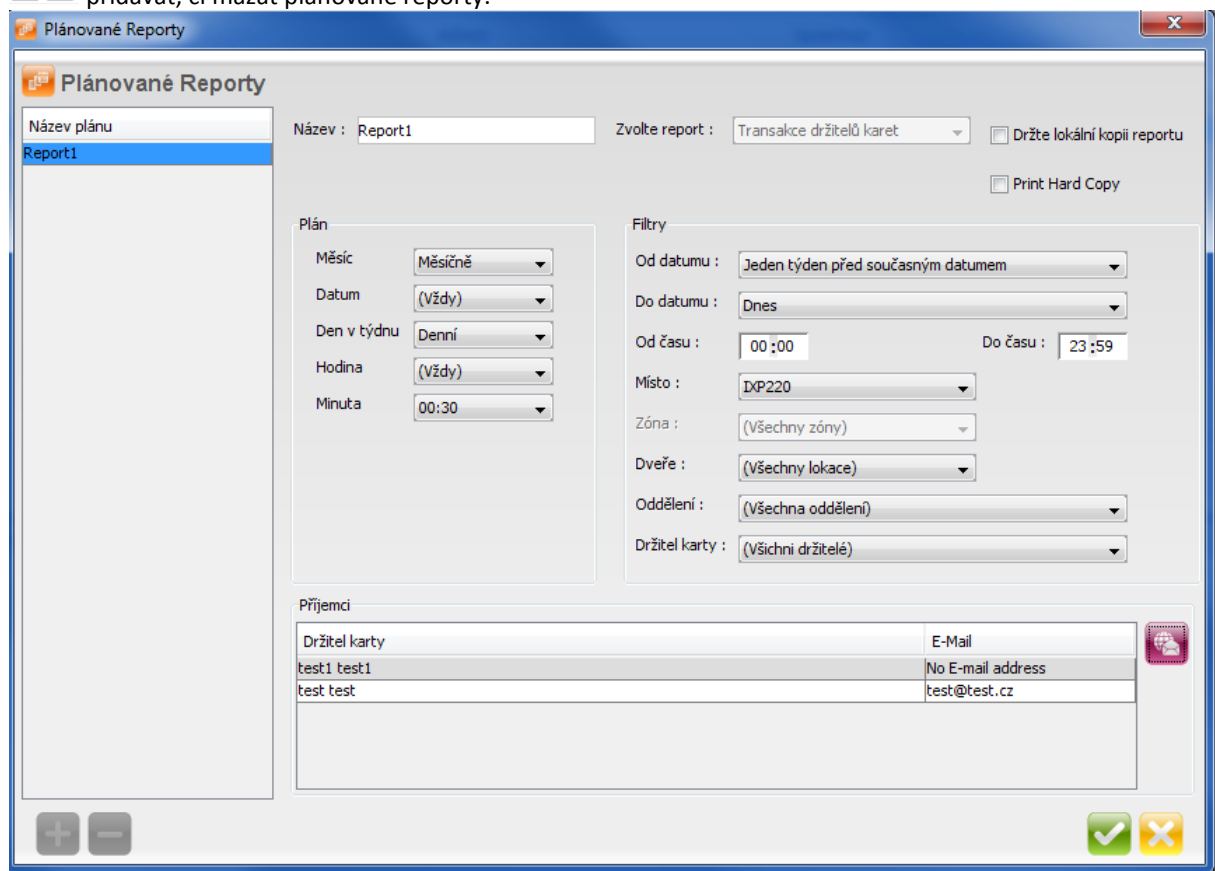
1. Pokud jste tak neučinili v předchozím nastavení, je potřeba nastavit parametry emailové komunikace programu IXP220. Nejprve však musíte vytvořit emailovou schránku, se kterou bude program pracovat. Doporučujeme vytvořit email pouze pro tento software, aby nedocházelo ke kolizím s normální poštou. Po vytvoření emailové schránky nastavte její parametry v softwaru IXP220. Pro spuštění možnosti nastavení vyberte v základní aplikaci Soubor -> Preference. V záložce Systémové oznámení (System Notification) musíte vyplnit následující položky:

E-mailová adresa (Email adress)	např. <code>ixp220@seznam.cz</code>
Název SMTP serveru (SMTP Server Name)	např. <code>smtp.seznam.cz</code>
Název POP serveru (POP Server Name)	např. <code>pop3.seznam.cz</code>
Přihlašovací jméno do emailové schránky (Username)
Přihlašovací heslo do emailové schránky (Password)



Dále je v položce Kontrola příchozí pošty (Check for mail) možné nastavit periodu kontroly příchozí pošty. (1x za 1 min, 1x za 5 min, 1x za 10 min, 1x za 30 min nebo 1x za hodinu). Avšak toto není pro zaslání plánovaných reportů podstatné.

Můžete také zvolit použití zabezpečeného spojení SSL s poštovními servery SMTP a POP.

2. Po nastavení emailové komunikace programu IXP220 můžeme již přikročit k nastavení plánovaných reportů. Spusťte Konfigurace -> Plánované reporty (Scheduled Reports), v otevřeném okně můžete tlačítka   přidávat, či mazat plánované reporty.



Držitel karty	E-Mail
test1 test1	No E-mail address
test test	test@test.cz

Zvolte název plánovaného reportu. Vyberte periodu zasílání zpráv. V položce Zvolte report vyberte typ požadovaných reportů. V části filtry vyberte časový úsek transakcí, které budou v reportu obsaženy. Obsah reportu můžete dále filtrovat dle dveří, oddělení či držitele karty. V sekci příjemci zvolte adresy příjemců nakonfigurovaného reportu. Výběr provedete tlačítkem  a zatržením políček u požadovaných příjemců. Seznam těchto příjemců je seznam držitelů karet v systému. Samozřejmostí pro správnou funkci plánovaných reportů je vyplnění emailových adres v konfiguraci držitelů karet. V případě, že vybraný držitel karty nebude mít nakonfigurovanou emailovou adresu, ve sloupci E-Mail bude zobrazen text Žádná emailová adresa (No E-mail address). Pro uložení potvrďte stiskem .

Příklad: Na obrázku vidíme nastavení plánovaného reportu s názvem Report1. Tento report je automaticky generován každou půlhodinu. V reportu budou obsaženy všechny transakce držitelů karet. Výpis bude vždy obsahovat transakce týden zpět až do aktuálního data a času. Zasláný report bude obsahovat transakce kompletně z celého systému (všechny dveře a oddělení) a všech držitelů karet. Takto vygenerované reporty budou zaslány příjemcům test a test1, ovšem příjemce-držitel karty test1 nemá v systému zadanou emailovou adresu.