

Pro-Board příručka



TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany

Phone: + 420 608 808 946

email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

Obsah

- 0, Montáž interaktivní tabule na stěnu
- 1, Požadavky na počítačový systém
- 2, Instalace softwaru
- 3, Používání tabule
- 4, Kalibrace tabule
- 5, Multi-dotek a gesta
- 6, Rozhraní
- 7, Připojení k síti
- 8, Přihlášení
- 9, Menu a funkce
- 10, Jak vytvořit uživatelské účty pro další studenty



V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

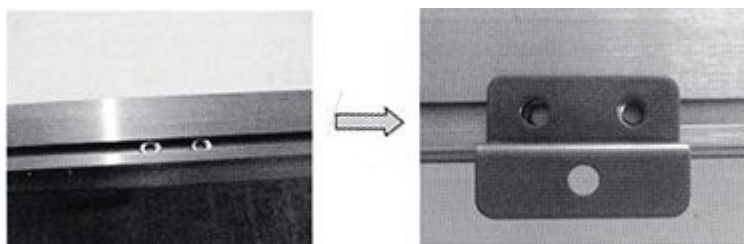
0, Montáž interaktivní tabule na stěnu

Poznámka: Hmoždinky a šrouby do zdi nejsou součástí balení.

Krok 1, vyvrtejte díry do zdi pro držáky ve vodorovné ose pro uchycení v rozích tabule v horní části. Následně držáky na stěnu přišroubujte (1 držák do pravého horního rohu a 1 do levého horního rohu)



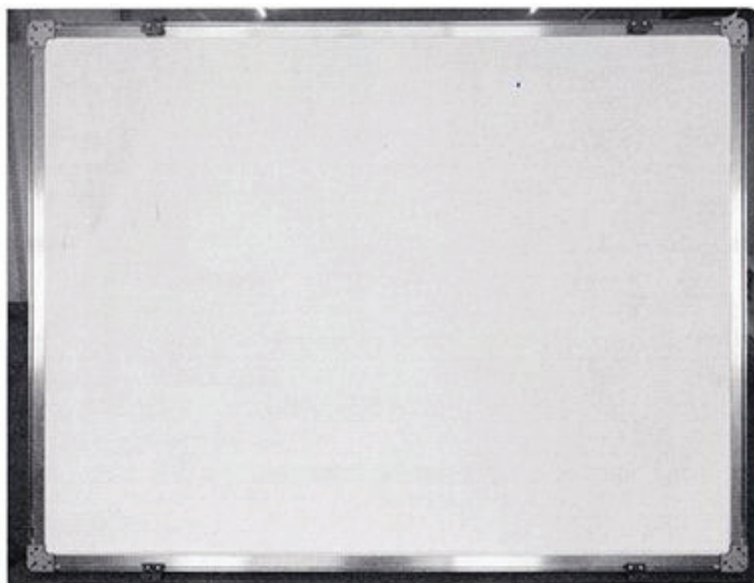
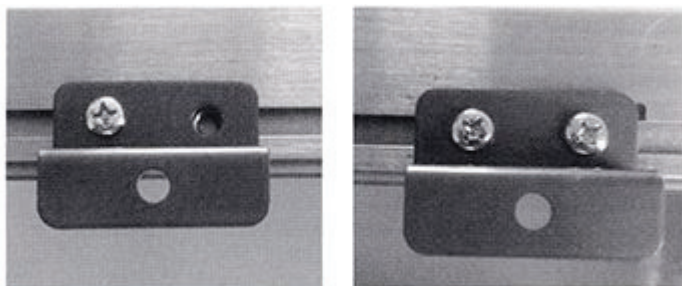
Krok 2, přiložte kovovou úchytku (s polstrováním) k rámu, tak aby se dala přišroubovat na matice v rámu tabule.



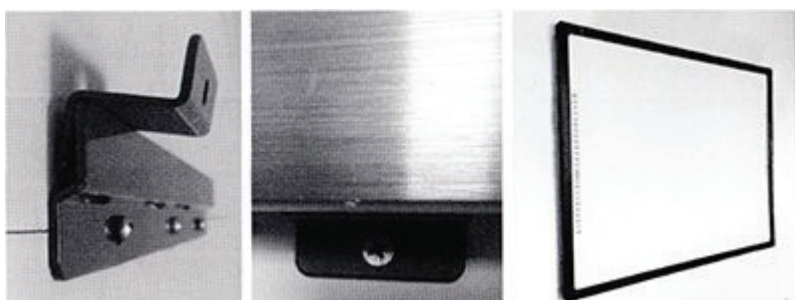
Následně se tabule pomocí těchto úchytů zavěsí na držáky na stěně.

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz



Krok 3, Stejně přišroubujte úchytky ke spodní hraně tabule a volnou část zašroubujte napevno do zdi.



TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

1, Požadavky na počítačový systém

Minimální požadavky:

- PC s procesorem 300 MHz x86
- Paměť 128MB EMS
- grafická karta podporující 256 barev a více
- 10MB použitelného místa na pevném disku
- Rozlišení displeje: 1024x768, 1280x800, 1280x1024
- Volný USB vstup
- CD-ROM

Windows

- Počítač kompatibilní s Windows (vyžadován Pentium II nebo rychlejší; Pentium III doporučený)
- Windows 7/8, 2000, XP, Vista, Windows 10 a novější

Doporučená konfigurace:

- PC s procesorem 1GHz x86
- paměť 256MB EMS nebo více
- grafická karta podporující 256 barev a více
- 500MB použitelného místa na pevném disku
- Rozlišení displeje projektoru: 1280x800
- USB vstup

Tablet, Mobil

- OS Android alespoň verze 4.0
- doporučená úhlopříčka obrazovky pro tablet je alespoň 7 palců

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

2, Instalace softwaru

Hlavní PC pro vyučujícího (Server)

na hlavní PC resp. notebook je třeba nainstalovat 1 soubor, a to: Pro-Board.

1.1, Stáhněte soubor *Pro-Board1V1.1.15.exe* a nainstalujte do hlavního PC (vyučující):

<https://www.dropbox.com/sh/l2el81e6ci4idit/AAAsyII0yWyrpPwnvnyyOtvYa/Pro-Board1V1.1.15.exe?dl=0>



Setup requires 249 MB in:

C:\Program Files (x86)\Pro-Board\

You must agree to the [Licenses terms and conditions](#) before you can install Pro-Board.

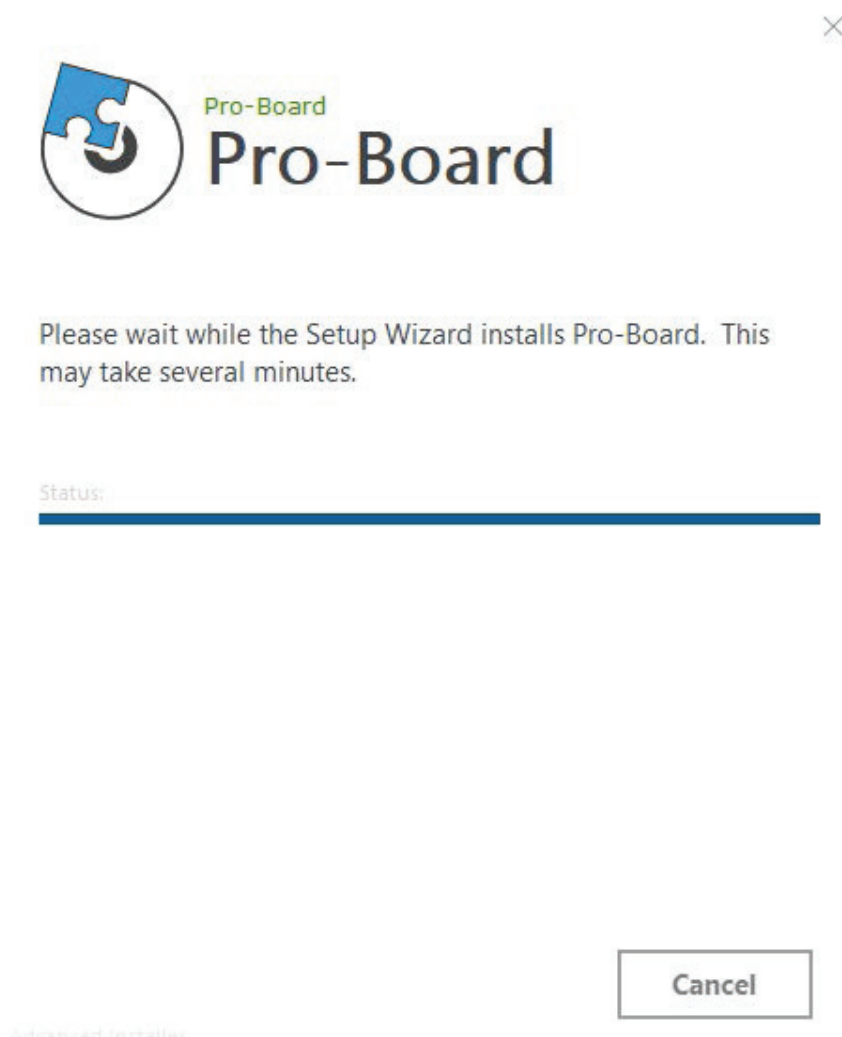
☒ I agree to the License terms and conditions.

 **INSTALL**

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

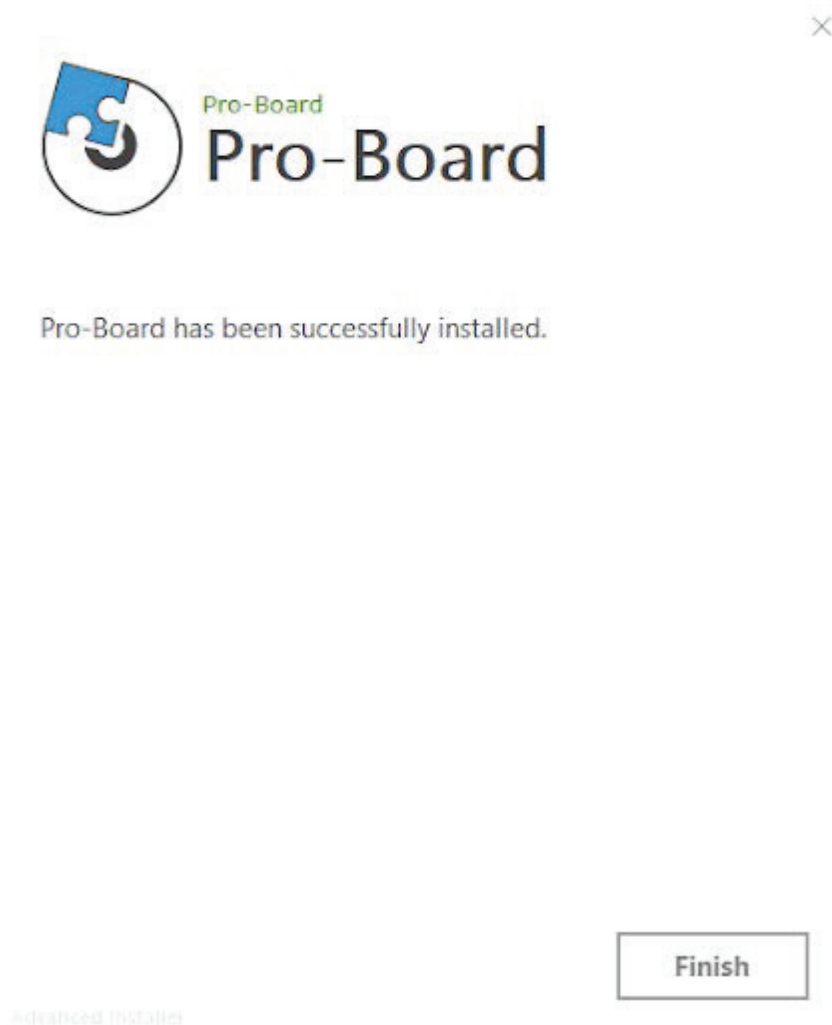
1.2, Potvrďte instalaci, následně na PC / NTB probíhá instalace



TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

1.3, Úspěšná instalace je ukončena tímto oknem:



TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

Připojení PC / android pro studenty

Na zařízení studenta - notebook, tablet, mobil je třeba nainstalovat 1 soubor, a to Pro-Board pro PC nebo apk soubor pro android.

1.4a, Stáhněte soubor *Pro-BoardV5.0_160810.rar* a nainstalujte do PC studentů:

https://www.dropbox.com/s/6mq98j9ryrpguv0/Pro-BoardV5.0_160810.rar?dl=1

pro android:

1.4b, Stáhněte soubor *Pro-Board_V0.0.2.4.beta.20160805.apk* a nainstalujte do zařízení s android (tablet, mobil):

[https://www.dropbox.com/s/amgxxgz1wacwoma/Pro-Board_V0.0.2.4.beta.20160805.apk?](https://www.dropbox.com/s/amgxxgz1wacwoma/Pro-Board_V0.0.2.4.beta.20160805.apk?dl=1)

[1
dl =](https://www.dropbox.com/s/amgxxgz1wacwoma/Pro-Board_V0.0.2.4.beta.20160805.apk?dl=1)

Po úspěšném nainstalování programu, můžete na ploše najít dvě ikony:



3. Používání tabule

3.1 Kontrola před připojením

Zkontrolujte zda tabule není jakkoli poškozena. Zkontrolujte, popřípadě zavřete jakýkoliv firewall; Za určitých okolností může být nutné ručně určit vstup (například pokud přidáte, přesunete nebo odstraníte sériové zařízení, jako je modem, notebook, PDA nebo vstupní zařízení).

3.2 Připojení USB kabelu z tabule do PC

K navázání komunikace mezi tabulí a počítačem:

- Připojte USB kabel k počítači.
- Zvolte "Pro-BoardCalibration.exe" z pracovní plochy počítače. Program vyhledá a zobrazí připojení vstupu (portu) s tabulí.

- Dvojklikem na ikonu  se naváže komunikace se všemi tabulemi připojenými na Váš počítač a počkejte dokud se status změní.

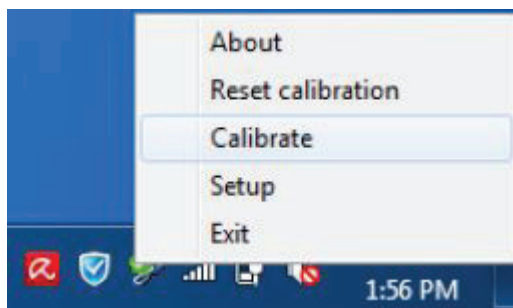
TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

- Když se navázala komunikace, klikněte pravým tlačítkem myši na  ikonu, která se nachází vpravo dole na liště nástrojů na pracovní ploše, aby se okno zavřelo.

4, Kalibrace tabule

Lišta s nástroji v pravém spodním rohu tabule zobrazuje  ikonu, když je aplikace nainstalována, klepněte pravým tlačítkem myši v  místě, vyskočí následující operační průvodce:



Kalibrovat (Calibrate)

klikněte na " Calibrate ", tabule zobrazí: (můžete zvolit 4 bodový, 9 bodový nebo 25 bodový způsob kalibrování).



Klikněte do průsečíku  modrého křížku perem nebo prstem na přesné kalibrování polohy.

Poznámka:

Pokud se tabule během obsluhování odpojí, zobrazí se následující ikona:



- znamená přerušení spojení mezi tabulí a počítačem



- Znamená spojení mezi tabulí a počítačem.

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

5, Multi-dotek a gesta

I. Zaostřování je rozděleno na dva druhy pracovních metod:

1. Zaostřování v horizontálním směru

Dva prsty zůstávají na objektu horizontální jako na následujícím obrázku, vzdálenost ve vertikálním směru je méně než 10cm.



2. Zaostřování ve vertikálním směru

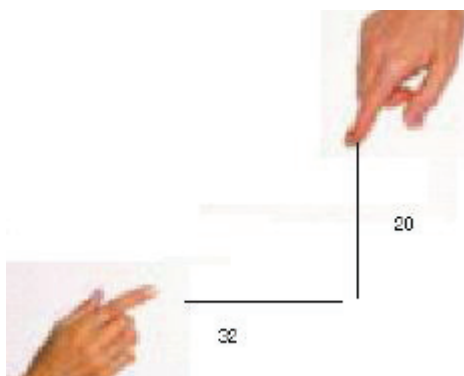


Dva prsty zůstávají na objektu vertikální jako na následujícím obrázku, vzdálenost v horizontálním směru je méně než 16cm.



II. Otáčení

Dva prsty zůstávají na objektu diagonálním způsobem. Vzdálenost v horizontálním směru a zároveň i ve vertikálním směru je méně než 2 cm. Takže to je asociováno jako status otáčení. Pokud jde o rotaci, první způsob je, že vzhledem jeden prst jako bod, a můžete otáčet kolem něj. Druhá, můžete použít dva prsty na čtvercovou rotaci. Například, jak je v levém dolním rohu: jeden prst drží v levém dolním rohu, zatímco se druhý prst přesune na tabuli ve směru hodinových ručiček diagonálním způsobem.



Gestu

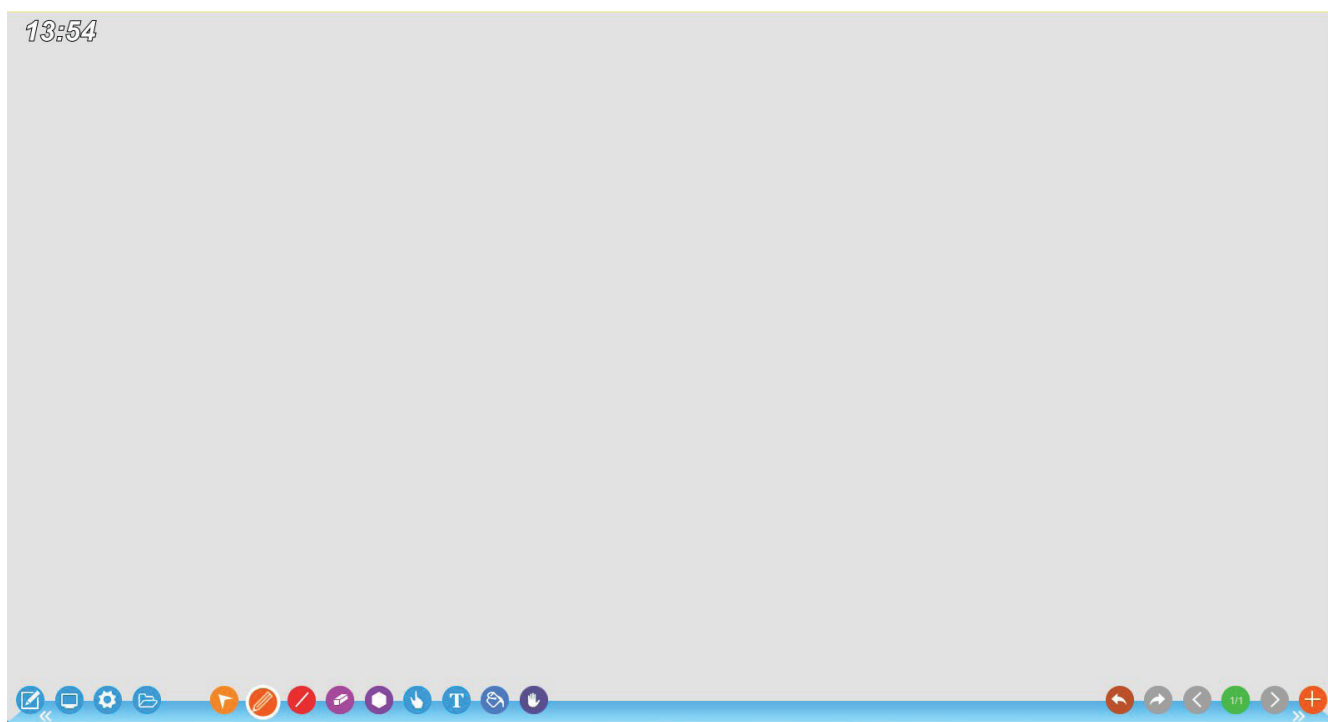
1. Guma funguje prostřednictvím pěsti: když se na tabuli Vaše pěst zastaví na 1,5 sekundy, uvidíte zelenou značku a Vaše pěst může fungovat jako guma.

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

2. Otočte stranu mávnutím ruky, můžete mávnout dotykem tabule na úrovni horizontu a trochu rychleji můžete jít o stranu vyšší nebo nižší tímto máváním ruky.

6, Rozhraní



Systémové menu

Nový - vytvoří nový projekt (*.ty)
Otevřít - otevře uložený projekt na disku (*.ty)
Vložit - slouží na import obrázků
Uložit - uloží aktuální projekt
Uložit jako - uloží jako duplikát aktuálního projektu
Automatické ukládání - ukládá projekt v zadaných časových intervalech
Jazyk - výběr jazyka
režim - režim zobrazování okna Pro-Board
Ukončit - ukončí program



- pošle mail s obrázky všech stránek jako přílohu zip
- tisk
- nastavení

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

- informace o Pro-Board a aktualizací
- propojení s tablety, mobily a jinými



PC přes Pro-Board software

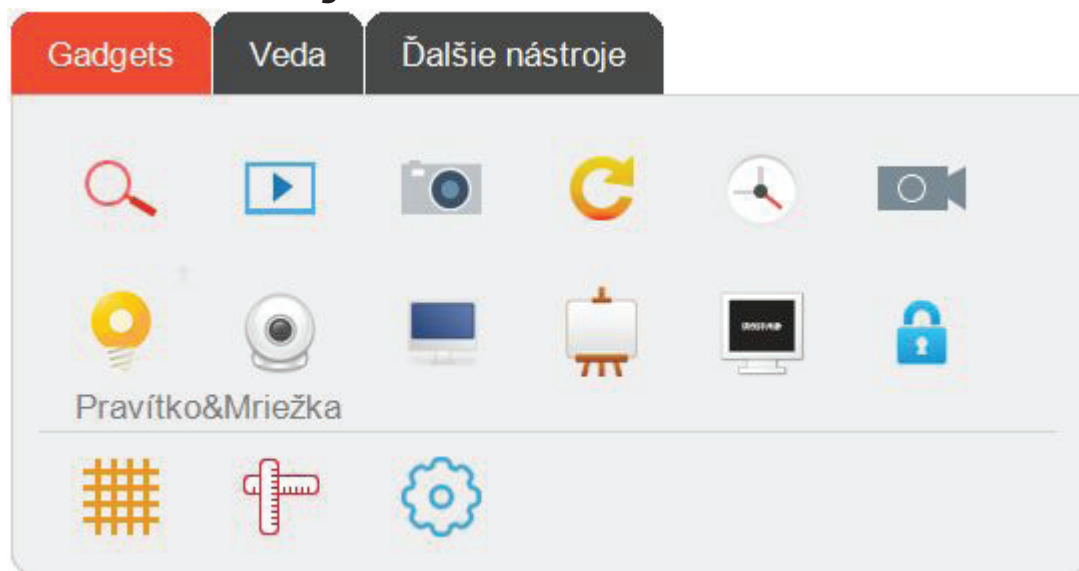


Pracovní plocha

Skryje rozhraní a umožní kreslit, psát na plochu



Nástroje

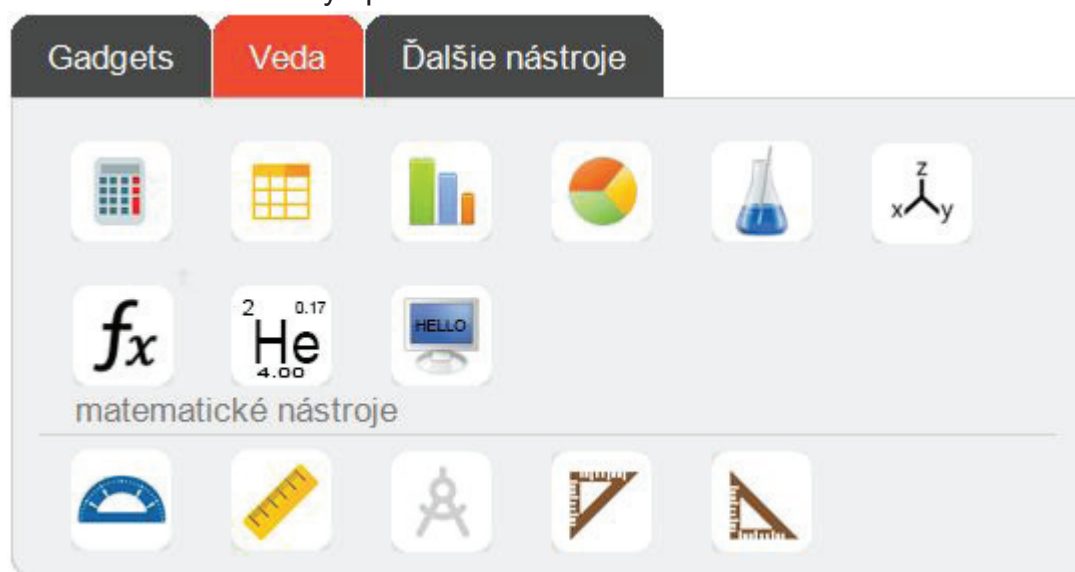


- Lupa

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
 Phone: + 420 608 808 946
 email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

-  - Spustit video z disku
-  - Screenshot / snímek obrazovky
-  - Přehrát video
-  - Hodiny
-  - Nahrávání obrazovky
-  - Světlo
-  - Webkamera
-  - Opona
-  - Malé vnořené okno
-  - Ticho / tmavá obrazovka s upozorněním
-  - Zamknout obrazovku
-  - Mřížka
-  - Pravítko
-  - Nastavení mřížky / pravítka



-  - Kalkulačka
-  - Vložit tabulku
-  - Histogram
-  - Koláčový graf
-  - Fyzika
-  - Geometrie

TOYPEX

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
 Phone: + 420 608 808 946
 email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

 - Matematické funkce

 - Periodická tabulka

 - Titulky

 - Úhloměr

 - Pravítko

 - Kružítko

 - Rovnoramenný trojúhelník

 - Pravoúhlý trojúhelník



 - místo pro rychlé spuštění programů nainstalovaných na PC

 - nastavení / přidání vlastních odkazů

 - webový prohlížeč

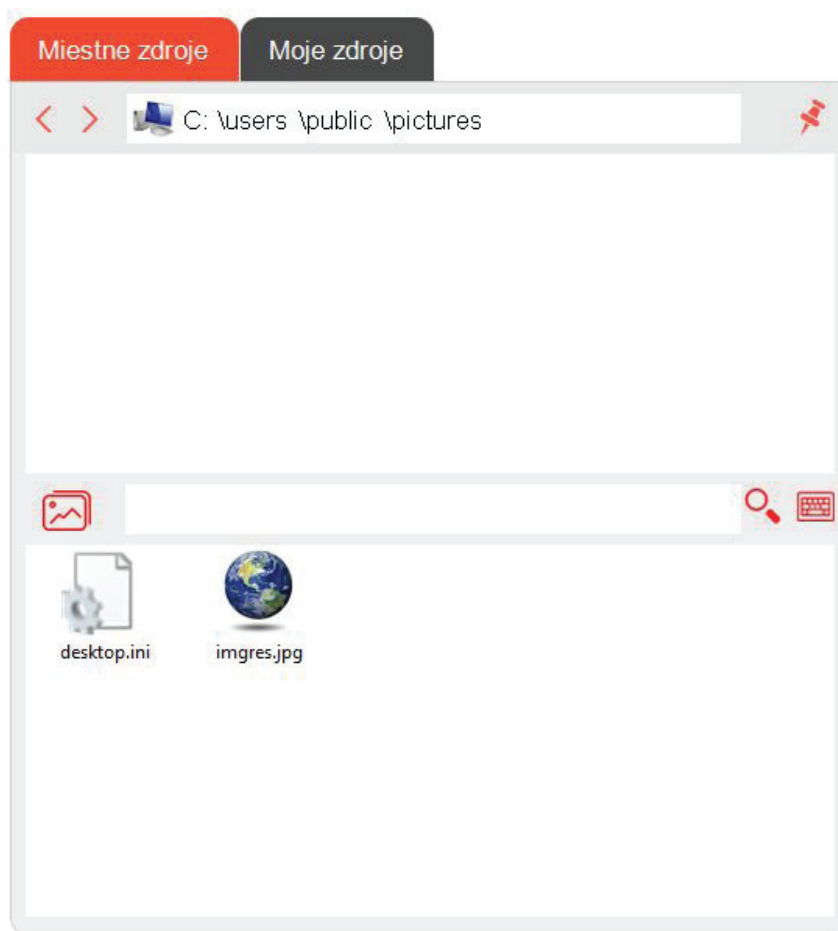
 - online překlad

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

Knihovna

Slouží na rychlé přidání souboru na pracovní plochu. Vyhledejte soubor na disku, který chcete přidat na plochu a tažením ze zdrojů ho přidáte na plochu.



Vybrat

Slouží k označení objektu pro editaci, mazání, přesunutí.

 - Zmenšení nebo zvětšení objektu (pro zachování poměru objektu zvolte ikonu v rohu)

 - rotace objektu

Označte / klikněte na objekt a klikněte na modrou šipku vpravo horním rohu a zobrazí se Vám další možnosti manipulace s označeným objektem.

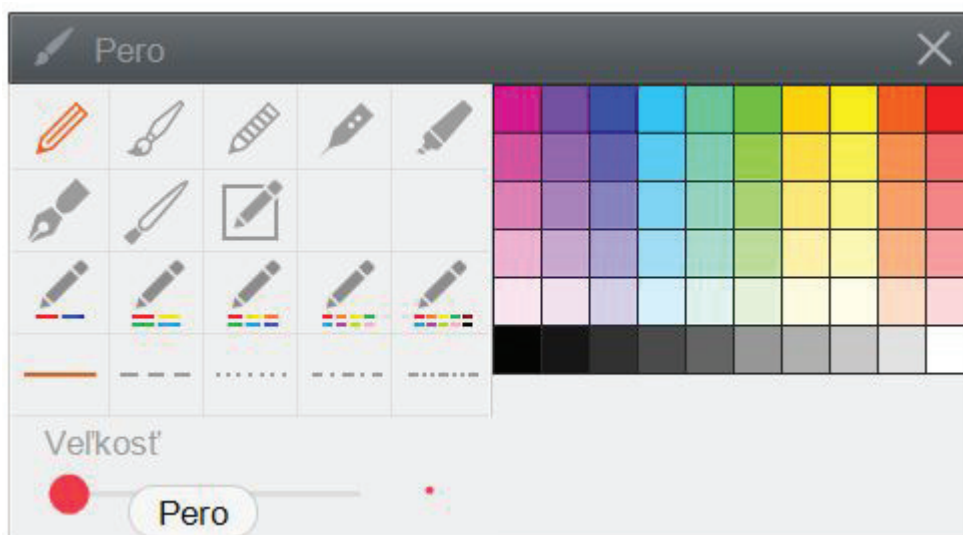
TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz



-  - vytvoří zrcadlový duplikát horizontální / vertikální
-  - obrácení objektu (revers)
-  - překrývání objektu
-  - zamknout objekt na dané pozici na ploše
-  - zmenšení nebo zvětšení objektu

Pero

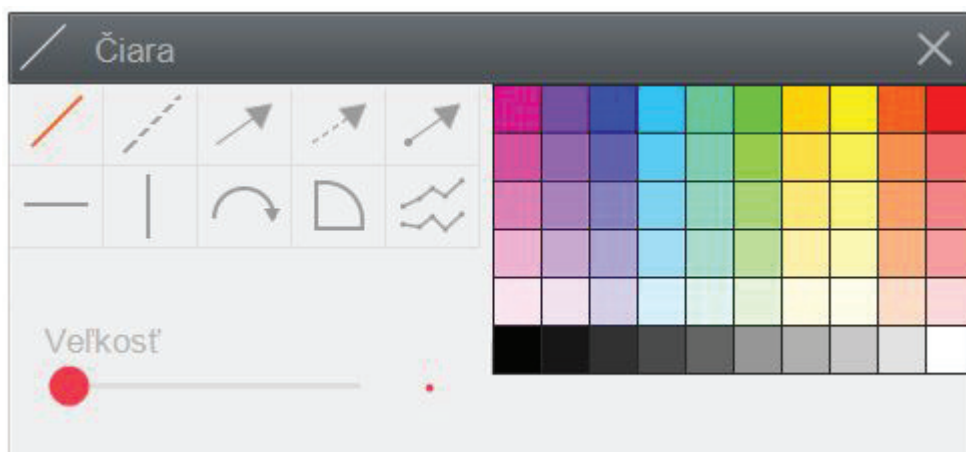


Dvojklikem na ikonu Pero se zobrazí možnosti pera a barev.

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

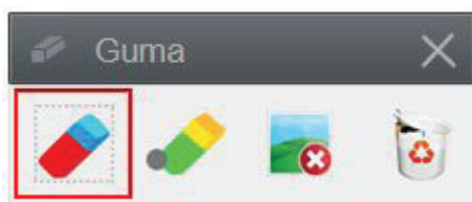
Čára



Dvojklikem na ikonu Čára se zobrazí možnosti čáry a barev.

Guma

Funkce na vymazávání jsou založeny na vypočítaném kruhu kolem jednoho bodu. Vždy používejte guma, které jsou poskytnuty tabulí. Gumování závisí na tom, který model používáte.



- Mazání celého zvoleného objektu



- mazání podle políčka



- mazání pozadí

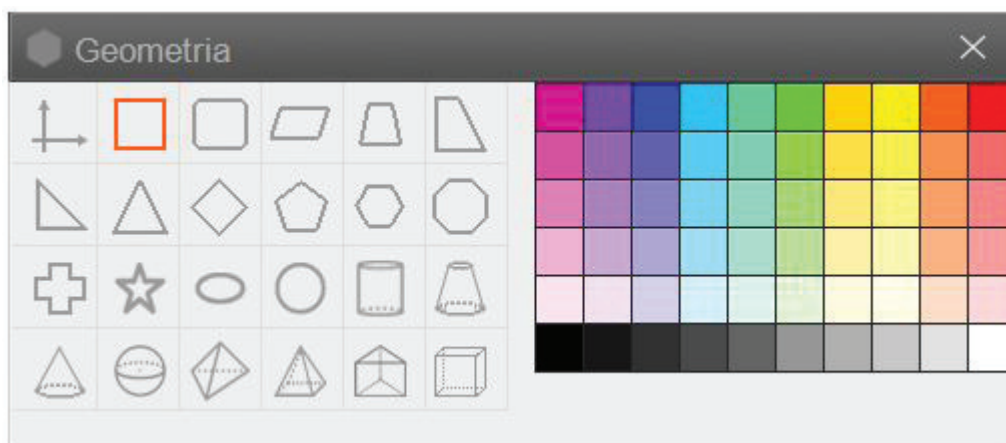


- mazání celé stránky

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

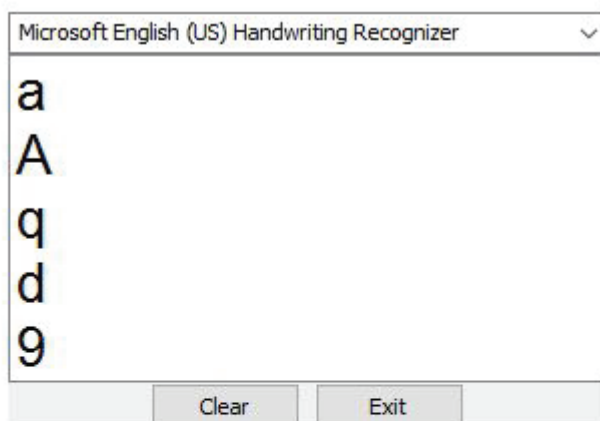
Grafika



Dvojklikem na ikonu Geometrie se zobrazí objekty a barev.

Rukopis

Rukopis dokáže rozpoznat znaky, písmena a slova ručně napsaných na tabuli. Napište perem nebo prstem a vyberte z nabídky.

A handwritten lowercase letter 'a' in a cursive style, drawn with a dark brown line.

Text

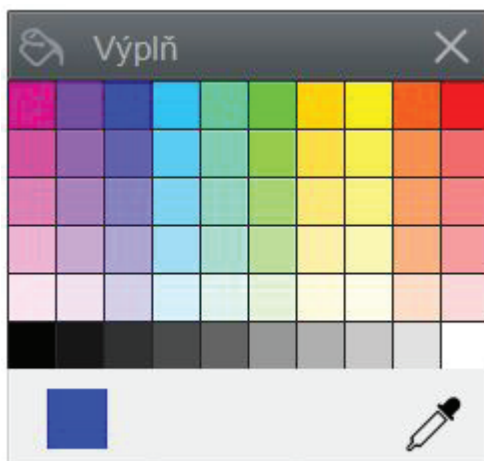
Kliknutím na ikonu Text můžete psát na tabuli na klávesnici a zobrazí se dialogové okno, kde můžete měnit písmo, velikost, farbu, přidat link, atd.

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz



Vyplnit



Slouží k vyplnění pozadí barvou z palety.

Povrch

možnosti pro posouvání plochy, přiblížit nebo oddálit a centrování plochy.



Vrátit zpět

Vrátí krok zpět resp. smaže poslední krok na ploše.

Vrátit dopředu

Vrátí krok vpřed.

Předěšlá

Zobrazí předcházející stránky.

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

Aktuální stránka

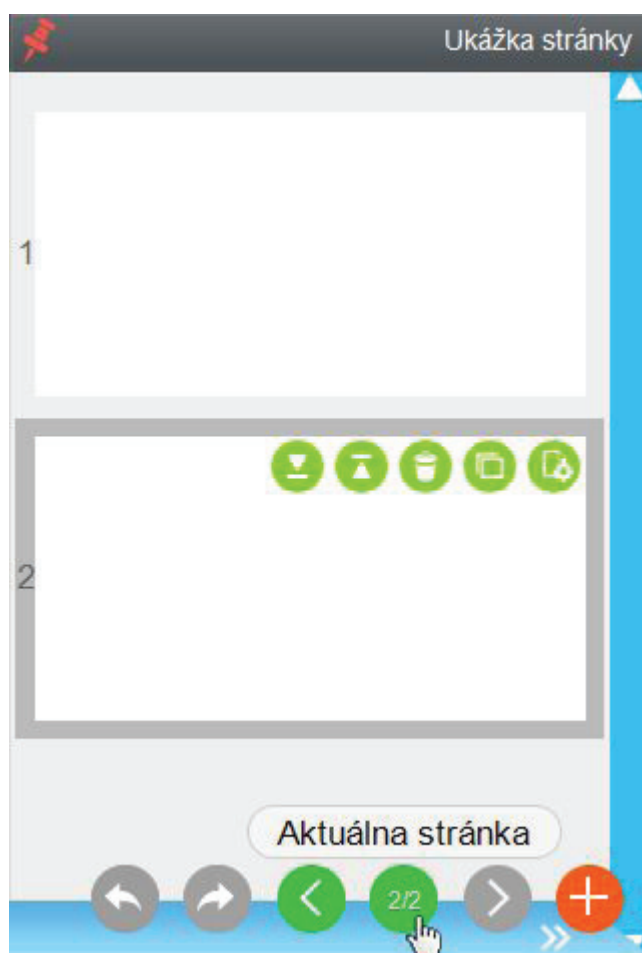
Zobrazuje číslo aktuální stránky a celkový počet stránek.

Následující

Zobrazí následující stránku.

Nová stránka

Po kliknutí "Nová stránka" se a odkliknutí na "Aktuální stránka" zobrazí panel vpravo s dalšími nastaveními.



TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz



Zamkne panel se stránkami



Odemkne panel se stránkami



Posune pořadí stránky směrem dolů



Posune pořadí stránky směrem nahoru



Smaže danou stránku



duplikovat danou stránku



Nastavení dané stránky



Po odkliknutí Nastavení dané stránky se zobrazí dialogové okno s dalšími nastaveními:

Velikost stránky - můžete zadat vlastní velikost stránky, poměr stran

pozadí - můžete zadat vlastní barvu pozadí a obrázek (mřížky, čáry vertikální a horizontální, osnova, ...)

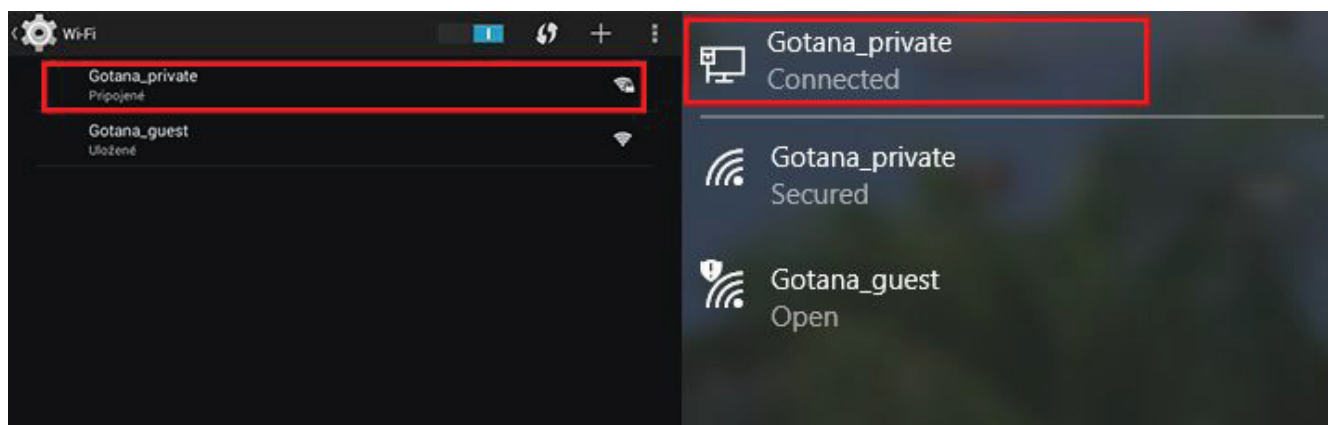
Efekt - způsob jak se stránky převracují

7, Připojení k síti

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

PC a tablety připojte do stejně WiFi nebo LAN sítě.

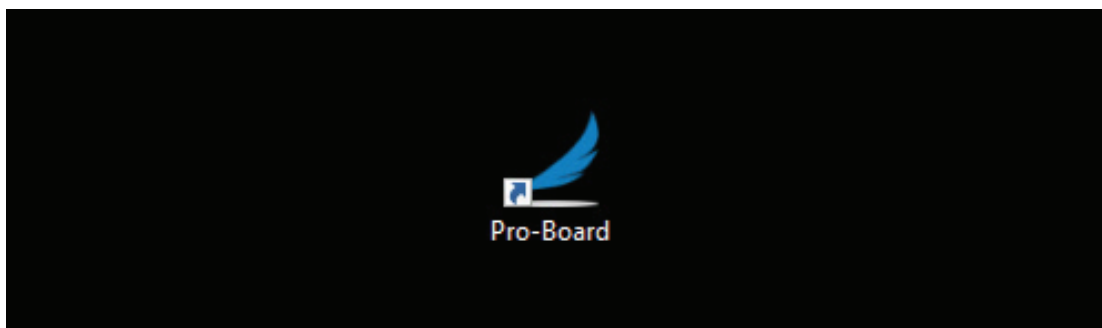


Obr 1. Ilustrace: Tablet (vlevo) i PC (vpravo) musí být připojeny ke stejné síti přes WiFi nebo LAN sítě

🔍 Doporučení: Pokud je to možné, preferujte připojení přes bezdrátovou WiFi jako LAN, protože tablety standardně nelze připojit přes LAN kabel.

8. Přihlášení

Na PC spusťte aplikaci Pro-Board



Obr 2. Ikonka pro spuštění aplikace Pro-Board

Klikněte na systémové menu (SystemMenu)  a klikněte na ikonku Android 

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

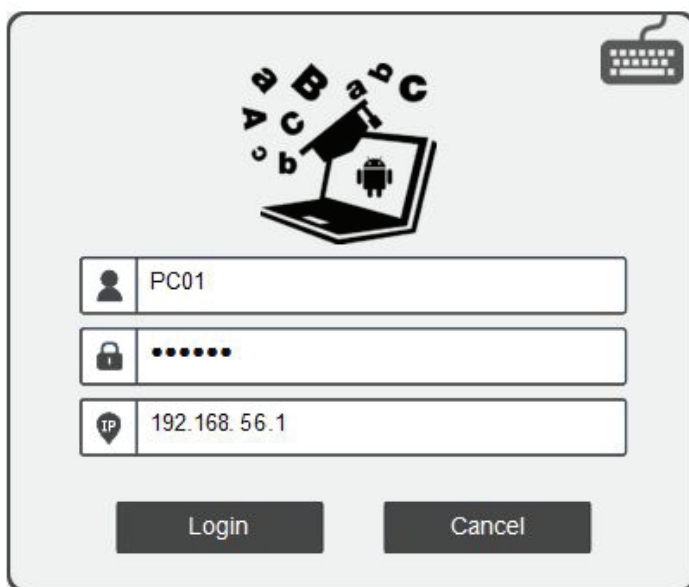
Obr 3. Připojení do sítě

3.1, Zadejte údaje pro učitele na PC ...

uživatel: PC01

heslo: 888888

IP adresa: *Ethernet IP adresa vaší sítě*



A login dialog box with a light gray background. At the top center is an icon of a laptop with an Android robot on the screen, surrounded by floating letters 'A', 'B', 'C' and 'a', 'b', 'c'. Below the icon are three input fields: the first has a person icon and contains 'PC01'; the second has a lock icon and contains eight dots; the third has a location pin icon and contains '192.168.56.1'. At the bottom are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Prihlasovacie meno učiteľa na PC je PC01

Heslo je: 888888

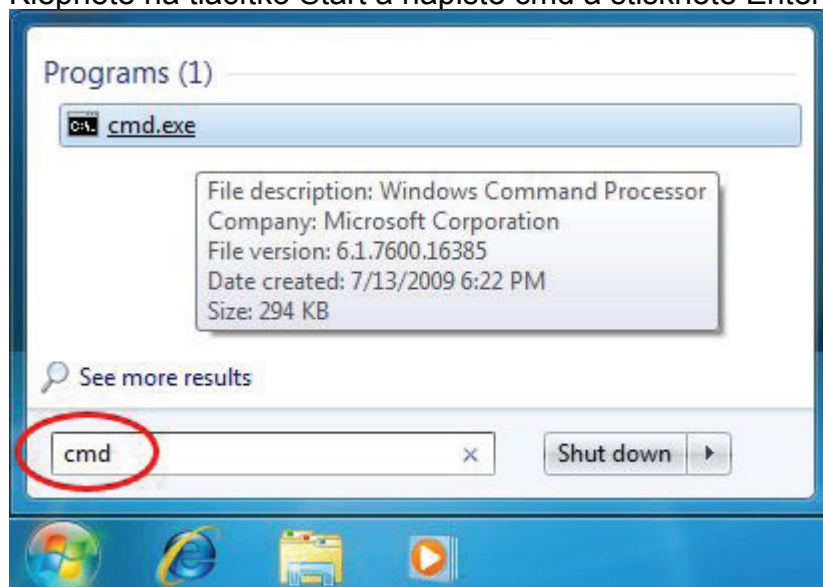
IP adresa vašej siete

Obr 4. Přístupové údaje na PC pro učitele

... a stiskněte Login

Pokud nevíte IP adresu vaší sítě a vašeho PC postupujte takto.

Klepněte na tlačítko Start a napište cmd a stiskněte Enter



TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

Obr 5. Spuštění cmd přes nabídku Start na Windows 7

a do řádku napište ipconfig a stiskněte Enter



Obr 6. do příkazového řádku napište ipconfig a stiskněte Enter

Ethernet IP adresa je IP adresa pro PC01 a Wireless IP adresu zadáváte pro tablety

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

```
C:\Users>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 2:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

Ethernet adapter VirtualBox Host-Only Network:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::57d5:35ed%6
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.56.1 PC IP adresa
    Subnet Mask . . . . . :
    Default Gateway . . . . . :

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

    Connection-specific DNS Suffix  . :
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::596e:4643%2
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.10.145 Tablet IP adresa
    Subnet Mask . . . . . :
    Default Gateway . . . . . : 192.168.10.1

Tunnel adapter Teredo Tunneling Pseudo-Interface:
```

Obr 7. Výpis IP adres Vaší sítě a Vašeho PC

PC IP adresa je IP adresa hlavního PC pro vyučujícího. Přes Tablet IP připojíte tablety nebo PC studentů.

3.2, zadejte údaje pro studenta / ů na tabletu

uživatel: S001, S002, S003, S004 nebo S005

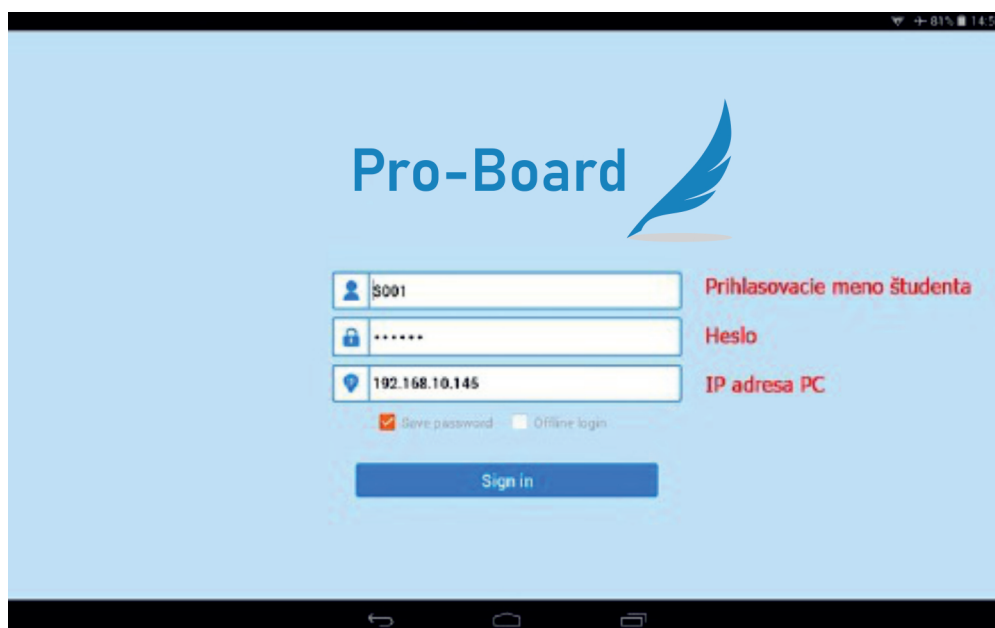
heslo: 888888

IP adresa: *Wireless IP adresa PC*

tedy na tabletu:

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

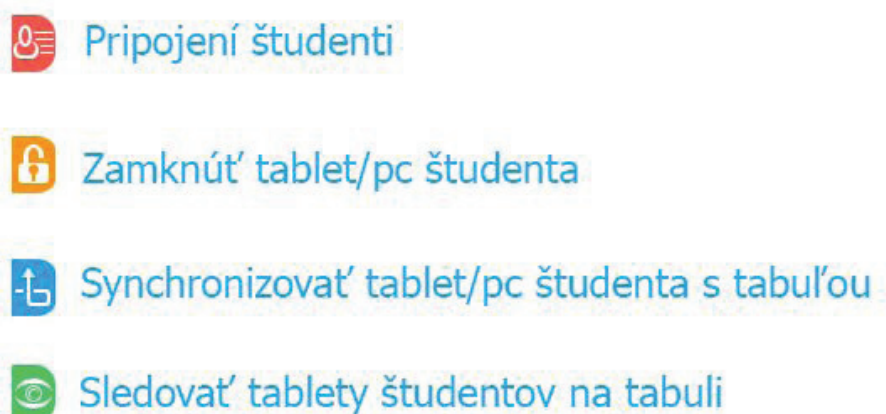


Obr 8. Přístupové údaje na tabletu pro studenta

❓Problém: Pokud Vás na nechce připojit (pokud píše "Logon failure, JSON parse exception"), ujistěte se, že antivirus / firewall na PC neblokuje zařízení.

9, Menu a funkce

Po přihlášení učitele se zobrazí 4 ikonky, které slouží k ovládání připojených zařízení.



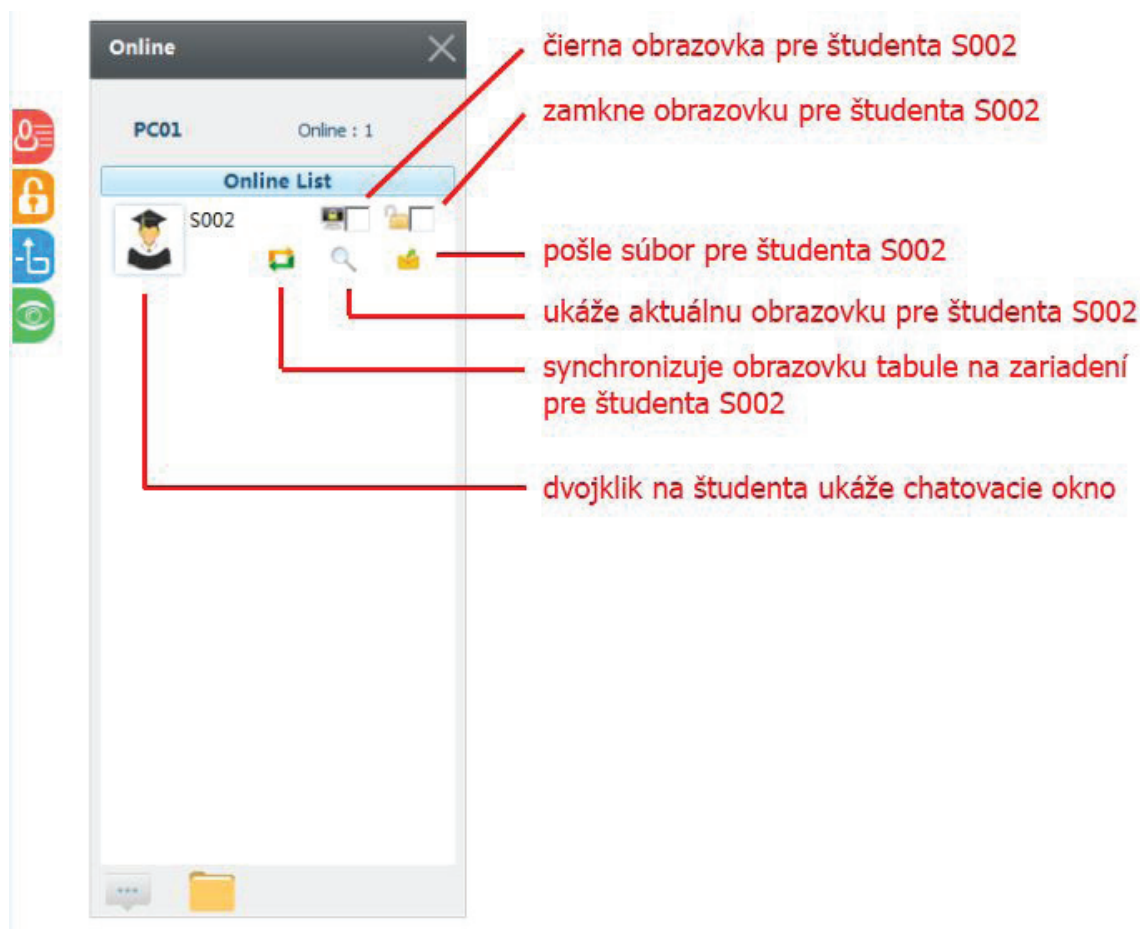
Obr 9. Ikonky o studentech po připojení

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

4.1 online studenti

Klikněte na  a zobrazí se Vám všichni online studenti připojeni přes tablet nebo PC.



Obr 10. pripojení studenti s funkcemi

4.2 Blokování

Klikněte na  a uzamknete obrazovku studentům, takže nemohou psát. Pro odemknutí znovu klikněte.

4.3 Synchronizace

Klikněte na  a synchronizovat obrazovku tabule na všechna připojená zařízení studentů.

Např. : Vyučující napíše "3 + 4 =" a klikne na  a studenti mohou odpovídat na svém tabletu.

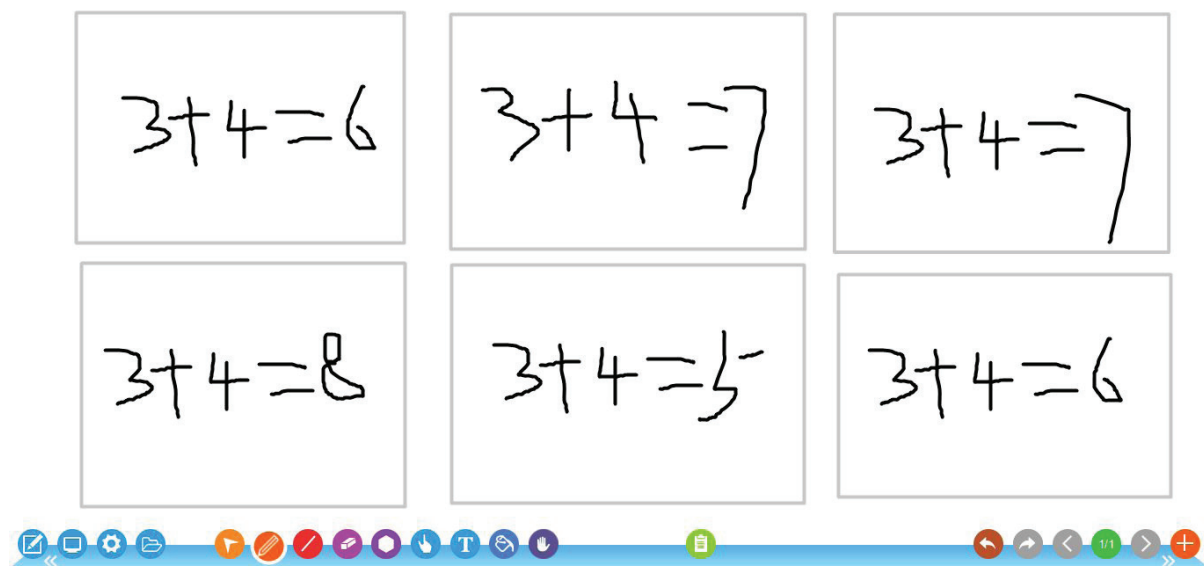
TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz

4.4 Sledování obrazovek

Klikněte na  a podívejte se na obrazovku tabletů na PC / tabuli.

17:28



Obr 11. Obrazovky tabletů na tabuli s odpověďmi studentů

10, jak vytvořit uživatelské účty pro studenty

Vytvořit můžete až do 30 účtů pro studenty.

5.1, Spustíte Pro-Boards a přihlaste se jako učitel

PC01.

5.2, Klikněte dole na ikonku a následně podle obrázku

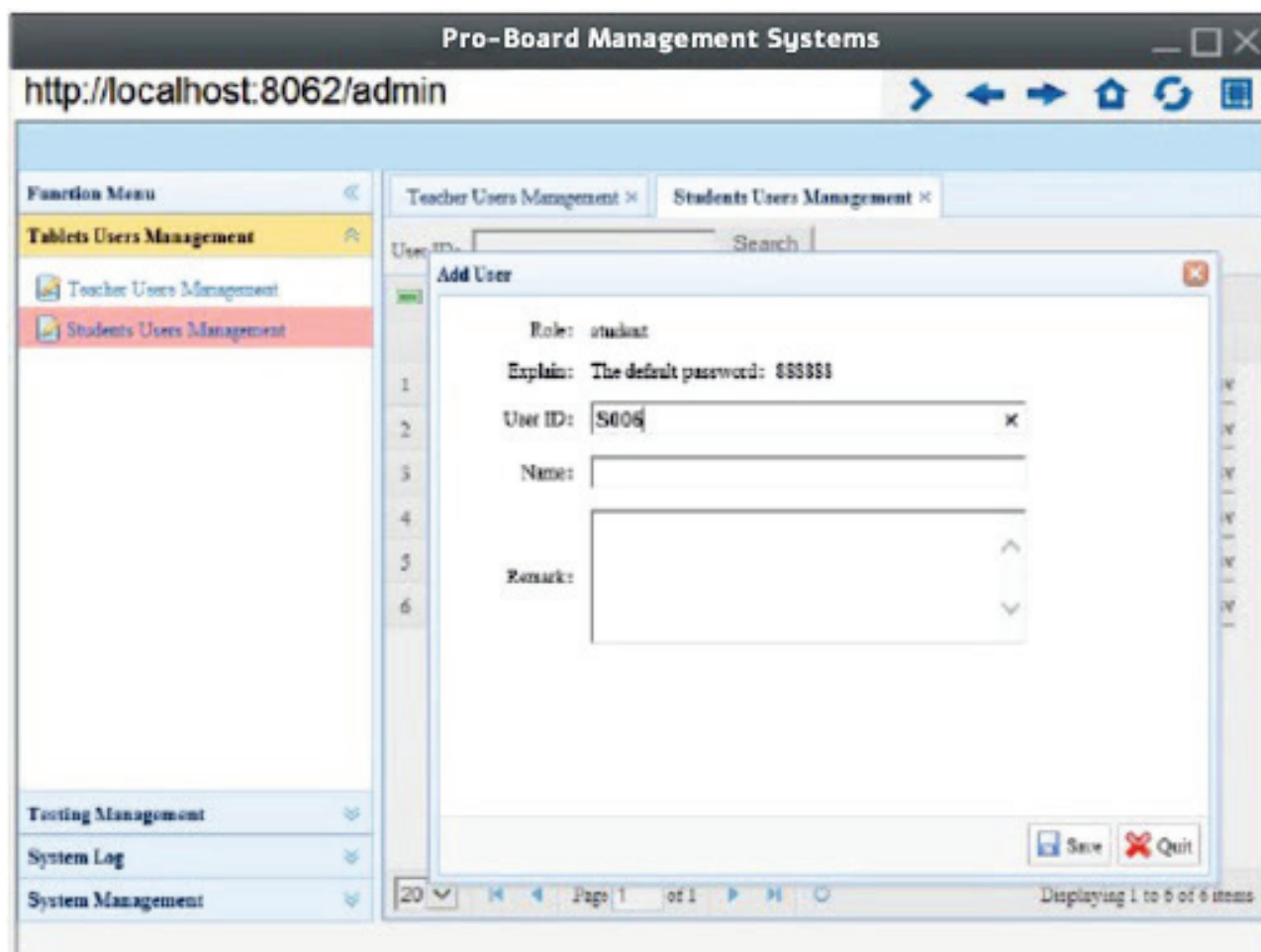
5.3, klikněte na ikonku a přihlaste se, kde User: **admin** a Password: **song4787** a potvrďte

5.4, Po přihlášení, klikněte na Students Users Management:

5.5, Pak klikněte na a přidejte studenty

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz



Vyplňte User ID např. S006, S007, S008 případně Milan, Michaela a klikněte na Save.

Tímto způsobem můžete přidat maximálně 30 studentů.

TOYPEx

V Půstkách 462, 252 41 Dolní Břežany
Phone: + 420 608 808 946
email: info@toypex.cz, www.toypex.cz