

Market Profit Pack[®]

Uživatelský manuál

Obsah

Představení Market Profit Pack©	- 4 -
Propojení zdroje dat s NinjaTrader 7	- 7 -
SOFTWARE – NinjaTrader 7	- 7 -
ZDROJ DAT	- 8 -
Instalace a aktivace Market Profit Pack©	- 10 -
Instalace	- 10 -
Aktivace	- 13 -
Práce s grafem v NinjaTrader.....	- 16 -
Market Profile Plus©.....	- 18 -
Funkcionalita.....	- 18 -
01: Sessions	- 22 -
02: Settings.....	- 24 -
03: Display	- 26 -
04: Colors	- 30 -
05: Colored Bars.....	- 35 -
06: Data Box.....	- 38 -
07: TPO	- 40 -
08: Value Area	- 42 -
General	- 44 -
Data	- 46 -
Visual	- 46 -
Rychlé nastavení a funkcionality přímo v okně vizualizace	- 46 -
Order Flow Chart©	- 65 -
Funkcionalita.....	- 66 -
01: Sessions	- 69 -
02: Settings.....	- 71 -
04: Colors	- 84 -
05: Action Bar	- 85 -
06: Left Panel	- 87 -
07: Totals Panel	- 88 -
08: TPO	- 91 -
09: Value Area	- 92 -
10: Alerts	- 95 -
General	- 97 -
Data	- 98 -
Visual	- 99 -
Rychlé nastavení a funkcionality přímo v okně vizualizace	- 99 -
VWAP Market Profile©.....	- 105 -
Funkcionalita.....	- 106 -
01: Sessions	- 108 -
02: Settings.....	- 110 -
03: Display	- 111 -
04: Value Area	- 114 -
05: Value Area Display	- 115 -

06: Volume At Price.....	- 117 -
Display	- 119 -
General	- 121 -
Output data	- 122 -
Data	- 125 -
Visual	- 125 -
Rychlé nastavení a funkcionality přímo v okně vizualizace	- 125 -
DivDelta©	- 129 -
Funkcionality.....	- 129 -
01: Sessions	- 132 -
02: Settings.....	- 134 -
03: Display	- 136 -
General	- 139 -
Data	- 141 -
Visual	- 141 -
Rychlé nastavení a funkcionality přímo v okně vizualizace	- 144 -
Price Action©.....	- 146 -
Funkcionality.....	- 146 -
01: Sessions	- 149 -
02: Settings.....	- 151 -
03: Display	- 153 -
04: Gap	- 155 -
05: Initial balance	- 158 -
06: Pivot H/L.....	- 161 -
Display	- 164 -
General	- 166 -
Data	- 167 -
Visual	- 167 -
Rychlé nastavení a funkcionality přímo v okně vizualizace	- 168 -

Představení Market Profit Pack©

Market Profit Pack© je výkonný, snadno použitelný nástroj vycházející z předpokladu, že ziskový trader by měl mít maximálně přesný pohled na trh se všemi důležitými daty. Většina obchodníků si neuvědomuje, jak moc jim tyto nástroje chybí, dokud opravdu nezažijí sílu informací z nich získaných.



Jedná se o vizualizace, které umožňují zobrazit skutečný vývoj daného trhu a stopy velkých hráčů pomocí MARKET PROFILU. Lze je aplikovat jak na měnové páry (FOREX), emini (FUTURES), tak i na všechny akcie po celém světě. Ukazuje nejen vývoj ceny v čase, ale dává do rukou i silnou zbraň pochopení, zda je trh v rovnováze, případně kde se tato rovnováha nachází a jak se trh bude pravděpodobně dále vyvíjet.

Ke správnému fungování této metody zobrazení pohybu trhu je několik předpokladů:

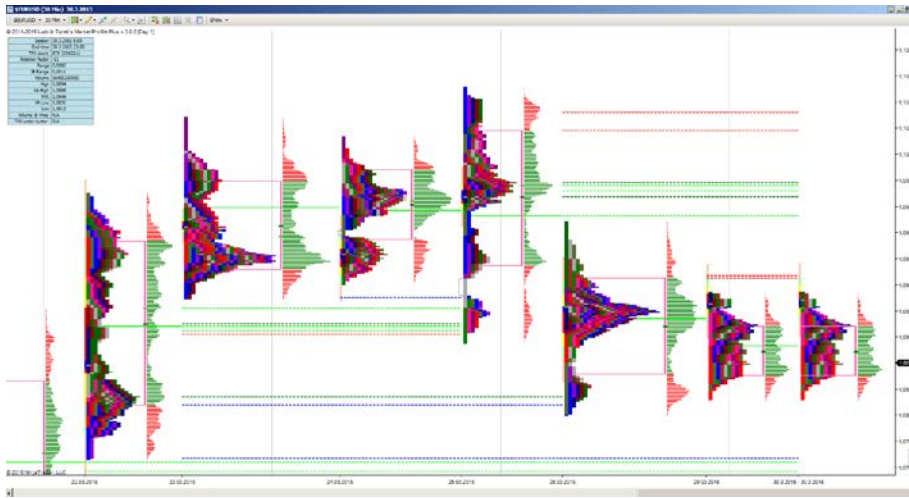
- **Software** – Market Profit Pack lze využívat pouze v programu NINJATRADER – www.ninjatrader.com. Je to software, který je poskytován pro analýzu grafů a sledování online trhu zcela ZDARMA. Stáhnout jej můžete na uvedených stránkách. Pokud v něm budete chtít přímo obchodovat, pak již potřebujete placenou verzi.
- **Zdroj dat** – data většinou poskytuje broker nebo společnost, která má přímý přístup na burzu. Od brokerů jsou data zpravidla ZDARMA. Od společností, které se zabývají pouze zpracováním a poskytováním dat, jsou data placená. Bývají však často kvalitnější. O zdrojích dat a jejich propojení se softwarem se budeme věnovat v kapitole „Propojení zdroje dat s NinjaTrader 7“.
- **Metoda** – NinjaTrader ve svém základním nastavení nabízí pouze nástroje Technické analýzy. Ke komplexnímu zobrazení Market Profit Packu si jej potřebujete zakoupit (na www.czechwealth.cz) a poté nahrát do NinjaTrader.

VIZUALIZACE MARKET PROFIT PACK

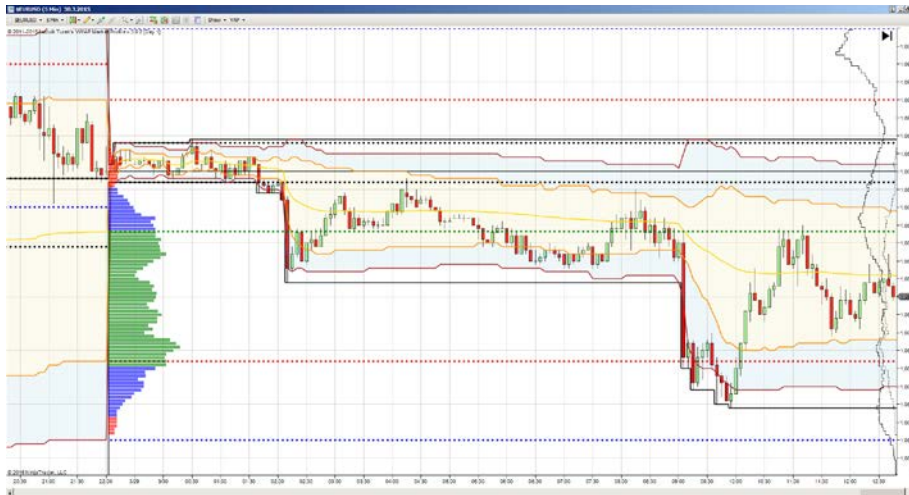
Jedná se o nástroj na základě našeho výzkumu a vývoje, který se v NinjaTraderu ani v jiných softwarech standardně nevyskytuje. Umožňuje přetransformovat maximum informací, které nabízí technická analýza a obchodní platforma. Umožňuje tak sledovat, kde se nachází oblast rovnovážné hodnoty trhu, co trh v této oblasti dělá a jak na to reagují různí hráči, kteří na trhu působí. Můžete pak sledovat, co dělají skutečně velké instituce a konzistentně na tom vydělávat. Tato metoda pomáhá odhalovat jejich záměry.

Příklady nastavení jednotlivých zobrazení:

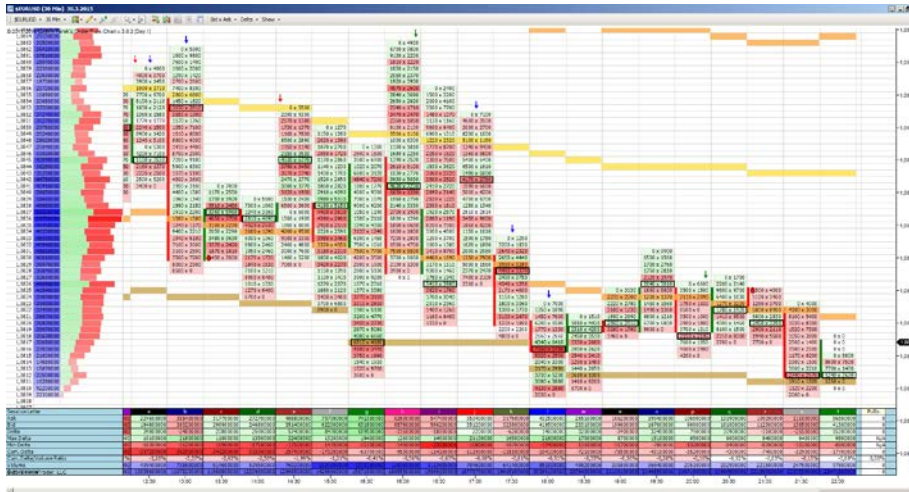
Market Profile Plus



VWAP Market Profile



Order Flow Chart



DivDelta



Price Action



Market Profit Pack lze objednat na webu www.czechwealth.cz a to konkrétně zde: <http://www.czechwealth.cz/podpora-traderu/analyticky-software/market-profit-pack>

Propojení zdroje dat s NinjaTrader 7

V této sekci uživatelského manuálu vám postupně ukážeme, kde bezplatně získat a nainstalovat NinjaTrader 7. Poté vám ukážeme jak NinjaTrader propojit se zdrojem dat. Zdrojů dat je velké množství a bude záležet pouze na vás, který si nakonec zvolíte.

SOFTWARE – NinjaTrader 7

Pro zobrazení Market Profit Packu lze využít pouze NINJATRADER –

<http://www.ninjatrader.com/purchase.php>

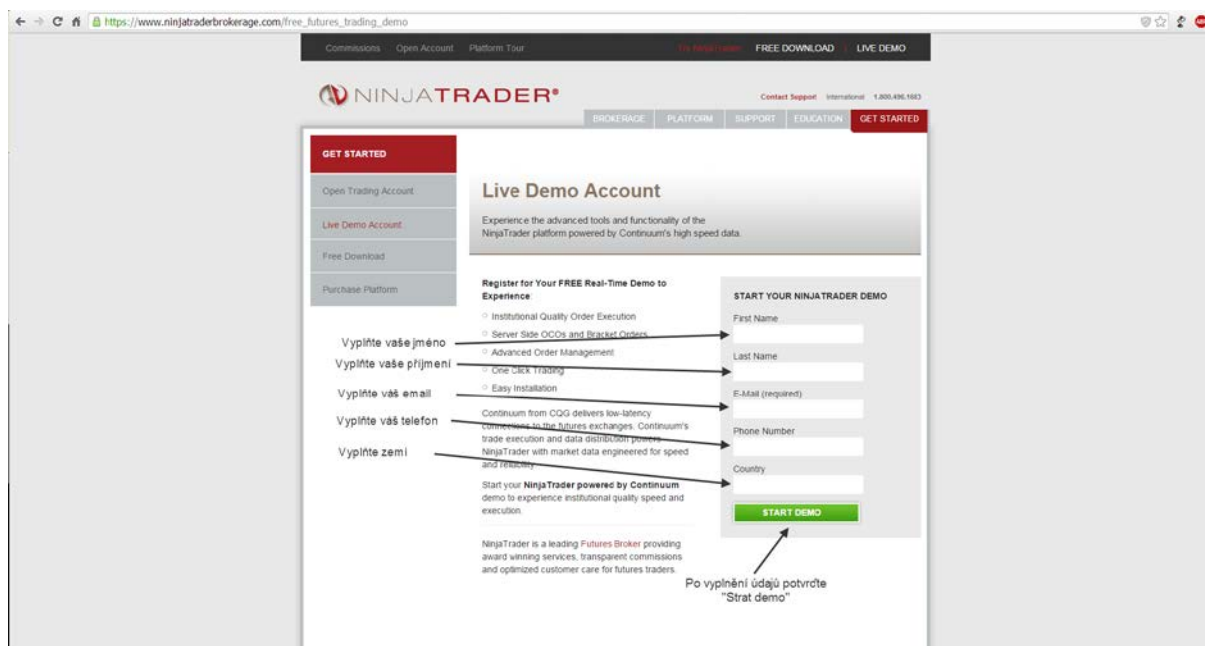
Tento nástroj slouží jako zpracovatel dat, který je schopen jednotlivé kvóty přetvořit do grafu. Bez dat je to pouze prázdná skořápka, která nemá co zpracovat. Jedná se o program s nepřebernými možnostmi počínaje trendovými křivkami, úrovněmi odporu a podpory až po pivot pointy nebo Fibonacciho prodloužení. Samozřejmostí je také možnost mechanického testování poloautomatických nebo zcela automatických strategií (backtesting AOS).

Vše lze provádět zcela zdarma až na reálné obchodování. K tomu je potřeba obchodní platforma brokera nebo si zakoupit plnou licenci NinjaTraderu, která stojí 50 USD měsíčně nebo 995 USD navždy. Zadávání objednávek přímo z NinjaTrader podporuje pouze omezené množství brokerů.

Pro aplikaci Market Profit Packu postačuje verze ZDARMA. (FREE)



1. Aby vám NinjaTrader bezproblémově fungoval, budete si muset nainstalovat Microsoft .NET Framework (minimálně verzi 2.0 nebo vyšší). Aktuální verzi můžete stáhnout bezplatně z oficiálního webu společnosti Microsoft zde <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30653>
2. Bezplatnou verzi NinjaTrader lze stáhnout a nainstalovat na této adrese https://www.ninjatraderbrokerage.com/free_futures_trading_demo



3. Jakmile se spustí instalace, tak odklikejte vždy „Next“, dokud se vám neobjeví okno, které vám oznámí, že instalace byla úspěšná.
4. Na uvedenou emailovou adresu vám přijde licenční klíč. Až po instalaci poprvé spustíte NinjaTrader, bude po vás program tento klíč vyžadovat. Jednoduše ho zkopírujte (Ctrl+C) z emailu a vložte (Ctrl+V) jej do okna NinjaTraderu.

Jakmile budete mít na vašem PC nainstalovaný NinjaTrader, potřebujete pro něj zajistit zdroj dat.

ZDROJ DAT

Pojďme hned z počátku rozdělit zdroje dat na dvě skupiny, jak jsme již naznačovali výše:

- Brokeři (obchodníci s cennými papíry) – jedná se o nejlevnější variantu. Nicméně aby bylo možné data od brokerů TRVALE využívat, je potřeba mít založený obchodní účet. Možnosti za jakých lze čerpat data:
 - Demo účet u brokera – někteří brokeři vám umožní založit si účet s fiktivními penězi a tak se napojit na ně, jako zdroj dat. Tato varianta je většinou časově omezená, nicméně je to dobrá varianta, jak začít.
 - Live účet u brokera – pokud obchodujete přes brokera, který umožňuje tzv. API, tak jste schopni ho využít jako zdroj dat. Případně propojit s některým ze softwarů, které má uvedeny na své webové stránce.

NinjaTrader se v roce 2014 stal brokerem, takže je možné přes tuto společnost obchodovat. Tím přirozeně podporuje svá vlastní data (NinjaTrader Continuum a NinjaTrader Rithmic).

Podporuje ale i alternativní zdroje brokerských dat:

- CQG

- FXCM
 - Gain
 - GFT
 - Interactive Brokers
 - MB Trading
 - PFG
 - PFGBEST.com
 - TD Ameritrade
 - Zen-Fire
- Poskytovatelé dat – společnosti, které se zabývají primárně zpracováváním a poskytováním dat o aktuálním i historickém vývoji kurzů akcií, měn, e-mini a dalších. Data jsou z pravidla placená, nicméně bývají čištěna o různé šumy a mají delší historii, proto jsou i kvalitnější. I zde některé společnosti nabízejí časově omezenou verzi na vyzkoušení. Každopádně je nutné počítat s tím, že některé z těchto společností, pokud vám poskytnou data zdarma, budou po vás chtít uhradit burzovní poplatky (exchange fees).

NinjaTrader podporuje jako zdroj dat následující poskytovatele:

- Barchart.com
- Big Tick
- Clear Corretora
- ESignal
- Google
- IQFeed
- Kinetick
- Yahoo

Vidíte, že na výběr je skutečně ze široké nabídky u obou skupin. Který zdroj dat nakonec zvolíte, bude záležet na vaší konkrétní situaci. Pokud již máte účet u brokera, který je uveden na seznamu výše, není nic jednoduššího, než využít data od něj. Bude to pravděpodobně nejlevnější a technicky nejjednodušší řešení.

POSTUP 1. „DEMO ÚČET NINJATRADER“

Pokud nemáte otevřený účet u žádného z výše uvedených brokerů, tak při stažení a instalaci NinjaTrader popsaném výše budete mít automaticky na 30 dní data NinjaTrader Continuum.

POSTUP 2. „MÁM OTEVŘENÝ ÚČET U INTERACTIVE BROKERS“

Máte zakoupený Market Profit Pack. Nemáte však platformu NinjaTrader, ale již obchodujete přes platformu TWS od Interactive Brokers. Nabízí se tedy varianta propojení NinjaTrader (přes API) s touto platformou.

1. V první řadě si nainstalujte NinjaTrader tak, jak je to popsáno v sekci „SOFTWARE – NinjaTrader 7“.

2. Po spuštění NinjaTraderu potřebujete vytvořit spojení s TWS platformou od Interactive Brokers.

Toto propojení udělejte přesně podle názorného videa:

<http://www.ninjatrader.com/support/movies/nt7/ConnectionGuide/InteractiveBrokersConnectionGuide/InteractiveBrokersConnectionGuide.htm>

Tím máte na vašem PC obchodně analytický software NinjaTrader 7 nainstalován a propojen s daty.

UPOZORNĚNÍ: Je potřeba sledovat verzi TWS, kterou používáte. S novými aktualizacemi jak platformy TWS, tak NinjaTrader se vám může stát, že poslední verze TWS nemusí podporovat poslední verzi NinjaTrader.

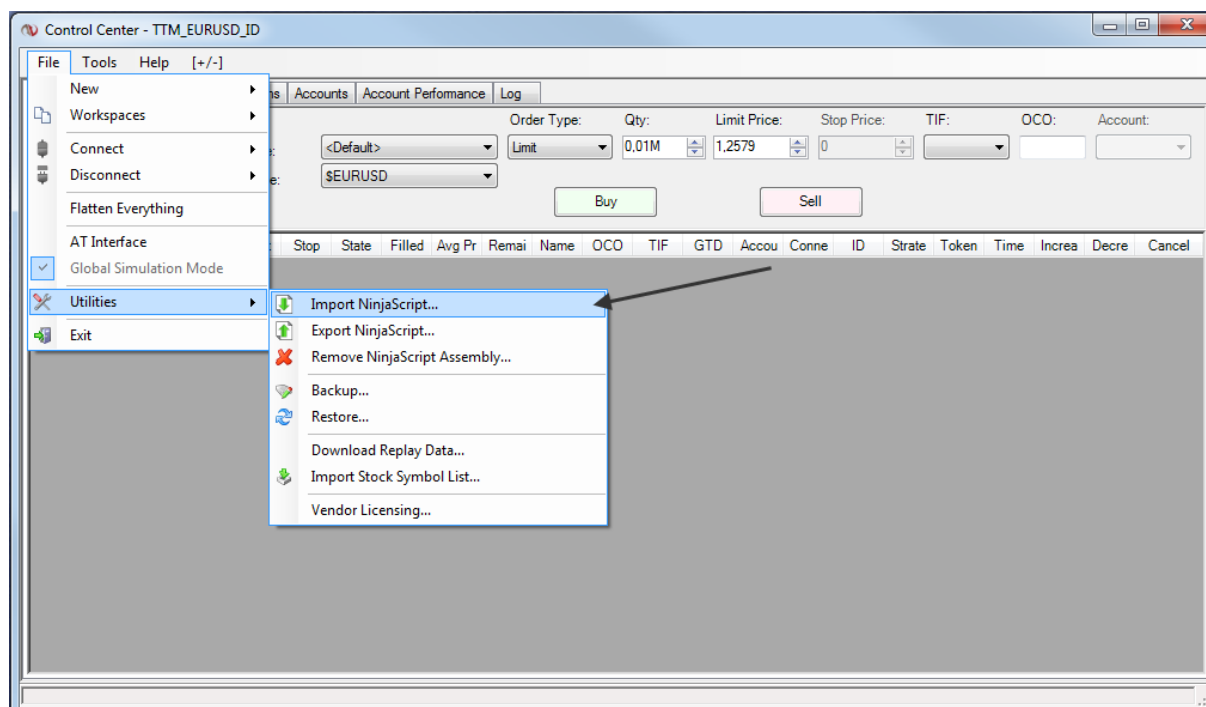
V případě, že vám propojení přestane fungovat, je nejjednodušší napsat buď na Interactive Brokers, nebo NinjaTrader s dotazem, která verze je funkční. NinjaTrader tuto informaci zveřejňuje i na svých webových stránkách.

Instalace a aktivace Market Profit Pack©

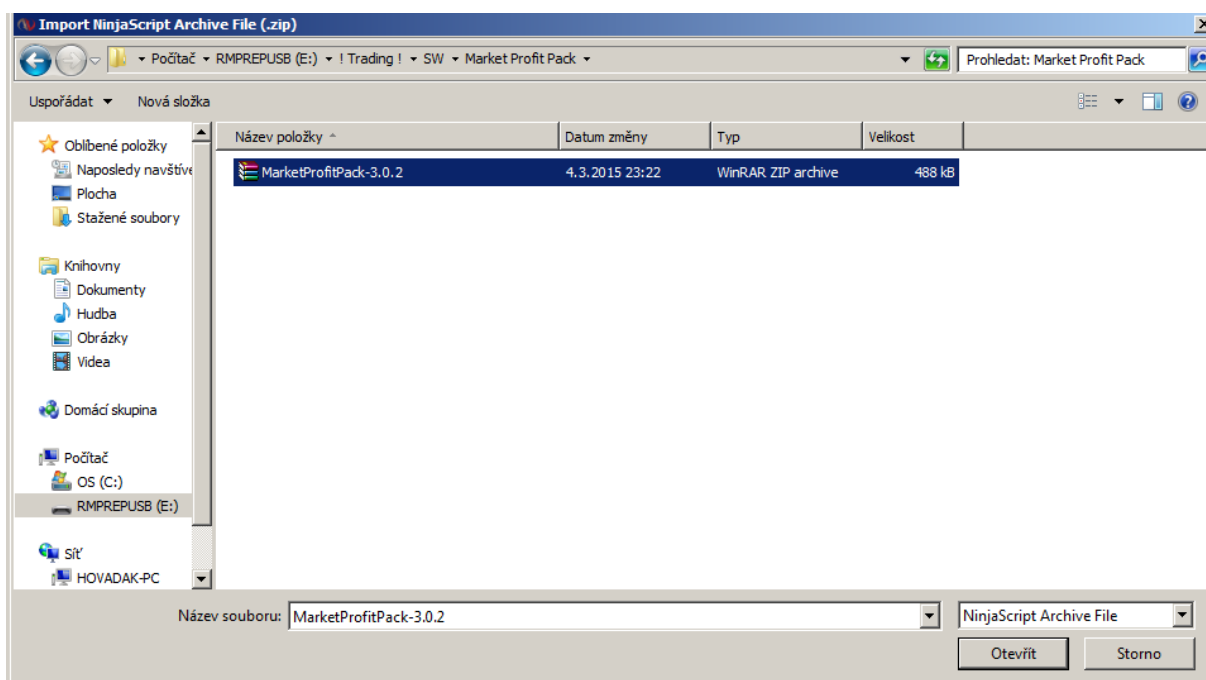
Jakmile máte nainstalovaný NinjaTrader a máte hotové připojení ke zdroji dat, můžete se pustit do instalace a aktivace Market Profit Pack. Ta je skutečně velmi jednoduchá.

Instalace

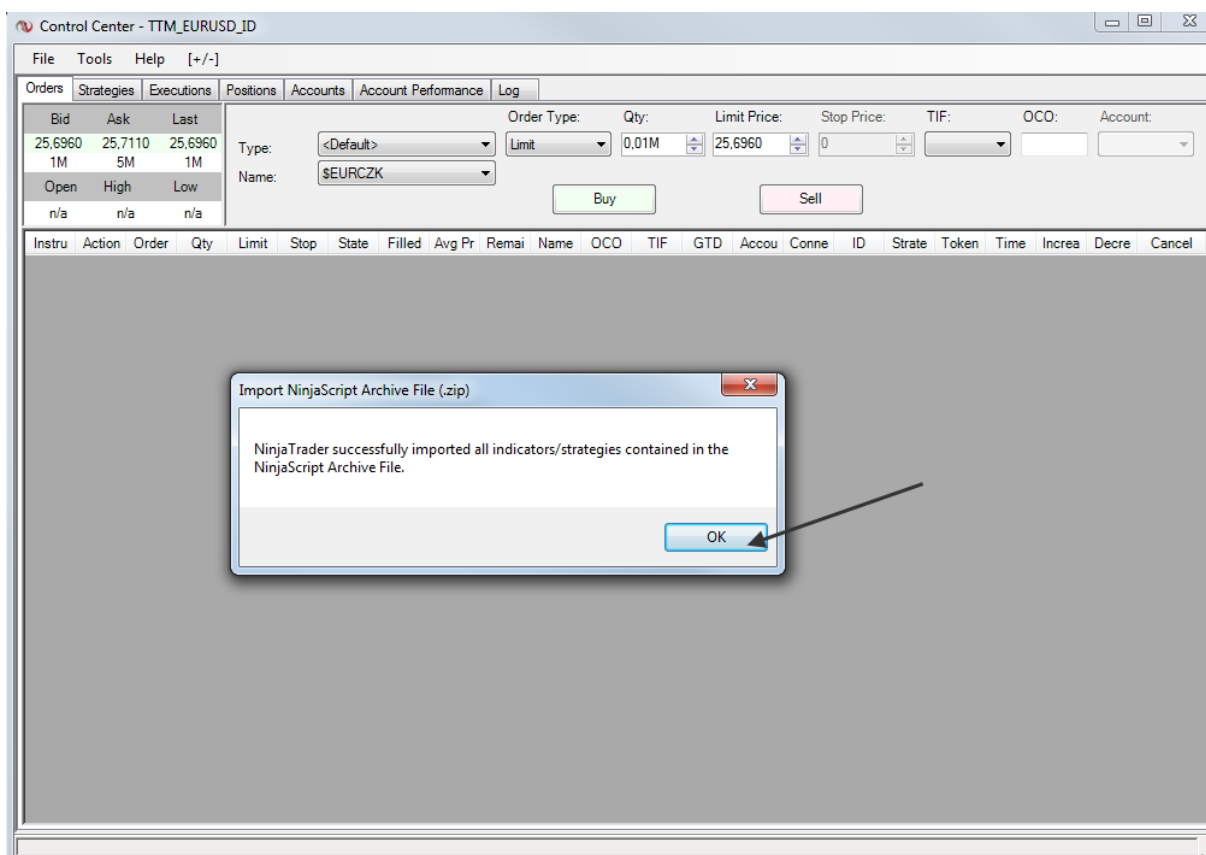
1. Spustíte NinjaTrader a v hlavním okně (Control center) klikneme na „FILE“ – „UTILITIES“ – „IMPORT NINJASCRIPPT“ a zvolíme soubor, který vám přišel po objednání vizualizace.



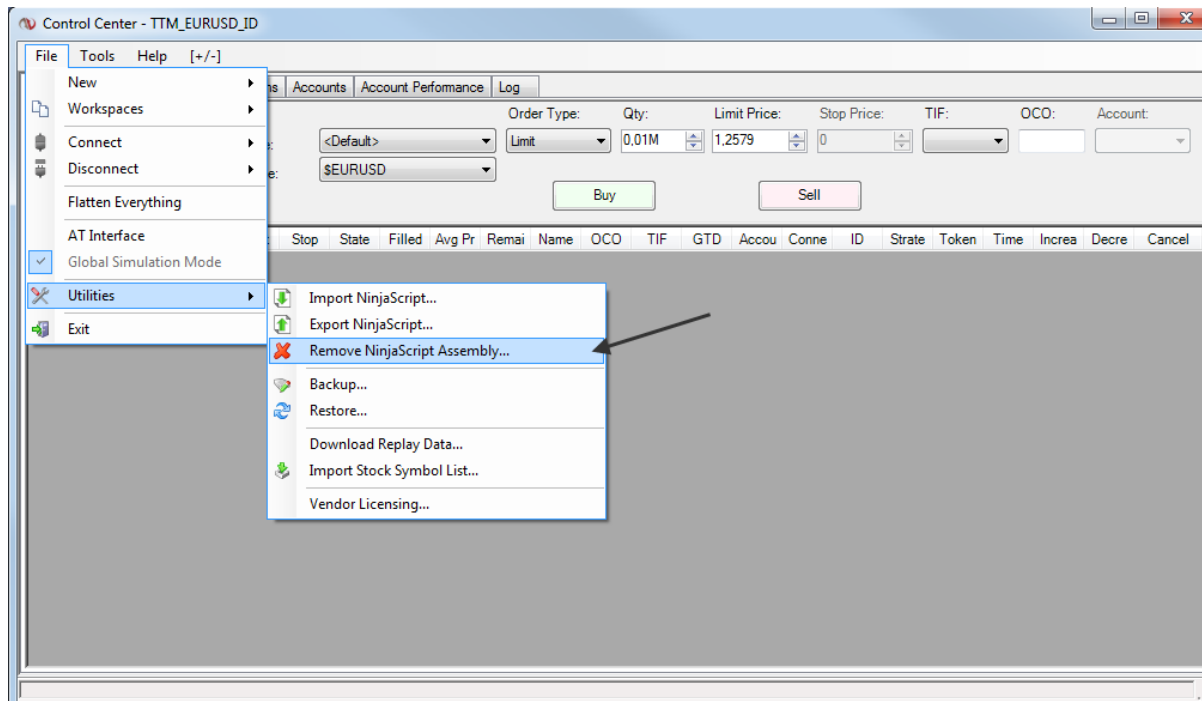
2. Ideální je uložit si soubor na plochu a instalovat ho do NinjaTrader přímo z plochy. Klikněte na Otevřít



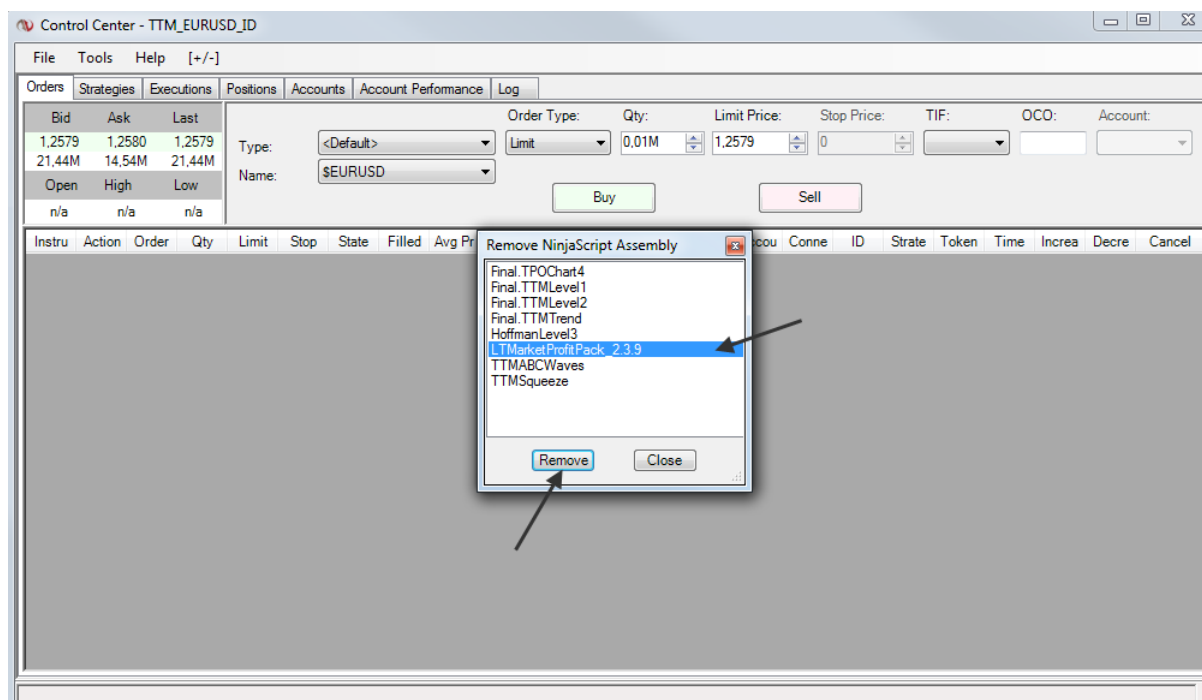
3. Za krátkou chvíli obdržíte okno s potvrzením, že NinjaScript byl úspěšně importován. Jakmile se vám potvrzení objeví, klikněte na OK.



4. Pokud máte již Market Profit Pack ve vašem PC nainstalovaný a budete pouze upgradovat jeho verzi, musíte nejdříve z NinjaTrader odebrat starou verzi. To uděláte v hlavním okně, když kliknete na File – Utilities – RemoveNinjaScript Assembly.



5. Objeví se vám seznam všech externích indikátorů, které máte v NinjaTrader nainstalované. Z nich vyberte starou verzi MarketProfitPack a klikněte Remove.

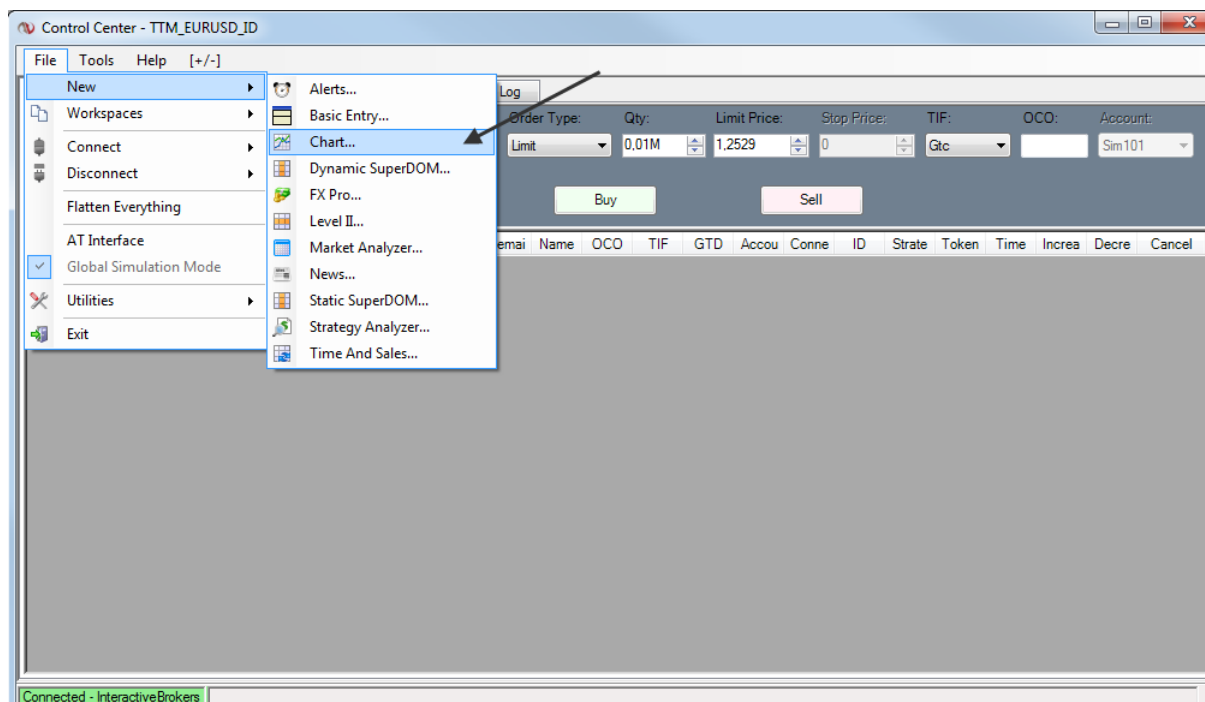


6. Jakmile jste odebrali starou verzi Market Profit Pack, vraťte se do bodu 1 této sekce a nainstalujte novou verzi Market Profit Pack (viz bod 1 – 3).
7. Jakmile nainstalujete novější verzi Market Profit Pack, vypněte NinjaTrader a klikněte „Save all“. Při dalším spuštění už se vám nahraje nová verze Market Profit Pack.

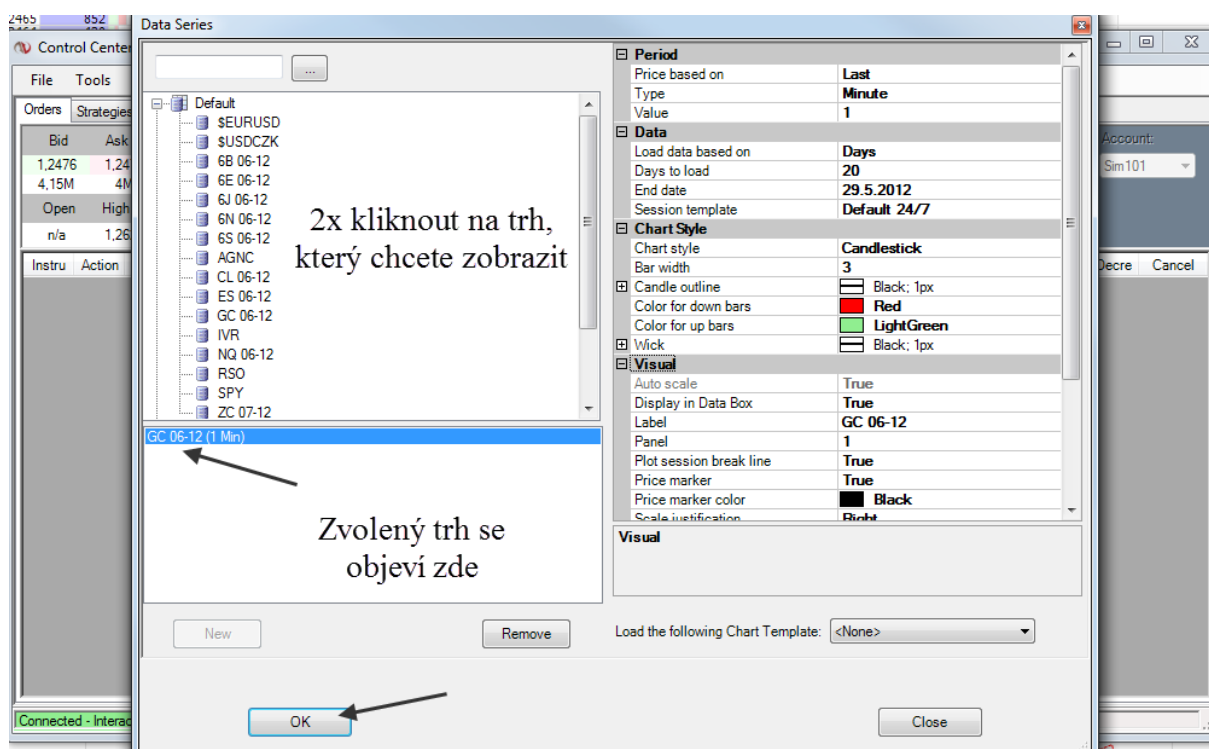
Aktivace

Když máte nainstalovaný Market Profit Pack v NinjaTrader, zbývá jej pouze aktivovat.

1. Aktivaci Market Profit Pack provede tak, že kliknete v Control Center - New – Chart



2. Z menu si zvolíte trh, který budete chtít sledovat a potvrdíte kliknutím na OK. Tím se vám načte svíčkový graf



3. Jakmile se vám nový svíčkový graf načte, kliknete v něm pravým tlačítkem myši a zvolíte Indicators.



4. Objeví se vám seznam všech dostupných indikátorů v rámci NinjaTraderu. Na prvních 4 místech by se měly zobrazovat jednotlivé vizualizace Market Profit Pack. Pro aktivaci Market Profit Pack klikněte 2x na jednu z vizualizací. Vybraná vizualizace se vám objeví v okně pod seznamem všech indikátorů.
5. Klikněte OK



6. Po prvním spuštění budete požádáni o licenční klíč. Abyste ho dostali, je potřeba zkopírovat jedinečné heslo (uživatelský kód – podržíte levé tlačítko myši, až označíte celý kód a zmáčknete kombinaci tlačítek Ctrl+C), které se vám zobrazí v okně NinjaTraderu.

Aktivace produktu "Market Profit Pack"

**Nemáte platnou licenci k produktu "Order Flow Chart".
Prosím, kontaktujte nás pro získání aktivačního kódu.**

Uživ. kód:

VGY0TTNC4974Q-SLO1BFVESKCV29PW-GVOKVSTE6QYNJ2P9-WN9OP3GLS7-AS0ARM9VTS9H7DXBN6L3-

Váš aktivační kód:

Aktivovat
Ukončit

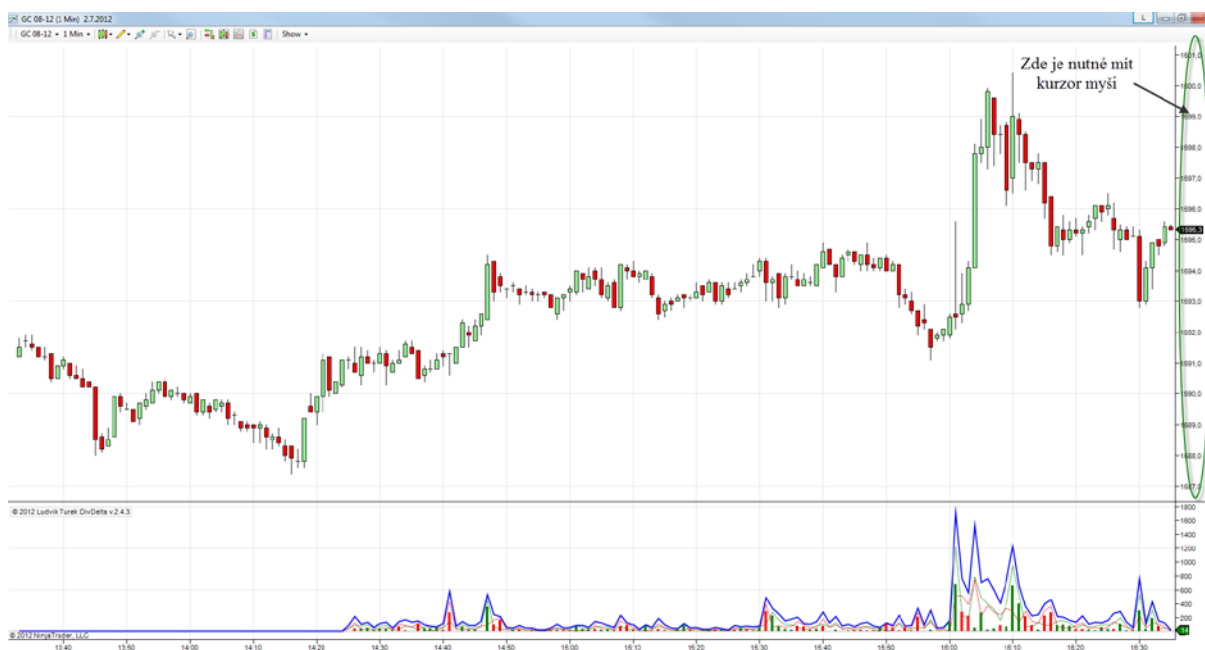
7. Uživatelský kód vložíte do emailu (Ctrl+V) a odešlete jej na adresu roman_dvorak@czechwealth.cz. Na základě tohoto emailu vám bude vygenerován licenční klíč, který vám pošleme zpět na email.
8. Jakmile obdržíte licenční klíč, vložte jej do okna NinjaTrader a následně ho již na daném PC nebudete muset zadávat. Market Profit Pack je tímto plně aktivován.

Práce s grafem v NinjaTrader

Předtím než si podrobně popíšeme všechny vizualizace Market Profit Pack, tak zde krátce zmíním několik důležitých funkcí pro práci s grafem, které využijete u všech 5 vizualizací.

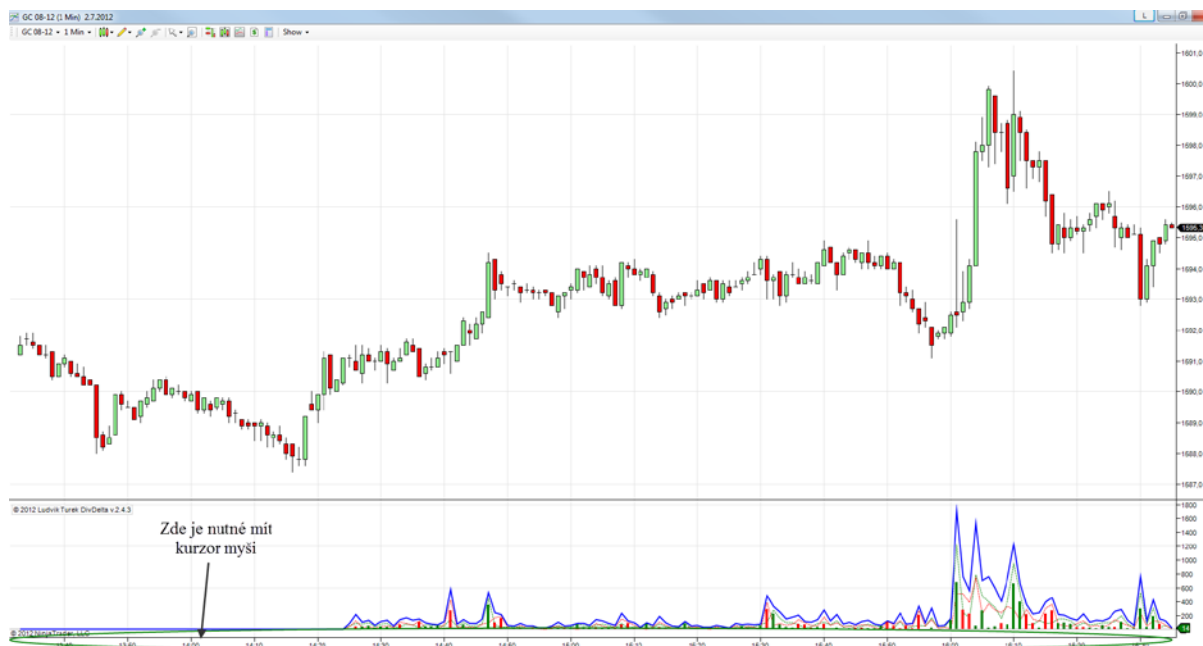
- **Vertikální zmenšování/zvětšování grafu** – Jakýkoliv graf v NinjaTrader můžete zvětšovat, pokud na cenové ose (vpravo) budete mít umístěný kurzor myši a podržíte levé tlačítko a budete myši pohybovat nahoru. Tím docílíte toho, že cenové svíčky budou větší. U vizualizací Market Profile Plus a Order Flow Chart docílíte větších TPO nebo Footprintů.

Když budete mít umístěný kurzor myši na cenové ose (vpravo) a podržíte levé tlačítko a budete myši pohybovat dolů, budou cenové svíčky menší. U vizualizací Market Profile Plus a Order Flow Chart docílíte toho, že se vám do okna vizualizace vejde více profilů nebo více Footprintů.



- **Horizontální zmenšování/zvětšování grafu** – Jakýkoliv graf v NinjaTrader můžete zvětšovat, pokud na časové ose (dole) budete mít umístěný kurzor myši a podržíte levé tlačítko a budete myši pohybovat doleva. Tím docílíte toho, že cenové svíčky budou širší. U vizualizací Market Profile Plus a Order Flow Chart docílíte širších TPO nebo Footprintů.

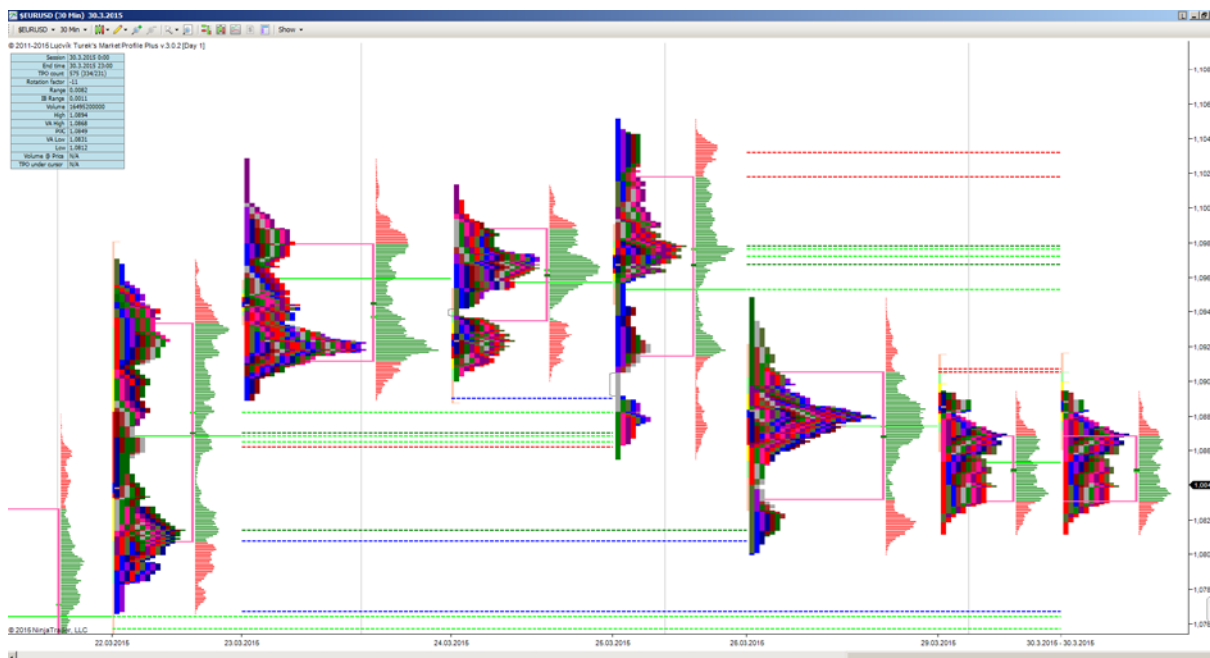
Když budete mít umístěný kurzor myši na časové ose (dole) a podržíte levé tlačítko a budete myši pohybovat doprava, budou cenové svíčky „hubenější“. U vizualizací Market Profile Plus a Order Flow Chart docílíte toho, že se vám do okna vizualizace vejde více profilů nebo více Footprintů.



- **Vertikální pohyb grafu** – S jakýmkoliv grafem v NinjaTrader lze pohybovat vertikálně (tj. na vyšší nebo nižší ceny) bez toho aniž by se měnila velikost svíček nebo Market Profilů, či Footprintů. Docílíte toho tak, že budete mít umístěný kurzor myši v cenové ose (vpravo), podržíte levé tlačítko myši a zároveň podržíte na klávesnici tlačítko Ctrl a budete myši pohybovat nahoru nebo dolů, podle toho kam chcete graf posunout.
- **Horizontální pohyb grafu** – S jakýmkoliv grafem v NinjaTrader lze pohybovat také horizontálně (tj. nazpět a dopředu časem). Docílíte toho tak, že budete mít umístěný kurzor myši v časové ose (dole), podržíte levé tlačítko myši a budete myši pohybovat doleva nebo doprava, podle toho kam chcete graf posunout.

Market Profile Plus©

Představení



Vizualizace Market Profile Plus vám umožní ze svíčkového grafu v NinjaTrader vytvořit plnohodnotný Market Profile. Vizualizace převádí data na tzv. TPO a ty v čase formují profil trhu. K TPO vykresluje naše vizualizace také histogram objemů obchodů, který si podle potřeby můžete zapnout nebo vypnout.

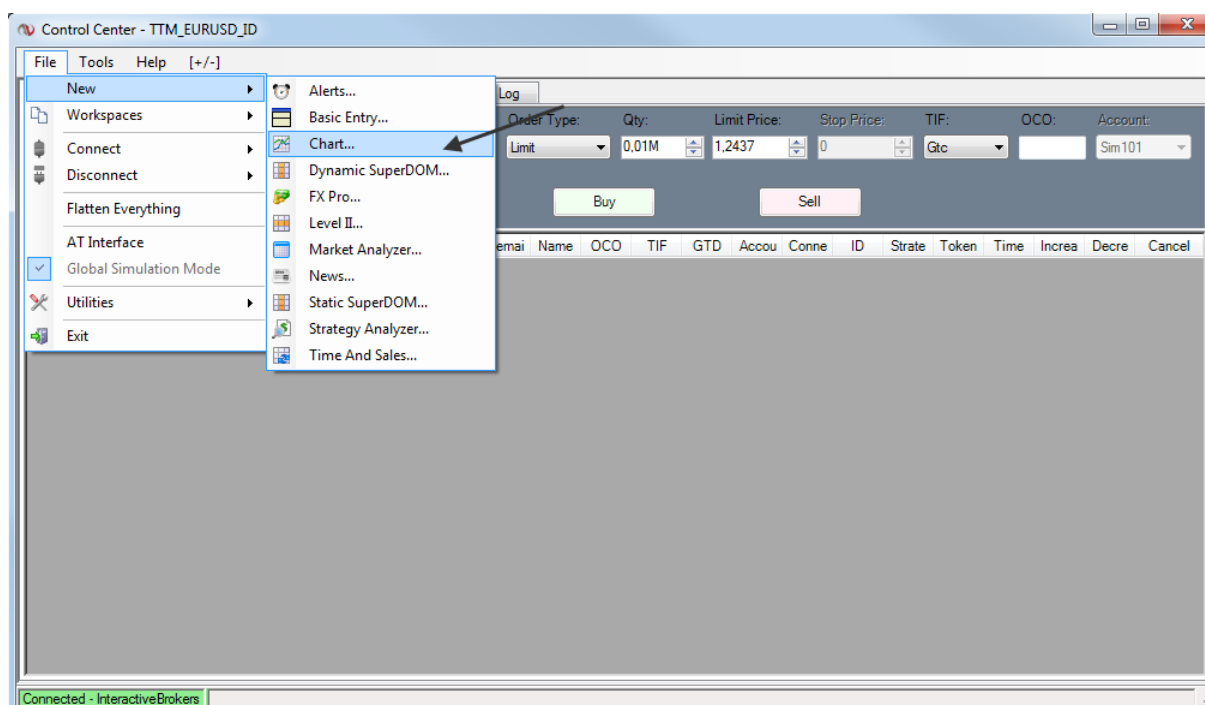
Market profile Plus vám také zobrazí počáteční rovnováhu, výběžky, singly a oblast hodnoty. Díky širokým možnostem nastavení si můžete nechat „vykreslovat“ profily z libovolných délek TPO a libovolně dlouhých časových období.

Vizualizaci Market Profile Plus můžete využít samostatně nebo s dalšími vizualizacemi. Už jeho samostatné užívání vám dá naprosto unikátní náhled na trh. Pokud ho zkombinujete například s vizualizací Order Flow Chart, a/nebo DivDelta, tak získáte přehled o celkovém dění na trhu.

V následující sekci vám ukážeme všechna nastavení, která lze s vizualizací Market Profile Plus provádět. U některých krátce popíšeme k čemu je my, jako obchodníci, využíváme.

Funkcionalita

1. V první řadě si musíte otevřít graf trhu, na kterém chcete Market Profile Plus použít. Toho docílíte tak, že v hlavním okně NinjaTrader kliknete na File – New – Chart.



2. V levé horní polovině obrazovky budete mít na výběr několik trhů. 2x klikněte na vámi zvolený trh a ten se vám zobrazí v levé spodní polovině okna. My jsme pro náš příklad vybrali trh futures na britskou libru (6B). Aktuální kontraktní měsíc je září (09-12).

DŮLEŽITÉ: Již při otevírání grafu vámi zvoleného trhu je potřeba dávat pozor na nastavení, která jsou označená kroužkem:

- V poli „Type“ a „Value“ si volíte časový interval. Vizualizace Market Profile Plus umí vytvářet profily ze dvou typů grafů:
 - i. Tickový graf (Type = tick a Value = vámi zvolený počet ticků pro jednu svíčku (např. 233 nebo 1500)
 - ii. 1 minutový graf (Type = minute a Value = 1) – Tento graf je vhodný pro zobrazování krátkodobějších profilů.
 - iii. 1 denní graf (Type = Day a Value = 1) – Tento graf je vhodný pro zobrazování dlouhodobějších profilů (měsíc a výše).

Samozřejmě, že 1 minutový graf můžete použít i pro zobrazení dlouhodobějších profilů (měsíc a výše). Zde je potřeba si uvědomit, jak dlouhou historii 1 minutových dat vám poskytne váš poskytovatel dat. Druhá věc, kterou mějte na paměti, je fakt, že měsíční profil bude zobrazovat velké množství TPO a na celou obrazovku se vám vejde pouze několik profilů. Není ovšem problém si je v okně posouvat.

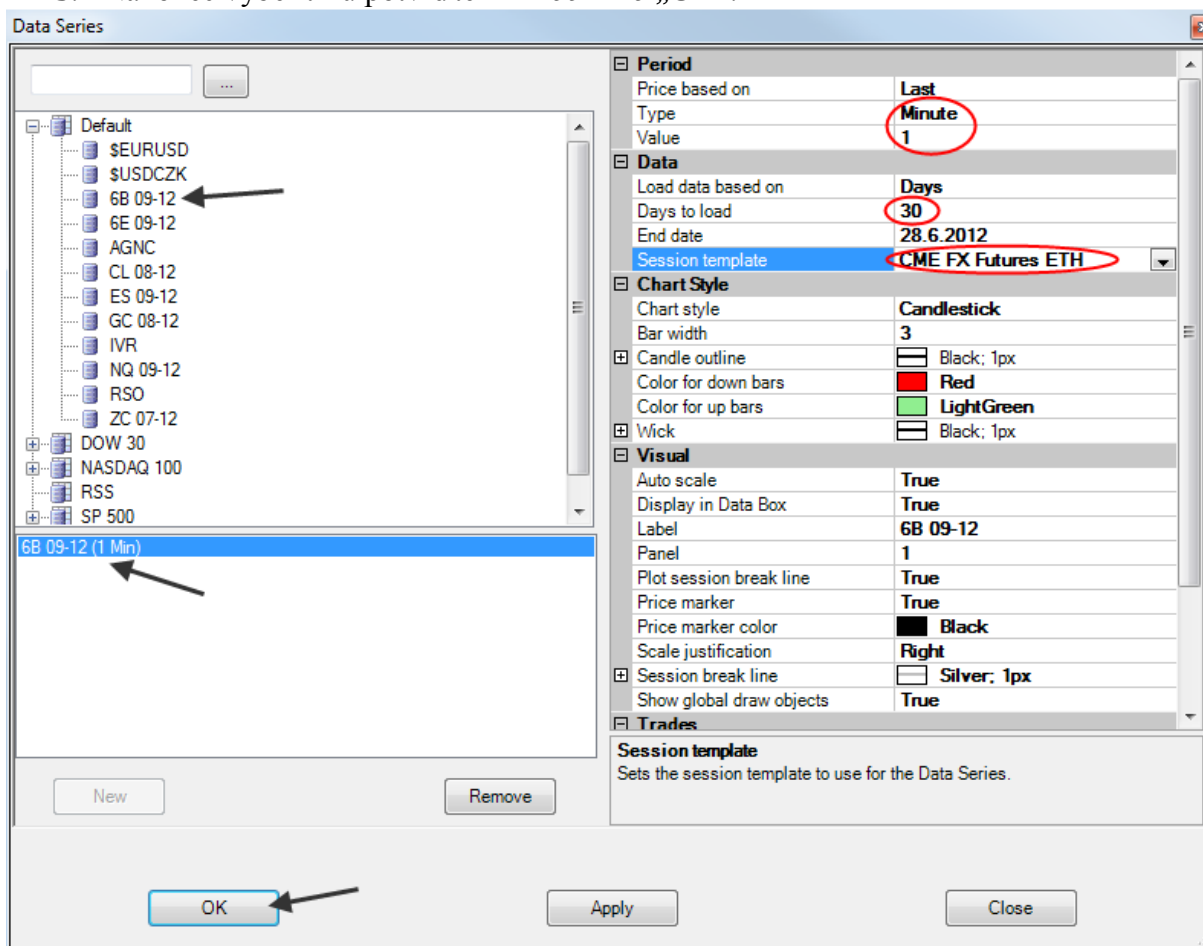
- V poli „Days to load“ si volíte, kolik dní historických dat se má do grafu nahrát.

Zde záleží na tom, jak dlouhou historii dat vám poskytne váš poskytovatel dat. Dále potom také, jak dlouhodobý profil budete chtít zobrazit. Pokud budete chtít zobrazit například roční profily za poslední tři roky, tak budete chtít nastavit denní graf a „Days to load“ alespoň 1095 dní.

- V poli „Session template“ si z menu vyberte obchodní hodiny, které chcete použít pro vámi zvolený trh. V zásadě se budete rozhodovat mezi regulérní obchodní seancí (RTH) a elektronickou obchodní seancí (ETH).

V našem příkladě jsme vybrali trh britské libry a na něm chceme vidět profily elektronické seance, protože tento trh je aktivní i během evropského dopoledne, kdy je v USA otevřený pouze elektronický trh. Jelikož futures na britskou libru se obchodují na burze CME, tak jsme vybrali obchodní hodiny „CME FX Futures ETH“.

3. Nakonec výběr trhu potvrďte kliknutím na „OK“.



4. Zobrazí se vám nové okno se svíčkovým grafem. Klikněte do grafu pravým tlačítkem myši a klikněte na „Indicators“.



- Objeví se vám nové okno. V jeho levé horní polovině 2x klikněte na „Ludvik Turek Market Profile Plus v X.X.X“, čímž se vám tento indikátor zobrazí v levé spodní polovině okna.

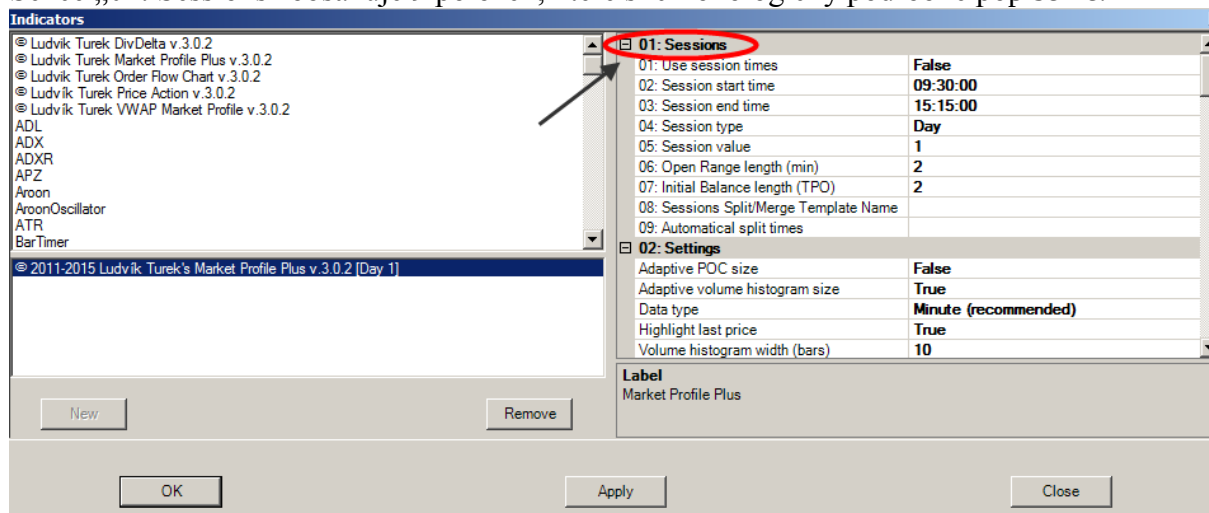


Celá pravá polovina okna zobrazuje jednotlivé atributy vizualizace, které si může uživatel nastavit. Postupně je jeden po druhém uvedeme a vysvětlíme:

01: Sessions

Položky v sekci „01: Sessions“ budete používat pravděpodobně nejčastěji. Souvisí s nastavením délky jednotlivých profilů, délky TPO a vůbec různých časových aspektů, které se váží k vykreslování Market Profile.

Sekce „01: Sessions“ obsahuje 9 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Use session times** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka vám umožňuje časově si ohraničit začátek a konec seance, pro kterou chcete, aby se vám Market Profile vytvářel. Pokud zvolíte "False", bude se vám Market Profile vykreslovat na základě vámi zvolené seance při otevření grafu (viz bod 2. sekce Funkcionalita). To znamená, že šablona seance, kterou jste si zvolili při otevírání grafu, má prioritu a na základě jejích časů se bude Market Profile vykreslovat.

Pokud zvolíte „True“, tak nezáleží na tom, jakou seanci jste zvolili při otevírání grafu.

Nastavení „True“ zajistí, že prioritu pro vykreslování Market Profile dostanou časy, které si sami navolíte.

Pro začátek vámi definované seance použijete položku „02: Session start time“ do které vložíte čas od kterého budete chtít, aby se vám Market Profile začal vykreslovat.

Pro konec vámi definované seance použijete položku „03: Session end time“, do které vložíte čas, kdy budete chtít, aby se Market Profile přestal vykreslovat.

- **04: Session type** – Může mít hodnotu „Minute“ nebo „Day“ nebo „Week“ nebo „Month“ nebo „Year“.

Tato položka je velmi důležitá a budete ji při práci s vizualizací Market Profile Plus často používat. V této položce definujete, jaké období bude jednotlivý profil zobrazovat.

Pokud nastavíte „Minute“, tak budete definovat délku trvání jednoho profilu v minutách.

Pokud nastavíte „Day“, tak budete definovat délku trvání jednoho profilu ve dnech.

Pokud nastavíte „Week“, tak budete definovat délku trvání jednoho profilu v týdnech.

Pokud nastavíte „Month“, tak budete definovat délku trvání jednoho profilu v měsících.

Pokud nastavíte „Year“, tak budete definovat délku trvání jednoho profilu v rocích.

- **05: Session value** – Může mít hodnotu libovolného celého, kladného čísla.

Tato položka se přímo váže na předchozí položku. V předchozí položce jste definovali, jaké období bude zobrazovat jednotlivý profil. V této položce nastavíte, formou celého čísla, kolik minut, dnů, týdnů, měsíců, nebo roků bude 1 profil zobrazovat.

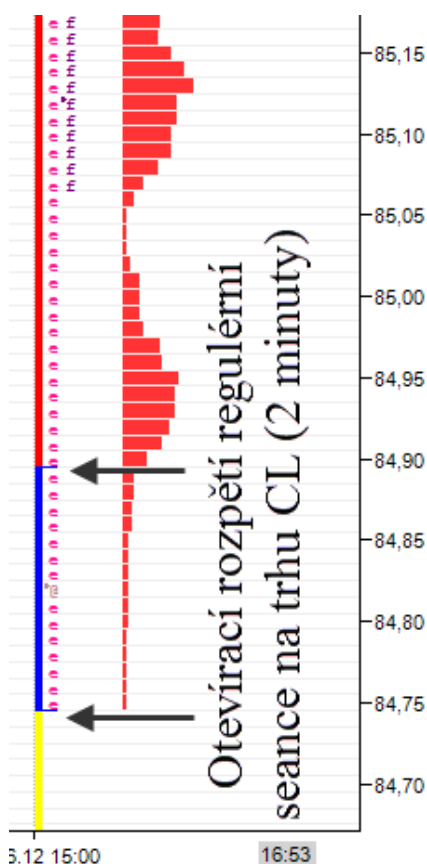
Pokud budete chtít například zobrazit 1 hodinový profil, docílíte toho tak, že v položce „04: Session type“ zvolíte "Minute". V položce „05: Session value“ zvolíte „60“. Tím získáte to, že se vám bude zobrazovat 60 minutový profil (tj. hodinový).

Pokud budete chtít například zobrazit kvartální profil, docílíte toho tak, že v položce „04: Session type“ zvolíte "Month". V položce „05: Session value“ zvolíte „3“. Tím získáte to, že se vám bude zobrazovat 3 měsíční profil (tj. kvartální).

- **06: Open range length (min)** - Může mít hodnotu libovolného celého, kladného čísla.

Tato položka definuje délku tzv. otevíracího rozpětí v minutách. Otevírací rozpětí je krátké období, které nastává po otevření trhu. Někteří obchodníci používají otevírací rozpětí ke svým obchodním rozhodnutím. Nastavení délky otevíracího rozpětí je individuální a pohybuje se od 1 do 5 minut.

Vizualizace Market Profile Plus graficky znázorňuje otevírací rozpětí na levé straně profilu jako modrou vertikální linii. Tato vertikální linie bude zakreslena vedle TPO, které se vykreslilo od otevření trhu během časového intervalu, který definujete právě v této položce.



UPOZORNĚNÍ: Záleží na tom, jakou seanci budete používat pro zobrazení profilů. Otevírací rozpětí obchodníci používají především pro regulérní obchodní seanci, protože při ní má největší vypovídající hodnotu.

Pokud budete pro zobrazení profilů používat elektronickou seanci, bude otevírací rozpětí vypočítáno po otevření elektronického trhu.

Pokud budete chtít sledovat otevírací rozpětí v rámci regulérní seance, doporučujeme buď otevřít separátní okno, kde budete mít pro vámi vybraný trh nastavenou regulérní seanci, nebo profil elektronické seance rozdělit v momentě, kdy bude zahájeno obchodování regulérní seance. Rozdělení profilů si ukážeme později.

- **07: Initial Balance length (TPO)** - Může mít hodnotu libovolného celého, kladného čísla.

Tato položka definuje délku tzv. úvodního rozpětí. Délka se v tomto případě neudává v minutách, ale jednotkou jsou TPO.

Standardní nastavení pro denní profil je 2. To vychází z teorie Market Profile, kdy první 2 TPO představují první hodinu obchodování. Jelikož v této první hodině jsou aktivní především lokální obchodníci, rozpětí první hodiny považují účastníci na trhu za důležitou referenci.

Vizualizace Market Profile Plus vykreslí nalevo od TPO červenou vertikální linii, která bude pokrývat rozpětí právě tolika TPO, kolik navolíte v rámci této položky.

- **10: Session Split/Merge Template Name** – Může mít hodnotu libovolného textu.

Tato položka slouží k uložení šablony rozdělení profilů. Tuto funkcionalitu využijete, pokud chcete na stejném trhu používat například zobrazení bez rozdělení profilů a také s rozdělením profilů.

Pokud do této položky nenapíšete nic a rozdělíte si profily seance, tak se vám rozdělení uloží jako defaultní nastavení a při dalším spuštění NinjaTrader se vám nahraje již rozdělený profil. Pokud nebudete chtít, aby se defaultně nahrával rozdělený profil, pojmenujete si v této položce šablonu (např. 6B rozdělené regulérní seance). Pod tímto názvem se šablona uloží mezi ostatní šablony programu NinjaTrader. Když si tedy zapnete nový graf, nebudete muset znovu nastavovat indikátor Market Profile Plus kvůli rozdělování profilů, ale stačí vám pouze kliknout pravým tlačítkem myši do grafu a vybrat „Templates“ – „Load“ a z menu vybrat uloženou šablonu.

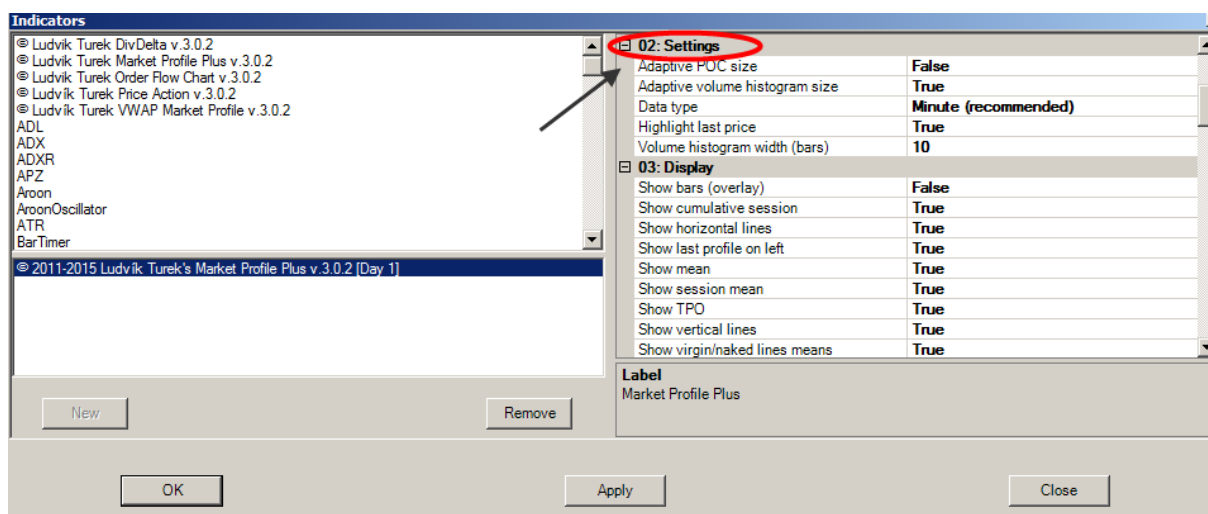
- **11: Automatical split times** – Může mít časovou hodnotu ve formátu hh:mm. Lze vložit i více časových hodnot, které je nutné oddělit čárkou (,).

Tato položka umožňuje vložit časy, popřípadě několik časů, ve kterých se profil automaticky rozdělí. Tato funkcionalita je velmi užitečná pokud například chcete sledovat odděleně asijskou, evropskou a americkou seanci, nebo pokud chcete mít vždy oddělenou elektronickou a regulérní obchodní seanci. Jakmile jednou zadáte časy, kdy začínají jednotlivé seance, nemusíte se zabírat ručním rozdělováním profilů.

02: Settings

Položky v sekci „02: Settings“ souvisí s nastavením dalších vizuálních prvků, které se v rámci Market Profile vykreslují.

Sekce „02: Settings“ obsahuje 5 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **Adaptive POC size** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazováním bodu kontroly (POC) v případě, že budete měnit velikost grafu Market Profile. Pokud budete mít nastavenou hodnotu „False“, tak se POC nebude velikostně přizpůsobovat, když budete zvětšovat, či zmenšovat graf Market Profile Plus (držet Ctrl a se stisknutým levým tlačítkem myši posouvat po cenové ose). Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak se POC bude velikostně přizpůsobovat zbytku grafu.

- **Adaptive volume histogram size** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazováním objemového histogramu (vedle profilu) v případě, že budete měnit velikost grafu Market Profile. Pokud budete mít nastavenou hodnotu „False“, tak se histogram nebude velikostně přizpůsobovat, když budete zvětšovat, či zmenšovat graf Market Profile Plus (držet Ctrl a se stisknutým levým tlačítkem myši posouvat po cenové ose). Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak se histogram bude velikostně přizpůsobovat zbytku grafu.

- **Data type** – Může mít hodnotu „Tick (may be slow)“ nebo „Minute (Recommended)“ nebo „End of Day (month / yearly Profiles)“.

V této položce nastavíte, jaká data má vizualizace použít pro vykreslování Market Profile. Pokud nastavíte „Tick (may be slow)“, tak vizualizace použije ticková data, ze kterých bude vykreslovat jednotlivé profily. Toto nastavení je vhodné pro krátkodobější profily (méně než týden). Je také vhodné toto nastavení používat na výkonnějším PC. Ticková data totiž znamenají největší množství výpočtů a delší historie dat nebo méně výkonné PC může přinést pomalejší chod vizualizace.

Pokud nastavíte „Minute (Recommended)“, tak vizualizace použije 1 minutová data, ze kterých bude vykreslovat jednotlivé profily. Pro toto nastavení je nutné, abyste při otevírání nového grafu použili také nastavení Minute 1 (viz bod 2. sekce funkcionality). Toto nastavení je vhodné pro krátkodobější profily (méně než měsíc).

Pokud nastavíte „End of Day (Month / Yearly Profiles)“, použije vizualizace data ke konci dne (denní data), ze kterých bude vykreslovat jednotlivé profily. Pro toto nastavení je nutné, abyste při otevírání nového grafu použili také nastavení Day 1 (viz bod 2. sekce funkcionality). Toto nastavení je vhodné pro dlouhodobější profily (měsíc a více).

- **Highlight last price** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Pokud budete mít nastaveno "True", tak TPO na aktuálně obchodované ceně bude zvýrazněno. Pokud budete mít nastaveno „False“, TPO na aktuálně obchodované ceně bude vypadat jako ostatní TPO.

- **Volume histogram width (bars)** – Může mít hodnotu libovolného celého čísla.

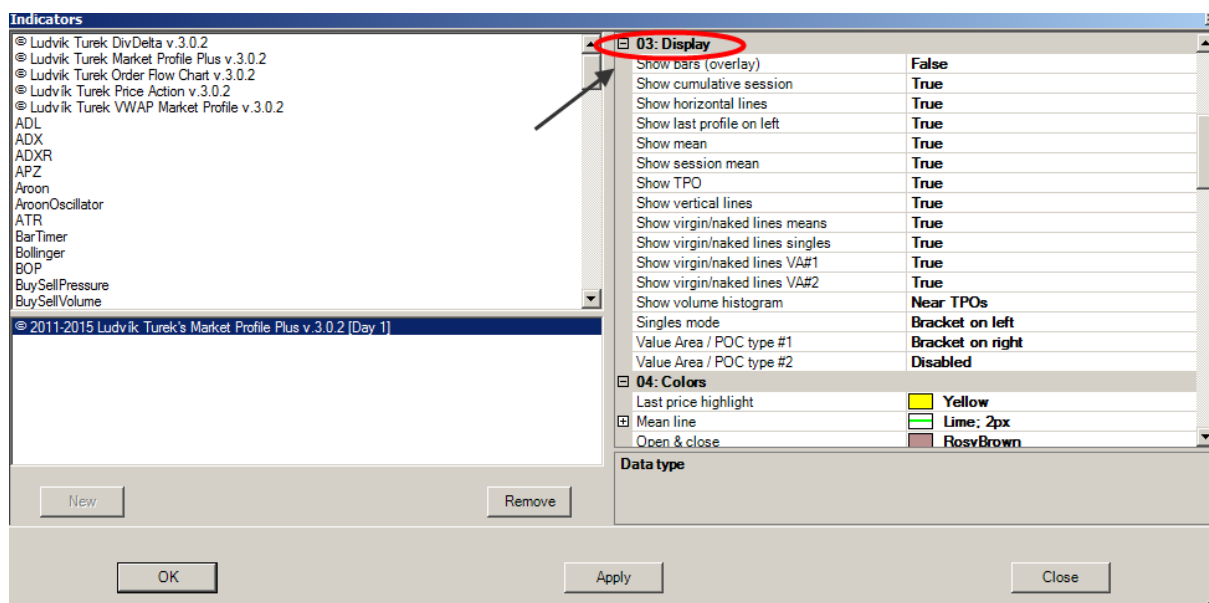
V rámci této položky si volíte šířku histogramu objemů obchodů. Šířka se nastavuje v celých číslech, které představují svíčky v grafu. To znamená, že pokud zvolím například číslo 10, tak vizualizace bude šířku histogramu přepočítávat tak, aby v nejširším bodě (POC) představovalo šířku deseti cenových čárek.

Záleží pouze na tom, kolik profilů budete chtít do okna zobrazit. Čím vyšší hodnotu této položky zvolíte, tím širší a přehlednější bude histogram objemů obchodů, ale tím méně profilů a histogramů objemů obchodů se vám do okna vejde.

03: Display

Položky v sekci „03: Display“ souvisí s nastavením různých druhů linií, které se budou vykreslovat v souvislosti s Market Profile.

Sekce „03: Display“ obsahuje 16 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **Show bars (overlay)** – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak v okně vizualizace budete vidět pouze Market Profile.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak se vám v okně vizualizace budou vykreslovat i standardní cenové svíčky/čárky.

Mějte na paměti, že profily jsou sestavovány na základě tickových, nebo 1 minutových, nebo denních grafů. Když použijete hodnotu „True“, tak se vám zobrazí profily, dle vašeho nastavení. Od počátku profilu (přes něj) a napravo za ním budou vykresleny buď tickové, nebo 1 minutové svíčky, nebo denní svíčky.

UPOZORNĚNÍ: I v případě, že budete mít pro tuto položku nastavenou hodnotu „False“, může se vám stát, že při připojení ke zdroji dat, se vám po nahrání profilů přes ně zobrazí cenové svíčky. Toto je způsobeno tím, jak NinjaTrader nahrává a ukládá data. Pokud máte nastaveno „False“ a přesto se vám zobrazí cenové svíčky, stiskněte 1x klávesu F5, což svíčky odstraní.

- **Show cumulative session** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.
Tato položka umožňuje zobrazení kumulativního profilu, který je o jeden časový rámec vyšší, než ten, který se zobrazuje v aktuálním okně Market Profile Plus.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám v pravé straně okna zobrazovat kumulativní profil o jeden časový rámec výše. To znamená, že pro intradenní (minutové) profily se vám bude zobrazovat kumulativní denní profil, pro denní profily se vám bude zobrazovat kumulativní týdenní profil, pro týdenní profily se vám bude zobrazovat kumulativní měsíční profil a pro měsíční profily se vám bude zobrazovat kumulativní roční profil. Roční profily funkcionalitu kumulativního profilu nepodporují.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se kumulativní profil v pravé části okna zobrazovat nebude.

- **Show horizontal lines** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.
Pokud zvolíte hodnotu „False“, bude podklad v okně profilů čistě bílý. Pokud zvolíte „True“, bude podklad v okně profilů vykreslovat tenké horizontální linie ve vzdálenosti 1 ticku (nejmenší možný pohyb ceny instrumentu). Tyto linie slouží především pro jednodušší vizuální orientaci.

- **Show last profile on left** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.
Nastavení „True“ je potřebné, pokud máte nastavené zobrazení cenových svíček přes profily (tj. Show bars (overlay) = True). Pokud totiž přes profil bude zobrazeno velké množství cenových svíček, tak při nastavení „True“ se od levé strany okna vykreslí požadovaný profil a od levé strany až po pravou stranu okna budou také vykresleny cenové svíčky.

V případě, že budete mít nastavené zobrazení cenových svíček přes profily a hodnotu „Show last profile on left“ nastavenou na „False“, zůstane profil „připnutý“ na začátku seance. Svíčky se budou vykreslovat klasicky. Pokud je historie cenových svíček delší, než která je použita pro vykreslení profilu, stane se vám, že profil bude vykreslen „více“ vlevo a vy si budete muset posunout graf směrem doleva, abyste ho viděli.

- **Show mean** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.
Tato položka souvisí se zobrazením tzv. meanu (středové hodnoty). Mean se zobrazuje obdobným způsobem jako POC (čtvereček na závorce ohraničující oblast hodnoty). Mean vypočítává algoritmus jako středovou hodnotu. Podle druhu výpočtu Oblasti hodnoty (TPO, Volume, VWAP) bude algoritmus počítat i mean.
Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak se vám bude mean zobrazovat. Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se zobrazovat nebude.

- **Show session mean** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazením 50% cenového rozpětí zvolené seance. Session mean se zobrazuje také jako čtvereček na závorce ohraničující oblast hodnoty.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak se vám bude mean zobrazovat. Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se zobrazovat nebude.

- **Show TPO** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

TPO jsou jedním ze stěžejních konceptů Market Profile. Nastavení „True“ zajistí, že se vám v okně budou zobrazovat TPO. Okolo TPO existují i další nastavení, která si ukážeme později. V rámci této položky pouze definujete, zda se mají v okně zobrazit, či nikoliv.

Pokud nastavíte hodnotu „False“, zobrazí se vám v okně pouze histogram objemů obchodů a linie úvodního rozpětí (Initial balance) včetně jeho násobků.

- **Show vertical lines** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Nastavení hodnoty na „True“ zajistí, že jednotlivé profily budou odděleny vertikálními liniemi.

Pokud budete mít nastaveno na „False“, nebudou se vertikální linie mezi jednotlivými profily zobrazovat. Celá tato položka je především o vašem vizuálním komfortu.

- **Show virgin/naked lines means** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí s zobrazením neproobchodovaných úrovní Mean (středová hodnota – odvíjí se od nastavení výpočtu Oblasti hodnoty).

Pokud tuto položku nastavíte na „True“, tak se vám po skončení každého profilu napravo od něj zobrazí čerchované linie na úrovních Mean (zobrazovat se bude 1 nebo 2, podle toho, kolik oblastí hodnoty budete mít zapnutých).

Linie budou zobrazovány do budoucna až do okamžiku, dokud cena nedojde na jejich úroveň. Jakmile cena dojde na jejich úroveň, tak dojde k jejich přerušení a nebudou se dále vykreslovat.

Pokud tuto položku nastavíte na „False“, tak se čerchované linie zobrazovat nebudou.

- **Show virgin/naked lines singles** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí s zobrazením spodní a horní hrany oblasti singles.

Pokud tuto položku nastavíte na „True“, tak pokud se v profilu vytvoří oblast singles, tak na úrovni její spodní a horní hrany se zobrazí čerchované linie. Tyto linie budou zobrazovány do budoucna až do okamžiku, dokud cena nedojde na jejich úroveň. Jakmile cena dojde na jejich úroveň, tak dojde k jejich přerušení a nebudou se dále vykreslovat.

Pokud tuto položku nastavíte na „False“, tak se čerchované linie zobrazovat nebudou.

- **Show virgin/naked lines VA#1** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí s dalším ze stěžejních konceptů Market Profile, kterým je oblast hodnoty. Oblast hodnoty lze vypočítat několika způsoby. To si ale popíšeme později.

Pokud tuto položku nastavíte na „True“, tak se vám po skončení každého profilu napravo od něj zobrazí čerchované linie na úrovních korespondujících s oblastí hodnoty č. 1 (tj. VAH, POC, VAL). Tyto linie budou zobrazovány do budoucna až do okamžiku, dokud cena nedojde na jejich úroveň. Jakmile cena dojde na jejich úroveň, tak dojde k jejich přerušení a nebudou se dále vykreslovat.

Pokud tuto položku nastavíte na „False“, tak se čerchované linie zobrazovat nebudou.

- **Show virgin/naked lines VA#2** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí s dalším ze stěžejních konceptů Market Profile, kterým je oblast hodnoty. Oblast hodnoty lze vypočítat několika způsoby. To si ale popíšeme později.

Pokud tuto položku nastavíte na „True“, tak se vám po skončení každého profilu napravo od něj zobrazí čerchované linie na úrovních korespondujících s oblastí hodnoty č. 2 (tj. VAH, POC, VAL). Tyto linie budou zobrazovány do budoucna až do okamžiku, dokud cena nedojde na jejich úroveň. Jakmile cena dojde na jejich úroveň, tak dojde k jejich přerušení a nebudou se dále vykreslovat.

Pokud tuto položku nastavíte na „False“, tak se čerchované linie zobrazovat nebudou.



- **Show volume histogram** - Může mít hodnotu „Near TPOs“ nebo „Behind TPO“ nebo „Disable“.

Tato položka souvisí se zobrazením histogramu objemů obchodů. Pokud budete mít nastavené "Near TPOs", tak se vám bude histogram objemů obchodů zobrazovat napravo, separátně od TPOs. Toto je vizuálně nejpráhlednější řešení.

Pokud budete mít nastavené „Behind TPOs“, tak se vám histogram objemů obchodů bude vykreslovat jakoby pod TPOs. Při tomto nastavení se vám může stát, že na cenových hladinách, kde trh strávil více času, ale proběhl zde malý objem obchodů, nevidíte přes TPOs histogram objemů obchodů. Tímto nastavením ušetříte místo na grafu, ale pokud používáte histogram objemů obchodů k vašemu obchodování, tak toto řešení není úplně vhodné.

Poslední možnost nastavení je „Disabled“, kdy se vám histogram objemů obchodů nebude vykreslovat vůbec.

- **Singles mode** – Může mít hodnotu „Bracket on left“ nebo „Bracket on right“ nebo „Lines“ nebo „Disable“.

Tato položka souvisí se zvýrazněním oblasti tzv. singles. Toto jsou části Market Profile, kde je obtištěno pouze jedno TPO. Pokud taková oblast v rámci jakéhokoliv profilu existuje, vizualizace ji může zvýraznit závorkou.

Pokud zvolíte hodnotu „Bracket on right“, tak se napravo podél celé oblasti singles vykreslí tenká závorka.

Pokud zvolíte hodnotu „Bracket on left“, tak se nalevo podél celé oblasti singles vykreslí tenká závorka.

Pokud zvolíte hodnotu „Lines“, tak se napravo od horní a spodní hrany oblasti singles vykreslí horizontální linie.

Pokud zvolíte hodnotu „Disable“, závorka nebo linie se zobrazovat nebudou.

- **Value area / POC type #1** - Může mít hodnotu „Bracket on right“ nebo „Bracket on left“ nebo „Lines“ nebo „Disable“.

Tato položka souvisí se zobrazením oblasti hodnoty. Vizualizace Market Profile Plus umožňuje zobrazení 2 oblastí hodnoty k jednomu profilu. Oblast hodnoty se dá vypočítat 3 různými způsoby. Nastavení způsobu výpočtu si ukážeme později. V této položce si pouze definujete, zda a kde si chcete nechat vykreslovat oblast hodnoty č. 1.

Pokud budete mít nastavené „Bracket on right“, oblast hodnoty se vám bude zobrazovat napravo od TPOs jako závorka. Toto je nejrozšířenější nastavení.

Pokud budete mít nastavené „Bracket on left“, oblast hodnoty se vám bude zobrazovat nalevo od TPOs jako závorka.

Pokud budete mít nastavené „Lines“, tak se vám od začátku profilu směrem doprava vykreslí tři horizontální linie na hodnotách VAH, POC, VAL.

Poslední možností, kterou můžete zvolit je „Disable“. V tom případě se vám oblast hodnoty nebude nijak v rámci profilu zobrazovat. Každopádně pokud budete mít zobrazený histogram objemů obchodů, uvidíte na něm oblast hodnoty, která je barevně odlišena od zbytku histogramu.

- **Value area / POC type #2** - Může mít hodnotu „Bracket on right“ nebo „Bracket on left“ nebo „Lines“ nebo „Disable“.

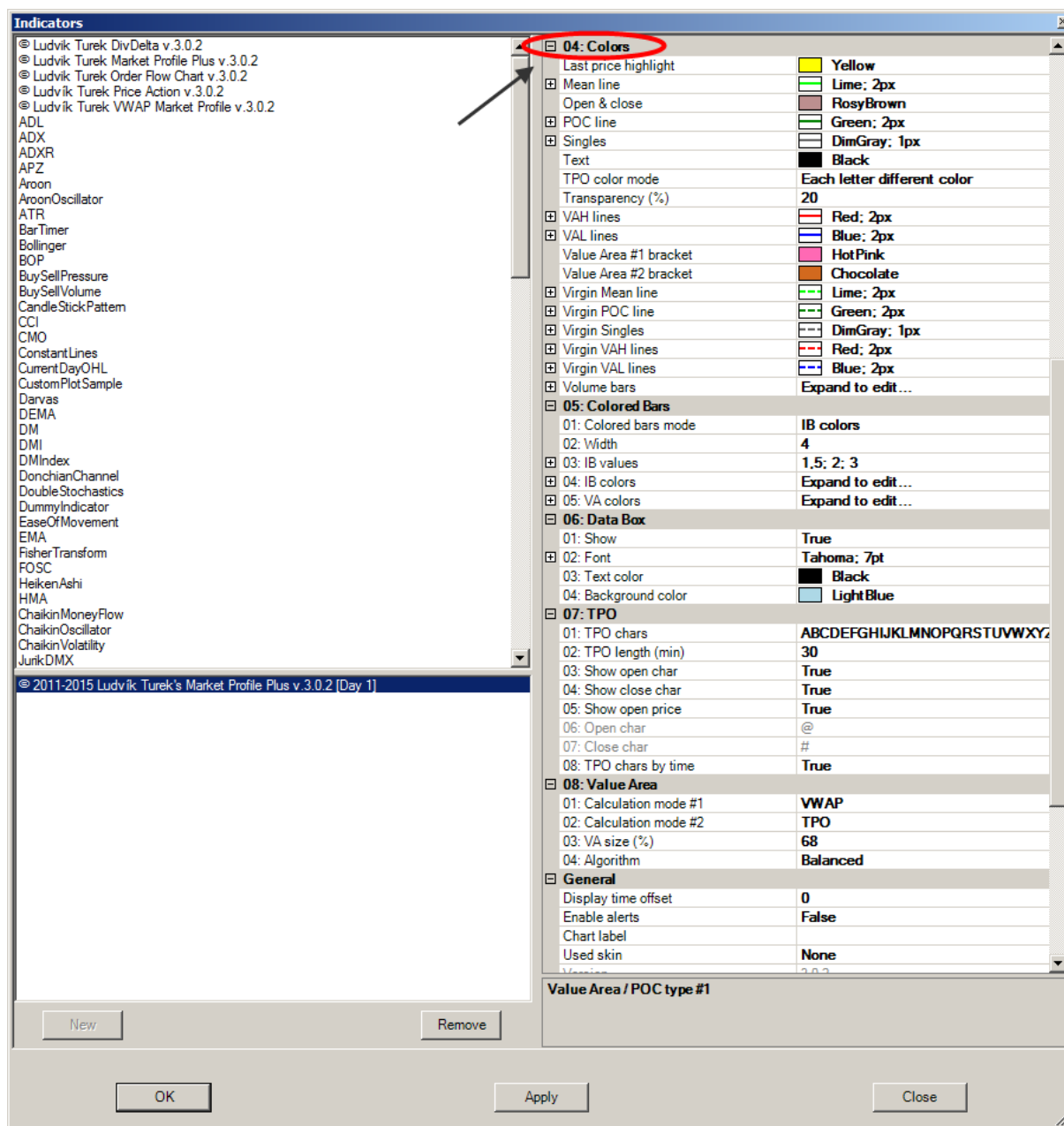
Tato položka souvisí se zobrazením oblasti hodnoty. Vizualizace Market Profile Plus umožňuje zobrazení 2 oblastí hodnoty k jednomu profilu. Oblast hodnoty se dá vypočítat 3 různými způsoby. Nastavení způsobu výpočtu si ukážeme později. V této položce si pouze definujete, zda a kde si chcete nechat vykreslovat oblast hodnoty č. 2.

Hodnoty nastavení a funkčnost jsou naprosto totožné s oblastí hodnoty č. 1 (viz výše).

04: Colors

Položky v sekci „04: Colors“ souvisí s nastavením barev, které bude mít jak Market Profile, tak i linie, které se na jeho základě vykreslují v okně vizualizace.

Sekce „04: Colors“ obsahuje 18 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **Last price highlight** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku.

Tato položka souvisí s nastavením zvýraznění ceny, na které se aktuálně obchoduje. V této položce si můžete vybrat barvu, kterou bude aktuálně obchodovaná cena zvýrazněna.

- **Mean line** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení linie tzv. meanu (středové hodnoty). Toto nastavení se projeví pouze tehdy, pokud budete mít styl zobrazení oblasti hodnoty jako „Lines“.

Po kliknutí na znaménko „+“ (vlevo) můžete rozbalit menu ve kterém lze měnit barvu, styl linie a její tloušťku.

04: Colors	
Last price highlight	Yellow
Mean line	Lime: 2px
Color	Lime
Dash style	Solid
Width	2

V prvním řádku si z rozbalovacího menu vyberete barvu, kterou bude vizualizace používat pro vykreslování linie Mean.

Ve druhém řádku si z rozbalovacího menu vyberete styl linie, který bude vizualizace používat pro vykreslování histogramu objemů obchodů. Na výběr z rozbalovacího menu máte:

- o Solid - plná
- o Dash - pomlčky
- o Dot - tečky
- o DashDot – pomlčka tečka
- o DashDotDot – pomlčka tečka tečka
- o Custom – uživatelský

Do třetího řádku vložíte celé číslo, které bude definovat tloušťku zobrazované linie. Čím vyšší číslo zvolíte, tím tlustší linie se bude vykreslovat.

- **Open & Close** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Tato položka slouží k nastavení barvy, kterou bude označeno TPO, které bylo otevírací pro každý profil a také tuto barvu bude mít TPO, na kterém celý profil zavřel.

- **POC line** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku. Tato položka souvisí s nastavením zobrazení linie bodu kontroly (POC). Toto nastavení se projeví pouze tehdy, pokud budete mít styl zobrazení oblasti hodnoty jako „Lines“.

Po kliknutí na znaménko „+“ (vlevo) můžete rozbalit menu ve kterém lze měnit barvu, styl linie a její tloušťku.

- **Singles** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku. Tato položka souvisí s nastavením zobrazení závorky, která ukazuje oblast tzv. singles.

Po kliknutí na znaménko „+“ (vlevo) můžete rozbalit menu ve kterém lze měnit barvu, styl linie a její tloušťku.

- **Text** – Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Tato položka vám umožňuje měnit barvu TPO v případě, že máte v položce „04: Colors - TPO color mode“ zvolenou hodnotu „All letters same color“. V tomto případě se všechna TPO budou vykreslovat v jedné barvě a tu si zvolíte právě v této položce.

- **TPO color mode** – Může mít hodnoty „Each Letter Different Color“ nebo „All Letters Same Color“ nebo „As Candle Bars“.

Tato položka vám umožňuje nastavit barevnost jednotlivých TPOs.

Pokud zvolíte „Each Letter Different Color“, bude mít každé TPO svou vlastní barvu a tím se bude odlišovat od ostatních TPO.

Pokud zvolíte „All Letters Same Color“, budou mít všechna TPO stejnou barvu (můžete definovat v položce 04: Colors – Text).

Pokud zvolíte „As Candle Bars“, TPO budou mít barvu shodnou s barvou svíček, kterou jste si zvolili při otevírání nového grafu. TPO tak budou mít barvu, kterou by měli svíčky v normálním grafu. Tyto hypotetické svíčky nebudou ve vizualizaci Market Profile Plus vidět, ale budou mít stejnou dobu trvání jako jedno TPO (viz nastavení délky TPO výše). To znamená, že TPO mohou mít 3 barvy:

- o černou, pokud svíčka zavře poblíž své otevírací ceny (tzv. doji svíčka).
- o barvu rostoucí svíčky, pokud svíčka zavře výše, než otevřela.
- o barvu klesající svíčky, pokud svíčka zavře níže, než otevřela.

- **Transparency** - Může mít hodnotu libovolného celého čísla od 0 do 100.

Tato položka souvisí s nastavením průhlednosti histogramu objemů obchodů. Čím nižší číslo nastavíte, tím více sytý bude zobrazení.

- **VAH lines** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení linie horní hranice oblasti hodnoty (VAH). Toto nastavení se projeví pouze tehdy, pokud budete mít styl zobrazení oblasti hodnoty jako „Lines“.

Po kliknutí na znaménko „+“ (vlevo) můžete rozbalit menu ve kterém lze měnit barvu, styl linie a její tloušťku.

- **VAL lines** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení linie dolní hranice oblasti hodnoty (VAL). Toto nastavení se projeví pouze tehdy, pokud budete mít styl zobrazení oblasti hodnoty jako „Lines“.

Po kliknutí na znaménko „+“ (vlevo) můžete rozbalit menu ve kterém lze měnit barvu, styl linie a její tloušťku.

Následující 3 položky souvisí s nastavením zobrazení linií oblasti hodnoty předchozích profilů. Pokud jste zvolili v položce „Show virgin/naked lines“ hodnotu „True“, tak v následujících položkách si můžete definovat, jak se budou tyto linie vykreslovat. Stále platí, že jakmile cena dojde na jednu z těchto linií, skončí její vykreslování. Ostatní se budou vykreslovat až do doby, než v budoucnu dojde cena na jejich úroveň.

- **Value area #1 bracket** – Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu.

Tuto položku využijete, pokud jste si již dříve zvolili, že chcete, aby vám vizualizace zobrazovala oblast hodnoty, jako závorku.

Již dříve jsme uvedli, že vizualizace Market Profile Plus umí zobrazit 2 oblasti hodnoty. V rámci této položky nastavíte barvu závorky pro oblast hodnoty č. 1.

- **Value area #2 bracket** – Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu.

Tuto položku využijete, pokud jste si již dříve zvolili, že chcete, aby vám vizualizace zobrazovala oblast hodnoty, jako závorku.

Již dříve jsme uvedli, že vizualizace Market Profile Plus umí zobrazit 2 oblasti hodnoty. V rámci této položky nastavíte barvu závorky pro oblast hodnoty č. 2.

Následující položky souvisí s nastavením vykreslování linií, které souvisí s Meanem, Oblastí hodnoty a oblastí singles. Princip nastavení je stejný pro všechny z nich.

- **Virgin Mean line** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení linie Meanu předchozích profilů.

Po kliknutí na znaménko „+“ (vlevo) můžete rozbalit menu ve kterém lze měnit barvu, styl linie a její tloušťku.

- **Virgin POC line** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení linie bodu kontroly (POC) předchozích profilů.

Po kliknutí na znaménko „+“ (vlevo) můžete rozbalit menu ve kterém lze měnit barvu, styl linie a její tloušťku.

- **Virgin Singles** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení linie horní a spodní hrany oblasti singles předchozích profilů.

Po kliknutí na znaménko „+“ (vlevo) můžete rozbalit menu ve kterém lze měnit barvu, styl linie a její tloušťku.

- **Virgin VAH lines** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení linie horní hranice oblasti hodnoty (VAH) předchozích profilů.

Po kliknutí na znaménko „+“ (vlevo) můžete rozbalit menu ve kterém lze měnit barvu, styl linie a její tloušťku.

- **Virgin VAL lines** - Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení linie dolní hranice oblasti hodnoty (VAL) předchozího profilu.

Po kliknutí na znaménko „+“ (vlevo) můžete rozbalit menu ve kterém lze měnit barvu, styl linie a její tloušťku.

- **Volume bars** – Může mít hodnotu dvou různých barev, které si vyberete v rozbalovacím menu.

Tato položka souvisí s barevným nastavením histogramu objemů obchodů. Abyste mohli měnit jednotlivá nastavení, musíte nejdříve kliknout na malé znaménko „+“ (vlevo) a poté se vám rozbalí tři řádky a znaménko se zároveň změní na „-“.

V prvním řádku si zvolíte způsob (mód), jakým se budou vámi zvolené barvy vykreslovat. Máte na výběr ze 3 možností:

- o „Inside VA Color#1, Outside Color#2“ – Tento mód použije pro vykreslování histogramu objemu obchodů barvu č. 1 i barvu č. 2, kterou jste si vybrali. Barvou č. 1 bude vykreslena ta část histogramu objemu obchodů, která se nachází v oblasti hodnoty. Části histogramu, které se nachází mimo oblast hodnoty, budou vykresleny barvou č. 2.
- o „Gradient between Color#1 and Color#2“ – Tento mód použije obě vybrané barvy. Histogram objemů obchodů bude vykreslovat jako přechod z barvy č. 1 do barvy č. 2. Smysl je v tom, že se kromě šířky histogramu můžete orientovat i podle sytosti barvy.
- o "Heatmap" – Tento mód nebude používat barvy z nastavení. Bude vykreslovat histogram objemů obchodů tak, že cenové úrovně, kde je vysoký objem obchodů budou mít červenou barvu. Jasně červená je objemový bod kontroly (vPOC). Jak budou objemy klesat, tak bude tento mód používat slabší odstíny červené a ty budou přecházet do odstínů modré až do černé barvy. Nejtmavější černá barva značí cenovou úroveň s nejnižším zobchodovaným objemem.

Navíc můžete zvolit mód barev - "All Color#1" nebo „Inside VA Color#1, Outside Color#2“ nebo „Gradient between Color#1 and Color#2“.

Ve druhém řádku si z rozbalovacího menu vyberete barvu č. 1, kterou bude vizualizace používat pro vykreslování histogramu objemů obchodů.

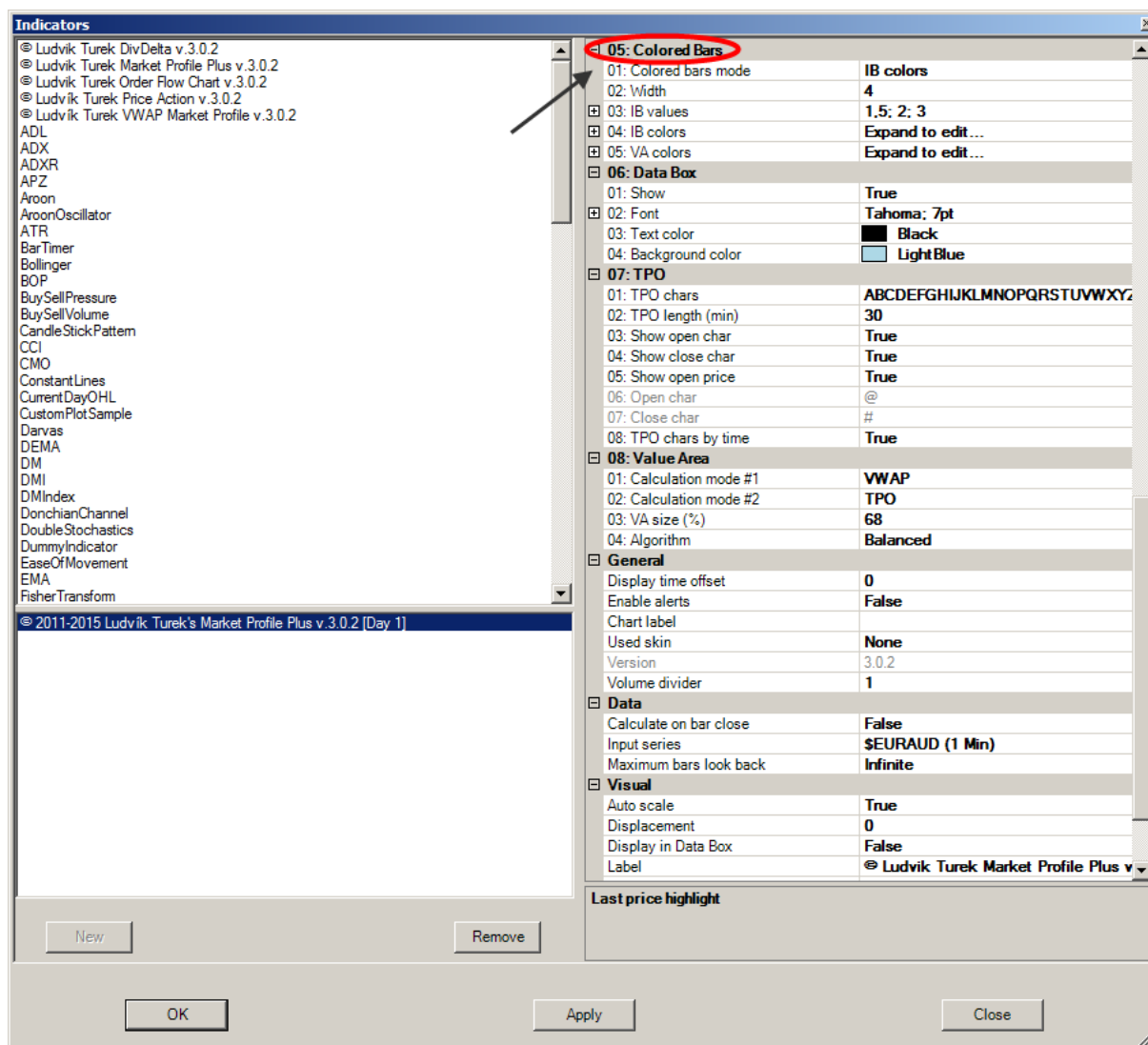
V třetím řádku si z rozbalovacího menu vyberete barvu č. 2, kterou bude vizualizace používat pro vykreslování histogramu objemů obchodů.

05: Colored Bars

Položky v sekci „05: Colored Bars“ souvisí s barevným nastavením vertikální linie nalevo od profilu. Ta může zobrazovat buď oblast hodnoty a s ní související cenové úrovně, nebo může zobrazovat otevírací rozpětí a také úvodní rozpětí včetně jeho násobků.

Jak jsme již uvedli dříve, otevírací rozpětí (OR) i úvodní rozpětí (IB) jsou často používány obchodníky Market Profile, jako důležité referenční body. V praxi se také často používají násobky IB. Vizualně komfortním řešením, které zobrazí všechny tyto hodnoty je právě vertikální linie nalevo od profilu, která je navíc barevně oddělena, takže obchodník na první pohled vidí, kde se tyto důležité referenční body nacházejí.

Sekce „05: Colored Bars“ obsahuje 5 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Colored bars mode** - Může mít hodnotu „IB colors“ nebo „Value Area #1Colors“ nebo „Value Area#2 Colors“ nebo „Disable“.

V této položce si zvolíte způsob, jak bude vertikální linie barevně vykreslená. Na výběr máte:

- o „IB colors“ – Toto nastavení zajistí, že vykreslená barevná vertikální linie nalevo od profilu bude zobrazovat otevírací rozpětí, úvodní rozpětí a násobky úvodního rozpětí. Způsob jakým nastavit délku otevíracího rozpětí a úvodního rozpětí jsme vám již ukázali. Nastavení jaké násobky úvodního rozpětí bude vertikální linie zobrazovat, si ukážeme v bodě „03: IB Values“.
- o „Value Area #1Colors“ – Toto nastavení zajistí, že vykreslená barevná linie nalevo od profilu bude zobrazovat oblast hodnoty č. 1. V zásadě vám zobrazí umístění POC. Jedna (vámi zvolená) barva bude pokrývat oblast hodnoty a jedna barva bude vykreslena nad oblastí hodnoty a druhá barva bude vykreslena pod oblastí hodnoty.

- o „Value Area #2 Colors“ – Toto nastavení zajistí, že vykreslená barevná linie nalevo od profilu bude zobrazovat oblast hodnoty č. 2. V zásadě vám zobrazí umístění POC. Jedna (vámi zvolená) barva bude pokrývat oblast hodnoty a jedna barva bude vykreslena nad oblastí hodnoty a druhá barva bude vykreslena pod oblastí hodnoty.
- o „Disable“ – Toto nastavení zajistí, že se vertikální barevná linie nebude v okně vůbec zobrazovat.

Z praxe doporučujeme používat nastavení „IB Colors“, protože vám poskytne doplňující informaci. Pokud použijete nastavení „Value Area #1 Colors“ nebo „Value Area #2 Colors“, ušetříte nějaké místo v okně, oproti zobrazení oblasti hodnoty jako závorky, ale nebudete už mít přehled o otevíracím rozpětí, úvodním rozpětí a jeho násobcích.

- **02: Width** - Může mít hodnotu libovolného celého čísla.

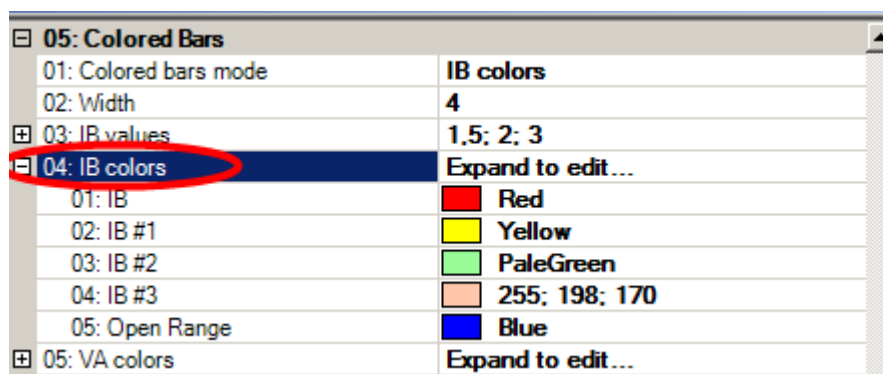
Tato položka souvisí s nastavením tloušťky vertikální barevné linie. Čím vyšší číslo zvolíte, tím tlustší linie bude. Nastavení této položky také ovlivní tloušťku linie závorky oblasti hodnoty.

- **03: IB Values** - Může mít hodnotu 3 libovolných čísel, které je nutné oddělit středníkem (;).

Tato položka souvisí s nastavením násobků úvodního rozpětí, které bude vertikální barevná linie zobrazovat. V praxi se mezi obchodníky MP nejvíce používá 1,5 a 2 násobek IB. Někteří používají i 3 násobek IB. Tyto hladiny představují důležité referenční body a jsou využívány jako supporty a rezistence.

Pokud nechcete hodnoty násobků vkládat přímo do řádku, můžete kliknout na znaménko „+“ (vlevo) a poté se vám rozbalí 3 řádky, do kterých můžete násobky vložit jednotlivě a znaménko se zároveň změní na „-“.

- **04: IB Colors** - Může mít hodnotu barev, které si vyberete v rozbalovacím menu.



Tato položka souvisí s nastavením barev, které budou použity pro vykreslení vertikální linie v případě, že jste v položce „01: Colored bars mode“ zvolili „IB colors“.

Abyste mohli měnit nastavení barev, musíte nejprve kliknout na znaménko „+“ (vlevo) a poté se vám rozbalí 5 řádků a znaménko se zároveň změní na „-“.

V prvním řádku (IB) zvolíte barvu, která bude vykreslena podél celého úvodního rozpětí.

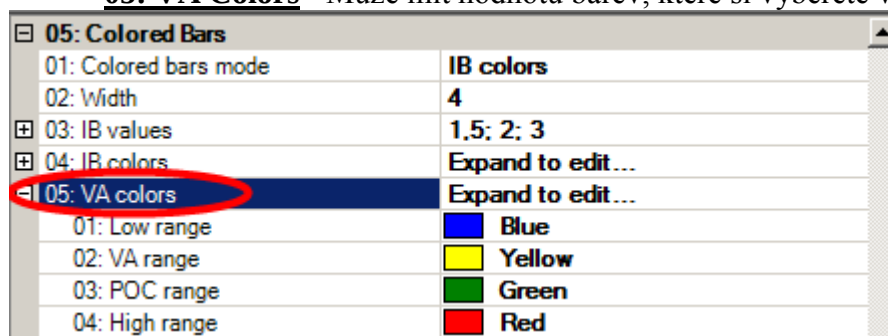
V druhém řádku (IBx1) zvolíte barvu, která bude vykreslena na obě strany od konce úvodního rozpětí až do hodnoty prvního násobku, který jste vložili do položky „03: IB Values“.

Ve třetím řádku (IBx2) zvolíte barvu, která bude vykreslena na obě strany od konce hodnoty prvního násobku, který jste vložili do položky „03: IB Values“ až do hodnoty druhého násobku, který jste vložili do položky „03: IB Values“.

Ve čtvrtém řádku (IBx3) zvolíte barvu, která bude vykreslena na obě strany od konce hodnoty druhého násobku, který jste vložili do položky „03: IB Values“ až do hodnoty třetího násobku, který jste vložili do položky „03: IB Values“.

V pátém řádku (OpenRange) zvolíte barvu, která bude vykreslena podél celého otevíracího rozpětí.

- **05: VA Colors** - Může mít hodnotu barev, které si vyberete v rozbalovacím menu.



Tato položka souvisí s nastavením barev, které budou použity pro vykreslení vertikální linie v případě, že jste v položce „01: Colored bars mode“ zvolili „Value Area #1Colors“ nebo „Value Area #2Colors“.

Jak už jsme uvedli výše, při tomto nastavení se bude vertikální linie zbarvovat na základě oblasti hodnoty č. 1, nebo oblasti hodnoty č. 2.

Abyste mohli měnit nastavení barev, musíte nejprve kliknout na znaménko „+“ (vlevo) a poté se vám rozbalí 4 řádky a znaménko se zároveň změní na „-“.

V prvním řádku (HighRange) zvolíte barvu, která bude vykreslena nad oblastí hodnoty až k high profilu.

V druhém řádku (LowRange) zvolíte barvu, která bude vykreslena pod oblastí hodnoty až k low profilu.

Ve třetím řádku (LowRange) zvolíte barvu, kterou bude vykreslen bod kontroly (POC).

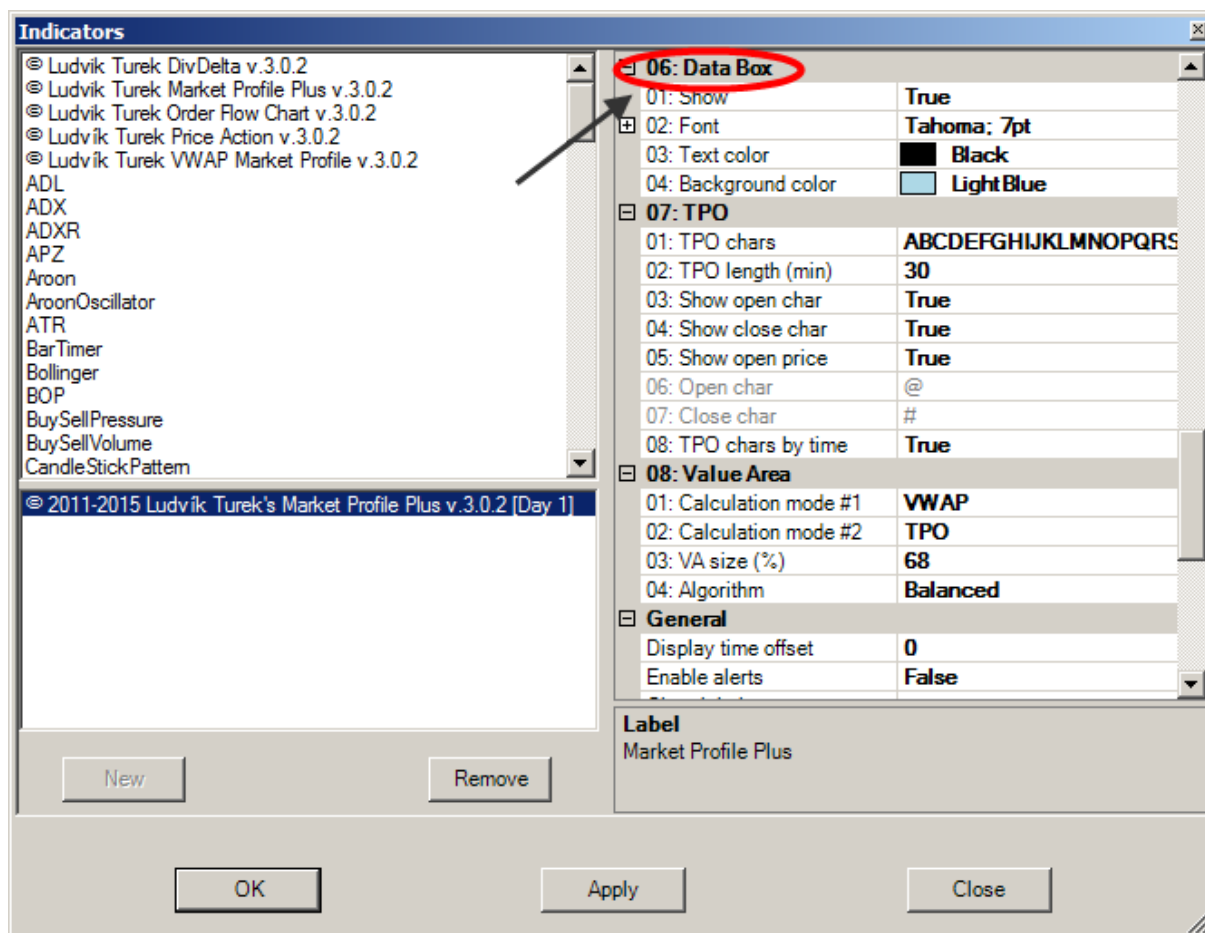
Ve čtvrtém řádku (VARange) zvolíte barvu, kterou bude vykreslena oblast hodnoty.

06: Data Box

Položky v sekci „06 Data Box“ souvisí se zobrazením malého obdélníku s důležitými daty v levém horním rohu okna vizualizace Market Profile Plus.

V tomto okně se zobrazují informace o seanci (profilu), na které máte momentálně kurzor. V rámci této seance se zobrazují informace o počtu TPO, rotačním faktoru, rozpětí seance, úvodním rozpětí, objemy obchodů seance, High, Low seance, úrovně oblasti hodnoty (VAH, POC, VAL), objemy obchodů na ceně, na které máte momentálně umístěný kurzor.

Sekce „06: Data Box“ obsahuje 4 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



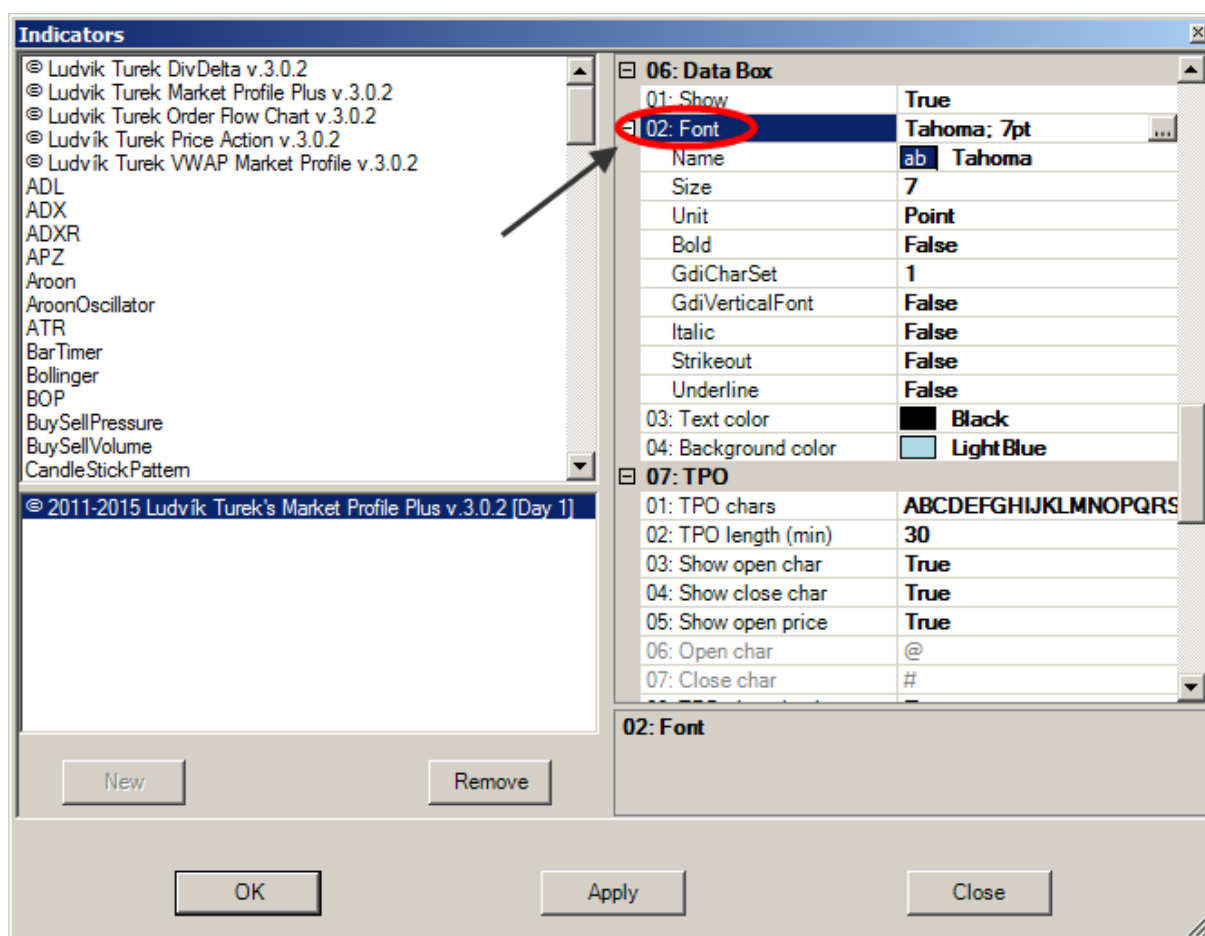
- **01: Show** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka pouze určuje to, zda se vám bude obdélník s důležitými informacemi v okně zobrazovat nebo ne.

Pokud nastavíte „True“, tak se vám obdélník zobrazí. Pokud nastavíte „False“, tak se nebude zobrazovat.

- **02: Font** – Může mít hodnotu fontu, který si zvolíte z rozbalovacího menu a číselnou hodnotu pro velikost fontu.

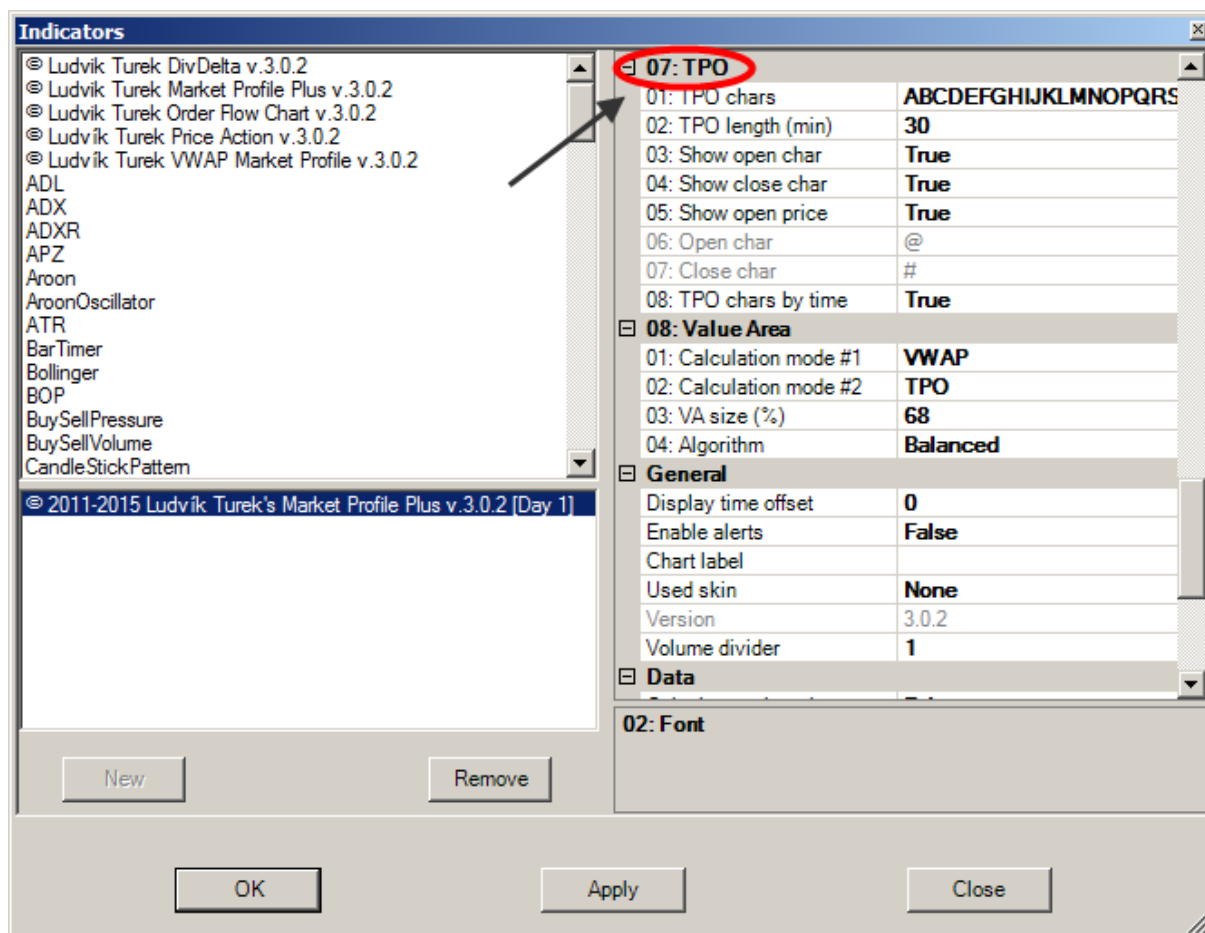
Tato položka souvisí s nastavením fontu, který bude použit v informačním obdélníku. Nastavení fontu je standardní nastavení programu NinjaTrader. Doporučujeme nechat font na defaultních hodnotách. Pokud budete chtít font přesto měnit, tak musíte nejprve kliknout na znaménko „+“ (vlevo) a poté se vám rozbalí 9 řádků s různými nastaveními a znaménko se zároveň změní na „-“.



- **03: Text color** – Tato položka souvisí s nastavením barvy písma v informačním obdélníku. Může mít hodnotu barvy, kterou si zvolíte z rozbalovacího menu.
- **04: Background color** – Tato položka souvisí s nastavením barvy, která bude použita jako podkladová v informačním obdélníku. Může mít hodnotu barvy, kterou si zvolíte z rozbalovacího menu.

07: TPO

Položky v sekci „07: TPO“ souvisí s nastavením vykreslování TPO v rámci profilů. Sekce „07: TPO“ obsahuje 8 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: TPO chars** – Může mít hodnotu prakticky jakékoliv řady písmen abecedy. Tato položka souvisí s nastavením jednotlivých písmen abecedy, které bude vizualizace používat při sestavování profilů.

V řádku je standardně nastavená řada písmen od „A“ do „Z“ a pokračuje od „a“ do „z“. V pořadí, ve kterém jsou písmena zapsaná v této položce, budou jednotlivá písmena vizualizací chronologicky použita při sestavování profilu.

To znamená, že každý profil začne písmenem (TPO) „A“. Pokud profil bude trvat déle než celá řada písmen od „A“ do „z“, tak se v rámci stejného profilu po písmenu (TPO) „z“ bude jako další vykreslovat „A“.

Pokud chcete, aby pořadí písmen (TPO) bylo jiné, než standardní, jednoduše v této položce přepište pořadí písmen tak, jak chcete, aby je vizualizace chronologicky používala.

- **02: TPO length (minutes)** - Může mít hodnotu libovolného celého kladného čísla. Tato položka definuje délku trvání (vykreslování) jednotlivých TPO v minutách. Tato položka je užitečná především pokud si chcete nechat vykreslovat intradenní profily.

TIP: Při definování délky TPO se řiďte pravidlem, že celý profil by měl obsahovat 12-15 TPO. To znamená, že pokud chci mít 60 minutový profil, tak délku TPO nastavím na 4 nebo 5 minut.

- **02: Show open char** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“. Tato položka souvisí s nastavením zobrazování znaku „@“ při otevření nového profilu.

Pokud zvolíte „True“, tak se místo prvního TPO při otevření trhu a začátku tvorby nového profilu vždy zobrazí znak „@“. Pokud zvolíte „False“, tak se na otevírací ceně zobrazí písmeno, které bude zadáno jako první v řadě v položce „01: TPO chars“.

- **03: Show close char** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazování znaku „#“ na zavírací ceně každého profilu. Pokud zvolíte „True“, tak se místo posledního TPO každého profilu vždy zobrazí znak „#“. Pokud zvolíte „False“, tak se na zavírací ceně zobrazí písmeno, které se bude aktuálně vykreslovat.

- **04: Show open price** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením zvýraznění otevírací ceny každého nového TPO. Pokud nastavíte hodnotu „True“, tak pokaždé, když se začne vykreslovat nové TPO, bude jeho první písmeno orámované. Pokud zvolíte „False“, tak se rámeček zobrazovat nebude. Toto slouží pouze pro vaši lepší orientaci, kde dané TPO otevřelo.

Položky **„05: Open char“** a **„06: Close char“** jsou pouze informativní. Ukazují znak, který bude vizualizace používat místo otevíracího TPO a zavíracího TPO, v případě, že si zvolíte, aby je ukazovala (viz výše). Tyto dvě položky se nedají uživatelsky upravovat.

- **07: TPO chars by time** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

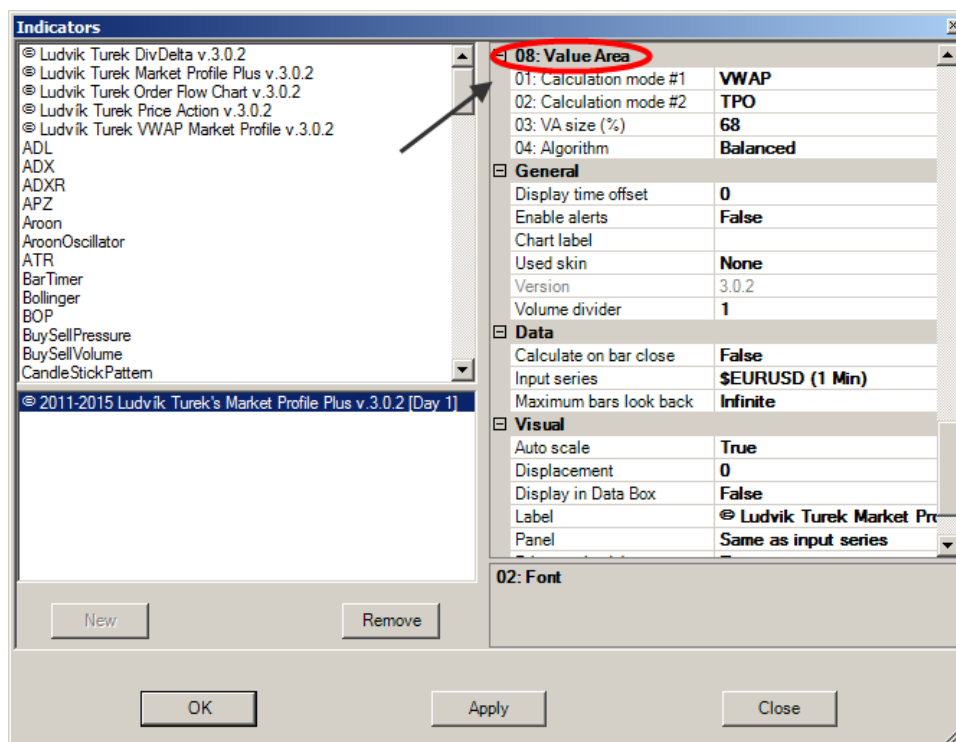
Tato položka souvisí s nastavením počátečního písmena v případě, že profil rozdělíte. V položce „01: TPO chars“ definujete písmennou řadu, kterou bude vizualizace používat.

Pokud nastavíte hodnotu „False“ a rozdělíte profil, tak se nový profil bude vykreslovat od začátku písmenné řady definované v položce „01: TPO chars“.

Pokud nastavíte hodnotu „True“ a rozdělíte profil, bude nový profil pokračovat v písmenné řadě definované v položce „01: TPO chars“. Od začátku písmenné řady se začne vykreslovat až profil v další (nové) seanci.

08: Value Area

Položky v sekci „08: Value Area“ souvisí s nastavením výpočtu oblasti hodnoty. Sekce „08: Value Area“ obsahuje 4 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



• **01: Calculation mode #1** – Může mít hodnotu „VWAP“ nebo „TPO“ nebo „Volume“. Už několikrát jsme zmínili, že vizualizace Market Profile Plus umí vypočítat a zobrazit v okně oblast hodnoty podle 2 různých kritérií. Jestli si necháte zobrazit pouze jednu oblast hodnoty, nebo dvě, záleží čistě na vás.

Tato položka souvisí s nastavením výpočtu oblasti hodnoty č. 1. Oblast hodnoty lze vypočítat na základě 3 přístupů:

- o *TPO* – Toto je nejstarší způsob výpočtu oblasti hodnoty, založený na TPO. Cenová hladina, na které se v rámci profilu obtisklo nejvíce TPO bude při tomto způsobu výpočtu bodem kontroly (POC). Na základě tohoto bodu kontroly potom vizualizace vypočítá VAH a VAL.
- o *Volume* – Toto je další rozšířený způsob výpočtu oblasti hodnoty, založený na objemech obchodů. Cenová hladina, na které v rámci profilu proběhl největší objem obchodů, bude při tomto způsobu výpočtu bodem kontroly (POC). Na základě tohoto bodu kontroly potom vizualizace vypočítá VAH a VAL.
- o *VWAP* – Toto je alternativní způsob výpočtu oblasti hodnoty, založený na VWAP. VWAP je cena, která ve svém výpočtu zohledňuje počet zobchodovaných kontraktů na jednotlivých cenách daného profilu. Samotná VWAP cena je často obchodníky v praxi používána a v některých softwarech ji lze nalézt jako samostatný indikátor. Vizualizace Market Profile Plus, ale na základě VWAP počítá a zobrazuje navíc i oblast hodnoty.

- **02: Calculation mode #2** – Může mít hodnotu „VWAP“ nebo „TPO“ nebo „Volume“.

Tato položka souvisí s nastavením výpočtu oblasti hodnoty č. 2. Oblast hodnoty lze vypočítat na základě těch stejných 3 přístupů, které jsme uvedli v bodě „01: Calculation mode #1“. Tuto položku si nastavte, pokud chcete zobrazovat v rámci jednoho profilu 2 oblasti hodnoty.

TIP: My pro naše obchodování volíme zobrazení 2 oblastí hodnoty - jedné založené na objemech obchodů a druhé založené na TPO. Neznamena to však, že tím snižujeme význam VWAP. VWAP a jeho oblast hodnoty totiž sledujeme na separátní vizualizaci VWAP Market Profile, kterou představíme samostatně v rámci tohoto manuálu.

- **03: VA size (%)** – Může mít hodnotu jakéhokoliv celého čísla od 1 do 100.

Tato položka souvisí s nastavením hodnoty velikosti oblasti hodnoty. Velikost oblasti hodnoty se nastavuje v procentech. Standardně je ve vizualizaci nastaveno 68%, což z pohledu statistiky představuje 1 standardní odchylku.

Hodnotu položky můžete libovolně změnit. Hodnota, kterou vložíte do této položky, bude použita jak pro oblast hodnoty č. 1, tak pro oblast hodnoty č. 2.

- **04: Algorithm** – Může mít hodnotu „Balanced“ nebo „Greedy“.

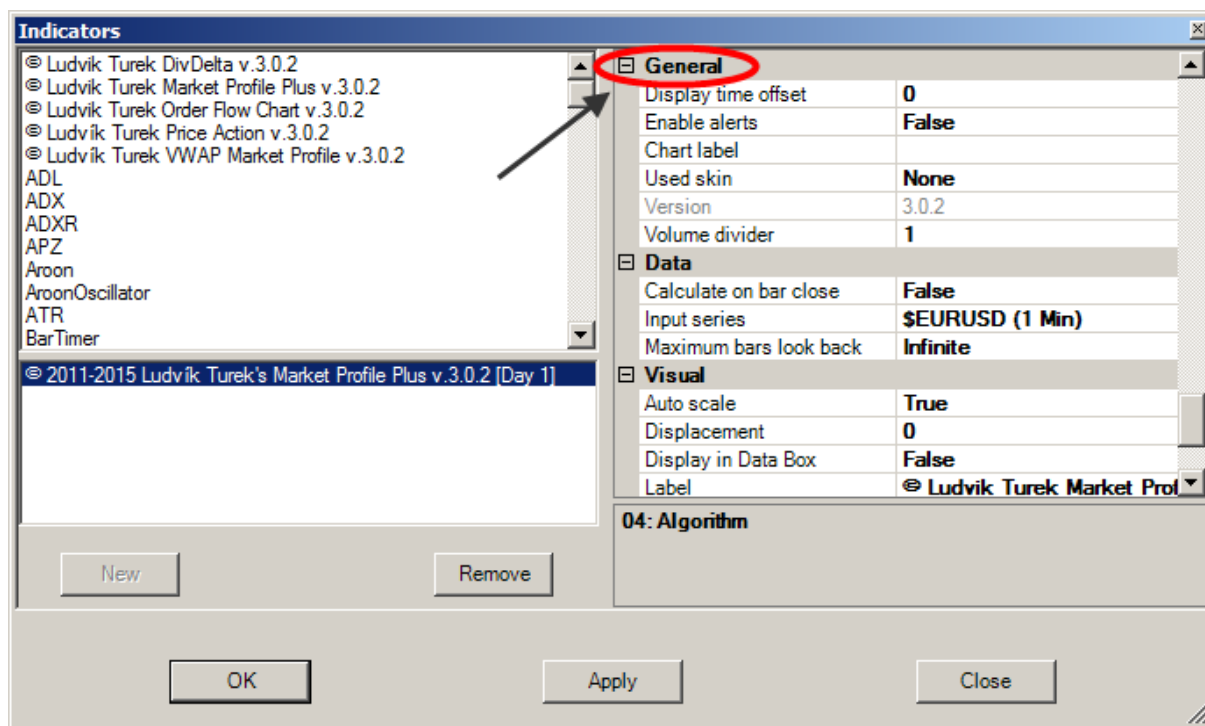
Tato položka souvisí s výběrem algoritmu, který bude používat vizualizace pro výpočet oblasti hodnoty. Máte na výběr ze dvou typů algoritmů:

- o *Balanced* – při výpočtu oblasti hodnoty se v principu tento algoritmus snaží výpočtem zjistit a případně v sudém kroku dorovnat VAL nebo VAH na opačnou stranu, než ji v lichém kroku rozšířil.
- o *Greedy* – při výpočtu oblasti hodnoty tento algoritmus dává přednost oblasti, kde je větší zobchodovaný objem a tím směrem rozšíří VAL, nebo VAH a nesnaží se ji v sudém kroku dorovnat na opačnou stranu.

General

Položky v sekci „General“ souvisí s obecným nastavením vizualizace.

Sekce „General“ obsahuje 6 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **Display time offset** – Může mít hodnotu celého čísla od -23 do +23.

Tato položka umožňuje posunout čas, zobrazovaný v rámci vizualizace. Pozor, jedná se pouze o zobrazený čas, který se odvíjí od nastavení hodin ve vašem PC. Pokud budete "Display time offset" používat, neměňte nastavení času ve vašem PC.

Tato položka se může hodit, pokud obchodujete v jiné časové zóně a máte hodiny PC nastavené podle této zóny, ale chcete, aby vám vizualizace zobrazovala čas v ČR. Nebo pokud obchodujete v ČR, obchodujete americké trhy a chcete, aby vám vizualizace zobrazovala americký čas, můžete také použít nastavení v této položce.

Pokud nastavíte 0, bude se vám zobrazovat čas shodný s časem ve vašem PC. Hodnota -1 posune zobrazený čas o hodinu nazpět oproti času ve vašem PC. Hodnota +1 posune zobrazený čas o hodinu napřed oproti času ve vašem PC.

Pokud budete v ČR a budete obchodovat například futures na americké akciové indexy a budete chtít zobrazit čas v USA, tak do této položky vložíte -6.

- **Enable alerts** – pro tuto vizualizaci nemá funkci
- **Chart label** - Může mít hodnotu jakýchkoliv znaků, které do pole vložíte, včetně speciálních zkratk, které zobrazí informace o nastavení vizualizace Market Profile Plus přímo v jejím okně.

Tato položka umožňuje vložit do horní části hlavního okna grafu váš vlastní popis grafu / okna vizualizace. Vizualizace zobrazí text, který zapíšete do této položky. Pokud do této položky napíšete jakýkoliv z níže uvedených formátovacích řetězců, tak se v okně zobrazí uvedená data:

<I> = v okně se zobrazí celý název instrumentu (např. 6E 06-12)

<N> = v okně se zobrazí jenom název instrumentu (např. 6E)

<T> = v okně se zobrazí typ seance (Session Type / Day, Week, Month...)

<V> = v okně se zobrazí hodnota seance (Session Value / 1, 2, 3...)

- **Used skin** – Může mít hodnotu „None“ nebo „Dark“ nebo „Light“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení celé vizualizace. Na výběr máte v zásadě ze dvou možností:

- „Light skin“ – Toto nastavení je založené na bílém pozadí.
- „Dark skin“ – Toto nastavení je založené na černém pozadí.

Celá tato položka je čistě o vizuálním komfortu uživatele. Někdo preferuje tmavé prostředí a někdo světlejší, proto dává vizualizace Market Profile Plus na výběr.

- **Version** – Tato položka je informativní a nemůže být uživatelem upravována. Položka zobrazuje aktuální verzi vizualizace Market Profile Plus.
- **Volume divider** – Tato položka slouží jako dělitel skutečných objemů obchodů. Její praktické využití je na trzích, kde se obchodují vysoké objemy obchodů (např. ES). Pokud se standardně obchodují v rámci 1 svíčky například deseti tisíce kontraktů, tak si můžete Volume divider nastavit tak, aby se vám nezobrazovalo zbytečně tolik nul. Volume divider bude zobrazovat výsledek = Volume / Volume divider

TIP: Pokud bude volume divider nastavený na 1, tak bude vizualizace zobrazovat volume, tak jak vám ho posílá poskytovatel dat. Pokud bude skutečné volume např. 10 000 a volume divider nastavíte na 1000, tak vizualizace zobrazí 10.

Data

Položky v sekci Data souvisí se zdrojovými daty, které bude vizualizace používat. Tato sekce je obecná pro program NinjaTrader a nedoporučujeme ji vůbec měnit.

Pro správné fungování vizualizace je klíčové, abyste měli položku „Calculate on bar close“ nastavenou na hodnotu „False“ a položku „Maximum bars look back“ nastavenou na hodnotu „Infinite“.

Visual

Položky v této sekci souvisí s vizuální stránkou okna. Doporučujeme položky neměnit.

Jediná položka, která by vás mohla zajímat je „Label“. Do ní můžete vkládat libovolný řetězec písmen a čísel a ty se vám poté budou zobrazovat jako název pro graf (v levé horní části grafu).

Rychlé nastavení a funkcionality přímo v okně vizualizace

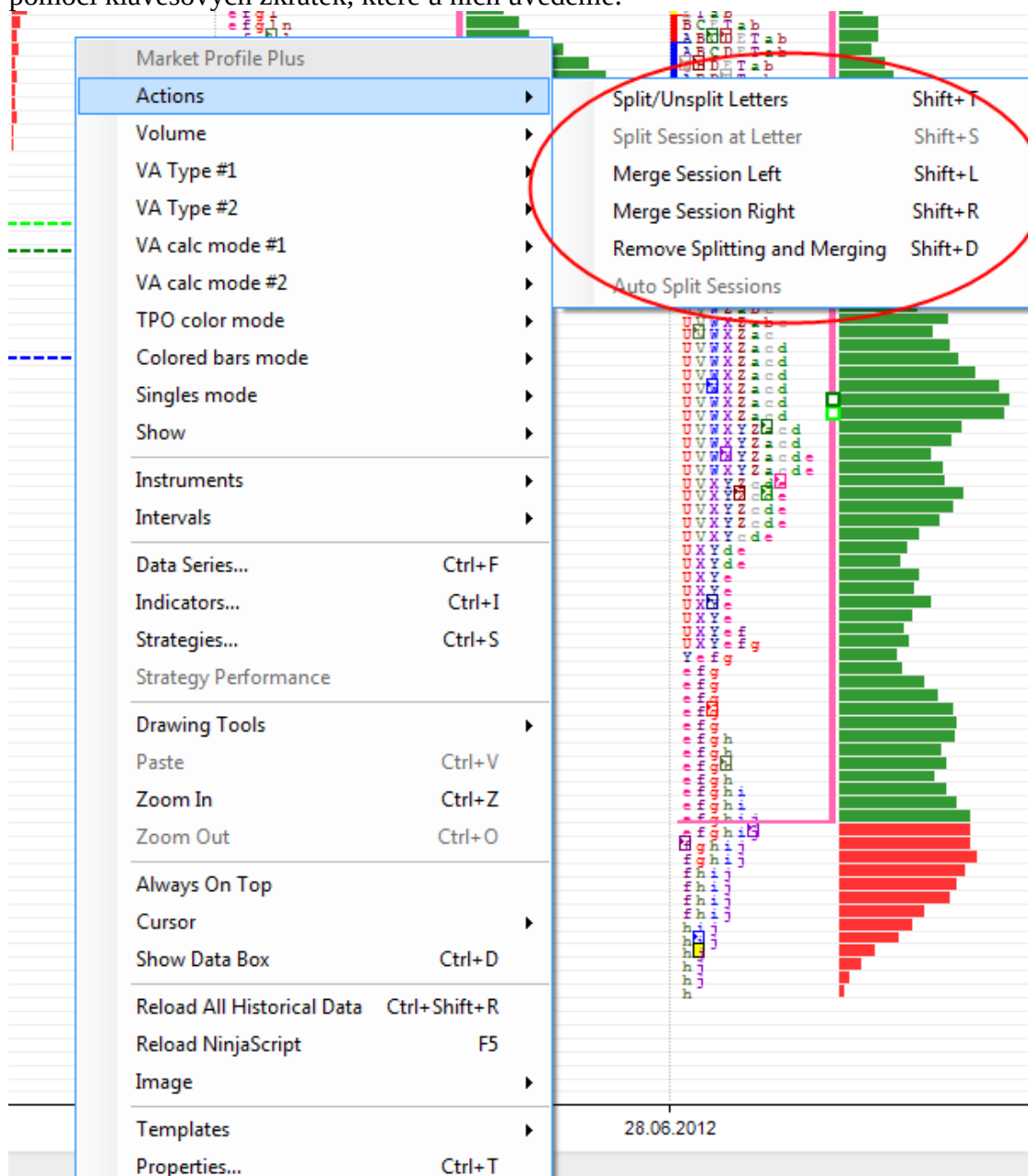
Jelikož některá výše popsaná nastavení se používají často, je jejich funkcionality přístupná i po kliknutí na pravé tlačítko myši přímo v okně vizualizace Market Profile Plus.

Po kliknutí na pravé tlačítko myši můžete také získat přístup k dalším funkcionalitám, které se nenastavují v okně „Indicators“.

V této sekci manuálu si postupně představíme všechny funkcionality dostupné po kliknutí pravého tlačítka myši.

Actions

Položky v menu „Actions“ souvisí s manuálními zásahy do profilu, jako je dělení, spojování apod. Jelikož jsou často používané, tak se dají kromě kliknutí pravého tlačítka myši vyvolat pomocí klávesových zkratk, které u nich uvedeme.



- **Split/Unsplit Letters** – Tato položka vám umožní rozdělit zobrazení celého profilu na jednotlivá TPO. Klávesová zkratka pro tuto funkcionalitu je Shift+T.

Použitím této funkcionality získáte lepší přehled o tom, jak se vyvíjela jednotlivá TPO a jak se profil v čase vytvářel.

- **Split session at Letter**- Tato položka umožňuje rozdělit profil na konkrétním TPO (písmenu). Najedte kurzorem na písmeno, na kterém chcete profil rozdělit a klikněte na pravé tlačítko myši a vyberte Split/Unsplit Letters. Tím se vám profil rozdělí na dva. Druhý bude začínat TPO (písmenem), na kterém jste měli kurzor v době, kdy jste kliknuli na pravé tlačítko myši. Klávesová zkratka pro tuto funkcionality je Shift+S.

V praxi se tato funkcionality používá v případě, že chcete například rozdělit elektronickou a regulérní seanci na daném trhu, ale nezadali jste to v nastavení „01: Session – 09: Automatical split times“.

- **Merge Session Left** – Tato položka umožňuje spojit profil, na kterém máte aktuálně kurzor, s profilem, který se nachází první nalevo. Klávesová zkratka pro tuto funkcionality je Shift+L.

Tato funkcionality najde řadu uplatnění. Můžete ji použít v případě, že jste rozdělili profil a chcete ho spojit nazpět.

Můžete ji také využít v případě, že několik sousedících profilů má velmi podobnou oblast hodnoty. Jejich spojením nejenže ušetříte místo, ale získáte přesnější informace o dlouhodobější oblasti hodnoty.

- **Merge Session Right** – Tato položka umožňuje spojit profil, na kterém máte aktuálně kurzor, s profilem, který se nachází první napravo. Klávesová zkratka pro tuto funkcionality je Shift+R.

Tato funkcionality najde řadu uplatnění. Můžete ji použít v případě, že jste rozdělili profil a chcete ho spojit nazpět.

Můžete ji také využít v případě, že několik sousedících profilů má velmi podobnou oblast hodnoty. Jejich spojením nejenže ušetříte místo, ale získáte přesnější informace o dlouhodobější oblasti hodnoty.

- **Remove Splitting and Merging** – Tato položka umožňuje zrušit veškeré rozdělení a spojení profilů, které uživatel provedl.

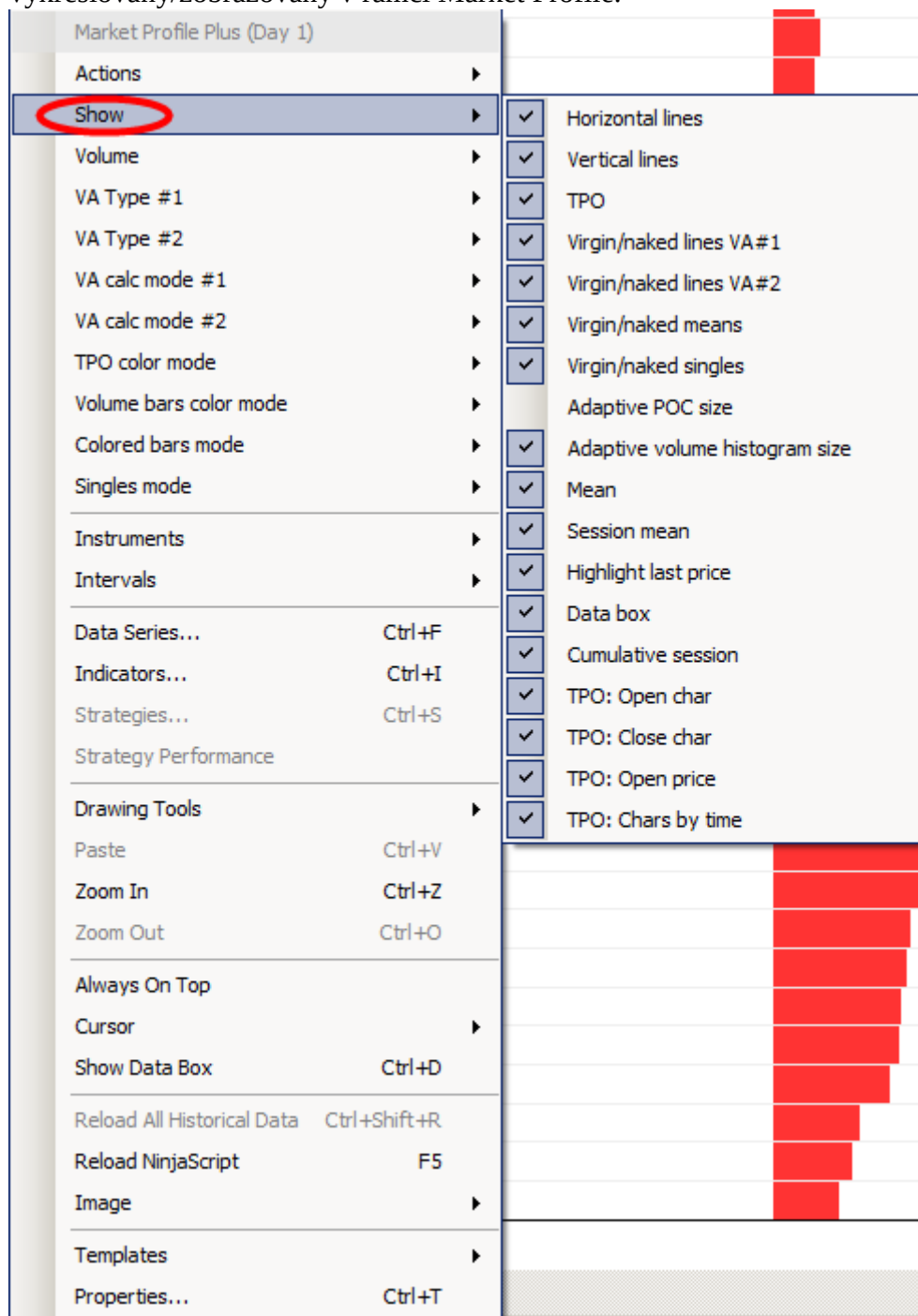
Tato funkcionality je nejrychlejší cestou, jak dostat okno vizualizace Market Profile Plus do původního stavu poté, co jste v něm dělali různá rozdělení a spojení profilů a nejste si jisti, zda jste vše uvedli správně nazpět.

- **Auto Split Sessions** – Tato položka bude funkční pouze tehdy, pokud budete mít v položce „01: Session – 09: Automatical split times“ zadaný alespoň jeden čas pro rozdělení profilů.

Když budete mít umístěný kurzor na libovolném profilu, tak tato funkcionality vám ho rozdělí na základě času, který jste zadali do položky „01: Session – 09: Automatical split times“.

Show

Položky v menu „Show“ jsou zrychlenou volbou nastavení různých atributů, které jsou vykreslovány/zobrazovány v rámci Market Profile.



- *Horizontal lines* - Pokud nebude označeno, bude podklad v okně profilů čistě bílý. Pokud bude označeno, tak bude podklad v okně profilů vykreslovat tenké horizontální linie ve vzdálenosti 1 ticku (nejmenší možný pohyb ceny instrumentu). Tyto linie slouží především pro jednodušší vizuální orientaci.

- *Vertical lines* – Pokud bude označeno, budou jednotlivé profily odděleny vertikální linií. Pokud nebude označeno, nebudou se vertikální linie mezi jednotlivými profily zobrazovat. Celá tato položka je především o vašem vizuálním komfortu.
- *TPO* - TPO jsou jedním ze stěžejních konceptů Market Profile. Pokud bude označeno, budou se vám v okně vizualizace zobrazovat TPO. Pokud nebude označeno, tak se vám v okně zobrazí pouze histogram objemů obchodů a linie úvodního rozpětí (Initial balance) včetně jeho násobků.
- *Virgin/naked lines VA#1* - Pokud bude označeno, zobrazí se vám po skončení každého profilu napravo od něj čerchované linie na úrovních korespondujících s oblastí hodnoty 1 (tj. VAH, POC, VAL). Tyto linie budou zobrazovány do budoucna až do okamžiku, dokud cena nedojde na jejich úroveň. Jakmile cena dojde na jejich úroveň, dojde k jejich přerušení a nebudou se dále vykreslovat.

Pokud nebude označeno, tak se linie na hodnotách VAH, POC, VAL po skončení profilu vůbec zobrazovat nebudou.

- *Virgin/naked lines VA#2* - Pokud bude označeno, zobrazí se vám po skončení každého profilu napravo od něj čerchované linie na úrovních korespondujících s oblastí hodnoty 2 (tj. VAH, POC, VAL). Tyto linie budou zobrazovány do budoucna až do okamžiku, dokud cena nedojde na jejich úroveň. Jakmile cena dojde na jejich úroveň, dojde k jejich přerušení a nebudou se dále vykreslovat.

Pokud nebude označeno, tak se linie na hodnotách VAH, POC, VAL po skončení profilu vůbec zobrazovat nebudou.

- *Virgin/naked means* - Pokud bude označeno, zobrazí se vám po skončení každého profilu napravo od něj čerchované linie na úrovních Mean. Tyto linie budou zobrazovány do budoucna až do okamžiku, dokud cena nedojde na jejich úroveň. Jakmile cena dojde na jejich úroveň, dojde k jejich přerušení a nebudou se dále vykreslovat.

Pokud nebude označeno, tak se linie Mean po skončení profilu vůbec zobrazovat nebudou.

- *Virgin/naked singles* - Pokud bude označeno, zobrazí se vám po skončení každého profilu napravo od něj čerchované linie na hranách oblasti singles. Tyto linie budou zobrazovány do budoucna až do okamžiku, dokud cena nedojde na jejich úroveň. Jakmile cena dojde na jejich úroveň, dojde k jejich přerušení a nebudou se dále vykreslovat.

Pokud nebude označeno, tak se linie z hran singles po skončení profilu vůbec zobrazovat nebudou.

- *Adaptive POC size* - Pokud nebude označeno, tak se POC nebude velikostně přizpůsobovat v případě, že budete zvětšovat, či zmenšovat graf Market Profile Plus (držet Ctrl a se stisknutým levým tlačítkem myši posouvat po cenové ose).

Pokud bude označeno, tak se POC bude velikostně přizpůsobovat zbytku grafu.

- *Adaptive volume histogram size* - Pokud nebude označeno, tak se objemový histogram (vedle profilu) nebude velikostně přizpůsobovat v případě, že budete zvětšovat, či zmenšovat graf Market Profile Plus (držet Ctrl a se stisknutým levým tlačítkem myši posouvat po cenové ose).

Pokud bude označeno, tak se objemový histogram bude velikostně přizpůsobovat zbytku grafu.

- *Mean* - Pokud bude označeno, tak bude vizualizace označovat (zeleným čtverečkem na závorce, která definuje oblast hodnoty) úroveň Mean.

Pokud nebude označeno, tak se Mean nebude zobrazovat.

- *Session mean* - Pokud bude označeno, tak bude vizualizace označovat (zeleným čtverečkem na závorce, která definuje oblast hodnoty) úroveň Mean definované seance.

Pokud nebude označeno, tak se Mean definované seance nebude zobrazovat.

- *Highlight last price* - Pokud bude označeno, bude TPO na aktuálně obchodované ceně zvýrazněno. Pokud nebude nastaveno, bude TPO na aktuálně obchodované ceně vypadat jako ostatní TPO.
- *Data box* – Pokud bude označeno, tak se vám v levém horním rohu okna vizualizace Market Profile Plus bude zobrazovat obdélník s důležitými informacemi. Pokud nebude označeno, nebude se obdélník zobrazovat.
- *Cumulative session* - Pokud bude označeno, tak se bude v pravé části grafu zobrazovat kumulativní profil (tj. profil o jednu seanci vyšší časový rámec).
- *TPO: Open char* - Pokud bude označeno, tak se místo prvního TPO při otevření trhu a začátku tvorby nového profilu se vždy zobrazí znak „@“. Pokud nebude označeno, zobrazí se na otevírací ceně písmeno, které bude zadáno jako první v řadě v položce „07: TPO - 01: TPO chars“.
- *TPO: Close char* - Pokud bude označeno, tak se místo posledního TPO každého profilu vždy zobrazí znak „#“. Pokud nebude označeno, tak se na zavírací ceně zobrazí písmeno, které se bude aktuálně vykreslovat.
- *TPO: Open price* - Pokud bude označeno, tak pokaždé, když se začne vykreslovat nové TPO, vykreslí se u jeho prvního obtisku okolo TPO rámeček. Pokud nebude označeno, tak se šipka zobrazovat nebude.

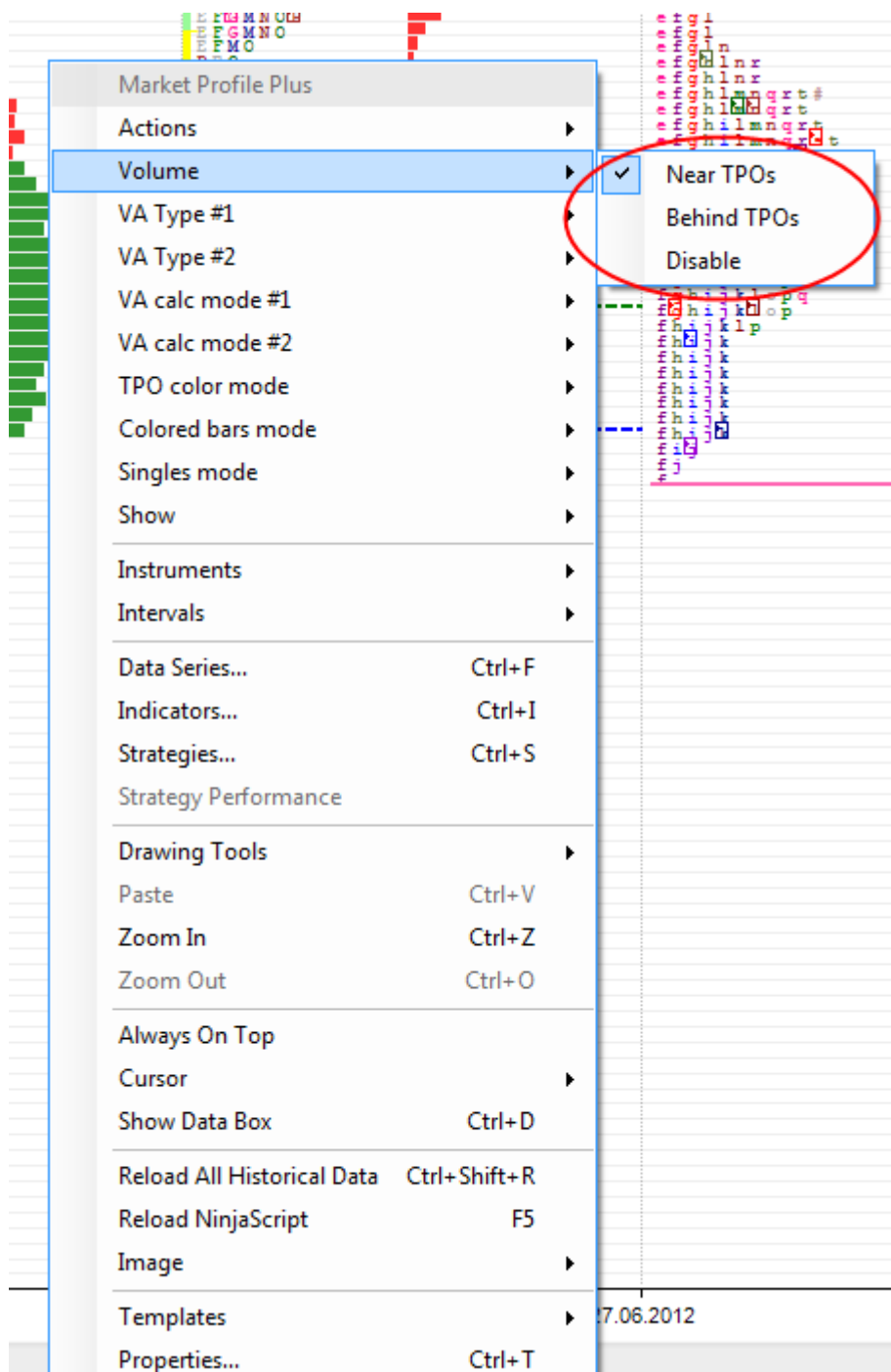
Toto slouží pouze pro vaši lepší orientaci, kde dané TPO otevřelo.

- *TPO: Chars by time* - Pokud nebude označeno a rozdělíte profil, bude se nový profil vykreslovat od začátku písmenné řady definované v položce „07: TPO - 01: TPO chars“.

Pokud bude označeno a rozdělíte profil, bude nový profil pokračovat v písmenné řadě definované v položce „07: TPO - 01: TPO chars“. Od začátku písmenné řady se začne vykreslovat až profil v další (nové) seanci.

Volume

Položky v menu „Volume“ jsou zrychlenou volbou umístění histogramu objemů obchodů totožné s položkou „03: Display – Show volume histogram“.



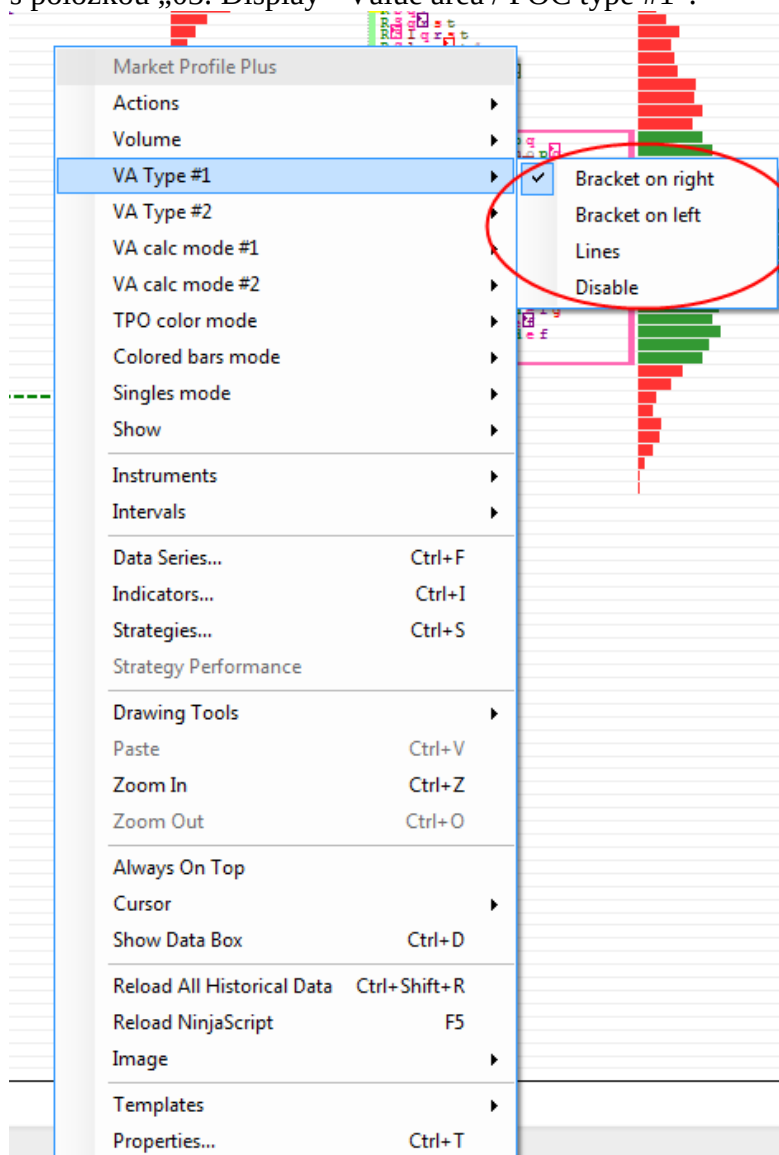
Pokud budete mít nastavené "Near TPOs", tak se vám bude histogram objemů obchodů zobrazovat napravo, separátně od TPOs. Toto je vizuálně nejpřehlednější řešení.

Pokud budete mít nastavené „Behind TPOs“, tak se vám histogram objemů obchodů bude vykreslovat jakoby pod TPOs. Při tomto nastavení se vám může stát, že na cenových hladinách, kde trh strávil více času, ale proběhl zde malý objem obchodů, nevidíte přes TPOs histogram objemů obchodů. Tímto nastavením ušetříte místo na grafu, ale pokud používáte histogram objemů obchodů k vašemu obchodování, tak to není úplně vhodné řešení.

Poslední možnost nastavení je „Disabled“, kdy se vám histogram objemů obchodů nebude vykreslovat vůbec.

VA Type #1

Položky v menu „VA Type #1“ jsou zrychlenou volbou zobrazení oblasti hodnoty č. 1 totožné s položkou „03: Display - Value area / POC type #1“.



Pokud budete mít nastavené „Bracket on right“, bude se vám oblast hodnoty zobrazovat napravo od TPOs jako závorka. Toto je nejrozšířenější nastavení.

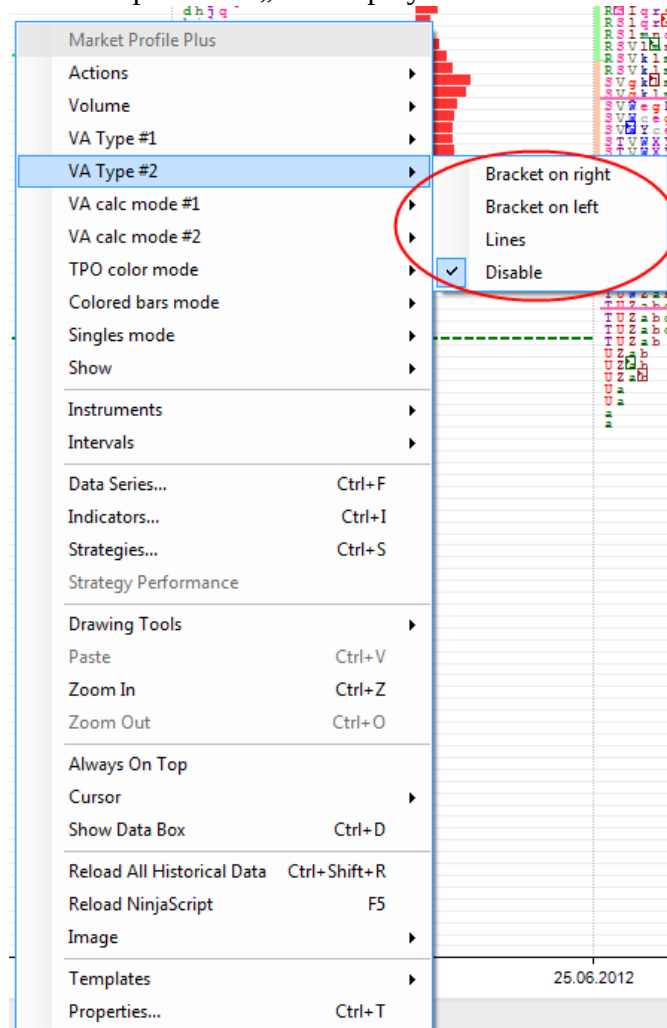
Pokud budete mít nastavené „Bracket on left“, bude se vám oblast hodnoty zobrazovat nalevo od TPOs jako závorka.

Pokud budete mít nastavené „Lines“, tak se vám od začátku profilu směrem doprava vykreslí tři horizontální linie na hodnotách VAH, POC, VAL.

Poslední možností, kterou můžete zvolit je „Disable“. V tom případě se vám oblast hodnoty nebude nijak v rámci profilu zobrazovat. Každopádně pokud budete mít zobrazený histogram objemů obchodů, tak na něm uvidíte oblast hodnoty, která je barevně odlišena od zbytku histogramu.

VA Type #2

Položky v menu „VA Type #2“ jsou zrychlenou volbou zobrazení oblasti hodnoty č. 2. Jsou totožné s položkou „03: Display - Value area / POC type #2“.



Pokud budete mít nastavené „Bracket on right“, bude se vám oblast hodnoty zobrazovat napravo od TPOs jako závorka. Toto je nejrozšířenější nastavení.

Pokud budete mít nastavené „Bracket on left“, bude se vám oblast hodnoty zobrazovat nalevo od TPOs jako závorka.

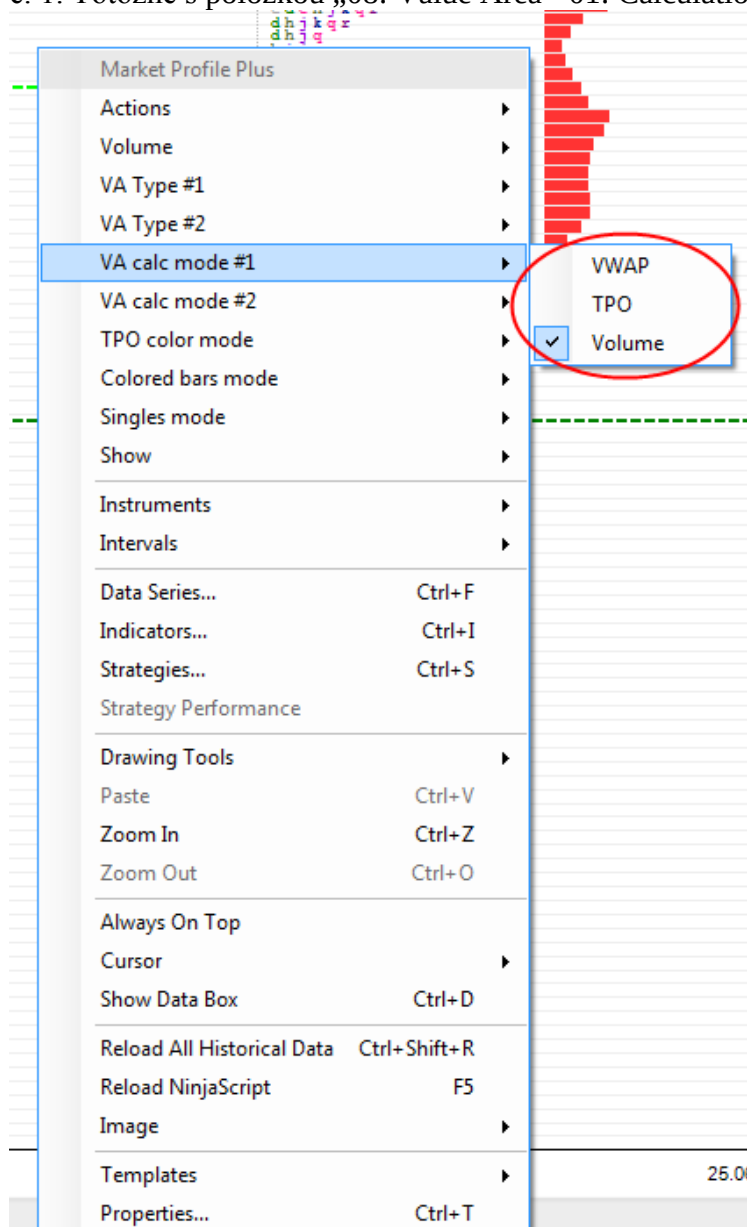
Pokud budete mít nastavené „Lines“, tak se vám od začátku profilu směrem doprava vykreslí tři horizontální linie na hodnotách VAH, POC, VAL.

Poslední možností, kterou můžete zvolit je „Disable“. V tom případě se vám oblast hodnoty nebude nijak v rámci profilu zobrazovat. Každopádně pokud budete mít zobrazený histogram

objemů obchodů, tak na něm uvidíte oblast hodnoty, která je barevně odlišena od zbytku histogramu.

VA calc mode #1

Položky v menu „VA calc mode #1“ jsou zrychlenou volbou způsobu výpočtu oblasti hodnoty č. 1. Totožné s položkou „08: Value Area - 01: Calculation mode #1“.



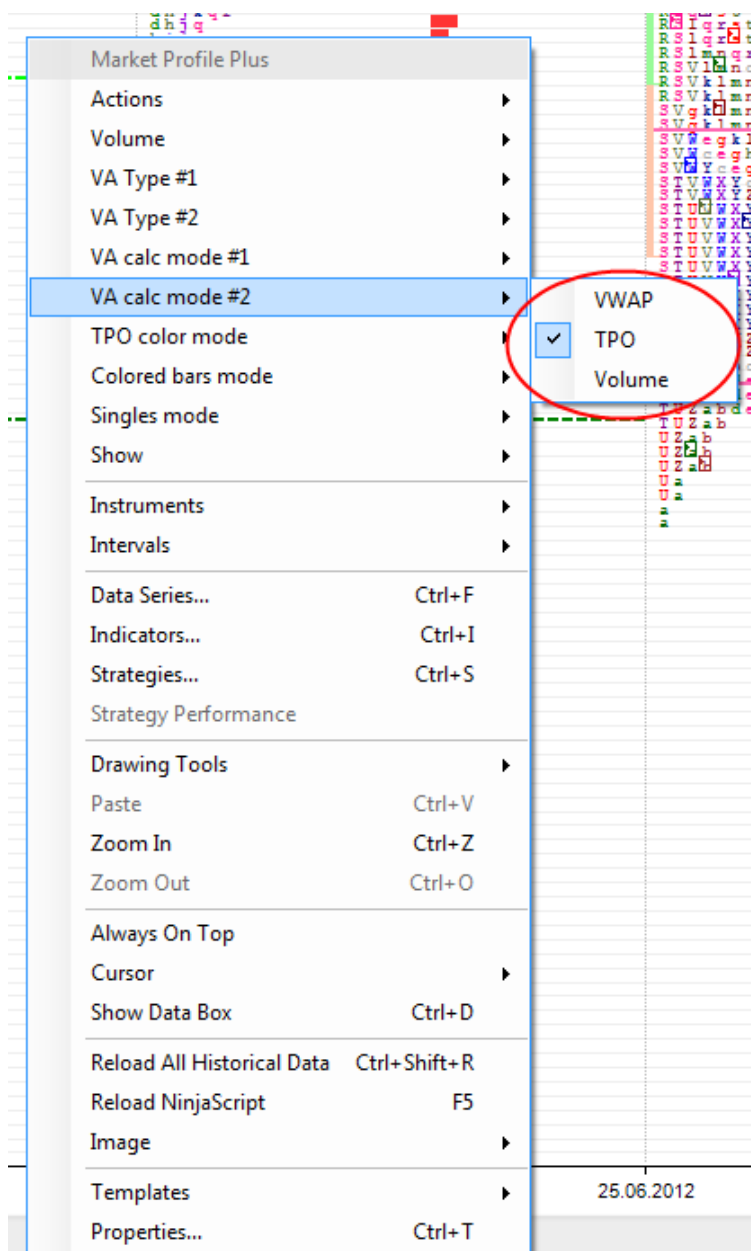
Oblast hodnoty č. 1 lze vypočítat na základě 3 přístupů:

- o *TPO* – Toto je nejstarší způsob výpočtu Oblasti hodnoty, založený na TPO. Cenová hladina, na které se v rámci profilu obtisklo nejvíce TPO bude při tomto způsobu výpočtu bodem kontroly (POC). Na základě tohoto bodu kontroly potom vizualizace vypočítá VAH a VAL.

- o *Volume* – Toto je další rozšířený způsob výpočtu oblasti hodnoty, založený na objemech obchodů. Cenová hladina, na které v rámci profilu proběhl největší objem obchodů, bude při tomto způsobu výpočtu bodem kontroly (POC). Na základě tohoto bodu kontroly potom vizualizace vypočítá VAH a VAL.
- o *VWAP* – Toto je alternativní způsob výpočtu oblasti hodnoty, založený na VWAP. VWAP je cena, která ve svém výpočtu zohledňuje počet zobchodovaných kontraktů na jednotlivých cenách daného profilu. Samotná VWAP cena je často obchodníky v praxi používána a v některých softwarech ji lze nalézt jako samostatný indikátor. Vizualizace Market Profile Plus počítá a zobrazuje na základě VWAP navíc i oblast hodnoty.

VA calc mode #2

Položky v menu „VA calc mode #2“ jsou zrychlenou volbou způsobu výpočtu Oblasti hodnoty č. 2. Totožné s položkou „08: Value Area - 02: Calculation mode #2“.



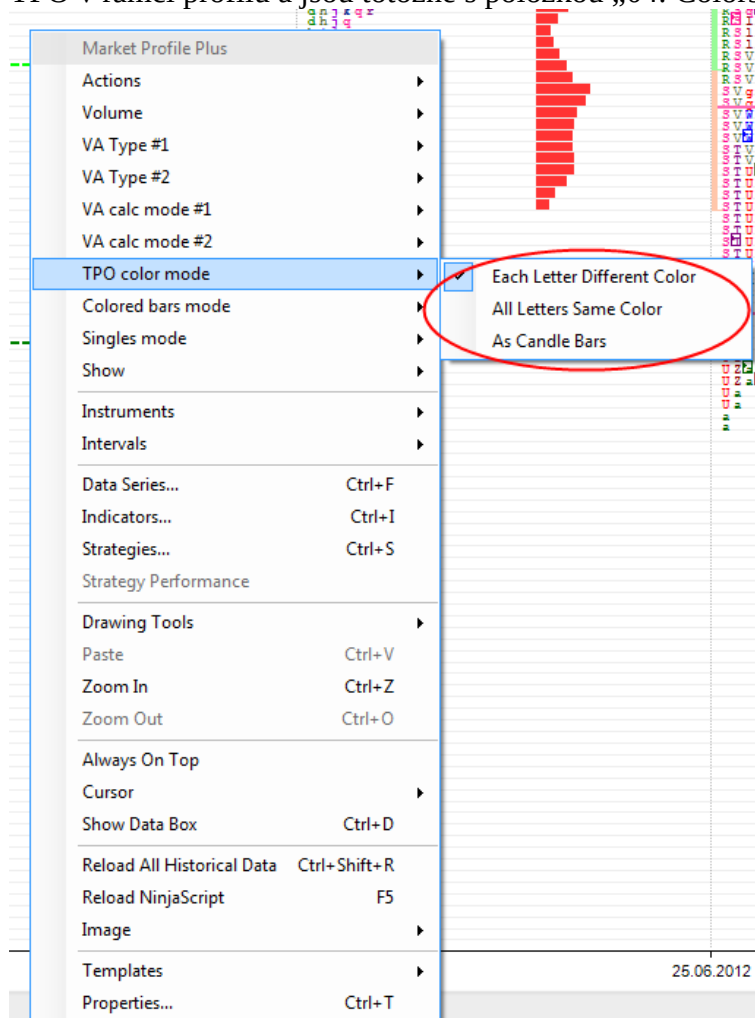
Oblast hodnoty č. 2 lze vypočítat na základě 3 přístupů:

- o *TPO* – Toto je nejstarší způsob výpočtu Oblasti hodnoty, založený na TPO. Cenová hladina, na které se v rámci profilu obtisklo nejvíce TPO bude při tomto způsobu výpočtu bodem kontroly (POC). Na základě tohoto bodu kontroly potom vizualizace vypočítá VAH a VAL.
- o *Volume* – Toto je další rozšířený způsob výpočtu oblasti hodnoty, založený na objemech obchodů. Cenová hladina, na které v rámci profilu proběhl největší objem obchodů, bude při tomto způsobu výpočtu bodem kontroly (POC). Na základě tohoto bodu kontroly potom vizualizace vypočítá VAH a VAL.

- o **VWAP** – Toto je alternativní způsob výpočtu Oblasti hodnoty, založený na VWAP. VWAP je cena, která ve svém výpočtu zohledňuje počet zobchodovaných kontraktů na jednotlivých cenách daného profilu. Samotná VWAP cena je často obchodníky v praxi používána a v některých softwarech ji lze nalézt jako samostatný indikátor. Vizualizace Market Profile Plus počítá a zobrazuje na základě VWAP navíc i Oblast hodnoty.

TPO color mode

Položky v menu „TPO color mode“ jsou zrychlenou volbou barevného zobrazení jednotlivých TPO v rámci profilu a jsou totožné s položkou „04: Colors - TPO color mode“.



Pokud zvolíte „*Each Letter Different Color*“, bude mít každé TPO svou vlastní barvu a tím se bude odlišovat od ostatních TPO.

Pokud zvolíte „*All Letters Same Color*“, budou všechna TPO mít stejnou (černou) barvu.

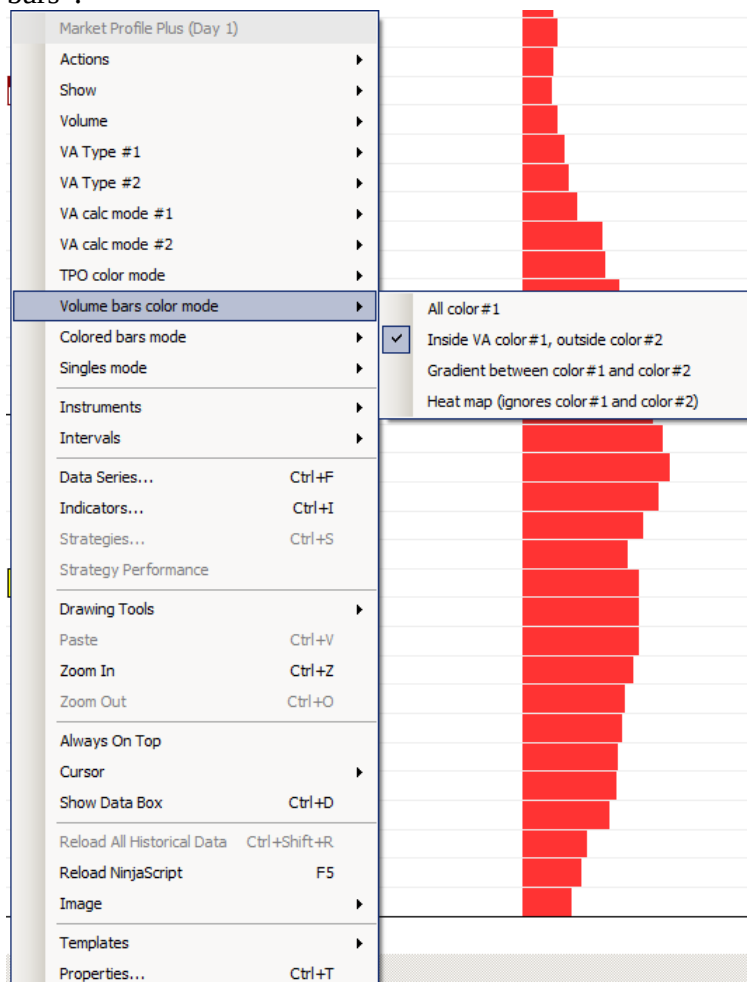
Pokud zvolíte „*As Candle Bars*“, TPO budou mít barvu shodnou s barvou svíček, kterou jste si zvolili při otevírání nového grafu. TPO tak budou mít barvu, kterou by měli svíčky v normálním grafu. Tyto hypotetické svíčky nebudou ve vizualizaci Market Profile Plus vidět,

ale budou mít stejnou dobu trvání jako jedno TPO (viz nastavení délky TPO výše). To znamená, že TPO můžou mít 3 barvy:

- o černou, pokud svíčka zavře poblíž své otevírací ceny (tzv. doji svíčka).
- o barvu rostoucí svíčky, pokud svíčka zavře výše, než otevřela.
- o barvu klesající svíčky, pokud svíčka zavře níže, než otevřela.

Volume bars color mode

Položky v menu „Volume bars color mode“ jsou zrychlenou volbou možností zobrazení barev objemového histogramu (napravo od profilu) a jsou totožné s položkou „04: Colors – Volume bars“.



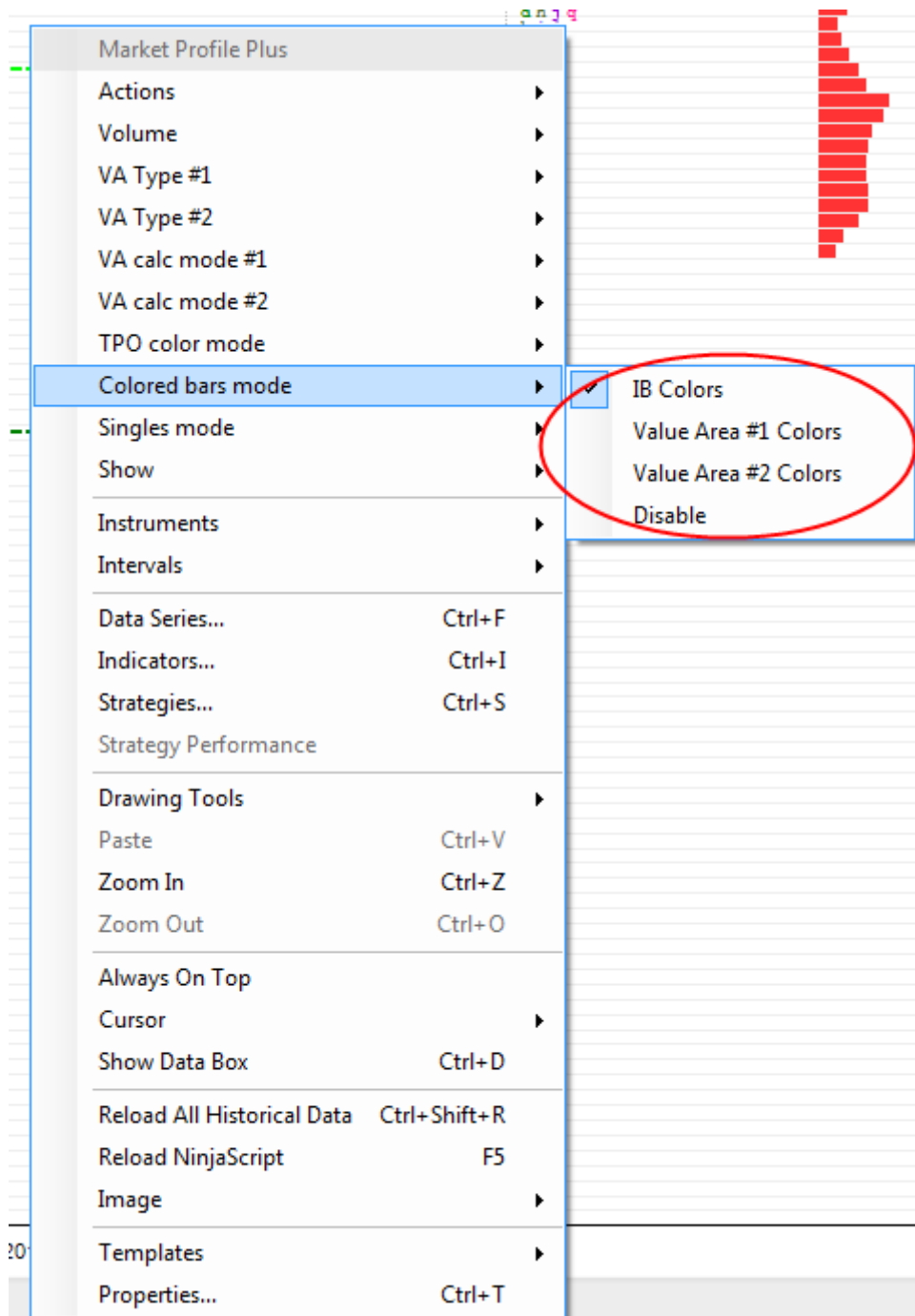
Máte na výběr ze 3 možností:

- o „Inside VA Color#1, Outside Color#2“ – Tento mód použije pro vykreslování histogramu objemu obchodů barvu č. 1 i barvu č. 2, kterou jste si vybrali. Barvou č. 1 bude vykreslena ta část histogramu objemu obchodů, která se nachází v oblasti hodnoty. Části histogramu, které se nachází mimo oblast hodnoty, budou vykresleny barvou č. 2.

- o „Gradient between Color#1 and Color#2“. – Tento mód použije obě vybrané barvy. Histogram objemů obchodů bude vykreslovat jako přechod z barvy č. 1 do barvy č. 2. Smysl je v tom, že se kromě šířky histogramu můžete orientovat i podle sytosti barvy.
- o "Heatmap" – Tento mód nebude používat barvy z nastavení. Bude vykreslovat histogram objemů obchodů tak, že cenové úrovně, kde je vysoký objem obchodů budou mít červenou barvu. Jasně červená je objemový bod kontroly (vPOC). Jak budou objemy klesat, tak bude tento mód používat slabší odstíny červené a ty budou přecházet do odstínů modré až do černé barvy. Nejtmavější černá barva značí cenovou úroveň s nejnižším zobchodovaným objemem.

Colored bars mode

Položky v menu „Colored bars mode“ jsou zrychlenou volbou možností zobrazení vertikální barevné linie nalevo od profilu a jsou totožné s položkou „05: Colored Bars“.



V tomto menu si zvolíte způsob, jak bude vertikální linie barevně vykreslená. Na výběr máte:

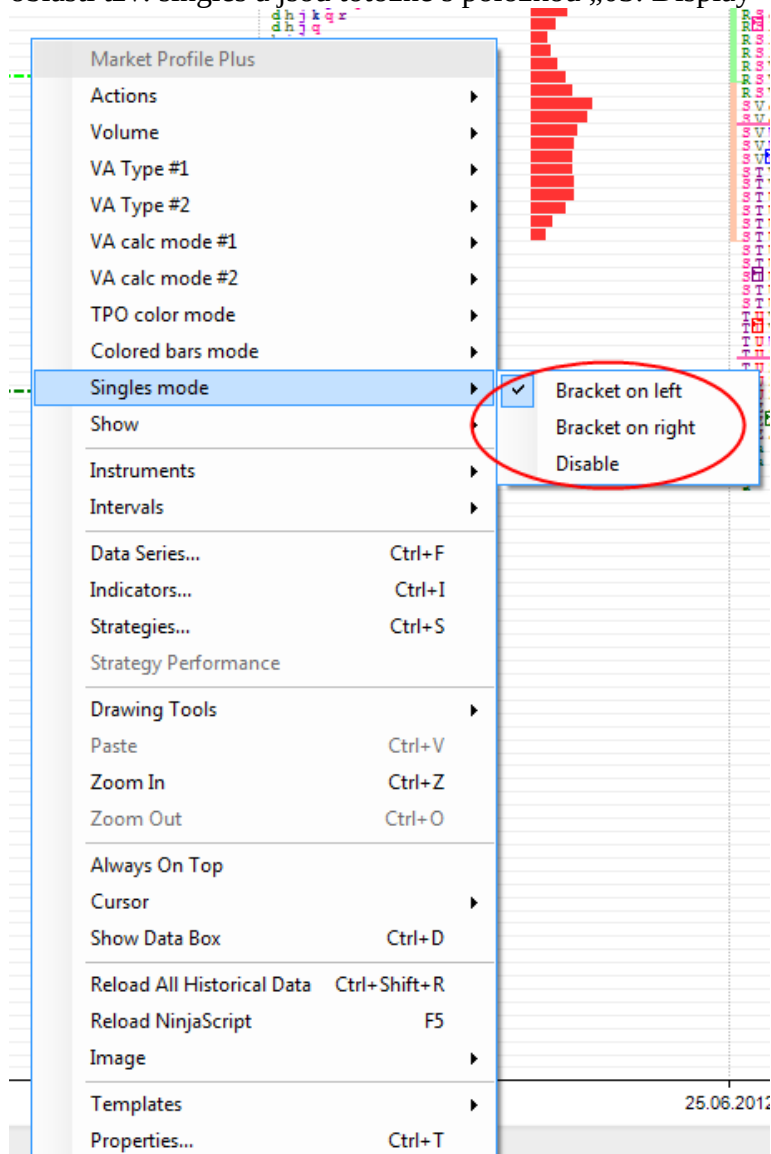
- o „IB colors“ – Toto nastavení zajistí, že vykreslená barevná vertikální linie nalevo od profilu bude zobrazovat otevírací rozpětí, úvodní rozpětí a násobky úvodního rozpětí.
- o „Value Area #1Colors“ – Toto nastavení zajistí, že vykreslená barevná linie nalevo od profilu bude zobrazovat oblast hodnoty č. 1. V zásadě vám zobrazí umístění POC. Jedna (vámi zvolená) barva bude pokrývat oblast hodnoty a jedna barva bude vykreslena nad oblastí hodnoty a druhá barva bude vykreslena pod oblastí hodnoty.

- o „Value Area #2 Colors“ – Toto nastavení zajistí, že vykreslená barevná linie nalevo od profilu bude zobrazovat oblast hodnoty č. 2. V zásadě vám zobrazí umístění POC. Jedna (vámi zvolená) barva bude pokrývat oblast hodnoty a jedna barva bude vykreslena nad oblastí hodnoty a druhá barva bude vykreslena pod oblastí hodnoty.
- o „Disable“ – Toto nastavení zajistí, že se vertikální barevná linie nebude v okně vůbec zobrazovat.

TIP: Z praxe doporučujeme používat nastavení „IB Colors“, protože vám poskytne doplňující informaci. Pokud použijete nastavení „Value Area #1 Colors“ nebo „Value Area #2 Colors“, ušetříte nějaké místo v okně, oproti zobrazení oblasti hodnoty jako závorky, ale nebudete už mít přehled o otevíracím rozpětí, úvodním rozpětí a jeho násobcích.

Singles mode

Položky v menu „Singles mode“ jsou zrychlenou volbou možností nastavení zvýraznění oblastí tzv. singles a jsou totožné s položkou „03: Display – Singles mode“.

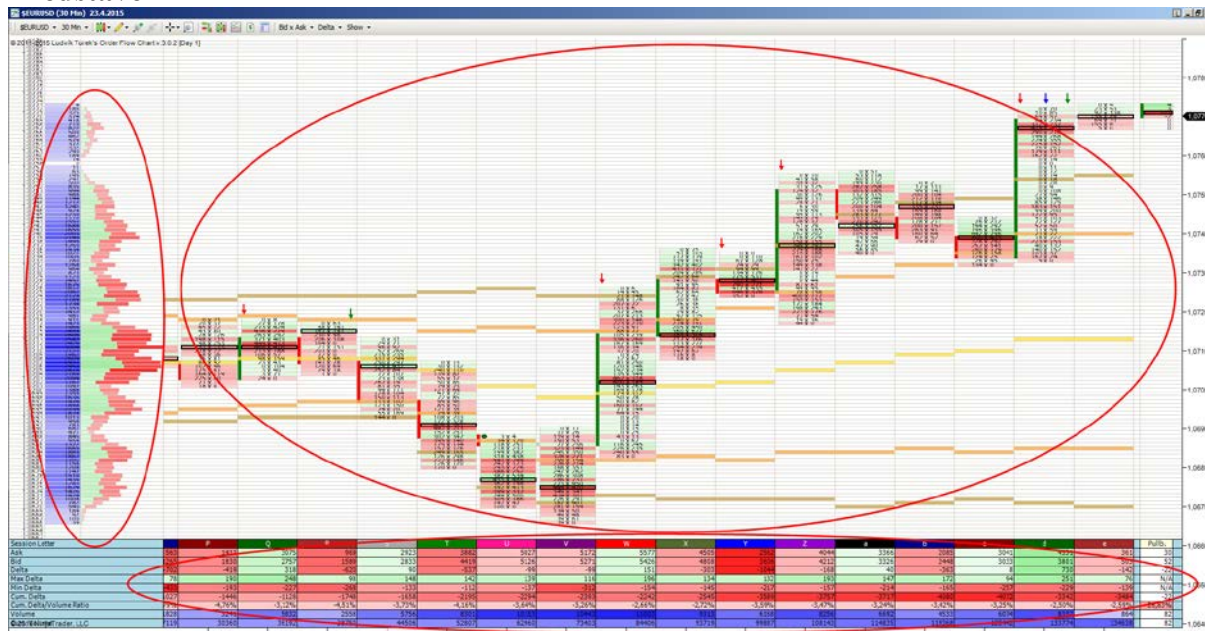


V tomto menu si zvolíte způsob, jak bude vypadat zvýrazněná oblast singles. Na výběr máte:

- o „*Bracket on right*“ – pokud označíte toto nastavení, tak se napravo podél celé oblasti singles vykreslí tenká závorka.
- o „*Bracket on left*“ - pokud označíte toto nastavení, vykreslí se nalevo podél celé oblasti singles tenká závorka.
- o „*Disable*“ - pokud označíte toto nastavení, závorka se zobrazovat nebude.

Order Flow Chart©

Představení



Vizualizace Order Flow Chart (OFC) vám umožní ze svíčkového grafu v NinjaTrader vytvořit plnohodnotný graf podobný tzv. Footprint. Vizualizace převádí data o počtech zrealizovaných obchodů a podle vámi zvoleného způsobu ukazuje, jaké objemy obchodů se zobchodovaly na každé ceně, a to jak na straně bid tak na straně ask.

Díky této vizualizaci dostáváte možnost vidět „dovnitř“ jednotlivých cenových svíček až na úroveň objednávek. Vidíte, které ceny jsou z pohledu obchodníků atraktivnější a kde je naopak nižší zájem obchodovat.

Okno vizualizace Order Flow Chart je rozděleno na 3 části. Všechny 3 části okna vizualizace se dají uživatelsky upravovat. Pokud budete chtít, tak je můžete dokonce vypnout a využít celou plochu okna pouze pro graf Footprint, který jinak představuje hlavní část okna.

Na levé straně okna si můžete nechat zobrazit panel, kde se zobrazují kumulativní objemy obchodů za celou seanci, včetně jejich rozdělení mezi stranu bid a ask.

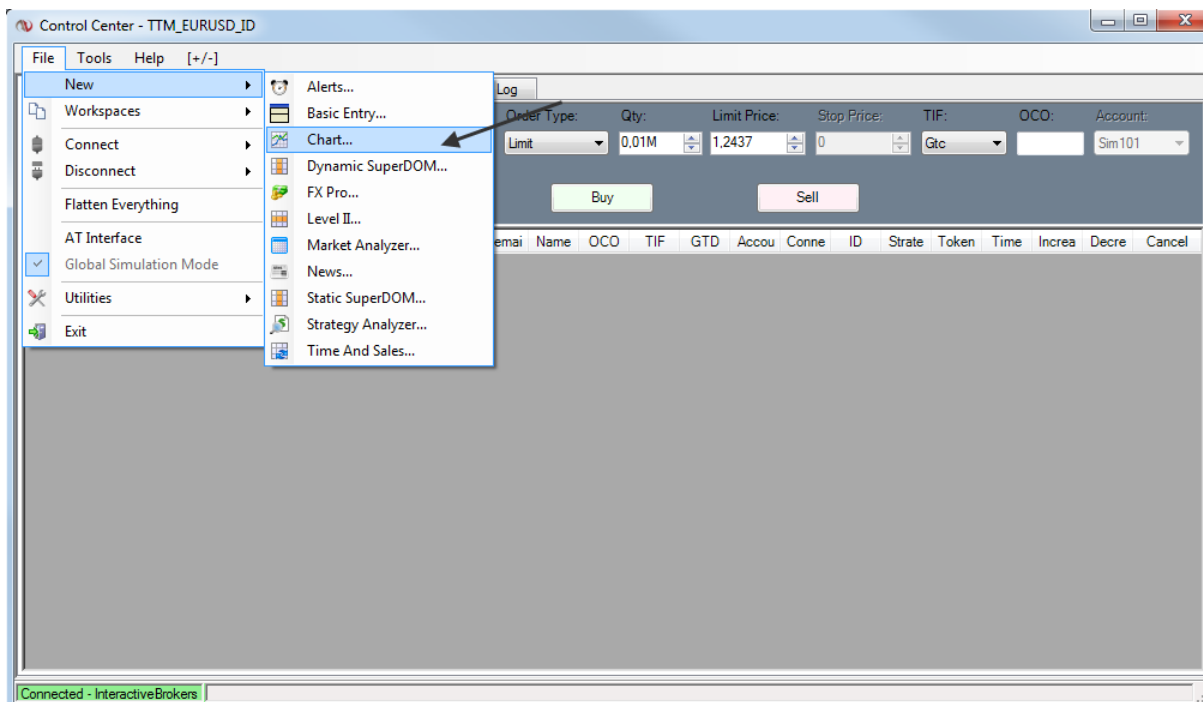
Ve spodní části okna si můžete nechat zobrazit panel, ve kterém vám vizualizace poskytuje spoustu dalších doplňujících informací založených na počtu zrealizovaných objednávek.

Pokud využijete vizualizaci Order Flow Chart společně s vizualizací Market Profile Plus, získáte velmi komplexní přehled o dění na trhu. Díky Market Profile uvidíte celkovou strukturu trhu. Díky Order Flow Chart potom jednotlivé objednávky zrealizované na konkrétních cenách. Díky tomu můžete lépe načasovat své vstupy a výstupy.

V následující sekci vám ukážeme všechna nastavení, která lze s vizualizací Order Flow Chart provádět a u některých krátce popíšeme k čemu je my, jako obchodníci, využíváme.

Funkcionalita

1. V první řadě si musíte otevřít graf trhu, na kterém chcete Order Flow Chart použít. Toho docílíte tak, že v hlavním okně NinjaTrader kliknete na File – New – Chart.



2. V levé horní polovině obrazovky budete mít na výběr několik trhů. 2x klikněte na vámi zvolený trh. Ten se vám zobrazí v levé spodní polovině okna. My jsme pro náš příklad vybrali trh futures na ropu (CL). Aktuální kontraktní měsíc je červenec (07-12).
 - V poli „Type“ a „Value“ si volíte typ a délku trvání svíček, do kterých bude vizualizace doplňovat informace o zrealizovaných objednávkách.
 Vizualizace Order Flow Chart funguje pro jakékoliv nastavení. Nemusíte nutně volit svíčky ohraničené časově. Můžete volit i svíčky založené na rozpětí (Range) nebo počtu ticků (Tick).
 - V poli „Days to load“ si volíte, kolik dní historických dat se má do grafu nahrát.

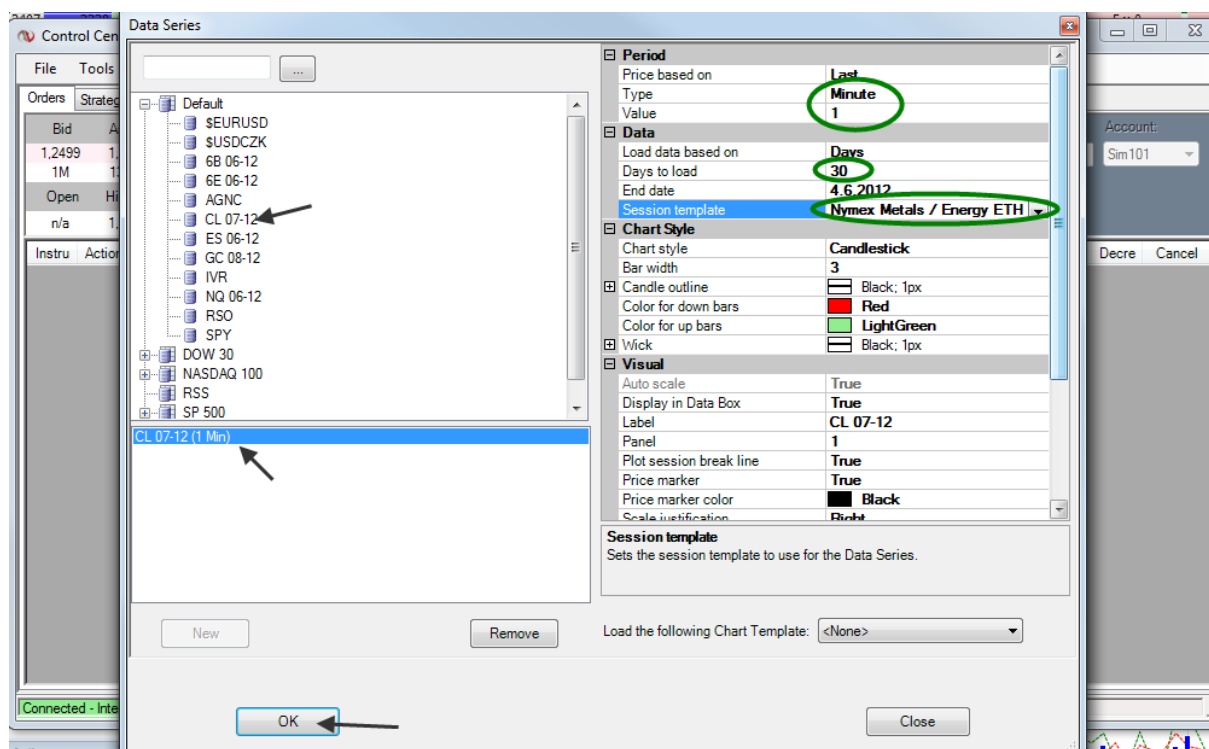
Zde záleží jednak na tom, jak dlouhou historii dat vám poskytne váš poskytovatel dat.

UPOZORNĚNÍ: Vizualizace Order Flow Chart používá ticková data. Pokud váš poskytovatel dat neposkytuje historická ticková data, tak se vám ve vizualizaci objeví „obyčejné“ svíčky. V momentě, kdy se připojíte ke zdroji dat a potečou k vám ticková data, bude vizualizace zobrazovat zrealizované objednávky.

- V poli „Session template“ si z menu vyberte obchodní hodiny, které chcete použít pro vámi zvolený trh. V zásadě se budete rozhodovat mezi regulérní obchodní seancí (RTH) a elektronickou obchodní seancí (ETH).

V našem příkladě jsme vybrali trh ropy, pro který jsme zvolili 1 minutové svíčky a elektronickou seanci, protože tento trh je aktivní i během evropského dopoledne, kdy je v USA otevřený pouze elektronický trh. Jelikož ropa se obchoduje na burze Nymex, tak jsme vybrali obchodní hodiny „Nymex Metals/Energy ETH“.

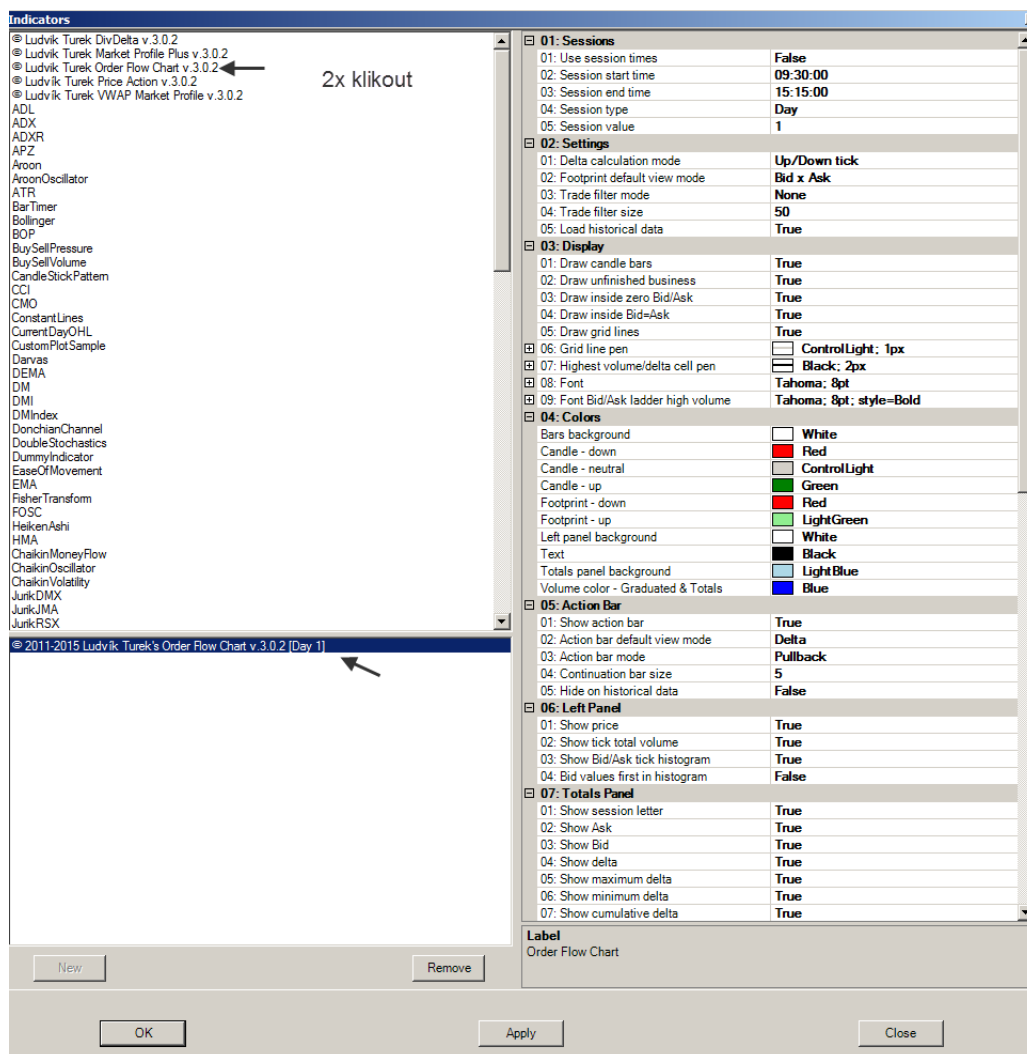
3. Nakonec výběr trhu potvrďte kliknutím na „OK“.



4. Zobrazí se vám nové okno se svíčkovým grafem. Klikněte do grafu pravým tlačítkem myši a klikněte na „Indicators“.



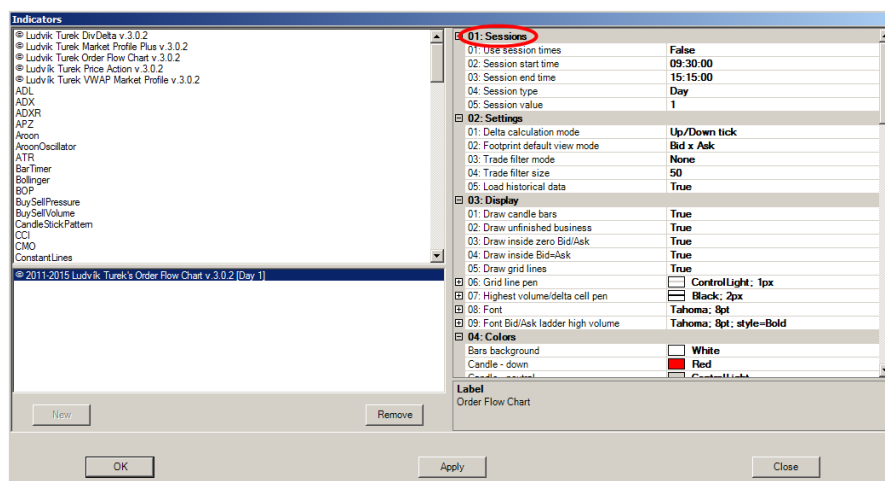
5. Objeví se vám nové okno. V jeho levé horní polovině 2x klikněte na „Ludvik Turek Order Flow Chart v. X.X.X.“, čímž se vám tento indikátor zobrazí v levé spodní polovině okna.



Celá pravá polovina okna zobrazuje jednotlivé atributy vizualizace, které si může uživatel nastavit. Postupně je jeden po druhém uvedeme a vysvětlíme:

01: Sessions

Položky v sekci „01: Sessions“ souvisí s nastavením délky seance, kterou bude vizualizace používat pro své výpočty a zobrazování údajů. Sekce „01: Sessions“ obsahuje 5 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Use session times** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka vám umožňuje časově si ohraničit začátek a konec seance, kterou chcete, aby vizualizace OFC brala v potaz. Pokud zvolíte "False", bude se vám OFC vykreslovat na základě vámi zvolené seance při otevření grafu (viz bod 2. sekce Funkcionality). To znamená, že šablona seance, kterou jste si zvolili při otvírání grafu, má prioritu a na základě jejích časů se bude OFC vykreslovat.

Pokud zvolíte „True“, tak nezáleží na tom, jakou seanci jste zvolili při otvírání grafu. Nastavení „True“ zajistí, že prioritu pro vykreslování OFC dostanou časy, které si sami navolíte.

Pro začátek vámi definované seance použijete položku „02: Session start time“ do které vložíte čas od kterého budete chtít, aby se vám OFC začal vykreslovat.

Pro konec vámi definované seance použijete položku „03: Session end time“, do které vložíte čas, kdy budete chtít, aby se OFC přestal vykreslovat.

TIP: Nastavení „True“ se hodí pro obchodování US indexů během pitové seance.

- **04: Session type** – Může mít hodnotu „Minute“ nebo „Day“ nebo „Week“ nebo „Month“ nebo „Year“.

V této položce definujete, jaké období bude OFC pokrývat. Jelikož OFC slouží především k aktuálnímu sledování toku objednávek do trhu a většinou se používá s intradenními svíčkami (obvykle 1 – 60 minut), tak nastavení session type budete řešit s ohledem na oblast hodnoty, kterou si můžete nechat v rámci OFC vykreslovat.

Pokud nastavíte „Minute“, tak budete definovat délku seance v minutách a pro takto definovanou seanci se bude počítat a vykreslovat oblast hodnoty.

Pokud nastavíte „Day“, tak budete definovat délku seance ve dnech a pro takto definovanou seanci se bude počítat a vykreslovat oblast hodnoty.

Pokud nastavíte „Week“, tak budete definovat délku seance v týdnech a pro takto definovanou seanci se bude počítat a vykreslovat oblast hodnoty.

Pokud nastavíte „Month“, tak budete definovat délku seance v měsících a pro takto definovanou seanci se bude počítat a vykreslovat oblast hodnoty.

Pokud nastavíte „Year“, tak budete definovat délku seance v letech a pro takto definovanou seanci se bude počítat a vykreslovat oblast hodnoty.

TIP: Realisticky využijete nastavení „Minute“ a „Day“. Sledování oblasti hodnoty na vyšších časových rámcích (Sessions), je komfortnější udělat v jiné vizualizaci, protože dlouhá historie a ticková data, která používá OFC požadují po počítači extrémní množství výpočtů. Bude tedy rychlejší, když delší oblasti hodnoty budete sledovat např. v rámci vizualizace VWAP Market Profile, nebo Market Profile Plus.

- **05: Session value** – Může mít hodnotu libovolného celého, kladného čísla.

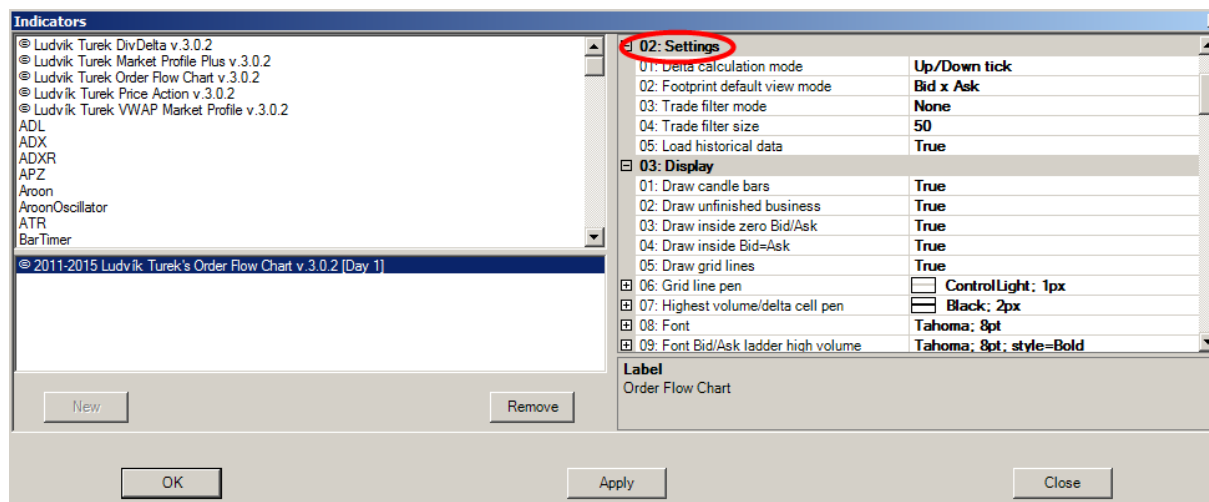
Tato položka se přímo váže na předchozí položku. V předchozí položce jste definovali, jaké období bude zobrazovat jednotlivý profil. V této položce nastavíte, formou celého čísla, kolik minut, dnů, týdnů, měsíců, nebo roků se bude do Session počítat.

Pokud budete chtít například zobrazit 1 hodinovou oblast hodnoty, docílíte toho tak, že v položce „04: Session type“ zvolíte "Minute". V položce „05: Session value“ zvolíte „60“. OFC bude potom každou hodinu zobrazovat novou Oblast hodnoty.

02: Settings

Položky v sekci „02: Settings“ souvisí s nastavením způsobu výpočtu zrealizovaných objednávek a způsobu jejich zobrazení v grafu.

Sekce „02: Settings“ obsahuje 5 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Delta calculation mode** – Může mít hodnotu „Up/Down Tick“ nebo „Bid/Ask“ nebo „Tick count“.

Tato položka souvisí s nastavením, jak bude algoritmus vypočítávat. Zda se obchod zrealizoval na straně bid nebo ask.

Pokud zvolíte hodnotu „Up/Down Tick“, tak algoritmus vezme poslední zrealizovaný obchod a porovná ho s předchozím. Pokud byl poslední obchod zrealizován výše, algoritmus to

vyhodnotí jako uptick, pokud níže, tak jako downtick. Algoritmus v tomto způsobu výpočtu zohledňuje objemy zrealizovaných obchodů.

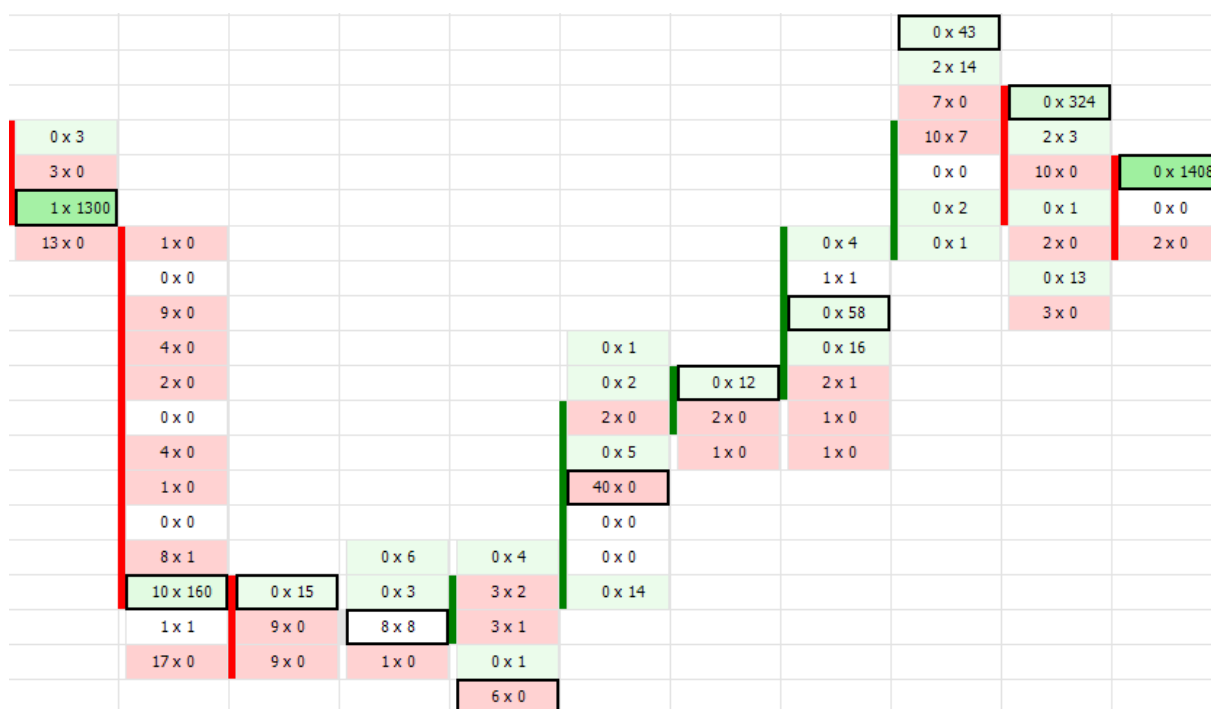
Pokud zvolíte hodnotu „Bid/Ask“, algoritmus zjistí jaká je aktuální bid cena a ask cena a snaží se jednoznačně přiřadit poslední zrealizovaný obchod. Pokud nemůže algoritmus jednoznačně rozhodnout, použije způsob výpočtu „Up/Down Tick“.

Pokud zvolíte hodnotu „Tick count“, algoritmus postupuje jako při způsobu výpočtu „Up/Down Tick“, ale nezohledňuje objemy zrealizovaných obchodů.

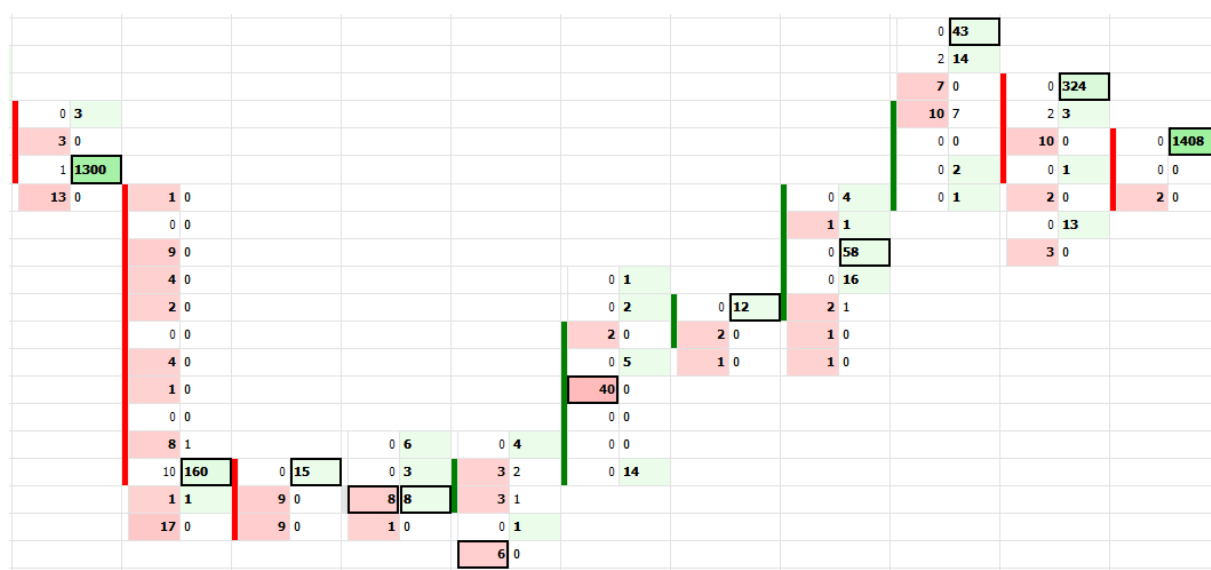
- **02: Footprint default view mode** – Může mít hodnotu „Bid x Ask“ nebo „Bid/Ask Ladder“ nebo „Delta“ nebo „Delta %“ nebo „Graduated Volume“ nebo „Delta Colored Volume“ nebo „High/Low Volume“ nebo „Volume Histogram“.

Tato položka souvisí s nastavením, jakým způsobem se budou zrealizované objednávky vizualizace standardně zobrazovat. Jak vidíte, možností volby je velké množství. Order Flow Chart umí informace o zrealizovaných objednávkách podat jak obchodníkům, kteří preferují číselné vyjádření, tak i těm, kteří preferují grafické vyjádření toho, jakým způsobem tečou objednávky do trhu. Záleží pouze na individualitě každého obchodníka, který z následujících způsobů zobrazení bude chtít použít:

- o *Bid x Ask* – Toto je jedno z nejrozšířenějších zobrazení grafu Footprint. Při tomto zobrazení vizualizace vykresluje cenovou svíčku podle toho, jaký interval jste nastavili pro její trvání. V rámci této svíčky zapisuje vizualizace na každé ceně „do svíčky“ počet zrealizovaných objednávek na straně bid a na straně ask. Během celé doby trvání svíčky se tak kumulativně navyšuje počet objednávek. Zároveň vizualizace jednotlivé ceny barevně vyplňuje na základě toho, zda více objednávek bylo zrealizováno na straně bid (červené odstíny), nebo na straně ask (zelené odstíny). Čím tmavější barvu vizualizace vykreslí, tím vyšší je počet objednávek zrealizovaných na dané straně.



- o *Bid/Ask Ladder* – Toto zobrazení je velmi podobné zobrazení Bid x Ask. Rozdíl je tom, že toto zobrazení nepoužívá znaménko „x“ jako předěl mezi stranou bid a ask. Namísto jednoho obdélníku se na každé ceně zobrazuje obdélník zvlášť pro stranu ask i pro stranu bid. I zde funguje barevné vykreslování jako u zobrazení Bid x Ask. Rozdíl je pouze v tom, že barevně není vykreslen celý čtvereček na dané ceně. Tento typ zobrazení vizualizace barevně vybarvuje levou stranu (bid) červeně a pravou stranu (ask) zeleně. I zde platí, že barvy jsou odstupňovány, podle toho, jak velký počet objednávek se na dané ceně zrealizuje. Čím tmavější je barva, tím vyšší je počet zrealizovaných objednávek.

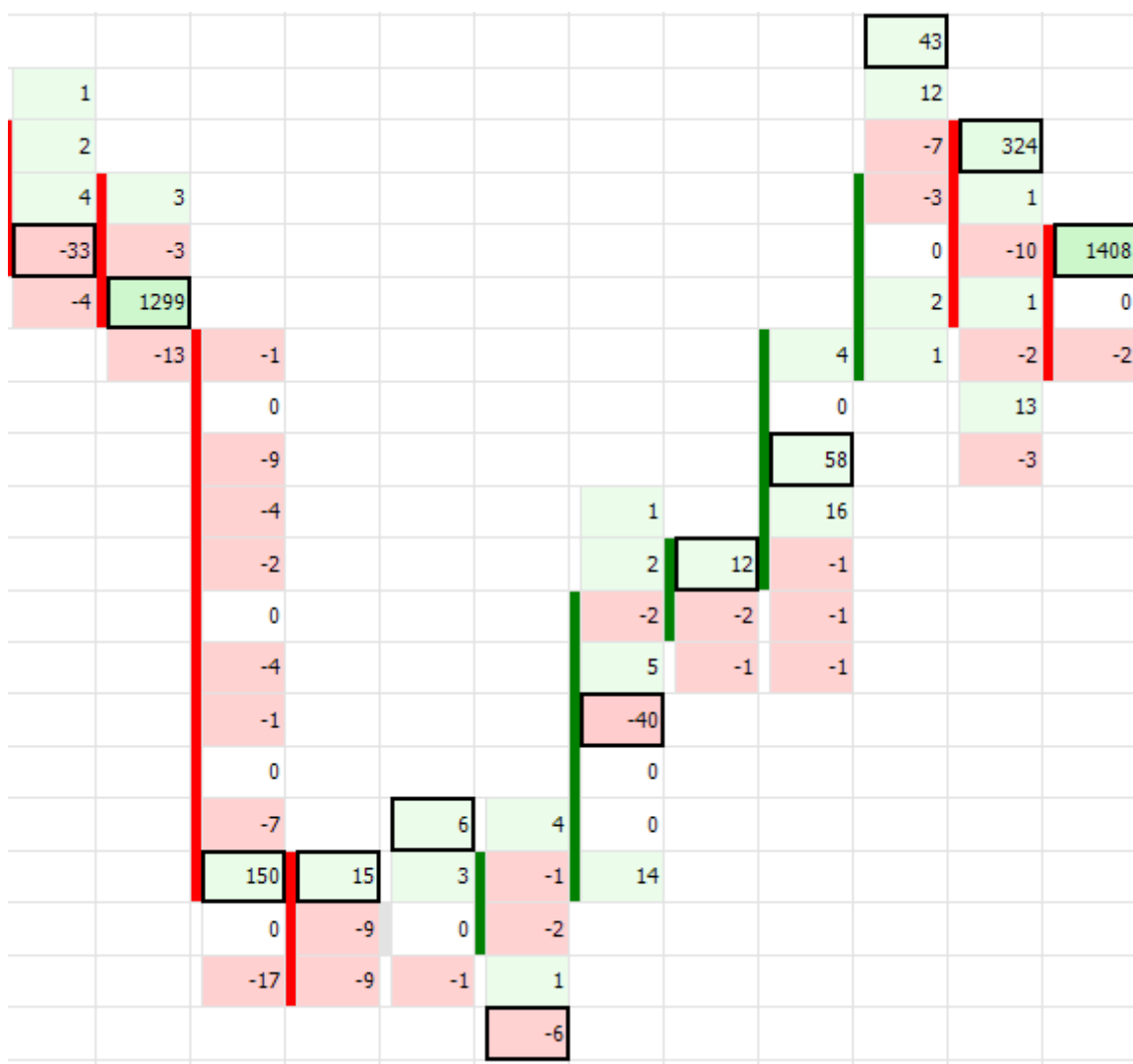


- o *Delta* – Dalším rozšířeným způsobem zobrazení je Delta. Toto zobrazení používá 1 obdélník a v něm se zobrazuje pouze jedno číslo. To představuje rozdíl (deltu) mezi

počtem objednávek na straně bid a na straně ask. Pokud je číslo kladné, znamená to, že se v celkovém množství objednávek zrealizovalo více objednávek na straně ask.

Pokud je číslo negativní, znamená to, že se v celkovém množství objednávek zrealizovalo více objednávek na straně bid. I zde funguje barevné rozlišení. Když se zrealizuje více objednávek na straně bid (negativní číslo), tak bude zbarvení červené.

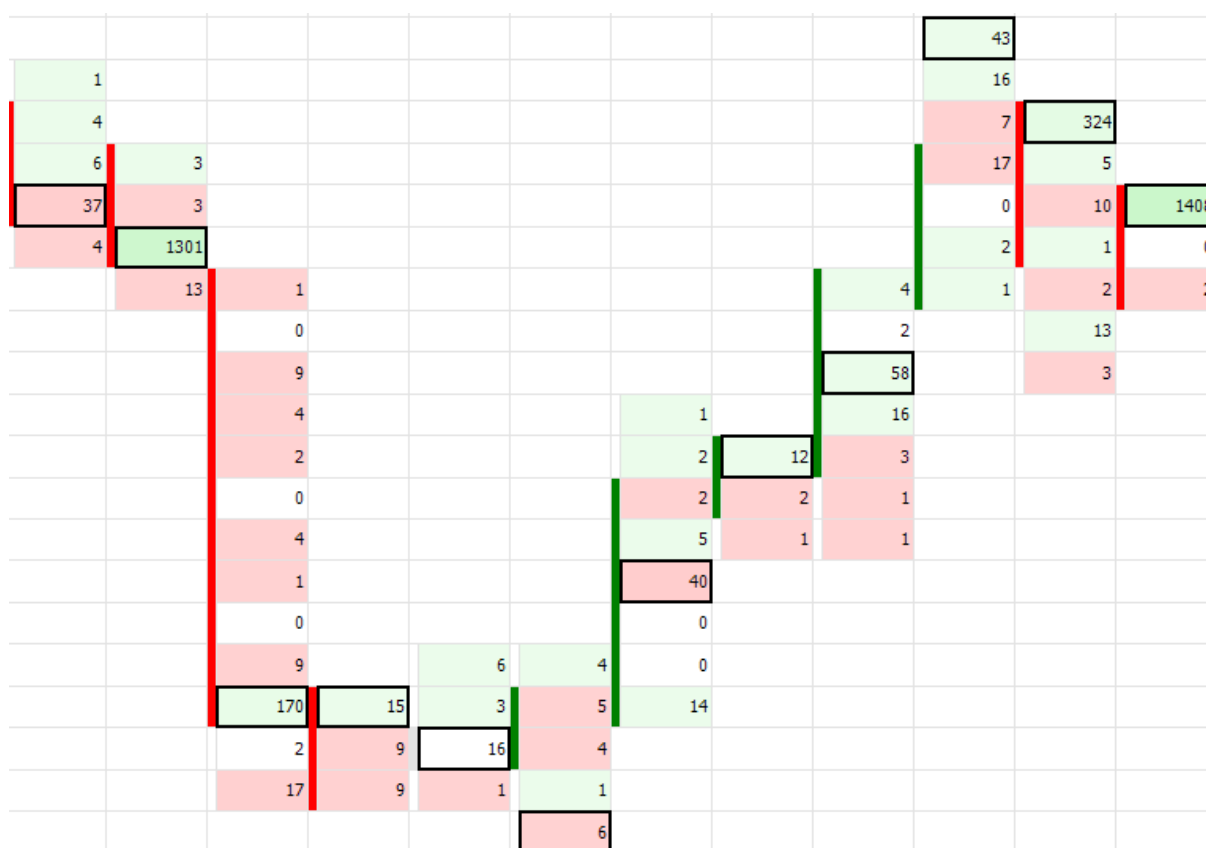
Pro více objednávek na straně ask bude zbarvení zelené. I zde platí, že barvy jsou odstupňovány, podle toho, jak velký je rozdíl (delta) v počtu objednávek na dané ceně. Čím tmavější je barva, tím vyšší je rozdíl (delta) v počtu zrealizovaných objednávek.



- o *Delta %* - Toto zobrazení vychází také z rozdílu (delty) v počtu objednávek zrealizovaných na straně bid a na straně ask. V tomto případě je však delta vyjádřena v procentech. Pokud máte v obdélníku zobrazeno číslo 100, tak musíte sledovat barvu.

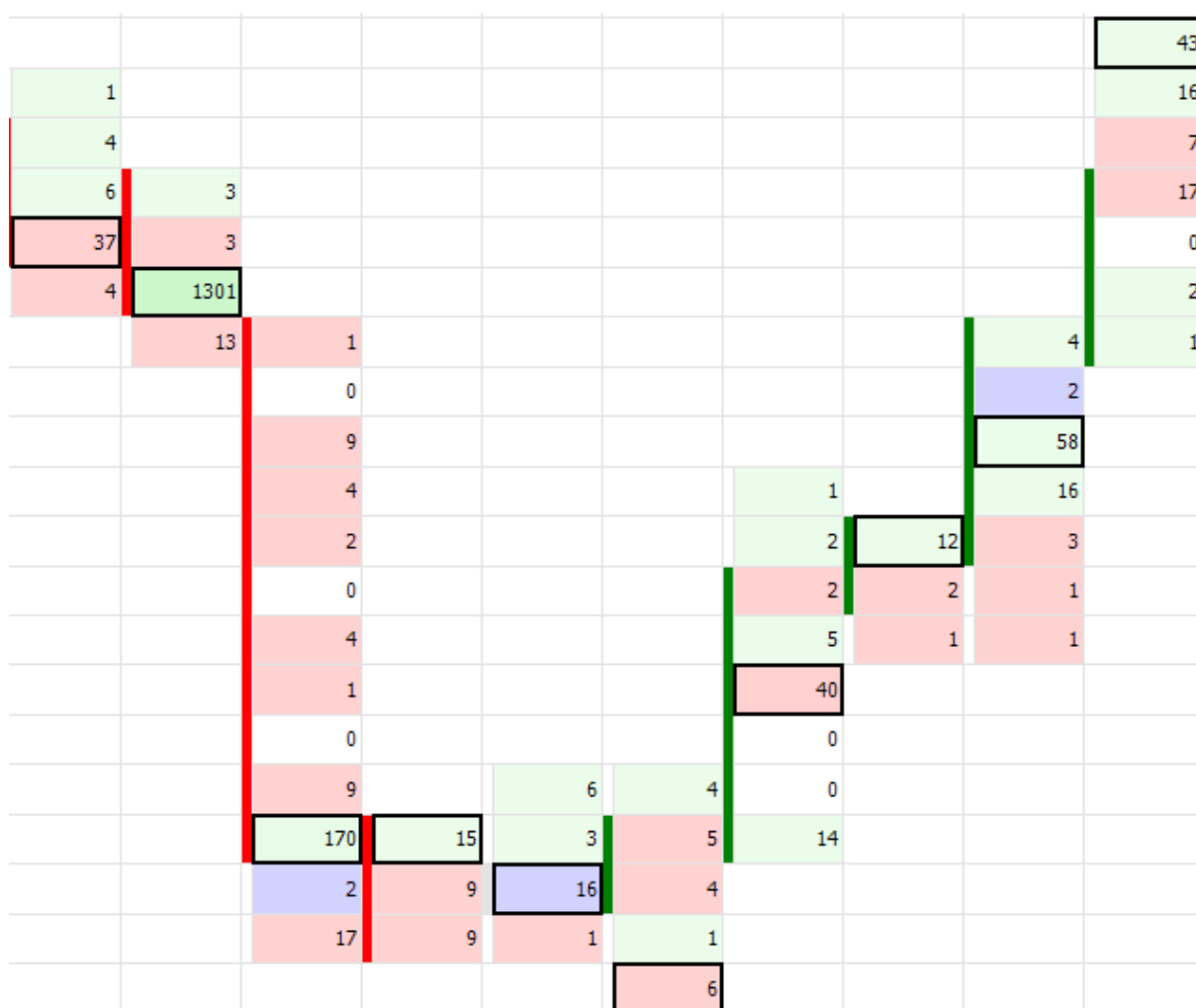
Pokud bude zelená, tak to znamená, že 100% (tj. všechny) objednávky bylo uskutečněno na straně ask. Pokud bude barva červená, znamená to, že 100% (tj. všechny) objednávek bylo uskutečněno na straně bid. Menší číslo než 100 znamená, že právě takové procento delty bylo zrealizováno na dané cenové hladině a barva vám

- 76 -

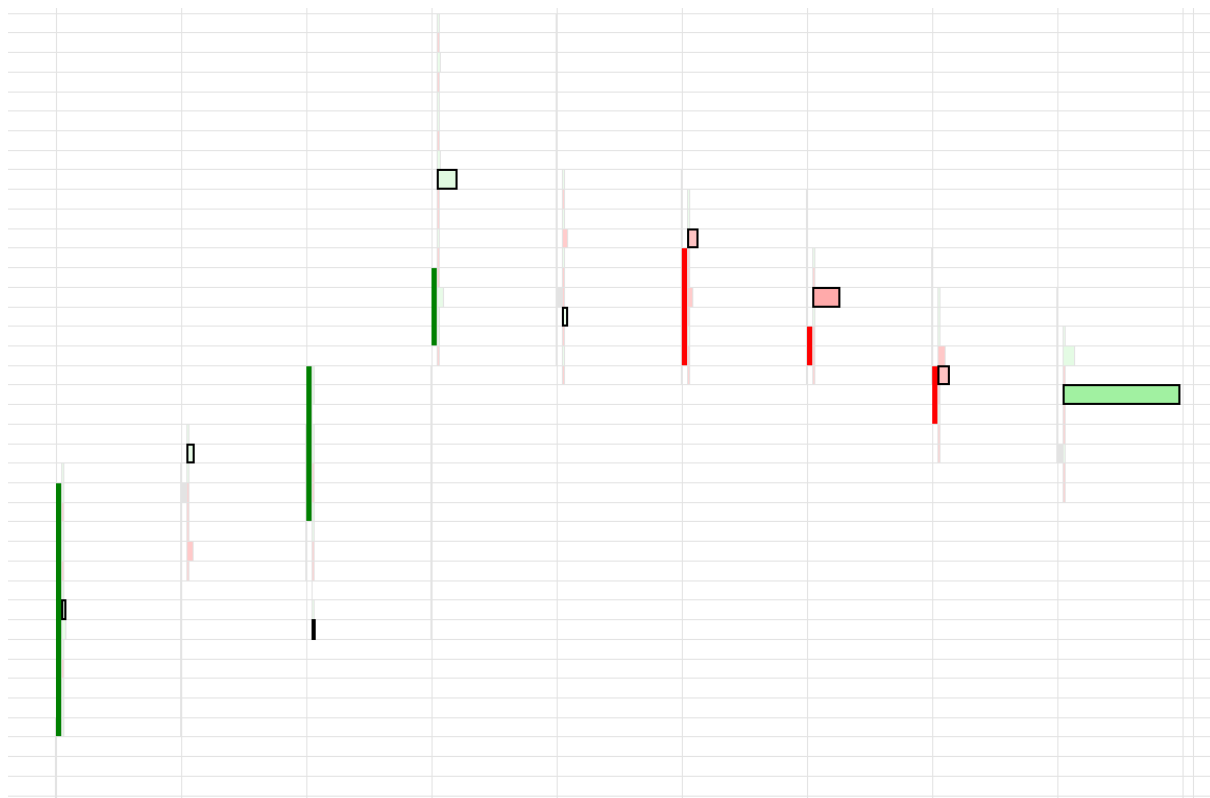


- *High/Low Volume* – Toto zobrazení vybarvuje celou svíčku vzhledem k referenci. Touto referencí je cena, na které v rámci svíčky proběhl největší počet obchodů. Vybarvení zbytku svíčky je potom vztaženo k ceně s největším objemem obchodů.

Když je počet objednávek zrealizovaných na straně ask (na jiné než referenční ceně) větší, než počet objednávek bid na referenční ceně, pole se vybarví zeleně. Pokud je stejný, vybarví se modře. Je-li menší, vybarví se červeně.



- o *Volume Histogram* – Toto zobrazení je vizuálně dosti odlišné od všech předchozích. Jedná se o takzvaný histogram objemů obchodů. Budou se vám vykreslovat standardní cenové svíčky a napravo od nich se bude vykreslovat objem obchodů na jednotlivých cenách. Čím vyšší objem obchodů se na dané ceně zrealizuje, tím větší bude obdélník napravo od cenových svíček. I zde hraje roli barevné rozlišení. Pokud bude barva obdélníku červená, bylo na dané ceně zrealizováno více objednávek na bid. Pokud bude zelená, bylo zrealizováno více obchodů na straně ask.



- **03: Trade filter mode** – Může mít hodnotu „None“ nebo „Only Larger Than“ nebo „Only Smaller Than“.

Tato položka souvisí s filtrem, který můžete aktivovat. Tento filtr slouží k tomu, že vizualizace vám pro zvolené zobrazení vypíše údaje o počtu zrealizovaných objednávek pouze v případě, že objednávka splnila podmínky filtru. Nastavení filtru je matematicky vyjádřeno (tj. větší než „>“ a menší než „<“). To znamená, že pokud chcete například filtrovat objednávky větší než 100, tak je nutné do pole filtru napsat hodnotu 99.

Máte tři možnosti jak filtrovat:

- o *None* – V tomto nastavení není filtr aktivní. Vizualizace vám v tomto případě vykreslí informace o všech zrealizovaných objednávkách.
- o *Only Larger Than* - V tomto nastavení je filtr aktivní a vizualizace bude vypisovat, do vámi zvoleného zobrazení, pouze objednávky, které budou vyšší než určitý počet kontraktů v rámci jedné objednávky.
- o *Only Smaller Than* - V tomto nastavení je filtr aktivní a vizualizace bude vypisovat, do vámi zvoleného zobrazení, pouze objednávky, které budou nižší než určitý počet kontraktů v rámci jedné objednávky.

- **04: Filter trade size** – Může mít hodnotu libovolného celého kladného čísla.

Tato položka je funkční pouze pokud jste aktivovali filtr v položce „03: Trade filter mode“. V rámci této položky definujete počet kontraktů, který se musí zobchodovat v rámci 1 objednávky. Pak už záleží pouze na tom, jaký filtr máte aktivní.

Řekněme, že máte aktivní filtr „Only Larger Than“ a do této položky jste vyplnili 50. V tom případě se na vámi vybraném trhu musí zrealizovat 1 objednávka s 51 kontrakty a více, aby ji

vizualizace vykreslila. Jinými slovy filtrujete pouze objednávky, které jsou větší, než určité vámi definované množství.

Pokud budete mít aktivní filtr „Only Smaller Than“, tak bude vizualizace vykreslovat informace pouze o objednávkách, v rámci kterých bylo zobchodováno méně než vámi definované množství kontraktů. Jinými slovy filtrujete tak menší objednávky.

TIP: Funkcionalita filtru může být užitečná, především pro přehled o velkých hráčích na trhu. Samozřejmě, že je nutné znát konkrétní trh a to, co se na něm dá již považovat za velkou objednávku. Na trhu futures na euro (6E) se za velkou objednávku dá považovat už 10 kontraktů, kdežto na trhu futures e-mini S&P 500 je velká objednávka více než 100 kontraktů.

Když použijete filtr na velké objednávky, budete mít skvělý přehled o tom, kde velcí hráči umisťují velké objednávky a vyfiltrujete tím šum malých obchodníků. Z této znalosti potom můžete těžit při zadávání svých vlastních obchodů.

- **05: Load historical data** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda má vizualizace nahrávat historická data či nikoliv. Nahrávání historických dat závisí na tom, zda váš poskytovatel dat nabízí historická ticková data.

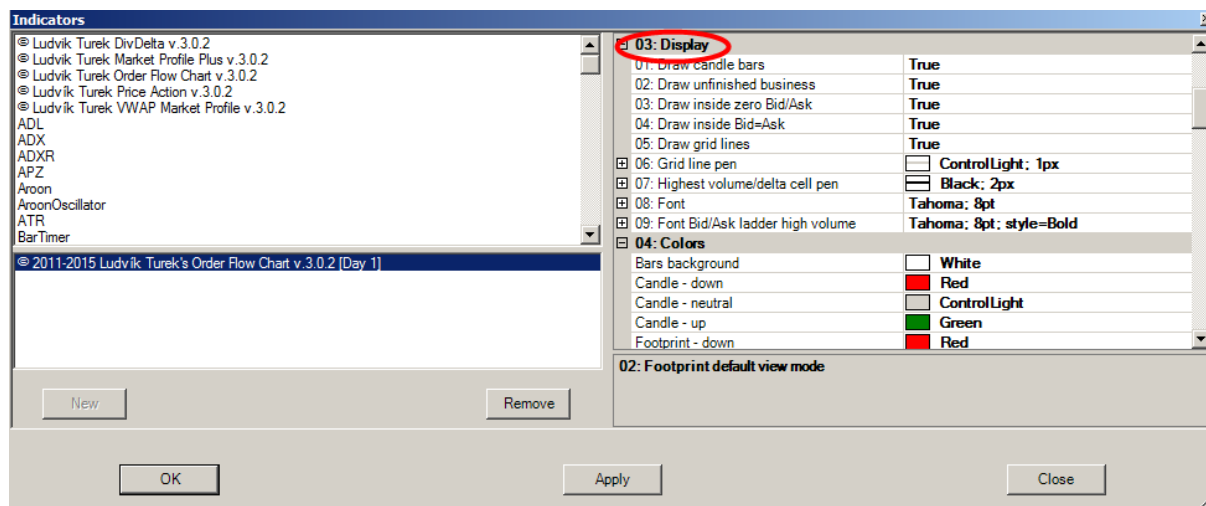
Pokud budete mít nastaveno „True“ a váš poskytovatel dat dává k dispozici historická ticková data, pak je vizualizace nahraje a zobrazí. Pokud je váš poskytovatel dat nenabízí, vizualizace nahraje historii pouze cenových svíček a teprve od chvíle, kdy se připojíte ke zdroji dat, začne vykreslovat i informace o počtu zrealizovaných objednávek.

Pokud budete mít nastaveno „False“, vizualizace nebude nahrávat historická data a bude zobrazovat informace o počtu zrealizovaných objednávek až od chvíle, kdy dojde k připojení ke zdroji dat.

03: Display

Položky v sekci „03: Display“ souvisí s nastavením vykreslování grafu Footprint.

Sekce „03: Display“ obsahuje 9 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Draw candle bars** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda se vám budou v hlavní části okna vizualizace vykreslovat cenové svíčky.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, budou se svíčky vykreslovat a vedle nich se budou zároveň vykreslovat informace o počtu zrealizovaných objednávek na základě toho, jak jste si zobrazení nastavili (viz 02: Settings – 02: Footprint default view mode).

Pokud zvolíte hodnotu „False“, vizualizace nebude svíčky zobrazovat a bude vykreslovat pouze informace o počtu zrealizovaných objednávek na základě toho, jak jste si zobrazení nastavili (viz 02: Settings – 02: Footprint default view mode).

- **02: Draw unfinished business** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace vykreslovat upozornění na tzv. nedokončený byznys. Nedokončený byznys vzniká buď na High nebo na Low svíčky.

Pokud nastavíte hodnotu „True“, tak pokud bude v rámci kterékoliv vykreslené svíčky na jejím Low nebo high nedokončený byznys, tak vizualizace OFC vedle High / Low nakreslí barevnou tečku. Vizualizace umí spustit i zvukové upozornění. Jeho nastavení si ukážeme později.

Pokud nastavíte hodnotu „False“, tak se barevné tečky vykreslovat nebudou.

- **03: Draw inside zero Bid/Ask** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace vykreslovat upozornění v případě, že v rámci svíčky bude na kterékoliv cenové úrovni (mimo High a Low) nulová hodnota na straně Bid nebo na straně Ask (např. „185 x 0“ nebo „0 x 67“).

Pokud nastavíte hodnotu „True“, tak pokud bude v rámci kterékoliv vykreslené svíčky (mimo její High a Low) bude na straně Ask a / nebo Bid nulová hodnota, tak vám vizualizace nad tuto svíčku vykreslí červenou šipku pro nulovou hodnotu na straně Bid a zelenou šipku pro nulovou hodnotu na straně Ask. Vizualizace umí spustit i zvukové upozornění. Jeho nastavení si ukážeme později.

Pokud nastavíte hodnotu „False“, tak se barevné šipky vykreslovat nebudou.

- **04: Draw inside Bid = Ask** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace vykreslovat upozornění v případě, že v rámci svíčky bude na kterékoliv cenové úrovni stejný počet objednávek zrealizovaných na straně Bid i na straně Ask (např. „154 x 154“).

Pokud nastavíte hodnotu „True“, tak pokud bude v rámci kterékoliv vykreslené svíčky bude na straně Ask stejný počet zrealizovaných objednávek jako na straně Bid, tak vám vizualizace nad tuto svíčku vykreslí modrou. Vizualizace umí spustit i zvukové upozornění. Jeho nastavení si ukážeme později.

Pokud nastavíte hodnotu „False“, tak se modrá šipka vykreslovat nebude.

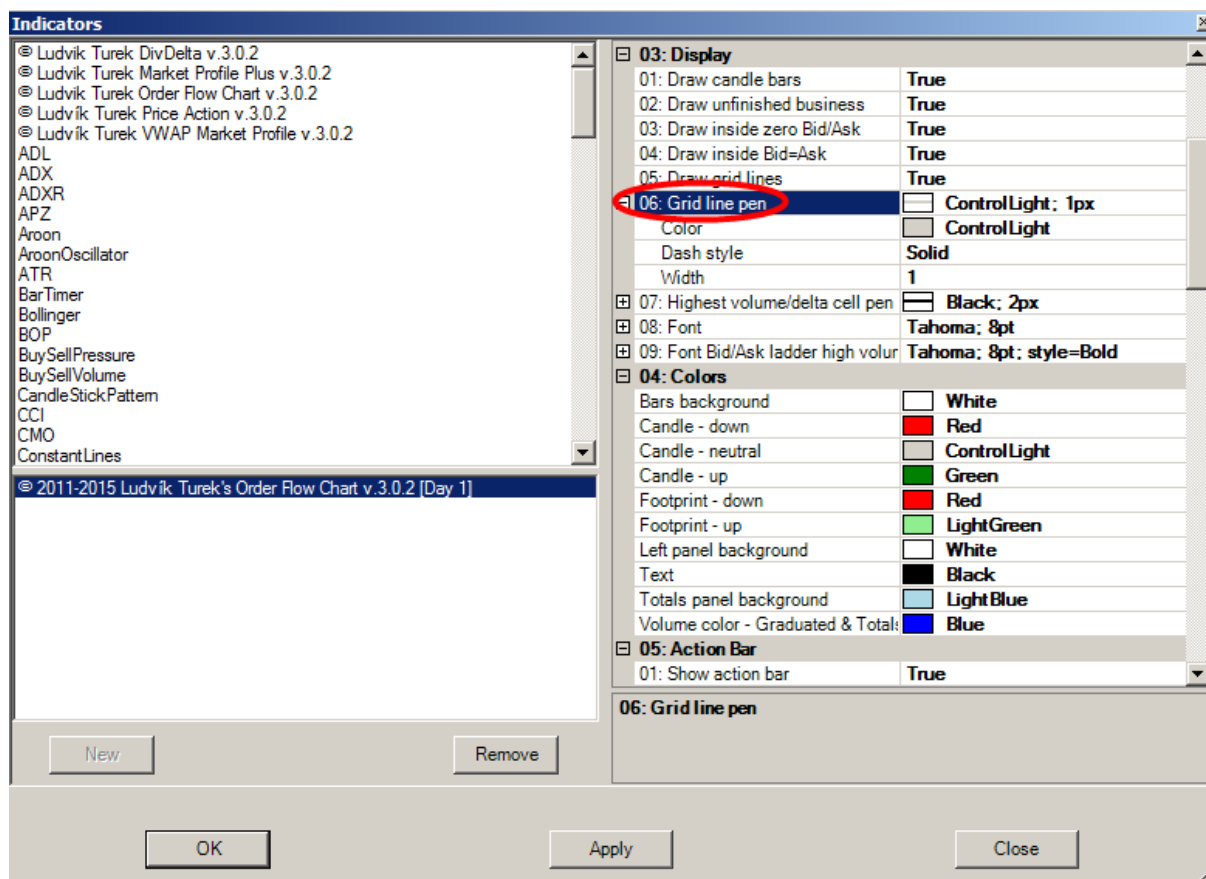
- **05: Draw gridlines** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace vykreslovat pomocné vertikální a horizontální linie.

Pokud nastavíte hodnotu „True“, budou jednotlivé svíčky včetně doprovodných informací o počtu zrealizovaných objednávek odděleny vertikální linií a každý tick (nejmenší možný cenový pohyb) bude oddělený horizontální linií. Toto nastavení přispívá k vizuální přehlednosti.

Pokud nastavíte hodnotu „False“, budou se jednotlivé svíčky, včetně doprovodných informací o počtu zrealizovaných objednávek, vykreslovat na bílém pozadí.

- **06: Grid line pen** – Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete z rozbalovacího menu, hodnotu stylu čáry, kterou si vyberete z rozbalovacího menu a hodnotu libovolného celého kladného čísla.

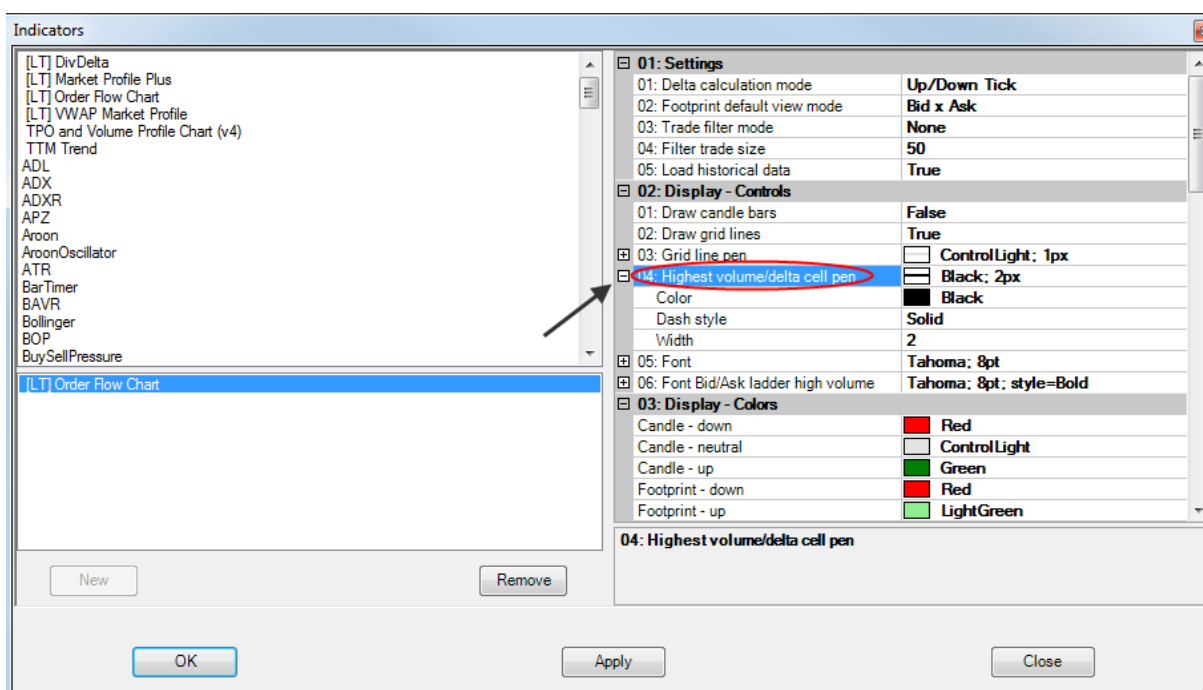


Tato položka bude aktivní pouze v případě, že v položce „05: Draw grid lines“ nastavíte hodnotu „True“. Souvisí s nastavením způsobu, jakým se budou vykreslovat pomocné vertikální a horizontální linie.

Pokud budete chtít měnit standardní nastavení vykreslování pomocných vertikálních a horizontálních linií, musíte nejdříve kliknout na znaménko „+“. Tím se vám rozbalí menu,

kde můžete měnit:

- o *Color* – V rozbalovacím menu si vyberete barvu, kterou se budou pomocné linie vykreslovat.
- o *Dash style* – V rozbalovacím menu si vyberete styl linie, kterým se budou pomocné linie vykreslovat.
- o *Width* – V této položce nastavíte pomocí čísla tloušťku pomocných linií. Čím vyšší číslo vložíte, tím tlustší linie se budou vykreslovat.
- **07: Highest volume/delta cell pen** – Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete z rozbalovacího menu, hodnotu stylu čáry, kterou si vyberete z rozbalovacího menu a hodnotu libovolného celého kladného čísla.



Tato položka souvisí s nastavením způsobu, jakým se bude vykreslovat zvýrazňující rámeček okolo ceny, na které proběhl největší objem obchodů v rámci jednotlivých svíček, nebo na které je největší delta.

Pokud budete chtít měnit standardní nastavení vykreslování zvýrazňujícího rámečku, musíte nejdříve kliknout na znaménko „+“. Tím se vám rozbalí menu, kde můžete měnit:

- o *Color* – V rozbalovacím menu si vyberete barvu, kterou se bude zvýrazňující rámeček vykreslovat.
- o *Dash style* – V rozbalovacím menu si vyberete styl linie, kterou se bude zvýrazňující rámeček vykreslovat.
- o *Width* – V této položce nastavíte pomocí čísla tloušťku rámečku. Čím vyšší číslo vložíte, tím tlustší rámeček se bude vykreslovat.
- **08: Font** – Může mít hodnotu fontu, který si zvolíte z rozbalovacího menu a číselnou hodnotu pro velikost fontu.

Tato položka souvisí s nastavením fontu, který bude použit v grafu Footprint. Nastavení fontu je standardní nastavení programu NinjaTrader. Doporučujeme nechat font na defaultních hodnotách. Pokud budete chtít font přesto měnit, musíte nejprve kliknout na znaménko „+“ (vlevo) a poté se vám rozbalí 9 řádků s různými nastaveními a znaménko se zároveň změní na „-“.

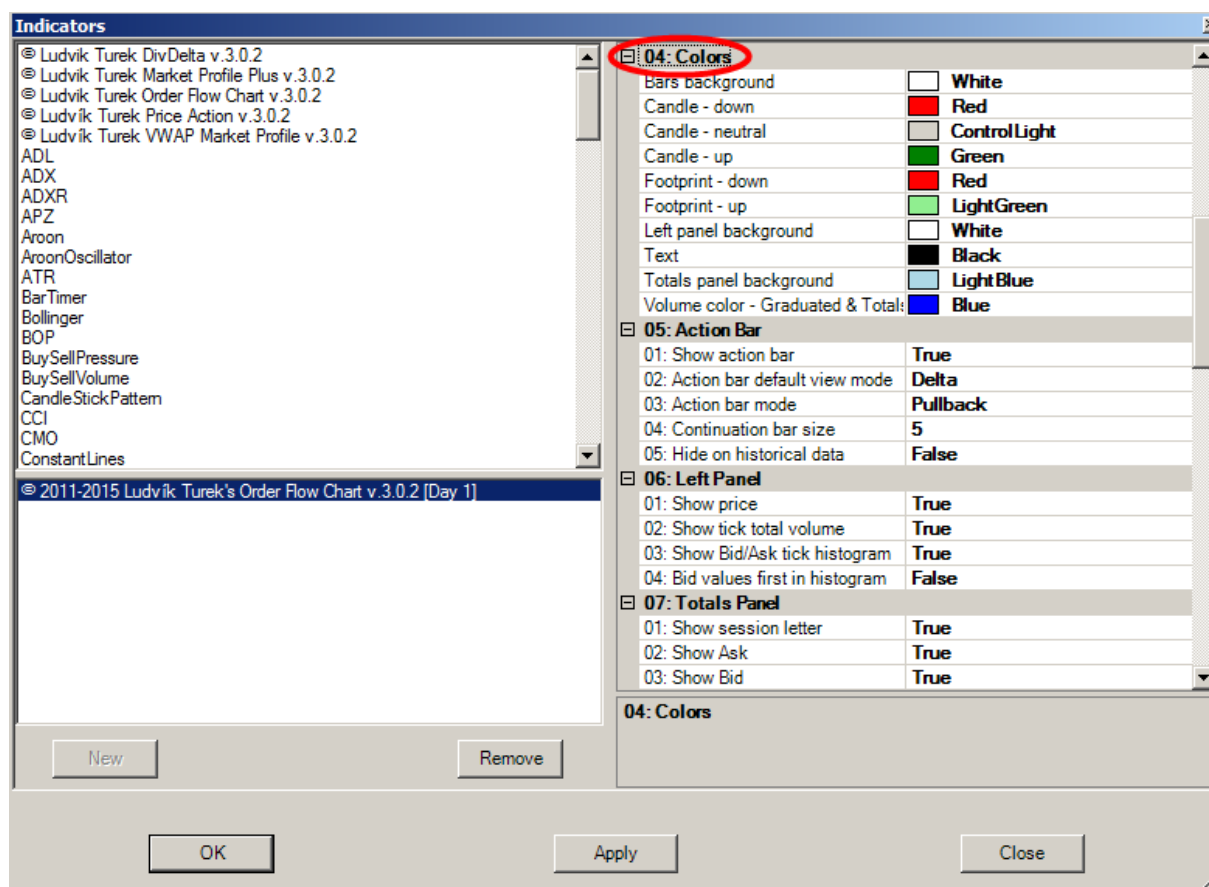
- **09: Font Bid/Ask ladder high volume** – Může mít hodnotu fontu, který si zvolíte z rozbalovacího menu a číselnou hodnotu pro velikost fontu.

Tato položka souvisí s nastavením fontu pouze pro případ, že budete mít nastavený způsob zobrazení (02: Settings – 02: Footprint default view mode) Bid/Ask ladder. Pokud ano, můžete v rámci této položky změnit font, který bude vizualizace používat při vykreslování údajů o počtech zrealizovaných objednávek.

Nastavení fontu je standardní nastavení programu NinjaTrader. Doporučujeme nechat font na defaultních hodnotách. Pokud budete chtít font přesto měnit, musíte nejprve kliknout na znaménko „+“ (vlevo) a poté se vám rozbalí 9 řádků s různými nastaveními a znaménko se zároveň změní na „-“.

04: Colors

Všechny položky v sekci „04: Colors“ souvisí s nastavením barev, které bude vizualizace používat. U každé položky si můžete vybrat barvu z rozbalovacího menu.

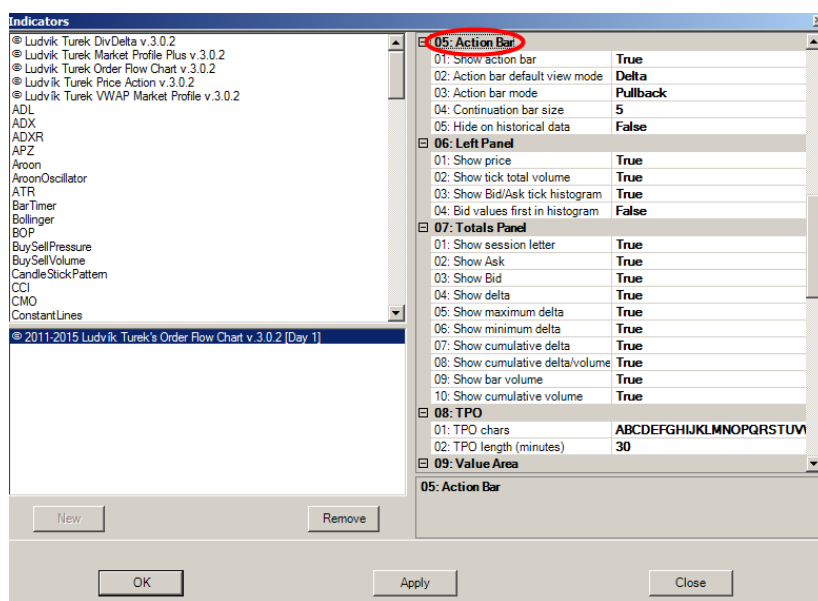


- Jelikož výběr barvy je pro všechny položky stejný, tak v této sekci pouze popíšeme jednotlivé položky.
- **Bars background** – V této položce si zvolíte barvu pro pozadí grafu.
- **Candle - down** – V této položce si zvolíte barvu pro svíčku, která bude mít zavírací cenu níže než otevírací.
- **Candle - neutral** – V této položce si zvolíte barvu pro svíčku, která bude mít zavírací cenu stejnou jako otevírací (tzv. doji svíčka).
- **Candle - up** – V této položce si zvolíte barvu pro svíčku, která bude mít zavírací cenu níže než otevírací.
- **Footprint - down** – V této položce si zvolíte barvu, kterou se bude vykreslovat obdélník Footprint, když na straně bid proběhne více objednávek než na straně ask (tj. více prodejců).
- **Footprint - up** – V této položce si zvolíte barvu, kterou se bude vykreslovat obdélník Footprint, když na straně ask proběhne více objednávek než na straně bid (tj. více nakupujících).
- **Left panel background** – V této položce si zvolíte barvu pozadí pro levou stranu okna vizualizace, kde si můžete nechat zobrazovat kumulativní objemy obchodů včetně jejich rozdělení mezi stranu bid a ask.
- **Text** – V této položce si zvolíte barvu písma, kterou bude vizualizace používat.
- **Totals panel background** – V této položce si zvolíte barvu pozadí pro spodní stranu okna vizualizace, kde si můžete nechat zobrazovat různé informace založené na objemech obchodů.
- **Volume color – Graduated & Totals** – V této položce si zvolíte barvu pro zobrazení založená čistě na objemech obchodů, kde vizualizace nedělá rozdíl mezi tím, zda objednávka byla zrealizována na straně bid nebo ask.

05: Action Bar

Položky v sekci „05: Action Bar“ souvisí s nastavením tzv. akční svíčky, která monitoruje poslední vývoj na trhu. Díky této svíčce můžete monitorovat vývoj toku objednávek v určitém rozpětí okolo poslední cenové akce a také můžete monitorovat vývoj po návratu do určitého cenového rozpětí po jeho proražení.

Sekce „05: Action Bar“ obsahuje 5 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Show action bar** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zobrazení tzv. akční svíčky. Pokud budete mít nastavenou hodnotu „True“, tak se jako první svíčka zprava bude zobrazovat právě akční svíčka. Pokud budete mít nastavenou hodnotu „False“, nebude se akční svíčka zobrazovat.

- **02: Action bar default view mode** – Může mít hodnotu „Bid x Ask“ nebo „Bid/Ask Ladder“ nebo „Delta“ nebo „Delta %“ nebo „Graduated Volume“ nebo „Delta Colored Volume“ nebo „High/Low Volume“ nebo „Volume Histogram“.

Tato položka souvisí s nastavením, jakým způsobem bude vizualizace tzv. akční svíčky standardně zobrazovat. Máte na výběr ty samé hodnoty jako v položce „02: Settings - 02: Footprint default view mode“. Pokud budete chtít akční svíčku zobrazovat, můžete si zvolit stejný způsob zobrazení jako u zbytku vizualizace, nebo si můžete zvolit jiný, aby vám doplňoval/rozšiřoval informaci, kterou vám poskytují footprint svíčky.

- **03: Action bar mode** – Může mít hodnotu „Pullback“ nebo „Continuation“.

Tato položka souvisí s nastavením toho, jak se budou data o počtu zrealizovaných obchodů v akční svíčce zaznamenávat.

- o *Continuation* – tento typ akční svíčky pokrývá určité cenové rozpětí (v tickách) a kontinuálně (po celou seanci) se do něj zaznamenávají informace o počtu zrealizovaných objednávek na straně bid a na straně ask. Díky tomu máte vždy přehled o kumulativním dění kolem aktuální ceny.
- o *Pullback* – tento typ akční svíčky nezaznamenává informace kumulativně. Sleduje totiž určité cenové rozpětí. Pokud z něj cena prorazí, akční svíčka se vynuluje a začne zaznamenávat počty zrealizovaných objednávek pro nové cenové rozpětí. Tím tedy získáváte přehled o dění v posledních n tickách.

- **04: Continuation bar size** – Může mít hodnotu libovolného celého kladného čísla.

Tato položka souvisí s nastavením velikosti Continuation svíčky. Pokud v položce „03: Action bar mode“ zvolíte hodnotu „Continuation“, definujete číslem počet ticků (nejmenší

možný cenový pohyb instrumentu), jaký bude tato Continuation svíčka pokrývat. Čím vyšší číslo zvolíte, tím větší Continuation svíčka bude.

- **05: Hide on historical data** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

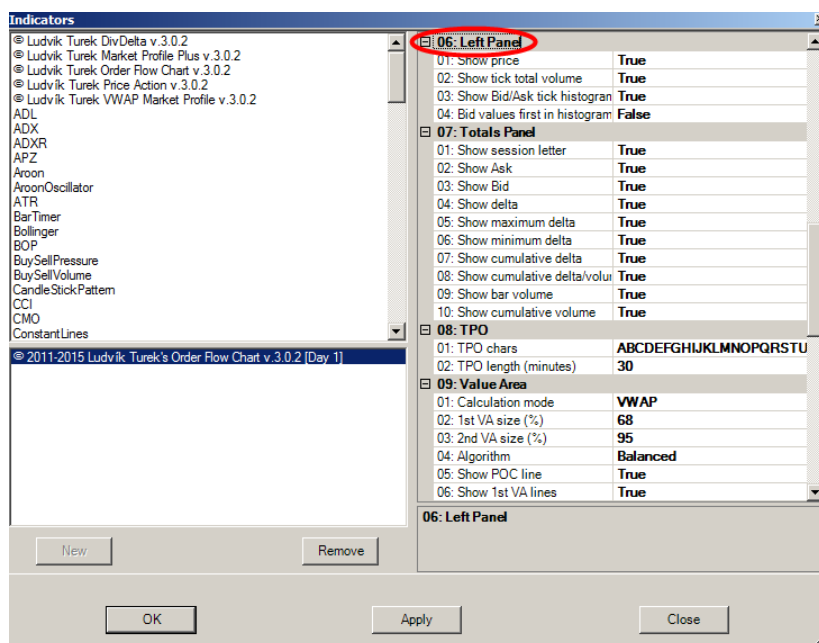
Tato položka souvisí s nastavením zobrazení akční svíčky v případě, že budete posouvat graf zpět do historie. Pokud nastavíte hodnotu „False“, tak při posunu časové osy do minulosti zůstane akční svíčka zobrazena v pravé části grafu. Pokud nastavíte hodnotu „True“, tak při posunu grafu do minulosti nebude akční svíčka zobrazena vůbec.

06: Left Panel

Položky v sekci „06: Left Panel“ souvisí s nastavením panelu v levé části okna vizualizace Order Flow Chart. Pokud si panel necháte zobrazovat, uvidíte v něm kumulativní objemy obchodů na jednotlivých cenách za celou seanci včetně rozdělení objemů obchodů mezi stranu bid a stranu ask.

UPOZORNĚNÍ: Abyste měli v levém panelu zobrazené hodnoty objemů obchodů za celou seanci, potřebujete, aby vám poskytovatel dat dodával historická ticková data. Pokud nebudete mít historická ticková data k dispozici a budete mít nastavené zobrazování levého panelu, budou se vám do něj kumulativně zapisovat informace až od chvíle, kdy se připojíte ke zdroji dat.

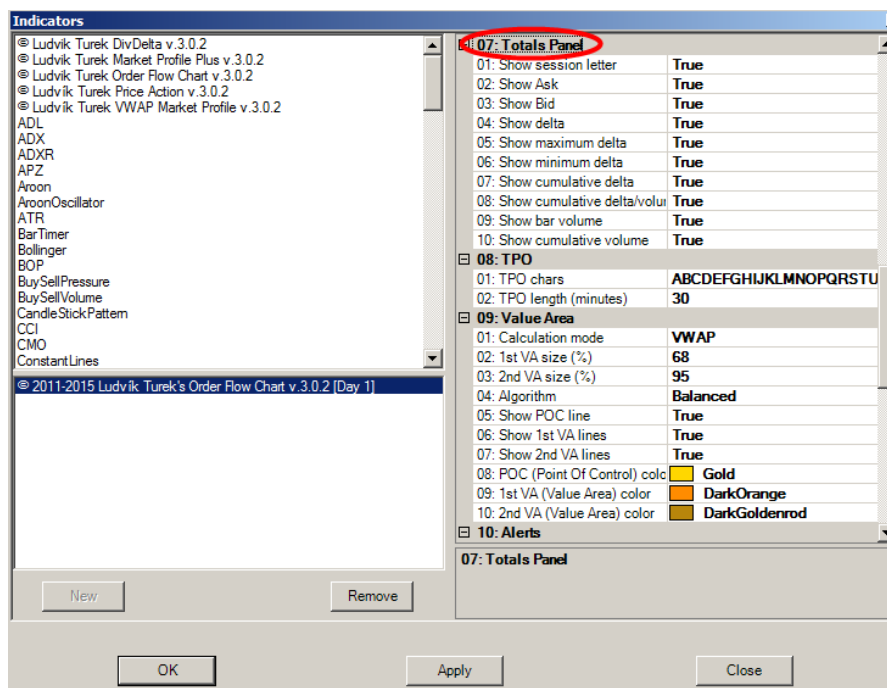
Sekce „06: Left Panel“ obsahuje 4 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Show Price** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazování ceny v levém panelu.

Pokud nastavíte hodnotu „True“, zobrazí se vám úplně vlevo v okně podrobná cenová osa s jemností na 1 tick.



- **01: Show Session letter** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazování aktuálního TPO v rámci Market Profile.

Pokud používáte vizualizaci Order Flow Chart samostatně bez Market Profile Plus a chcete vědět v rámci kterého TPO se aktuálně obchoduje, docílíte toho tím, že v této položce zvolíte hodnotu „True“.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, nebude se ve spodním panelu aktuální TPO zobrazovat.

- **02: Show Ask** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazování počtu objednávek zrealizovaných na straně ask.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat počet objednávek zrealizovaných na straně ask v rámci jednotlivých cenových svíček.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se ve spodním panelu počet objednávek zrealizovaných na straně ask zobrazovat nebude.

- **03: Show Bid** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazování počtu objednávek zrealizovaných na straně bid.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat počet objednávek zrealizovaných na straně bid v rámci jednotlivých cenových svíček.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se ve spodním panelu počet objednávek zrealizovaných na straně bid zobrazovat nebude.

- **04: Show delta** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazování delty (rozdílu mezi počtem objednávek realizovaných na straně bid a na straně ask).

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat delta v rámci jednotlivých cenových svíček.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se ve spodním panelu delta zobrazovat nebude.

- **05: Show maximum delta** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazování nejvyššího dosaženého počtu zrealizovaných objednávek na straně ask v řadě. Jedná se o maximální součet objednávek zrealizovaných na straně ask až do doby, než začne nová svíčka, nebo se zrealizuje první objednávka na straně bid.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat nejvyšší dosažená delta v rámci jednotlivých cenových svíček.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se ve spodním panelu nejvyšší dosažená delta zobrazovat nebude.

- **06: Show minimum delta** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazování nejvyššího dosaženého počtu zrealizovaných objednávek na straně bid v řadě. Jedná se o maximální součet objednávek zrealizovaných na straně bid až do doby, než začne nová svíčka, nebo se zrealizuje první objednávka na straně ask.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat nejnižší dosažená delta v rámci jednotlivých cenových svíček.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se ve spodním panelu nejnižší dosažená delta zobrazovat nebude.

- **07: Show cumulative delta** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazování kumulativní delty. Položka bere hodnotu delty od začátku seance (pokud máte k dispozici historická ticková data), nebo od momentu připojení ke zdroji dat. S každou novou svíčkou přičítá nebo odečítá hodnotu delty z předchozí svíčky. Tím dostáváte kumulativní přehled o tom, jak se delta vyvíjí v rámci seance.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat kumulativní delta. Hodnotu kumulativní delty budete mít zapsanou u každé cenové svíčky a bude vyjadřovat součet všech hodnot delty od začátku seance až po současnou svíčku.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se ve spodním panelu hodnota kumulativní delty

zobrazovat nebude.

- **08: Show cumulative delta/volume ratio** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“. Tato položka souvisí s nastavením zobrazování poměru kumulativní delty a objemu obchodů. Číselně vám tak vyjadřuje, jaké procento z hodnoty kumulativní delty představuje objem obchodů v rámci aktuální svíčky.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat poměr kumulativní delty a objemu obchodů vyjádřený v procentech.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se ve spodním panelu hodnota poměru zobrazovat nebude.

- **09: Show bar volume** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“. Tato položka souvisí s nastavením zobrazování objemu obchodů. Toto je jednoduché číselné zobrazení celkového objemu obchodů zrealizovaných v rámci jedné svíčky. Je to vlastně součet počtu obchodů zrealizovaných na straně bid a na straně ask.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat celkový objem obchodů.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se ve spodním panelu celkový objem obchodů zobrazovat nebude.

- **10: Show cumulative volume** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“. Tato položka souvisí s nastavením zobrazování kumulativního objemu obchodů. Toto je jednoduché číselné zobrazení kumulativního objemu obchodů zrealizovaných od začátku seance. Tato položka nepotřebuje získávat historická ticková data, takže bude v rámci jedné svíčky vždy zobrazovat celkové objemy obchodů od začátku seance.

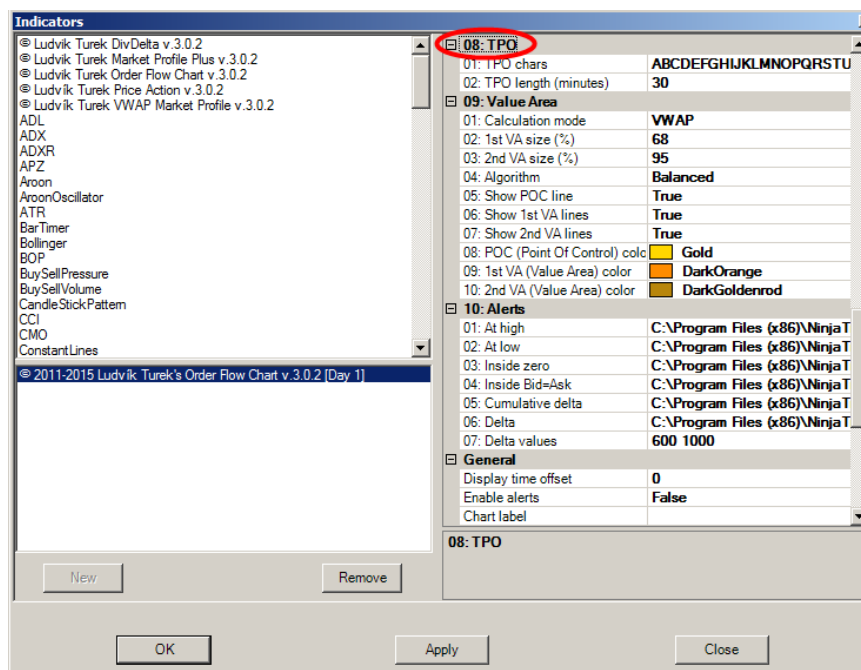
Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat kumulativní objem obchodů.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se ve spodním panelu kumulativní objem obchodů zobrazovat nebude.

08: TPO

Položky v sekci „08: TPO“ souvisí s nastavením, jak se budou zobrazovat TPO, pokud je chcete zobrazovat ve spodním panelu a jak dlouho bude jedno TPO trvat.

Sekce „08: TPO“ obsahuje 2 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: TPO chars** – Může mít hodnotu prakticky jakékoliv řady písmen abecedy.

Tato položka souvisí s nastavením řady písmen abecedy, které bude vizualizace používat a vykreslovat do spodního panelu jako jednotlivá TPO. Tato písmena bude vizualizace vykreslovat pouze v případě, že budete mít v položce „07: Totals Panel – 01: Show session letter“ hodnotu „True“.

V řádku je standardně nastavená řada písmen od „A“ do „Z“ a pokračuje od „a“ do „z“.

V pořadí, ve kterém jsou písmena zapsaná v této položce, budou jednotlivá písmena vizualizací chronologicky použita při zapisování do spodního panelu.

To znamená, že každá seance začne písmenem (TPO) „A“.

Pokud chcete, aby pořadí písmen (TPO) bylo jiné než standardní, jednoduše v této položce přepište pořadí písmen tak, jak chcete, aby je vizualizace chronologicky používala.

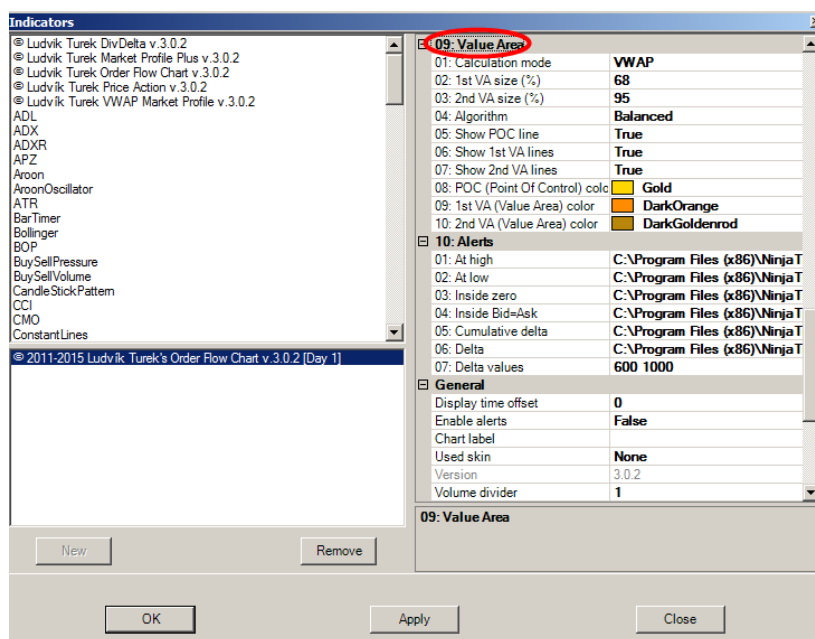
- **02: TPO length (minutes)** – Může mít hodnotu libovolného celého čísla.

Tato položka souvisí s nastavením trvání jednotlivých TPO. Nastavení se provádí v minutách. To znamená, že pokud mám nastavenou hodnotu 30, tak každou půlhodinu začne vizualizace v Totals Panel zobrazovat nové písmeno (TPO), podle toho, jak jdou za sebou v položce 01: TPO chars.

09: Value Area

Položky v sekci „09: Value Area“ souvisí s nastavením výpočtu a zobrazení oblasti hodnoty. Stejně jako vizualizace Market Profile Plus, tak i Order Flow Chart, umí počítat oblast hodnoty a zakreslovat ji do hlavní části okna.

Sekce „09: Value Area“ obsahuje 10 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Calculation mode** – Může mít hodnotu „VWAP“ nebo „TPO“ nebo „Volume“. Tato položka souvisí s nastavením výpočtu oblasti hodnoty. Vizualizace Order Flow Chart je schopná zobrazit pouze jednu oblast hodnoty.

Lze ji vypočítat na základě 3 přístupů:

- o **TPO** – Toto je nejstarší způsob výpočtu oblasti hodnoty založený na počtu TPO. Cenová hladina, na které se v rámci profilu obtisklo nejvíce TPO bude při tomto způsobu výpočtu bodem kontroly (POC). Na základě tohoto bodu kontroly potom vizualizace vypočítá VAH a VAL.
- o **Volume** – Toto je další rozšířený způsob výpočtu oblasti hodnoty založený na objemech obchodů. Cenová hladina, na které v rámci profilu proběhl největší objem obchodů, bude při tomto způsobu výpočtu bodem kontroly (POC). Na základě tohoto bodu kontroly potom vizualizace vypočítá VAH a VAL.
- o **VWAP** – Toto je alternativní způsob výpočtu oblasti hodnoty založený na VWAP. VWAP je cena, která ve svém výpočtu zohledňuje počet zobchodovaných kontraktů na jednotlivých cenách daného profilu. Samotná VWAP cena je často obchodníky v praxi používána a v některých softwarech ji lze nalézt jako samostatný indikátor. Vizualizace Market Profile Plus, ale na základě VWAP počítá a zobrazuje navíc i oblast hodnoty.

UPOZORNĚNÍ: Vizualizace Order Flow Chart vypočítává oblast hodnoty na základě tickových dat. Pokud chcete mít vypočítanou oblast hodnoty pro celou seanci, je potřeba mít k dispozici historická ticková data. Pokud váš poskytovatel dat nedává k dispozici historická ticková data, tak se vám začne oblast hodnoty, vámi zvoleným způsobem, vypočítávat až od chvíle, kdy připojíte NinjaTrader ke zdroji dat.

- **02: 1st VA size (%)** – Může mít hodnotu libovolného celého čísla od 0 do 100.

Tato položka souvisí s nastavením hodnoty velikosti oblasti hodnoty. Velikost oblasti hodnoty se nastavuje v procentech. Standardně je ve vizualizaci nastaveno 68%, což z pohledu statistiky představuje 1 standardní odchylku od bodu kontroly (POC). Hodnotu položky můžete libovolně měnit.

- **03: 2nd VA size (%)** – Může mít hodnotu libovolného celého čísla od 0 do 100.

Tato položka souvisí s nastavením hodnoty velikosti oblasti hodnoty. Velikost oblasti hodnoty se nastavuje v procentech. Standardně je ve vizualizaci nastaveno 95%, což z pohledu statistiky představuje 2 standardní odchylky od bodu kontroly (POC). Hodnotu položky můžete libovolně měnit.

- **04: Algorithm** – Může mít hodnotu „Balanced“ nebo „Greedy“.

Tato položka souvisí s výběrem algoritmu, který bude vizualizace pro výpočet oblasti hodnoty používat.

Máte na výběr ze dvou typů algoritmů:

- o *Balanced* – při výpočtu oblasti hodnoty se v principu tento algoritmus snaží výpočtem zjistit, a případně v sudém kroku dorovnat, VAL nebo VAH na opačnou stranu, než ji v lichém kroku rozšířil.
- o *Greedy* – při výpočtu oblasti hodnoty dává tento algoritmus přednost oblasti, kde je větší zobchodovaný objem a tím směrem rozšíří VAL nebo VAH. Nesnaží se ji v sudém kroku dorovnat na opačnou stranu.

- **05: Show POC line** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zobrazením bodu kontroly (POC) v hlavní části okna vizualizace. Pokud budete mít nastavenou hodnotu „True“, bude se vám bod kontroly zobrazovat. Pokud budete mít nastavenou hodnotu „False“, tak se vám POC zobrazovat nebude.

- **06: Show 1st VA lines** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zobrazením linií 1 standardní odchylky od bodu kontroly v hlavní části okna vizualizace.

Pokud budete mít nastavenou hodnotu „True“, bude se vám ve vzdálenosti 1 standardní odchylky zobrazovat jedna linie nad bodem kontroly a jedna ve stejné vzdálenosti pod ním.

Pokud budete mít nastavenou hodnotu „False“, tak se vám linie zobrazovat nebudou.

TIP: Jak už jsme uvedli dříve, cenové hladiny 1 standardní odchylky jsou velmi důležité referenční body, mezi kterými by mělo proběhnout přibližně 68% všech obchodů v rámci seance.

- **07: Show 2nd VA lines** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zobrazením linií 2 standardních odchylek od bodu kontroly v hlavní části okna vizualizace.

Pokud budete mít nastavenou hodnotu „True“, bude se vám ve vzdálenosti 2 standardních

odchylek zobrazovat jedna linie nad bodem kontroly a jedna pod ním. Pokud budete mít nastavenou hodnotu „False“, tak se vám linie zobrazovat nebudou.

TIP: Cenové hladiny ve vzdálenosti dvou standardních odchylek jsou velmi důležité referenční body, mezi kterými by mělo proběhnout přibližně 95% všech obchodů v rámci seance.

- **08: POC (Point Of Control) color** – Může mít hodnotu libovolné barvy z rozbalovacího menu.

Tato položka souvisí s nastavením barvy, kterou se bude bod kontroly (POC) v hlavní části okna vizualizace vykreslovat.

Tato položka bude aktivní pouze v případě, když budete mít v položce „05: Show POC line“ zvolenou hodnotu „True“.

- **09: 1st VA (Value Area) color** – Může mít hodnotu libovolné barvy z rozbalovacího menu.

Tato položka souvisí s nastavením barvy, kterou se budou v hlavní části okna vizualizace vykreslovat linie ve vzdálenosti 1 standardní odchylky od POC.

Tato položka bude aktivní pouze v případě, když budete mít v položce „06: Show 1st VA lines“ zvolenou hodnotu „True“.

- **10: 2nd VA (Value Area) color** – Může mít hodnotu libovolné barvy z rozbalovacího menu.

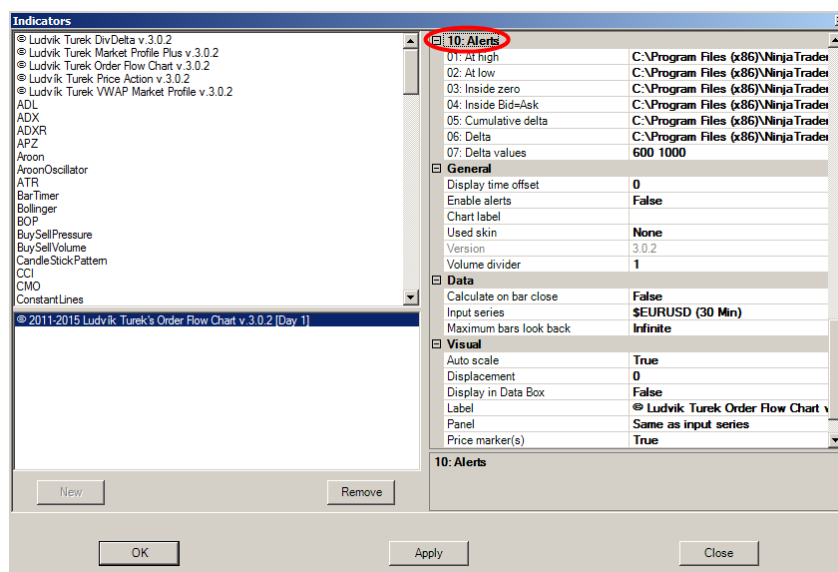
Tato položka souvisí s nastavením barvy, kterou se budou v hlavní části okna vizualizace vykreslovat linie ve vzdálenosti 2 standardních odchylek od POC.

Tato položka bude aktivní pouze v případě, když budete mít v položce „07: Show 2nd VA lines“ zvolenou hodnotu „True“.

10: Alerts

Položky v sekci „10: Alerts“ souvisí s nastavením audio upozornění v případě výskytu určitých událostí. Pro upozornění můžete použít zvukové soubory, které jsou součástí programu NinjaTrader (C:\Program Files\NinjaTrader7\Sounds). Do položky můžete také napsat plnou cestu k audio souboru, který máte uložený ve vašem PC a který chcete, aby zazněl při splnění podmínek.

Sekce „10: Alerts“ obsahuje 10 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: At high** – Audio upozornění spojené s touto podmínkou zazní v případě, že se začne v grafu Footprint vykreslovat nová svíčka a na high předchozí svíčky je na straně bid nenulová hodnota (tzv. unfinished byznys na high).
- **02: At low** – Audio upozornění spojené s touto podmínkou zazní v případě, že se začne v grafu Footprint vykreslovat nová svíčka a na low předchozí svíčky je na straně ask nenulová hodnota (tzv. unfinished byznys na low).
- **03: Inside zero** – Audio upozornění spojené s touto podmínkou zazní v případě, že se začne v grafu Footprint vykreslovat nová svíčka a v předchozí svíčce je (mimo High a Low) na nějaké ceně na straně Bid a / nebo Ask nulová hodnota (např. 0 x 28 nebo 61 x 0).
- **04: Inside Bid = Ask** – Audio upozornění spojené s touto podmínkou zazní v případě, že se začne v grafu Footprint vykreslovat nová svíčka a v předchozí svíčce je na některé ceně shodný počet zrealizovaných na straně Bid a na straně Ask (např. 154 x 154).
- **05: Cumulative delta** – Audio upozornění spojené s touto podmínkou zazní v případě, že se změní řád v hodnotě kumulativní delty (např. desítek na stovky nebo ze stovek na tisíce, atd.). Audio upozornění zazní také v případě, že se změní znaménko kumulativní delty (tzn. kumulativní delta se změní z kladné na zápornou nebo se ze záporné na kladnou).
- **06: Delta** – Audio upozornění spojené s touto podmínkou je spojené s hodnotou delta pro aktuální svíčku. Upozornění zazní v případě, že Delta dosáhne hodnot definovaných uživatelem v další položce „07: Delta Values“.
- **07: Delta values** – Tato položka souvisí s audio upozorněním „06: Delta“ a může obsahovat libovolný počet celých čísel.

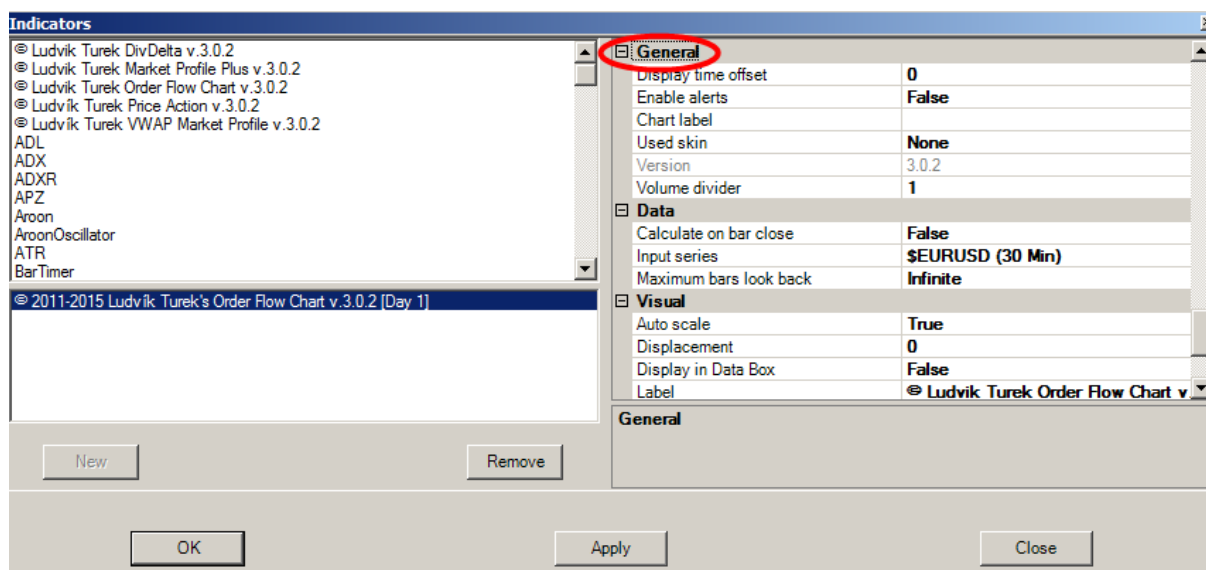
Do položky napište hodnoty, které když delta dosáhne, tak budete chtít, aby zazněl audio alert. Každou hodnotu oddělte mezerou.

TIP: Vizualizace bere absolutní číslo, takže není potřeba vyplňovat např. + 1000 a -1000. Stačí jednoduše napsat 1000.

General

Položky v sekci „General“ souvisí s obecným nastavením vizualizace.

Sekce „General“ obsahuje 5 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **Display time offset** – Může mít hodnotu celého čísla od -23 do +23.

Tato položka umožňuje posunout čas zobrazovaný v rámci vizualizace. Pozor, jedná se pouze o zobrazený čas, který se odvíjí od nastavení hodin ve vašem PC. Pokud budete "Display time offset" používat, neměňte nastavení času ve vašem PC.

Tato položka se může hodit, pokud obchodujete v jiné časové zóně a máte hodiny PC nastavené podle této zóny, ale chcete, aby vám vizualizace zobrazovala čas v ČR. Nebo pokud obchodujete v ČR a obchodujete americké trhy a chcete, aby vám vizualizace zobrazovala americký čas.

Pokud nastavíte 0, bude se vám zobrazovat čas shodný s časem ve vašem PC. Hodnota -1 posune zobrazený čas o hodinu nazpět oproti času ve vašem PC. Hodnota +1 posune zobrazený čas o hodinu napřed oproti času ve vašem PC.

Pokud budete v ČR a budete obchodovat například futures na americké akciové indexy a budete chtít zobrazit čas v USA, tak do této položky vložíte -6.

- **Enable alerts** – Toto nastavení je klíčové, pokud chcete využít funkce alertů / upozornění (10: Alerts). Pokud chcete alerty používat, tak tato položka musí být nastavená na „True“.

Pokud budete mít nastaveno „False“, tak funkce alertů nebude zapnutá.

- **Chart label** - Může mít hodnotu jakýchkoliv znaků, které do pole vložíte, včetně speciálních zkratk, které zobrazí informace o nastavení vizualizace Order Flow Chart přímo v jejím okně.

Tato položka umožňuje vložit do horní části hlavního okna grafu váš vlastní popis grafu/okna vizualizace. Vizualizace zobrazí text, který zapíšete do této položky. Pokud do této položky napíšete jakýkoliv z níže uvedených formátovacích řetězců, tak se v okně zobrazí uvedená data:

<I> = v okně se zobrazí celý název instrumentu (např. 6E 06-12)

<N> = v okně se zobrazí jenom název instrumentu (např. 6E)

<T> = v okně se zobrazí typ seance (Session Type / Day, Week, Month...)

<V> = v okně se zobrazí hodnota seance (Session Value / 1, 2, 3...)

- **Used skin** – Může mít hodnotu „None“ nebo „Dark“ nebo „Light“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení celé vizualizace. Na výběr máte v zásadě ze dvou možností:

- „None“ – Toto je standardní nastavení.
- „Light skin“ – Toto nastavení je založené na bílém pozadí.
- „Dark skin“ – Toto nastavení je založené na černém pozadí.

Celá tato položka je čistě o vizuálním komfortu uživatele. Někdo preferuje tmavé prostředí a někdo světlejší, proto dává vizualizace Market Profile Plus na výběr.

- **Version** – Tato položka je informativní a nemůže být uživatelem upravována. Položka zobrazuje aktuální verzi vizualizace Order Flow Chart.
- **Volume divider** – Tato položka slouží jako dělitel skutečných objemů obchodů. Její praktické využití je na trzích, kde se obchodují vysoké objemy obchodů (např. ES). Pokud se standardně obchodují v rámci 1 svíčky například deseti tisíce kontraktů, tak si můžete Volume divider nastavit tak, aby se vám nezobrazovalo zbytečně tolik nul.

Volume divider bude zobrazovat výsledek = Volume / Volume divider

TIP: Pokud bude volume divider nastavený na 1, tak bude vizualizace zobrazovat volume, tak jak vám ho posílá poskytovatel dat. Pokud bude skutečné volume např. 10 000 a volume divider nastavíte na 1000, tak vizualizace zobrazí 10.

Data

Položky v sekci Data souvisí se zdrojovými daty, které bude vizualizace používat. Tato sekce je obecná pro program NinjaTrader a doporučujeme ji vůbec neměnit.

Pro správné fungování vizualizace je klíčové, abyste měli položku „Calculate on bar close“ nastavenou na hodnotu „False“ a položku „Maximum bars look back“ nastavenou na hodnotu „Infinite“.

Visual

Položky v této sekci souvisí s vizuální stránkou okna. Doporučujeme položky neměnit.

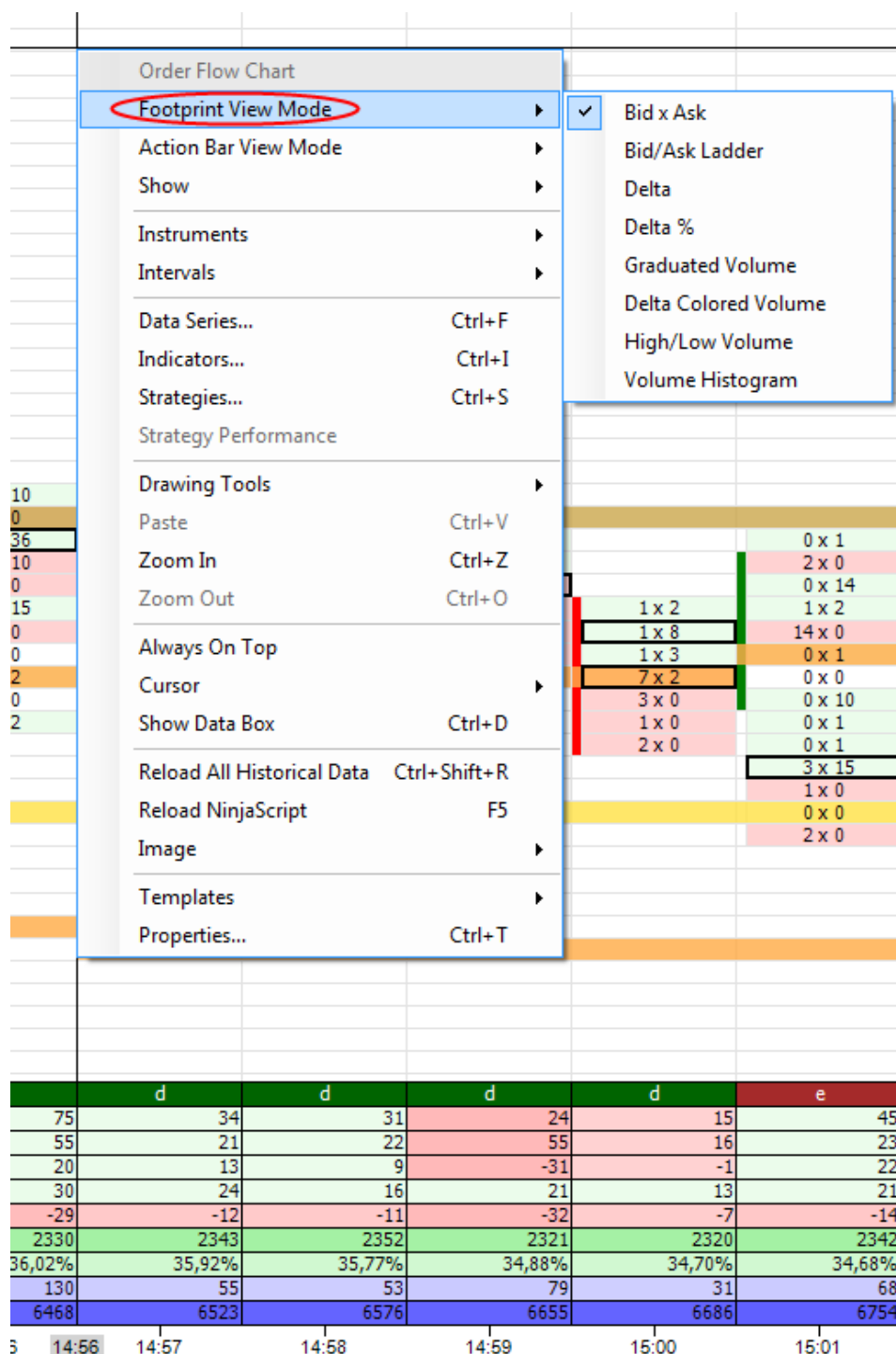
Jediná položka, která by vás mohla zajímat je „Label“. Do ní můžete vkládat libovolný řetězec písmen a čísel a ty se vám poté budou zobrazovat jako název pro graf (v levé horní části grafu).

Rychlé nastavení a funkcionality přímo v okně vizualizace

Stejně jako vizualizace Market Profile Plus, tak i vizualizace Order Flow Chart umožňuje rychle měnit některá nastavení po kliknutí na pravé tlačítko myši přímo v okně vizualizace. V této sekci manuálu si představíme funkcionality dostupné po kliknutí pravého tlačítka myši.

Footprint View Mode

Položky v menu „Footprint View Mode“ jsou rychlým přístupem do způsobu zobrazení hlavní části okna vizualizace. Dostanete se tak „zkratkou“ do nastavení „02: Settings – 02: Footprint default view mode“.



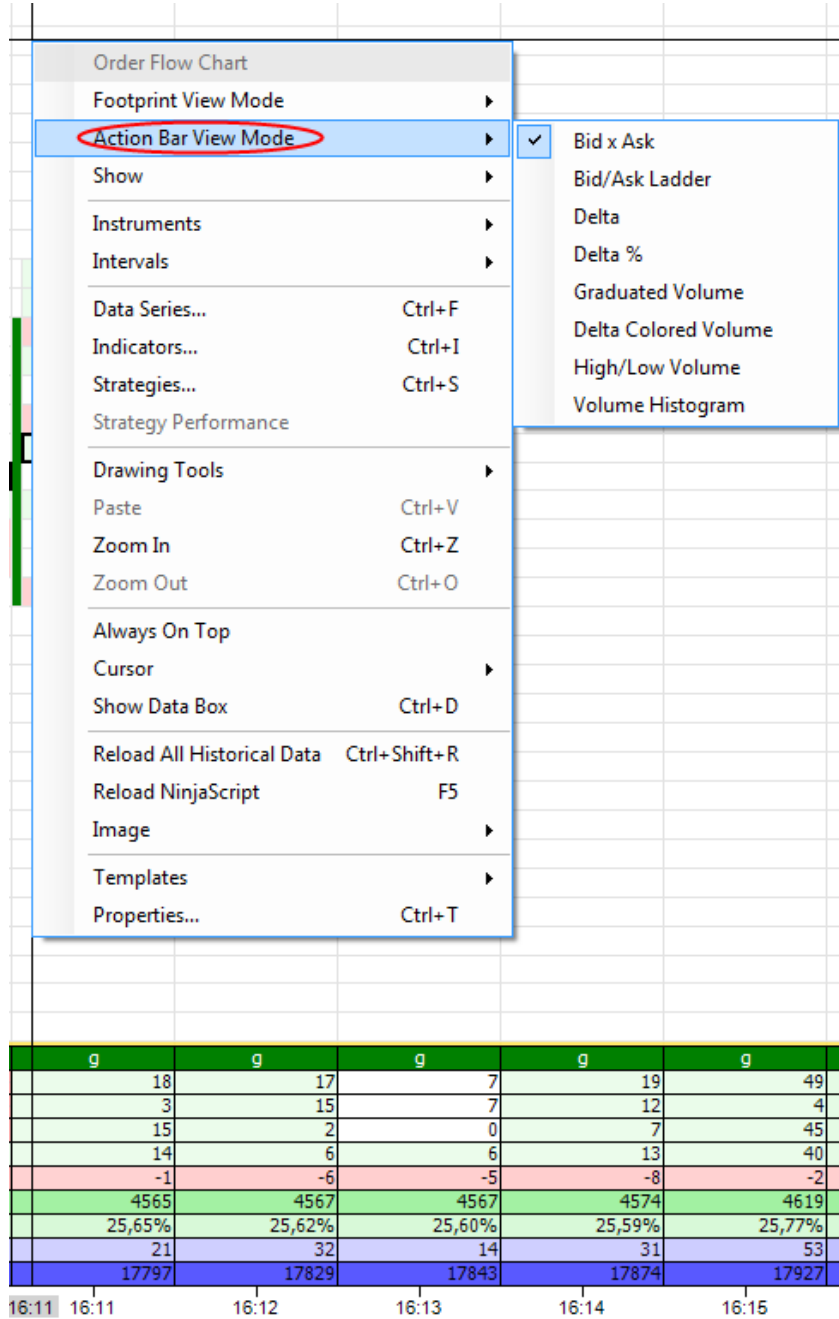
V rámci této funkcionality si můžete velmi rychle měnit nastavení zobrazení Footprint. Na výběr máte všechny způsoby zobrazení, které jsou detailně popsány v sekci „02: Settings – 02: Footprint default view mode“:

- o Bid x Ask
- o Bid/Ask Ladder
- o Delta
- o Delta %
- o Graduated Volume

- o Delta Colored Volume
- o High/Low Volume
- o Volume Histogram

Action Bar View Mode

Položky v menu „Action Bar View Mode“ jsou rychlým přístupem do způsobu zobrazení tzv. akční svíčky v hlavní části okna vizualizace. Dostanete se tak „zkratkou“ do nastavení „05: Action Bar – 02: Action bar default view mode“.



g	g	g	g	g
18	17	7	19	49
3	15	7	12	4
15	2	0	7	45
14	6	6	13	40
-1	-6	-5	-8	-2
4565	4567	4567	4574	4619
25,65%	25,62%	25,60%	25,59%	25,77%
21	32	14	31	53
17797	17829	17843	17874	17927

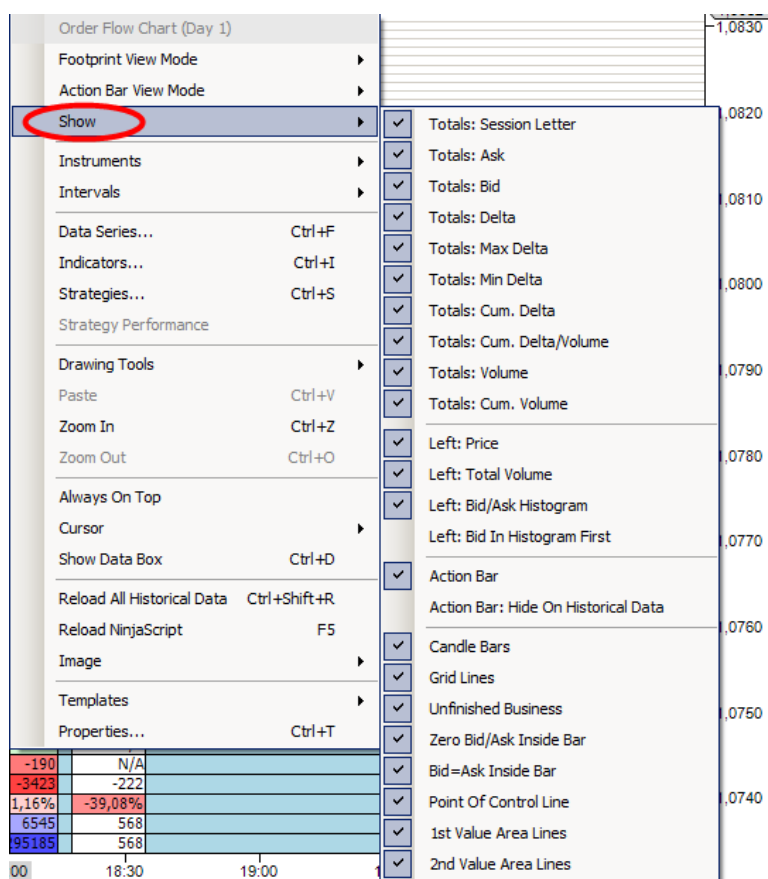
V rámci této funkcionality si můžete velmi rychle měnit nastavení zobrazení akční svíčky. Na výběr máte všechny způsoby zobrazení, které jsou detailně popsány v sekci „02: Settings – 03: Footprint default view mode“:

- o Bid x Ask
- o Bid/Ask Ladder
- o Delta
- o Delta %
- o Graduated Volume
- o Delta Colored Volume
- o High/Low Volume
- o Volume Histogram

Show

Položky v menu „Show“ jsou rychlým přístupem do zobrazení položek v hlavní části okna vizualizace a také pro levý panel i spodní panel vizualizace.

V této sekci manuálu stručně popíšeme, které funkcionality jednotlivé položky představují. Pro jejich podrobnější popis využijte předchozí sekce manuálu.



Prvních 10 položek souvisí se spodním panelem vizualizace. Můžete v něm na 2 kliknutí odebrat nebo přidat položky, které jsou podrobně popsány v sekci „07: Totals panel“.

- *Totals: Session Letter* – Pokud bude označeno, bude se ve spodním panelu zobrazovat aktuální TPO v rámci Market Profile.
- *Totals: Ask* - Pokud bude označeno, bude se ve spodním panelu zobrazovat počet objednávek zrealizovaných na straně ask.

- *Totals: Bid* - Pokud bude označeno, bude se ve spodním panelu zobrazovat počet objednávek zrealizovaných na straně bid.
- *Totals: Delta* - Pokud bude označeno, bude se ve spodním panelu zobrazovat hodnota delta (rozdíl mezi počtem objednávek zrealizovaných na straně bid a na straně ask).
- *Totals: Max Delta* - Pokud bude označeno, bude se ve spodním panelu zobrazovat maximální delta.
- *Totals: Min Delta* - Pokud bude označeno, bude se ve spodním panelu zobrazovat minimální delta.
- *Totals: Cum. Delta* - Pokud bude označeno, bude se ve spodním panelu zobrazovat hodnota kumulativní delty.
- *Totals: Cum. Delta/Volume* - Pokud bude označeno, bude se ve spodním panelu zobrazovat poměr kumulativní delty a objemů obchodů v rámci aktuální svíčky.
- *Totals: Volume* - Pokud bude označeno, bude se ve spodním panelu zobrazovat celkový objem obchodů v rámci aktuální svíčky.
- *Totals: Cum. Volume* - Pokud bude označeno, bude se ve spodním panelu zobrazovat kumulativní objem obchodů od začátku seance.

Následující 4 položky souvisí s levým panelem vizualizace. Můžete v něm na 2 kliknutí odebrat, nebo přidat položky, které jsou podrobně popsány v sekci „06: Left Panel“.

- *Left: Price* - Pokud bude označeno, bude se v levém panelu zobrazovat cena rozdělená na jednotlivé ticky.
- *Left: Total Volume* - Pokud bude označeno, bude se v levém panelu zobrazovat celkový objem obchodů, které se na dané ceně uskutečnily.
- *Left: Bid/Ask Histogram* - Pokud bude označeno, bude se v levém panelu zobrazovat barevný histogram, který přehledně vyjádří poměr mezi počtem objednávek zrealizovaných na straně bid a na straně ask.
- *Left: Bid In Histogram First* - Pokud bude označeno a zároveň bude označena položka „Left: Bid/Ask Histogram“, bude se v rámci histogramu jako první barva vykreslovat ta, které zobrazuje objednávky zrealizované na straně bid.

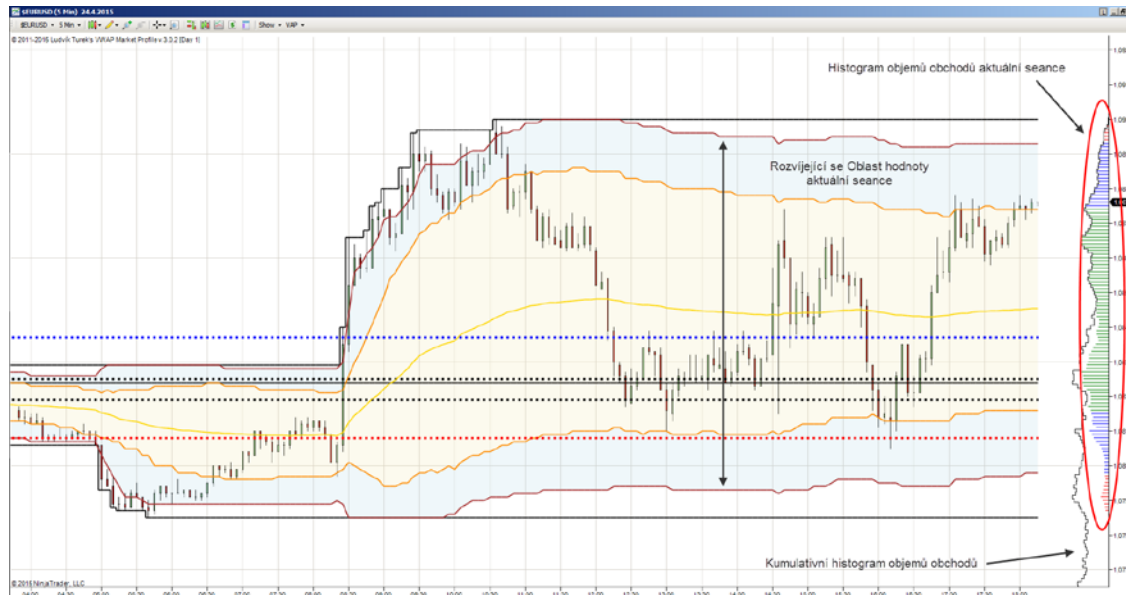
Další 2 položky souvisí s tzv. Akční svíčkou. Můžete v něm na 2 kliknutí odebrat, nebo přidat položky, které jsou podrobně popsány v sekci „05: Action bar“.

- *Action Bar* - Pokud bude označeno, bude se v grafu Footprint zobrazovat akční svíčka.

- *Action Bar: Hide On Historical Data* - Pokud bude označeno, nebude se při pohybu v grafu Footprint do historie zobrazovat akční svíčka.
- *Candle Bars* - Pokud bude označeno, budou se vedle Footprint sloupců zobrazovat i cenové svíčky.
- *Grid lines* - Pokud bude označeno, budou se v grafu Footprint zobrazovat vodící vertikální a horizontální linie.
- *Point of Control Line* - Pokud bude označeno, bude se v grafu Footprint zobrazovat linie bodu kontroly (POC).
- *1st Value Area Lines* - Pokud bude označeno, budou se v grafu Footprint zobrazovat linie 1 standardní odchylky okolo bodu kontroly (POC).
- *2nd Value Area Lines* - Pokud bude označeno, budou se v grafu Footprint zobrazovat linie 2 standardních odchylek okolo bodu kontroly (POC).

VWAP Market Profile©

Představení



Vizualizaci VWAP Market Profile považujeme za ideální pro obchodníky, kterým se zobrazení Market Profile na základě TPO na první pohled zdá příliš komplikované nebo nesrozumitelné, ale přesto chtějí těžit z konceptu oblasti hodnoty.

Vizualizace VWAP Market Profile totiž využívá hlavní část okna pro zobrazování standardních cenových svíček. Je tak na první pohled srozumitelná i obchodníkovi, který je zvyklý právě na tento způsob zobrazení cenové akce. Klíčové je však zobrazení rozvíjející se oblasti hodnoty aktuální seance a také možnost nechat si zobrazit důležité hladiny související s oblastí hodnoty předchozí seance na pozadí cenových svíček.

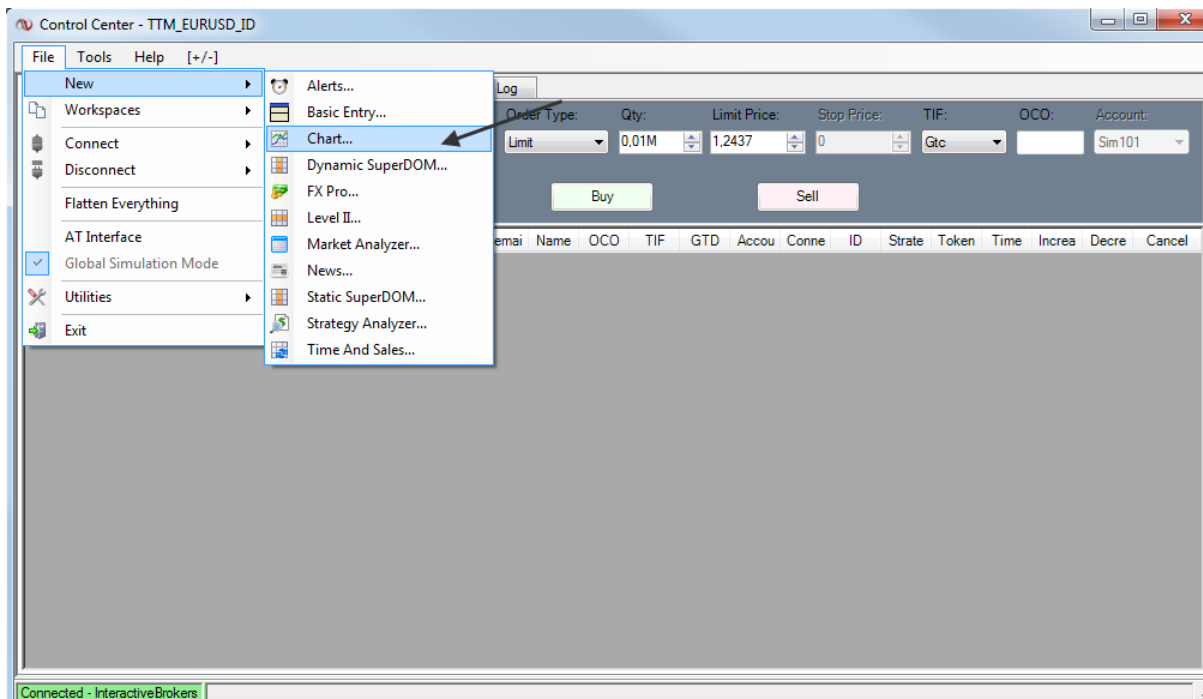
V pravé části okna vizualizace je také možno nechat si zobrazit barevný histogram objemů obchodů právě probíhající seance a také kumulativní histogram objemů obchodů za delší časové období, jehož délku může uživatel měnit.

Vizualizace VWAP Market Profile funguje pro jakýkoliv časový rámec. Uživatel si sám volí, jak dlouho bude trvat vykreslování jednotlivých cenových svíček a také si volí, jak dlouhá bude seance, ze které bude vizualizace vypočítávat oblast hodnoty. Můžete ji použít jak pro krátkodobé intradenní obchodování, tak pro dlouhodobější swingové obchody.

Každého na první pohled zaujme, s jakou ochotou cena reaguje na hladinách rozvíjející se oblasti hodnoty. Díky vizualizaci VWAP Market Profile můžete z tohoto silného konceptu sami těžit. V následující sekci tohoto manuálu vám představíme jednotlivá nastavení této vizualizace.

Funkcionalita

1. V první řadě si musíte otevřít graf trhu, na kterém chcete VWAP Market Profile použít. Toho docílíte tak, že v hlavním okně NinjaTrader kliknete na File – New – Chart.



2. V levé horní polovině obrazovky budete mít na výběr několik trhů. 2x klikněte na vámi zvolený trh a ten se vám zobrazí v levé spodní polovině okna. My jsme pro náš příklad vybrali trh futures na zlato (GC). Aktuální kontraktní měsíc je srpen (08-12).

- V poli „Type“ a „Value“ si volíte typ a délku trvání svíček, které bude vizualizace vykreslovat.

Vizualizace VWAP Market Profile funguje pro jakékoliv nastavení. Nemusíte nutně volit svíčky ohraničené časově. Můžete volit i svíčky založené na rozpětí (Range), nebo počtu ticků (Tick).

- V poli „Days to load“ si volíte, kolik dní historických dat se má do grafu nahrát.

Zde záleží jednak na tom, jak dlouhou historii dat vám poskytne váš poskytovatel dat.

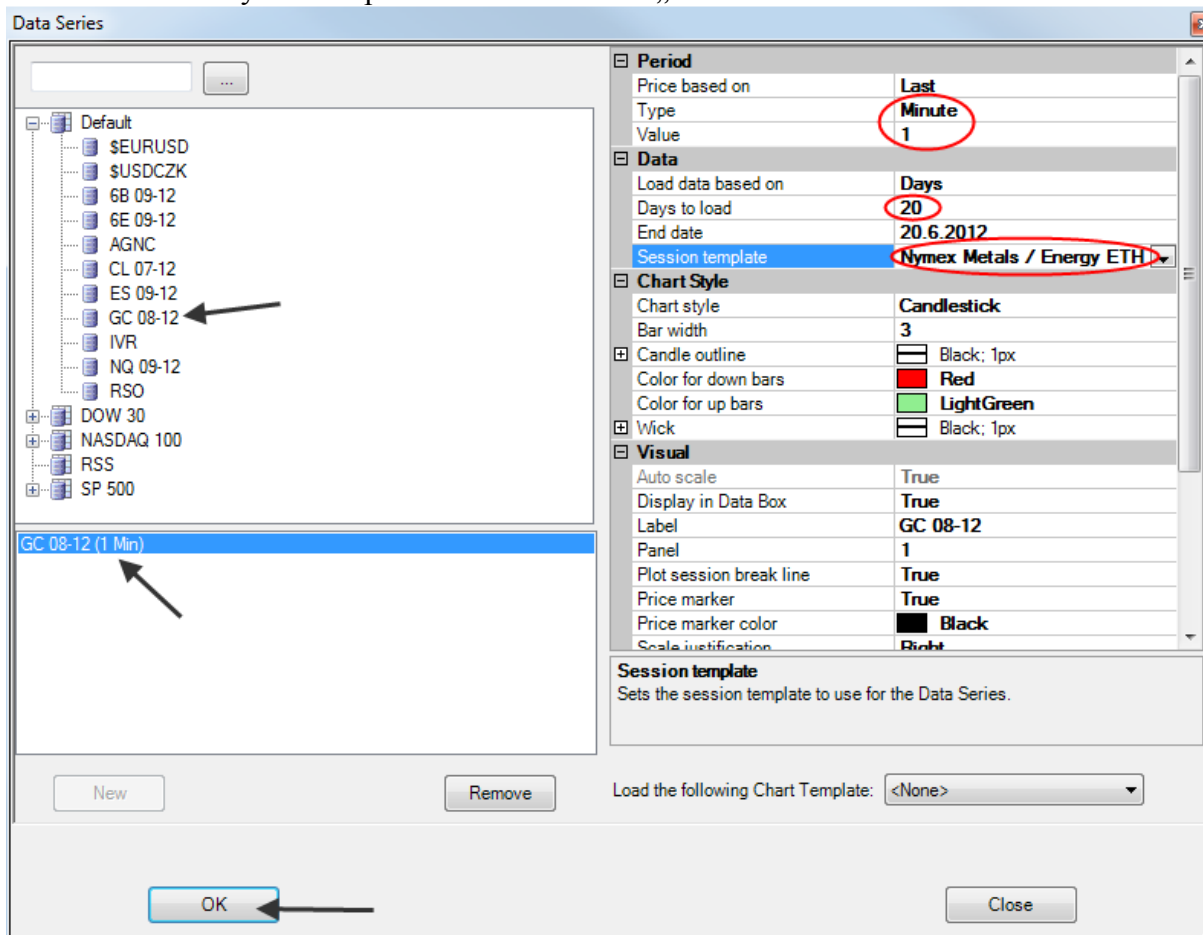
UPOZORNĚNÍ: Pokud budete chtít u vizualizace VWAP Market Profile použít svíčky založené na rozpětí nebo počtu ticků, tak je potřeba, aby váš poskytovatel dat dodával historická ticková data. Pokud historická ticková data nemáte k dispozici, tak se vám range nebo tick svíčky začnou vykreslovat až v momentě, kdy se připojíte ke zdroji dat.

- V poli „Session template“ si z menu vyberte obchodní hodiny, které chcete použít pro vámi zvolený trh. V zásadě se budete rozhodovat mezi regulérní obchodní seancí (RTH) a elektronickou obchodní seancí (ETH).

V našem příkladě jsme vybrali trh zlata, pro který jsme zvolili 1 minutové svíčky a

elektronickou seanci, protože tento trh je aktivní i během evropského dopoledne, kdy je v USA otevřený pouze elektronický trh. Jelikož ropa se obchoduje na burze Nymex, tak jsme vybrali obchodní hodiny „Nymex Metals/Energy ETH“.

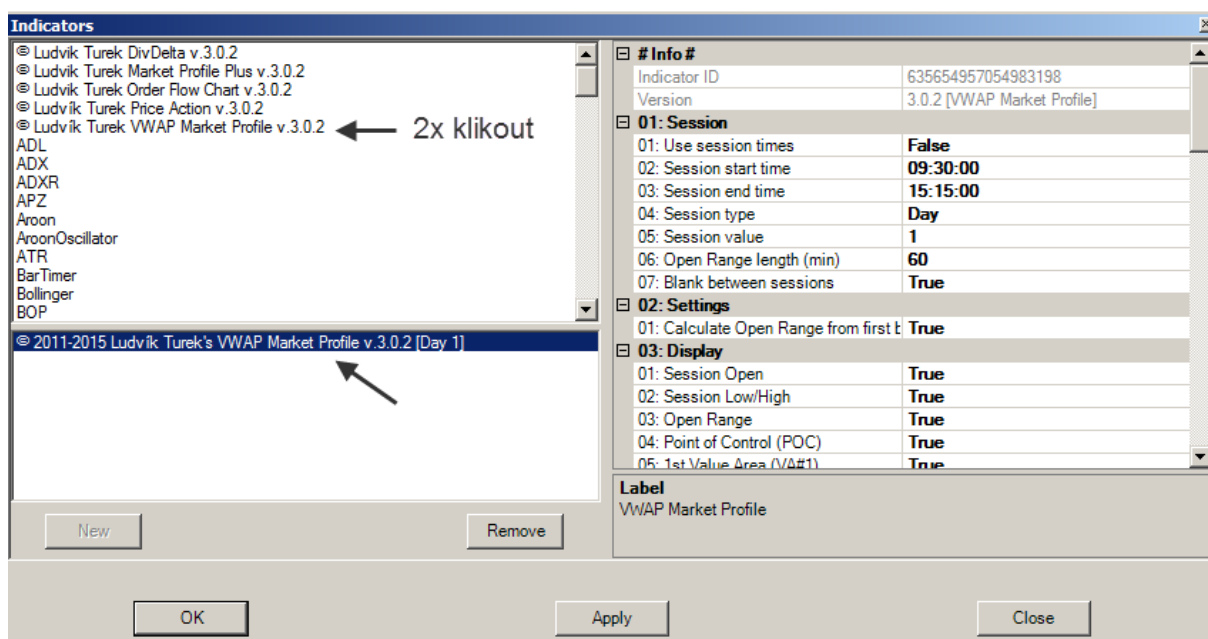
3. Nakonec výběr trhu potvrďte kliknutím na „OK“.



4. Zobrazí se vám nové okno se svíčkovým grafem. Klikněte do grafu pravým tlačítkem myši a klikněte na „Indicators“.



5. Objeví se vám nové okno. V jeho levé horní polovině 2x klikněte na „Ludvik Turek VWAP Market Profile v.X.X.X, čímž se vám tento indikátor zobrazí v levé spodní polovině okna.

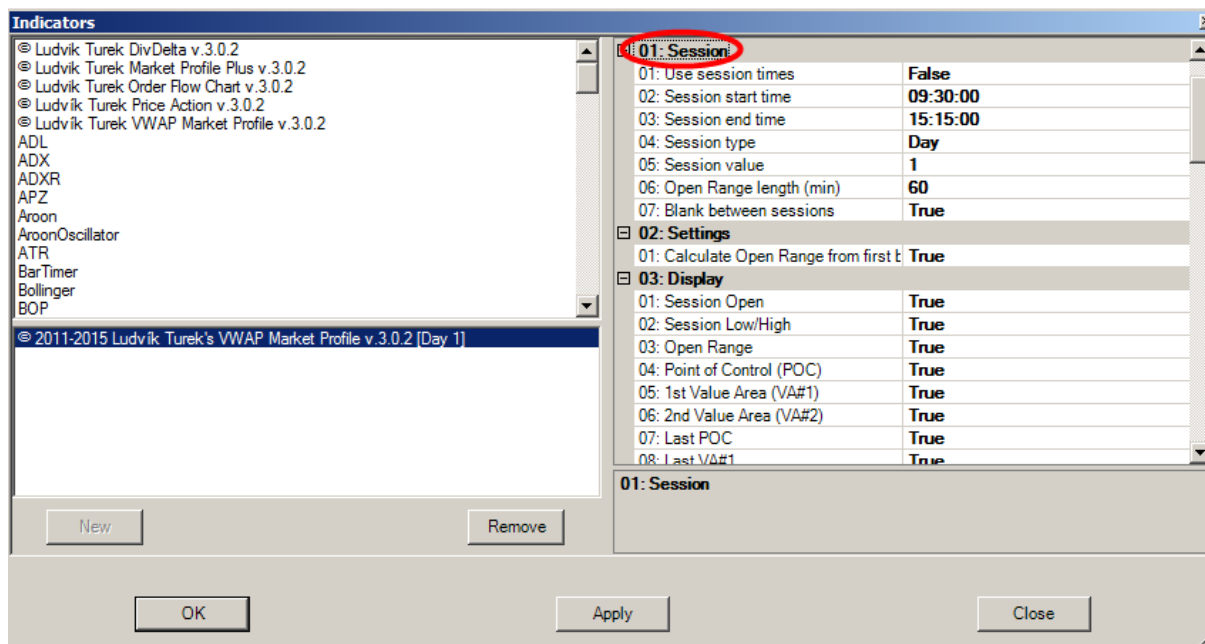


Celá pravá polovina okna zobrazuje jednotlivé atributy vizualizace, které si může uživatel nastavit. Postupně je jeden po druhém uvedeme a vysvětlíme:

01: Sessions

Položky v sekci „01: Sessions“ souvisí s nastavením seance, kterou bude vizualizace brát v potaz při výpočtech oblasti hodnoty.

Sekce „01:Sessions“ obsahuje 7 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Use session times** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka vám umožňuje časově si ohraničit začátek a konec seance, pro kterou chcete, aby se vám oblast hodnoty počítala. Nastavení této položky nemá vliv na zobrazení cenových svíček.

Pokud zvolíte "False", bude se vám oblast hodnoty vypočítávat na základě vámi zvolené seance při otevření grafu (viz bod 2. sekce Funkcionality). To znamená, že šablona seance, kterou jste si zvolili při otvírání grafu, má prioritu a na základě jejích časů se bude oblast hodnoty vypočítávat.

Pokud zvolíte „True“, nezáleží na tom, jakou seanci jste zvolili při otvírání grafu. Nastavení „True“ zajistí, že prioritu pro výpočet oblasti hodnoty dostanou časy, které si sami navolíte. Pro začátek vámi definované seance použijete položku „02: Session start time“, do které vložíte čas, od kterého budete chtít, aby se začala oblast hodnoty vypočítávat.

Pro konec vámi definované seance použijete položku „03: Session end time“, do které vložíte čas, kdy budete chtít, aby se přestala oblast hodnoty vypočítávat.

TIP: Toto nastavení se může hodit například intradennímu obchodníkovi, který obchoduje futures na euro (6E) během evropské seance (9:00 - 15:30) a chce sledovat Oblast hodnoty pouze v tomto časovém úseku.

- **04: Session type** – Může mít hodnotu „Minute“ nebo „Day“ nebo „Week“ nebo „Month“ nebo „Year“.

Tato položka je velmi důležitá, protože v ní definujete pro jaké období (délka seance) se bude oblast hodnoty vypočítávat.

Pokud nastavíte „Minute“, budete definovat délku trvání jedné seance v minutách.

Pokud nastavíte „Day“, budete definovat délku trvání jedné seance ve dnech.

Pokud nastavíte „Week“, budete definovat délku trvání jedné seance v týdnech.
Pokud nastavíte „Month“, budete definovat délku trvání jedné seance v měsících.
Pokud nastavíte „Year“, budete definovat délku trvání jedné seance v rocích.

- **05: Session value** – Může mít hodnotu libovolného celého kladného čísla.

Tato položka se přímo váže na předchozí položku. V předchozí položce jste definovali, jaké období bude zobrazovat jednotlivý profil. V této položce, formou celého čísla nastavíte, kolik minut, dnů, týdnů, měsíců, nebo roků bude 1 profil zobrazovat.

Pokud budete chtít do svíčkového grafu například zobrazit 1 týdenní oblast hodnoty, docílíte toho tak, že v položce „04: Session type“ zvolíte „Week“. V položce „05: Session value“ zvolíte „1“. Tím docílíte toho, že se vám bude zobrazovat rozvíjející se oblast hodnoty aktuálního týdne.

Pokud budete chtít například zobrazit kvartální rozvíjející se oblast hodnoty, docílíte toho tak, že v položce „04: Session type“ zvolíte „Month“. V položce „05: Session value“ zvolíte „3“. Tím docílíte toho, že se vám bude zobrazovat rozvíjející se oblast hodnoty aktuálních 3 měsíců (tj. kvartálu).

- **06: Open range length (min)** - Může mít hodnotu libovolného celého kladného čísla.

Tato položka definuje délku tzv. otevíracího rozpětí v minutách. Jeho délku si můžete nastavit libovolně dlouhou. Vizualizace VWAP Market Profile bude otevírací rozpětí počítat od začátku aktuální seance po dobu, kterou zvolíte v této položce. Nejvyšší a nejnižší cenu dosaženou během této doby si můžete nechat zobrazit do grafu a používat je jako referenční body.

UPOZORNĚNÍ: Záleží na tom, jakou seanci budete používat pro výpočet oblasti hodnoty a potažmo tedy pro výpočet otevíracího rozpětí. Otevírací rozpětí obchodníci používají především pro regulérní obchodní seanci, protože při ní má největší vypovídající hodnotu. Pokud budete pro zobrazení profilů používat elektronickou seanci. Bude otevírací rozpětí vypočítáno po otevření elektronického trhu.

- **07: Blank between sessions** - Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zobrazením mezery mezi jednotlivými seancemi v případě, že vizualizace nebude používat všechna dostupná data seance (tj. budete mít seanci manuálně upravenou = zkrácenou).

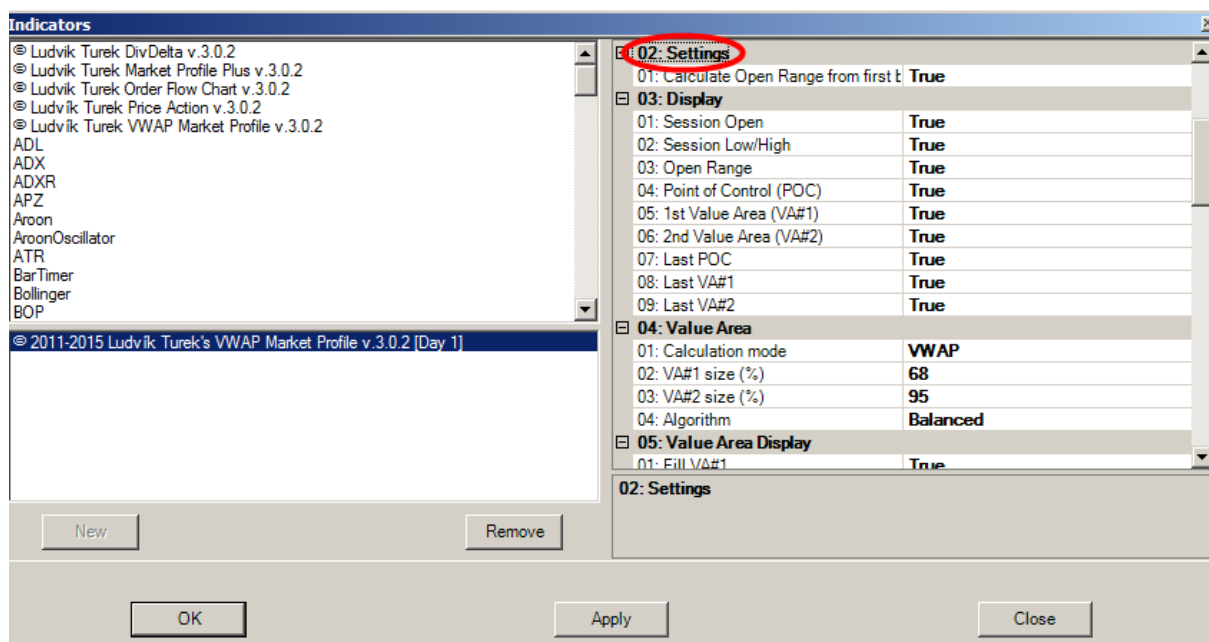
Pokud nastavíte hodnotu „False“, vytvoří se od konce manuálně definované seance mezera, na kterou naváže nová seance. Pokud nastavíte hodnotu „True“, naváže další seance přímo na konec té předchozí (manuálně upravené).

02: Settings

Sekce „02:Settings“ obsahuje pouze jednu položku. Ta souvisí s tím, od které svíčky bude počítat otevírací rozpětí (Open range).

Pokud tuto položku nastavíte na „True“, tak bude vizualizace počítat Otevírací rozpětí od první svíčky nastavené seance.

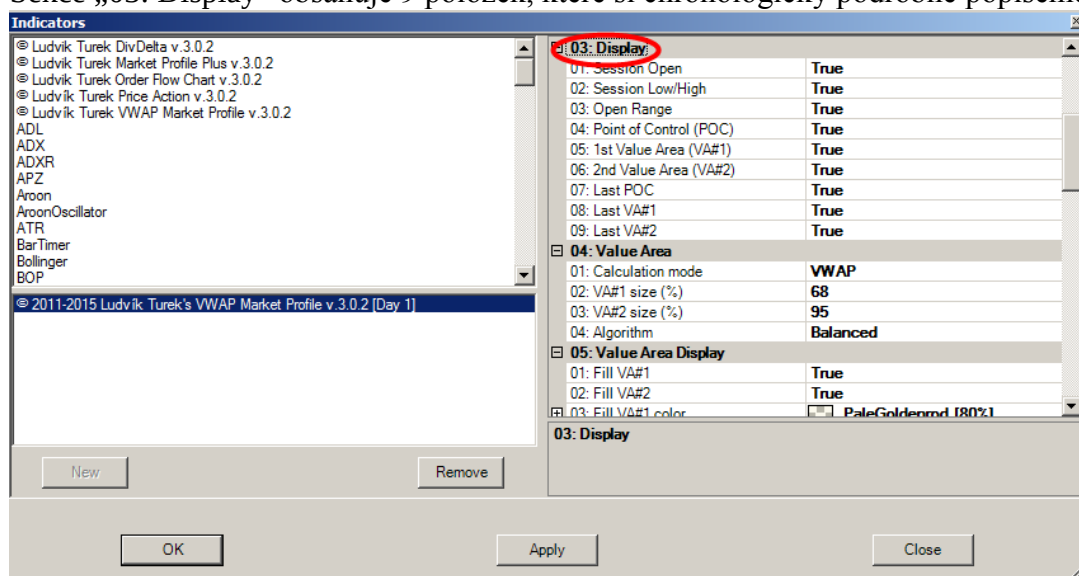
Pokud položku nastavíte na „False“, tak bude vizualizace počítat Otevírací rozpětí od první svíčky na grafu.



03: Display

Položky v sekci „03: Display“ souvisí s nastavením zobrazení linií v hlavním okně vizualizace, které ukazují dnešní rozvíjející se oblast hodnoty, včerejší oblast hodnoty a také některé klíčové ceny aktuální seance.

Sekce „03: Display“ obsahuje 9 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Session Open** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazením cenové hladiny, na které otevřela aktuální seance.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, zobrazí se vám v grafu horizontální linie na úrovni open ceny.

Pokud zvolíte hodnotu "False", tak se vám horizontální linie zobrazovat nebude.

- **02: Session Low/High** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazením cenové hladiny, na které se nachází Low cena a High cena aktuální seance.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, zobrazí se vám v grafu 2 horizontální linie. Jedna na úrovni High seance a druhá na úrovni Low seance. Pokud se High nebo Low cena změní, změní se i zkrácení těchto linií. Můžete tak přehledně sledovat vývoj High a Low v rámci seance.

Pokud zvolíte hodnotu "False", tak se vám horizontální linie zobrazovat nebudou.

- **03: Open Range** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazením nejvyšší a nejnižší ceny obchodované během otevíracího rozpětí. Délku otevíracího rozpětí jste nastavili v položce „01: Sessions - 06: Open range length (min).“

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak se vám v grafu zobrazí 2 horizontální linie na High a Low otevíracího rozpětí.

Pokud zvolíte hodnotu "False", tak se vám horizontální linie zobrazovat nebudou.

- **04: Point Of Control (POC)** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazením bodu kontroly (POC) aktuální seance.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, zobrazí se vám v grafu linie, která se bude během seance vyvíjet a neustále vám ukazovat kde se nachází POC aktuální seance.

Pokud zvolíte hodnotu "False", tak se vám linie reprezentující POC zobrazovat nebude.

- **05: 1st Value Area (VA)** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazením linií ve vzdálenosti 1 standardní odchylky od bodu kontroly (POC) aktuální seance.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, zobrazí se vám v grafu 2 linie, které se budou během seance vyvíjet a neustále vám ukazovat, kde se nachází vzdálenost 1 standardní odchylky od POC směrem nahoru a vzdálenost 1 standardní odchylky směrem dolů.

TIP: Vzdálenosti 1 standardní odchylky představují horní hranici oblasti hodnoty (VAH) a dolní hranici oblasti hodnoty (VAL). Tyto cenové úrovně jsou z pohledu Market Profile velmi důležité. Mezi těmito cenovými úrovněmi by mělo proběhnout 68% všech obchodů v rámci seance.

Pokud zvolíte hodnotu "False", tak se vám linie reprezentující vzdálenost 1 standardní odchylky zobrazovat nebudou.

- **06: 2nd Value Area (VA)** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazením linií ve vzdálenosti 2 standardních odchylek od bodu kontroly (POC) aktuální seance.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, zobrazí se vám v grafu 2 linie, které se budou během seance vyvíjet a neustále vám ukazovat kde se nachází vzdálenost 2 standardních odchylek od POC směrem nahoru a vzdálenost 2 standardních odchylek směrem dolů.

TIP: Vzdálenosti 2 standardních odchylek jsou z pohledu Market Profile také důležité. Mezi těmito cenovými úrovněmi, by mělo proběhnout 95% všech obchodů v rámci seance.

Pokud zvolíte hodnotu "False", tak se vám linie reprezentující vzdálenost 2 standardních odchylek zobrazovat nebudou.

- **07: Yesterday POC** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazením bodu kontroly (POC) včerejší seance.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, zobrazí se vám v grafu horizontální linie, která se nebude během seance vyvíjet, protože jde o konstantu založenou na včerejší seanci.

TIP: Včerejší POC představuje důležitý referenční bod, kde má cena tendenci reagovat, a proto je vhodné mít jej v grafu zobrazený.

Pokud zvolíte hodnotu "False", tak se vám horizontální linie reprezentující včerejší POC zobrazovat nebude.

- **08: Yesterday 1st VA** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazením linií ve vzdálenosti 1 standardní odchylky od bodu kontroly (POC) včerejší seance.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, zobrazí se vám v grafu 2 horizontální linie, které se nebudou během seance vyvíjet, protože jde o konstantu založenou na včerejší seanci.

TIP: Stejně jako včerejší POC, představují linie 1 standardní odchylky založené na včerejší seanci důležitý referenční bod.

Pokud zvolíte hodnotu "False", tak se vám linie reprezentující vzdálenost 1 standardní odchylky od POC včerejší seance zobrazovat nebudou.

- **09: Yesterday 2nd VA** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka souvisí se zobrazením linií ve vzdálenosti 2 standardních odchylek od bodu kontroly (POC) včerejší seance.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, zobrazí se vám v grafu 2 horizontální linie, které se nebudou během seance vyvíjet, protože jde o konstantu založenou na včerejší seanci.

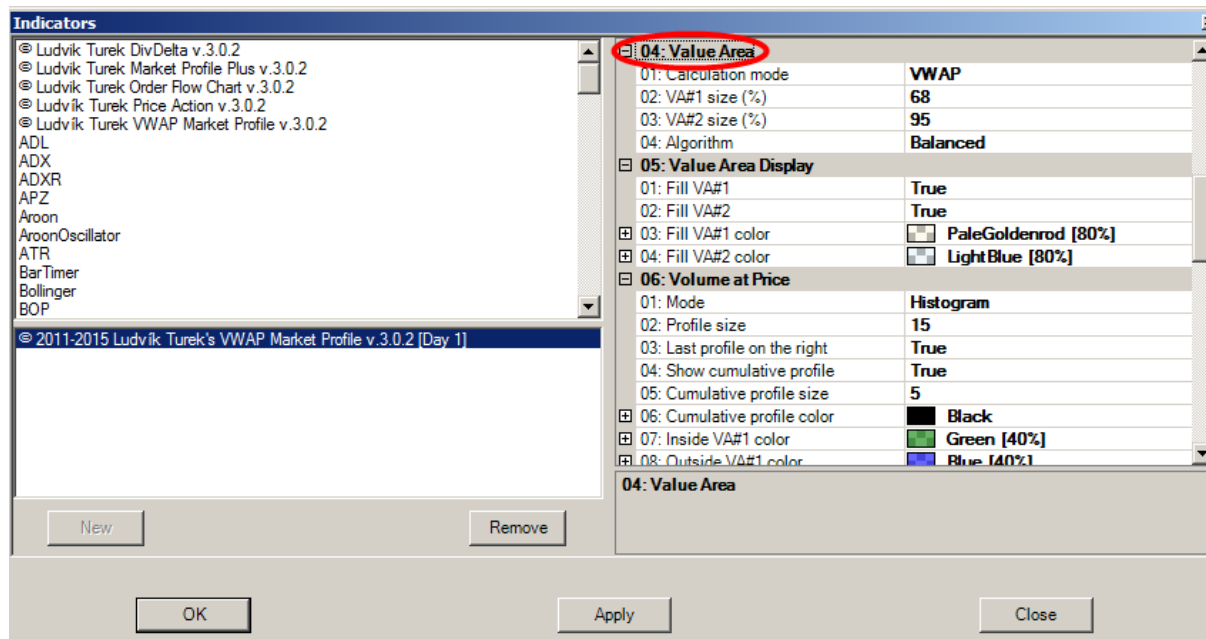
TIP: Stejně jako včerejší POC, představují linie 2 standardních odchylek založené na včerejší seanci důležitý referenční bod.

Pokud zvolíte hodnotu "False", tak se vám linie reprezentující vzdálenost 2 standardních odchylek od POC včerejší seance zobrazovat nebudou.

04: Value Area

Položky v sekci „04: Value Area“ souvisí s nastavením způsobu výpočtu oblasti.

Sekce „04: Value Area“ obsahuje 4 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Calculation mode** - Může mít hodnotu „VWAP“ nebo „TPO“ nebo „Volume“. Tato položka souvisí s nastavením výpočtu oblasti hodnoty.

Oblast hodnoty lze vypočítat na základě 3 přístupů:

- o **VWAP** – Toto je stěžejní způsob výpočtu oblasti hodnoty této vizualizace. VWAP je cena, která ve svém výpočtu zohledňuje počet zobchodovaných kontraktů na jednotlivých cenách v rámci aktuální seance.

Jak už název vizualizace napovídá, způsob výpočtu oblasti hodnoty na základě VWAP je preferovanou volbou.

TIP: Ideální je, pokud tuto vizualizaci používáte souběžně s vizualizací Market Profile Plus. U ní si totiž můžete nechat zobrazit dvě oblasti hodnoty, které jsou vypočítány jedním ze tří výše uvedených způsobů. Pokud si u vizualizace Market Profile Plus necháte zobrazit oblasti hodnoty vypočtené na základě TPO a objemu obchodů, tak vizualizace VWAP Market Profile vám dodá přehled o oblasti hodnoty na základě VWAP.

Získáte tak přehled o všech 3 oblastech hodnoty. Pokud se některé oblasti hodnoty shodují, dostáváte vyšší pravděpodobnost, že cena bude na jejich POC, VAL a VAH reagovat.

- o **TPO** – Toto je nejstarší způsob výpočtu oblasti hodnoty založený na TPO. Cenová hladina, na které se v rámci aktuální seance obtisklo nejvíce TPO (tj. trh zde strávil nejvíce času) bude při tomto způsobu výpočtu bodem kontroly (POC). Na základě tohoto bodu kontroly potom vizualizace vypočítá VAH a VAL.

- o *Volume* – Toto je další rozšířený způsob výpočtu oblasti hodnoty založený na objemech obchodů. Cenová hladina, na které v rámci aktuální seance proběhl největší objem obchodů, bude při tomto způsobu výpočtu bodem kontroly (POC). Na základě tohoto bodu kontroly potom vizualizace vypočítá VAH a VAL.

- **02: 1st VA size (%)** – Může mít hodnotu jakéhokoliv celého čísla od 1 do 100. Tato položka souvisí s nastavením hodnoty 1 standardní odchylky při výpočtu oblasti hodnoty. Velikost 1 standardní odchylky se nastavuje v procentech. Standardní nastavení je 68%, což ve statistice představuje 1 standardní odchylku.

- **03: 2nd VA size (%)** – Může mít hodnotu jakéhokoliv celého čísla od 1 do 100. Tato položka souvisí s nastavením hodnoty 2 standardních odchylek při výpočtu oblasti hodnoty. Velikost 2 standardních odchylek se nastavuje v procentech. Standardní nastavení je 95%, což ve statistice představuje 2 standardní odchylky.

- **04: Algorithm** – Může mít hodnotu „Balanced“ nebo „Greedy“. Tato položka souvisí s výběrem algoritmu, který bude vizualizace používat pro výpočet oblasti hodnoty.

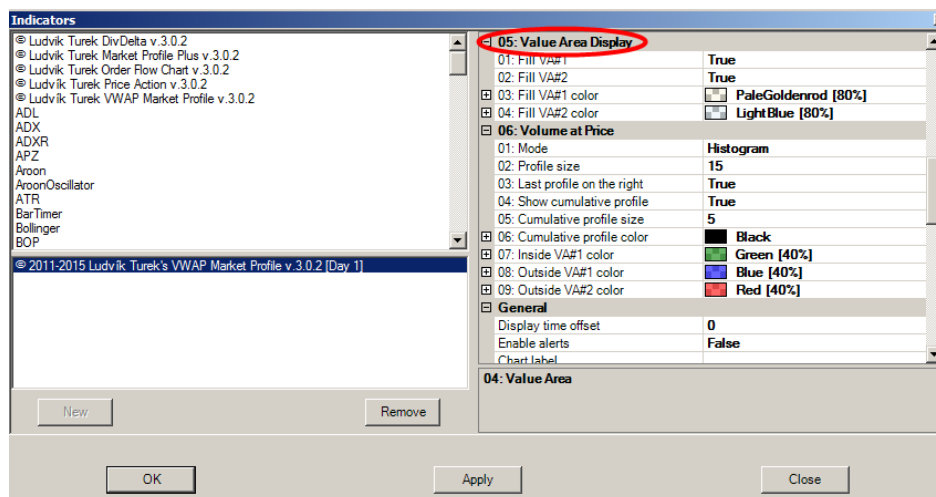
Máte na výběr ze dvou typů algoritmů:

- o *Balanced* – při výpočtu oblasti hodnoty se v principu tento algoritmus snaží výpočtem zjistit a případně v sudém kroku dorovnat VAL nebo VAH na opačnou stranu, než ji v lichém kroku rozšířil.
- o *Greedy* – při výpočtu oblasti hodnoty tento algoritmus dává přednost oblasti, kde je větší zobchodovaný objem a tím směrem rozšíří VAL, nebo VAH a nesnaží se ji v sudém kroku dorovnat na opačnou stranu.

05: Value Area Display

Položky v sekci „05: Value Area Display“ souvisí se způsobem vykreslování Oblasti hodnoty v okně vizualizace.

Sekce „05: Value Area“ obsahuje 4 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Fill VA#1** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zobrazováním barevné výplně v oblasti 1 standardní odchylky okolo POC.

Pokud budete mít nastavenou hodnotu „True“, tak bude oblast 1 standardní odchylky okolo POC barevně vyplněna.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, nebude tato oblast barevně vyplněna.

- **02: Fill VA#2** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zobrazováním barevné výplně v oblasti mezi 1 standardní odchylkou a 2 standardní odchylkou.

Pokud budete mít nastavenou hodnotu „True“, bude oblast mezi 1 standardní odchylkou a 2 standardními odchylkami barevně vyplněna.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak nebude tato oblast barevně vyplněna.

- **03: Fill VA#1 color** – Může mít hodnotu libovolné barvy z rozbalovacího menu.

Tato položka souvisí s nastavením barvy, kterou vizualizace použije pro vyplnění oblasti 1 standardní odchylky okolo POC.

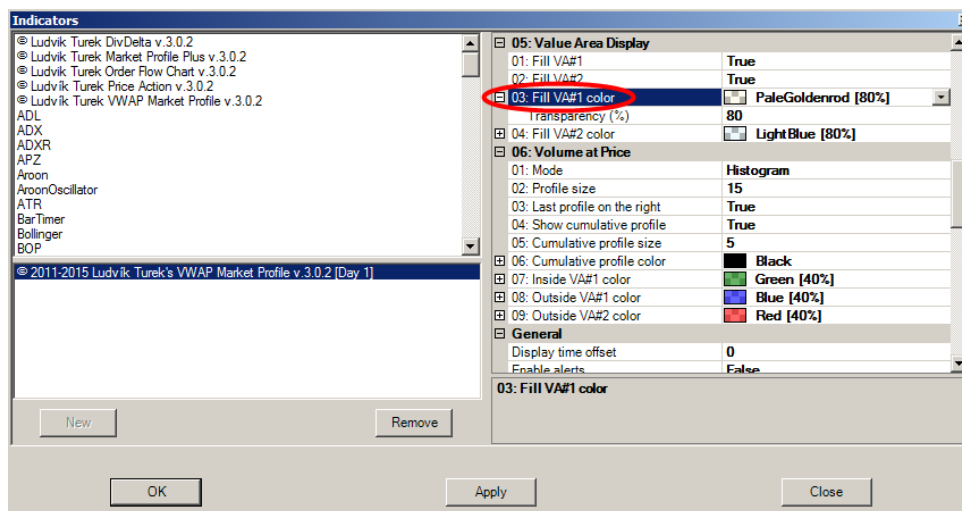
Pokud budete mít nastavenou u položky „01: Fill VA#1“ hodnotu „True“, použije vizualizace pro výplň barvu, kterou nastavíte v této položce.

- **04: Fill VA#2 color** – Může mít hodnotu libovolné barvy z rozbalovacího menu.

Tato položka souvisí s nastavením barvy, kterou vizualizace použije pro vyplnění oblasti mezi 1 standardní odchylkou a 2 standardní odchylkou.

Pokud budete mít nastavenou u položky „02: Fill VA#1“ hodnotu „True“, použije vizualizace pro výplň barvu, kterou nastavíte v této položce.

Pokud u položky „03: Fill VA#1 color“ nebo „04: Fill VA#2 color“ kliknete na znaménko „+“, tak se vám objeví položka „Transparency (%)“. V ní nastavíte průhlednost barvy vyplňující Oblast hodnoty.

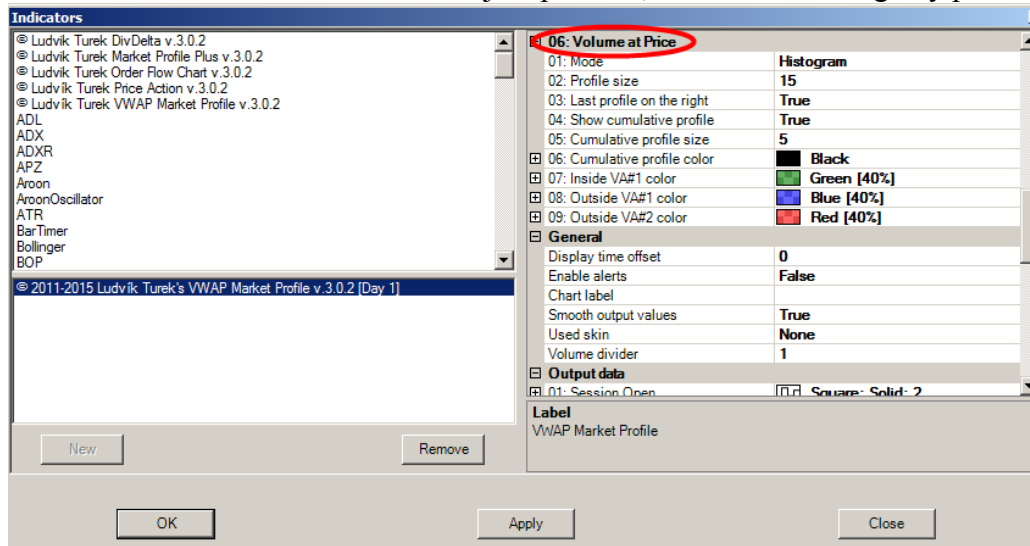


Do položky „Transparency (%)“ můžete vložit libovolné celé číslo v rozpětí 0-100. Čím nižší číslo vložíte, tím menší bude průhlednost barvy.

06: Volume At Price

Položky v sekci „06: Volume At Price“ souvisí se zobrazením histogramu objemů obchodů aktuální seance a také kumulativního histogramu objemů, které si můžete nechat zobrazit v pravé části okna vizualizace VWAP Market Profile.

Sekce „06: Volume At Price“ obsahuje 9 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Mode** - Může mít hodnotu „Histogram“ nebo „Hologram“ nebo „Filled hologram“ nebo „Bars“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení histogramu objemů obchodů pro aktuální seanci.

Histogram pro právě probíhající seanci je barevně rozdělený podle oblasti hodnoty na 3 části:

- První barva pokrývá ceny ve vzdálenosti 1 standardní odchylky okolo POC.
- Druhá barva pokrývá ceny mezi 1 standardní odchylkou a 2 standardními odchylkami.

- Třetí barva pokrývá ceny za hranicí 2 standardních odchylek.

Vizualizace kumulativně sčítá objemy obchodů na jednotlivých cenách a histogram se tak během seance vyvíjí. Délka linií histogramu na jednotlivých cenách reprezentuje objem obchodů, který se na této ceně uskutečnil. Čím delší linie bude, tím větší objem obchodů na konkrétní ceně proběhl.

Vizualizace VWAP Market Profile nabízí tyto způsoby zobrazení histogramu:

- Histogram – na každé cenové úrovni, kde v rámci aktuální seance proběhl obchod, bude zobrazena samostatná horizontální linie. Tato linie má jeden rozměr a při zvětšování nebo zmenšování grafu se její velikost nemění.

UPOZORNĚNÍ: Pokud škálu grafu zvětšíte nad určitou hodnotu, nebudou se vám linie zobrazovat. Stačí škálu zmenšit a barevný histogram opět bude vykreslen.

- Hologram - toto zobrazení vytváří pouze obrysovou linii, která naznačuje různé objemy obchodů na různých cenách.
- Filled hologram – toto zobrazení je totožné se zobrazením „Hologram“, ale navíc od něj je vevnitř barevně vyplněný.
- Bars - na každé cenové úrovni, kde v rámci aktuální seance proběhl obchod, bude zobrazena samostatná horizontální linie. Na rozdíl od způsobu zobrazení „Histogram“, je v tomto případě výška linie variabilní, podle velikosti přiblížení škály grafu. Pokud graf velmi přiblížíte, bude linie proporcionálně vysoká.

UPOZORNĚNÍ: Pokud škálu grafu zvětšíte nad určitou hodnotu, nebudou se vám linie zobrazovat. Stačí škálu zmenšit a barevný histogram opět bude vykreslen.

- **02: Profile size** - Může mít hodnotu celého, kladného čísla.

Tato položka souvisí s velikostí histogramu objemu obchodů v pravé části okna vizualizace. Čím vyšší číslo zvolíte, tím větší histogram bude.

- **03: Last profile to the right** - Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zobrazením histogramu objemů obchodů v pravé části okna vizualizace.

Pokud budete mít nastavenou hodnotu „True“, bude se vám histogram v pravé části okna zobrazovat.

Pokud budete mít nastavenou hodnotu „False“, tak se histogram zobrazovat nebude.

- **04: Show cumulative profile** - Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zobrazením kumulativního histogramu objemů obchodů v pravé části okna vizualizace.

Tento kumulativní histogram v sobě může zahrnovat obchodování delšího časového úseku,

než aktuální seance. Můžete tak mít rychlý přehled o tom, jak vypadá histogram objemů obchodů za poslední týden, nebo například měsíc.

Kumulativní histogram bude vždy zobrazovat profil o jednu seance výše, než je hodnota seance zobrazované v grafu (např. pokud máte v grafu nastavenou hodnotu Session na „Day“, tak kumulativní histogram bude pro hodnotu Session „Week“.

Pokud budete mít nastavenou hodnotu „True“, bude se vám kumulativní histogram v pravé části okna zobrazovat.

Pokud budete mít nastavenou hodnotu „False“, tak se kumulativní histogram zobrazovat nebude.

- **05: Cumulative profile size** - Může mít hodnotu libovolného kladného, celého čísla. Tato položka souvisí s nastavením období, které bude kumulativní histogram objemů obchodů zobrazovat. V této položce budete zadávat celé číslo, které bude násobit hodnotu v položce „01: Sessions - 04: Session type“.

Řekněme, že máte v položce „01: Sessions - 04: Session type“ nastavenou například hodnotu „Day“. A v položce „04: Cumulative profile size“ nastavíte například hodnotu „10“. V takovém případě se vám v pravé části okna vizualizace vykreslí kumulativní histogram objemů obchodů za posledních 10 obchodních dní.

- **06: Cumulative profile color** - Může mít hodnotu libovolné barvy z rozbalovacího menu. Tato položka souvisí s nastavením barvy, kterou se bude kumulativní histogram objemů obchodů vykreslovat.

- **07: Inside VA#1 color** - Může mít hodnotu libovolné barvy z rozbalovacího menu. Tato položka souvisí s nastavením barvy, kterou bude vykreslena ta část histogramu objemů obchodů aktuální seance, která se nachází ve vzdálenosti 1 standardní odchylky okolo POC.

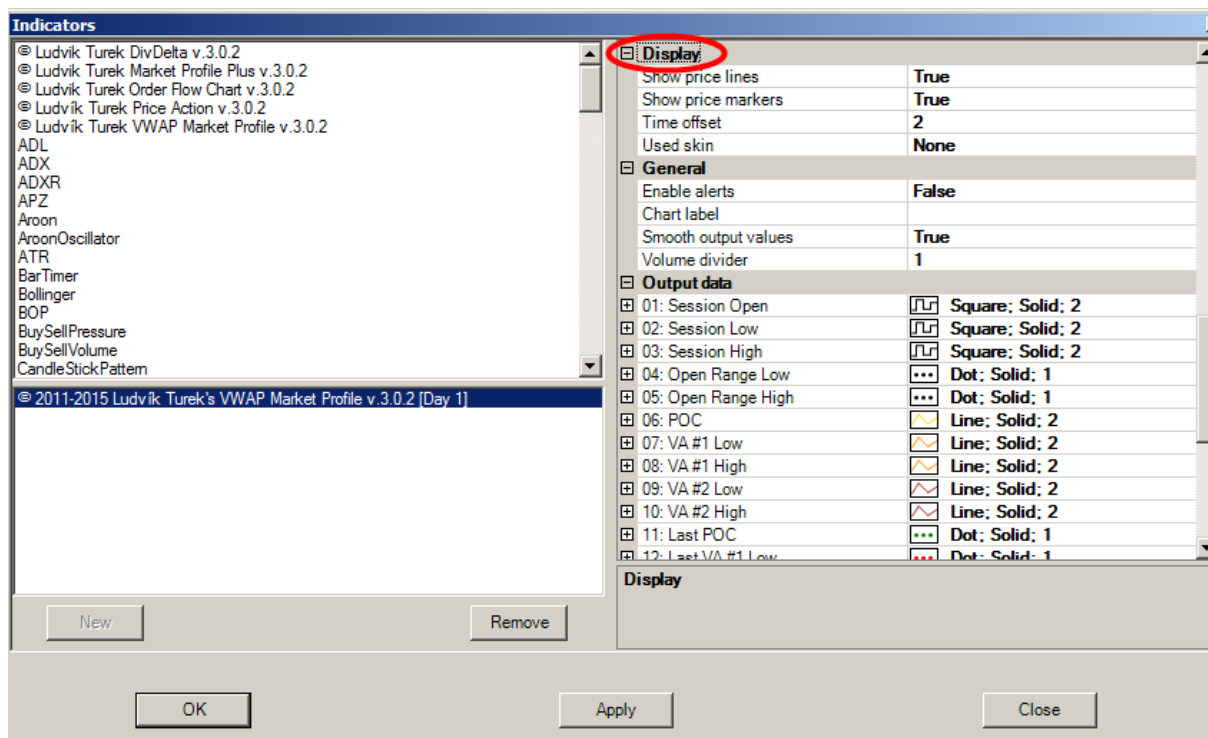
- **08: Outside VA#1 color** - Může mít hodnotu libovolné barvy z rozbalovacího menu. Tato položka souvisí s nastavením barvy, kterou bude vykreslena ta část histogramu objemů obchodů aktuální seance, která se nachází mezi 1 standardní odchylkou a 2 standardními odchylkami.

- **09: Outside VA#2 color** - Může mít hodnotu libovolné barvy z rozbalovacího menu. Tato položka souvisí s nastavením barvy, kterou bude vykreslena ta část histogramu objemů obchodů aktuální seance, která se nachází za hranicí 2 standardních odchylek.

Display

Položky v sekci „Display“ souvisí s tím, jak budou některé věci „navenek“ vypadat.

Sekce „Display“ obsahuje 4 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **Show price lines** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zobrazením linií vykreslovaných vizualizací v případě posunu grafu „dopředu“ (do budoucna).

Pokud nastavíte „True“, tak v případě, že posunete graf tahem myši vlevo, tak se vám do budoucnosti ze všech zobrazovaných linií zobrazí jemné linie.

Pokud nastavíte „False“, tak se vám jemné linie při posunu grafu nezobrazí.

- **Show price markers** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zvýrazněním cen na cenové ose grafu, na kterých se nacházejí vizualizací vykreslené linie.

Pokud nastavíte „True“, tak v cenové ose budou zvýrazněny ceny, na kterých se nacházejí linie vizualizace v grafu.

Pokud nastavíte „False“, tak ceny zvýrazněny nebudou.

- **Time offset** – Může mít hodnotu celého čísla od -23 do +23.

Tato položka umožňuje posunout čas, zobrazovaný v rámci vizualizace. Pozor, jedná se pouze o zobrazený čas, který se odvíjí od nastavení hodin ve vašem PC. Pokud budete "Time offset" používat, neměňte nastavení času ve vašem PC.

Tato položka se může hodit, pokud obchodujete v jiné časové zóně a máte hodiny PC nastavené podle této zóny, ale chcete, aby vám vizualizace zobrazovala čas v ČR. Nebo pokud obchodujete v ČR, obchodujete americké trhy a chcete, aby vám vizualizace

zobrazovala americký čas, můžete také použít nastavení v této položce.

Pokud nastavíte 0, bude se vám zobrazovat čas shodný s časem ve vašem PC. Hodnota -1 posune zobrazený čas o hodinu nazpět oproti času ve vašem PC. Hodnota +1 posune zobrazený čas o hodinu napřed oproti času ve vašem PC.

Pokud budete v ČR a budete obchodovat například futures na americké akciové indexy a budete chtít zobrazit čas v USA, tak do této položky vložíte -6.

- **Used skin** – Může mít hodnotu „None“ nebo „Dark“ nebo „Light“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení celé vizualizace. Na výběr máte v zásadě ze dvou možností:

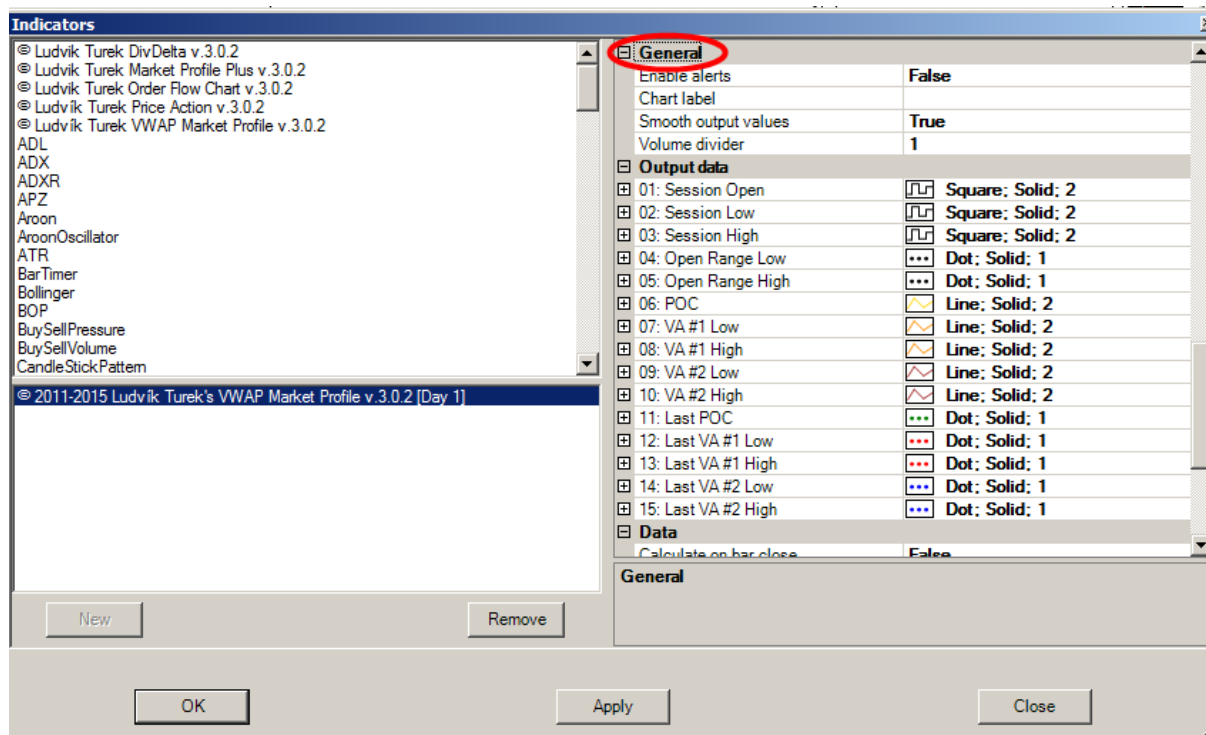
- „None“ – Toto je standardní nastavení založené na bílém pozadí.
- „Light skin“ – Toto nastavení je založené na bílém pozadí.
- „Dark skin“ – Toto nastavení je založené na černém pozadí.

Celá tato položka je čistě o vizuálním komfortu uživatele. Někdo preferuje tmavé prostředí a někdo světlejší, proto dává vizualizace na výběr.

General

Položky v sekci „General“ souvisí s obecným nastavením vizualizace.

Sekce „General“ obsahuje 4 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **Enable alerts** – pro tuto vizualizaci nemá funkci
- **Chart label** - Může mít hodnotu jakýchkoliv znaků, které do pole vložíte, včetně speciálních zkratk, které zobrazí informace o nastavení vizualizace VWAP Market Profile přímo v jejím okně.

Tato položka umožňuje vložit do horní části hlavního okna grafu váš vlastní popis grafu / okna vizualizace. Vizualizace zobrazí text, který zapíšete do této položky. Pokud do této položky napíšete jakýkoliv z níže uvedených formátovacích řetězců, tak se v okně zobrazí uvedená data:

<I> = v okně se zobrazí celý název instrumentu (např. 6E 06-12)

<N> = v okně se zobrazí jenom název instrumentu (např. 6E)

<T> = v okně se zobrazí typ seance (Session Type / Day, Week, Month...)

<V> = v okně se zobrazí hodnota seance (Session Value / 1, 2, 3...)

- **Smooth output values** - Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením vykreslování linií. Pokud nastavíte hodnotu „True“, budou se linie vykreslovat na přesné hodnotě, kterou algoritmus vypočítá. To zajistí hladší vykreslování linií.

Pokud nastavíte hodnotu „False“, bude algoritmus zaokrouhlovat hodnotu linií na tick nahoru nebo dolů. Při tomto způsobu zobrazení se v některých fázích obchodního dne může jevit linie POC jako „zubatá“ právě díky zaokrouhlení.

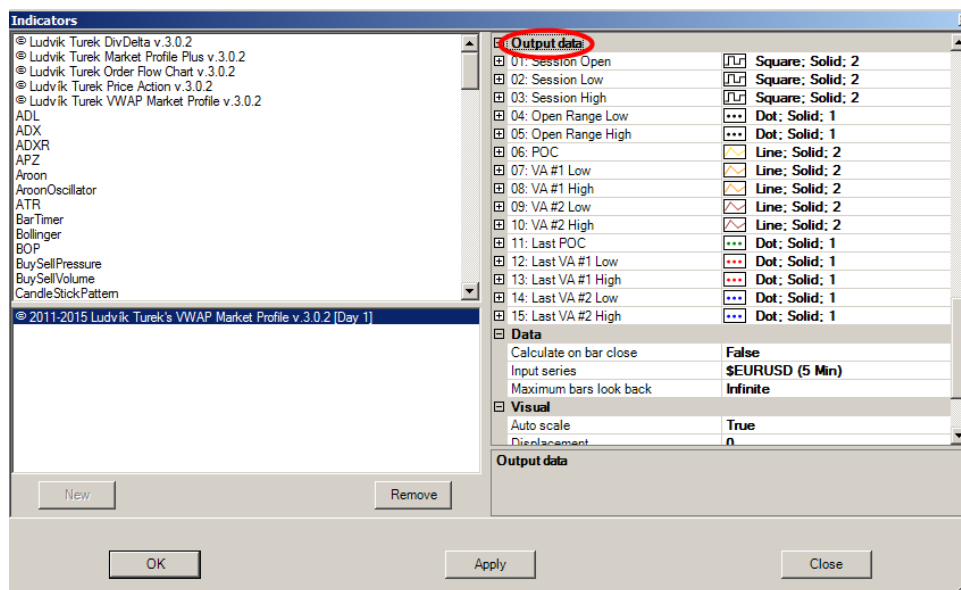
- **Volume divider** – Tato položka slouží jako dělitel skutečných objemů obchodů. Její praktické využití je na trzích, kde se obchodují vysoké objemy obchodů (např. ES). Pokud se standardně obchodují v rámci 1 svíčky například deseti tisíce kontraktů, tak si můžete Volume divider nastavit tak, aby se vám nezobrazovalo zbytečně tolik nul. Volume divider bude zobrazovat výsledek = Volume / Volume divider

TIP: Pokud bude volume divider nastavený na 1, tak bude vizualizace zobrazovat volume, tak jak vám ho posílá poskytovatel dat. Pokud bude skutečné volume např. 10 000 a volume divider nastavíte na 1000, tak vizualizace zobrazí 10.

Output data

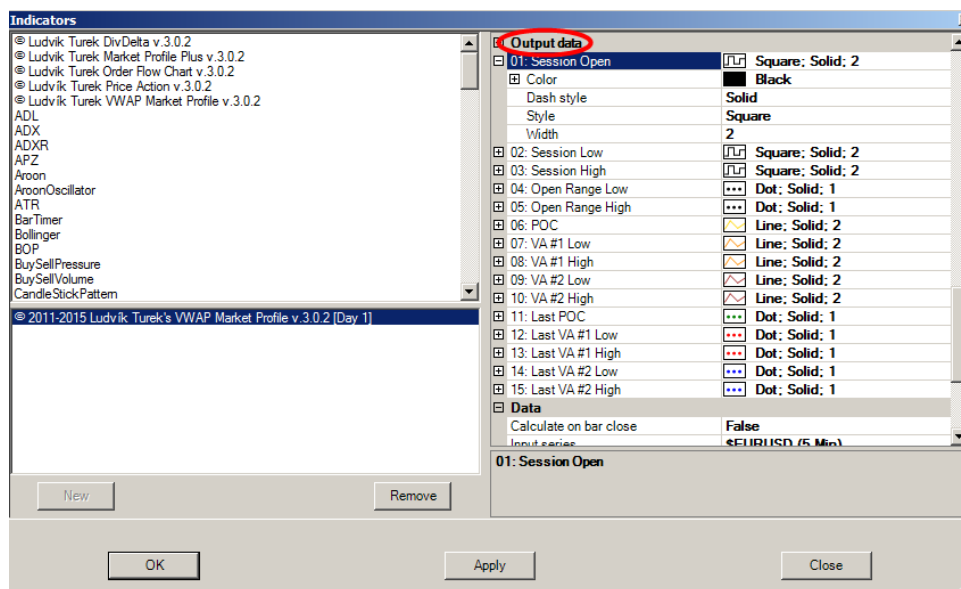
Položky v sekci "Output" souvisí s nastavením zobrazení linií, které vizualizace zakresluje do svíčkového grafu.

Sekce „Plots“ obsahuje 15 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



Jelikož nastavení všech linií má stejnou strukturu, popíšeme podrobně nastavení u jedné z nich a ostatních uvedeme co v grafu zobrazují.

- **01: Session Open** – Linie zobrazující otevírací cenu aktuální seance. Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku.



Abyste mohli měnit nastavení zobrazení, musíte nejprve kliknout na znaménko „+“ (vlevo) a poté se vám rozbalí 4 řádky a znaménko se zároveň změní na „-“.

V prvním řádku si z rozbalovacího menu vyberete barvu, kterou bude vizualizace používat pro vykreslování linie.

Ve druhém řádku si z rozbalovacího menu vyberete styl linie, který bude vizualizace používat pro vykreslování histogramu objemů obchodů. Na výběr z rozbalovacího menu máte:

- o *Solid* - plná
- o *Dash* - pomlčky
- o *Dot* - tečky
- o *DashDot* – pomlčka tečka
- o *DashDotDot* – pomlčka tečka tečka
- o *Custom* – uživatelský

Ve třetím řádku si z rozbalovacího menu vyberete způsob, jakým se bude linie vykreslovat. Z praktického hlediska doporučujeme používat hodnotu „Line“. Na výběr však máte i další možnosti:

- o *Bar* – vertikální linie
- o *Block* - kostka
- o *Cross* - kříž
- o *Dot* - tečka
- o *Hash* - pomlčka
- o *HLine* – horizontální linie na úrovni poslední známé hodnoty
- o *Line* – standardní linie spojující středové hodnoty, které algoritmus vypočítá. Toto je doporučené nastavení.
- o *Square* – linie spojující krajní hodnoty, které algoritmus vypočítá.
- o *Triangle Down* – trojúhelník ukazující směrem dolů
- o *TriangleLeft* – trojúhelník ukazující směrem doleva
- o *TriangleRight* – trojúhelník ukazující směrem doprava
- o *TriangleUp* – trojúhelník ukazující směrem nahoru

Do čtvrtého řádku vložíte celé číslo, které bude definovat tloušťku zobrazované linie. Čím vyšší číslo zvolíte, tím tlustší linie se bude vykreslovat.

Nyní když víte, jak nastavit zobrazení linií, popíšeme v následující části pouze jednotlivé položky:

- **02: Session Low** – Linie zobrazující nejnižší dosaženou cenu v rámci aktuální seance.
- **03: Session High** – Linie zobrazující nejvyšší dosaženou cenu v rámci aktuální seance.
- **04: Open Range Low** – Linie na úrovni nejnižší dosažené ceny v rámci otevíracího rozpětí.
- **05: Open Range High** – Linie na úrovni nejvyšší dosažené ceny v rámci otevíracího rozpětí.
- **06: POC** – Linie zobrazující bod kontroly (POC) rozvíjející se seance.
- **07: VA#1 Low** – Linie ve vzdálenosti 1 standardní odchylky pod POC, což představuje Value Area Low (VAL) rozvíjející se seance.
- **08: VA#1 High** – Linie ve vzdálenosti 1 standardní odchylky nad POC, což představuje Value Area High (VAH) rozvíjející se seance.
- **09: VA#2 Low** – Linie ve vzdálenosti 2 standardních odchylek pod POC.
- **10: VA#2 High** – Linie ve vzdálenosti 2 standardních odchylek nad POC.
- **Last POC** – Linie zobrazující bod kontroly (POC) minulé seance.
- **Last VA#1 Low** – Linie ve vzdálenosti 1 standardní odchylky pod POC minulé seance, což představuje minulou Value Area Low (VAL).

- **Last VA#1 High** – Linie ve vzdálenosti 1 standardní odchylky nad POC minulé seance, což představuje minulou Value Area High (VAH).
- **Last VA#1 Low** – Linie ve vzdálenosti 2 standardních odchylek nad POC minulé seance.
- **Last VA#1 High** – Linie ve vzdálenosti 2 standardních odchylek pod POC minulé seance.

Data

Položky v sekci Data souvisí se zdrojovými daty, které bude vizualizace používat. Tato sekce je obecná pro program NinjaTrader a nedoporučujeme ji vůbec měnit.

Pro správné fungování vizualizace je klíčové, abyste měli položku „Calculate on bar close“ nastavenou na hodnotu „False“ a položku „Maximum bars look back“ nastavenou na hodnotu „Infinite“.

Visual

Položky v této sekci souvisí s vizuální stránkou okna. Doporučujeme položky neměnit.

Jediná položka, která by vás mohla zajímat je „Label“. Do ní můžete vkládat libovolný řetězec písmen a čísel a ty se vám poté budou zobrazovat jako název pro graf (v levé horní části grafu).

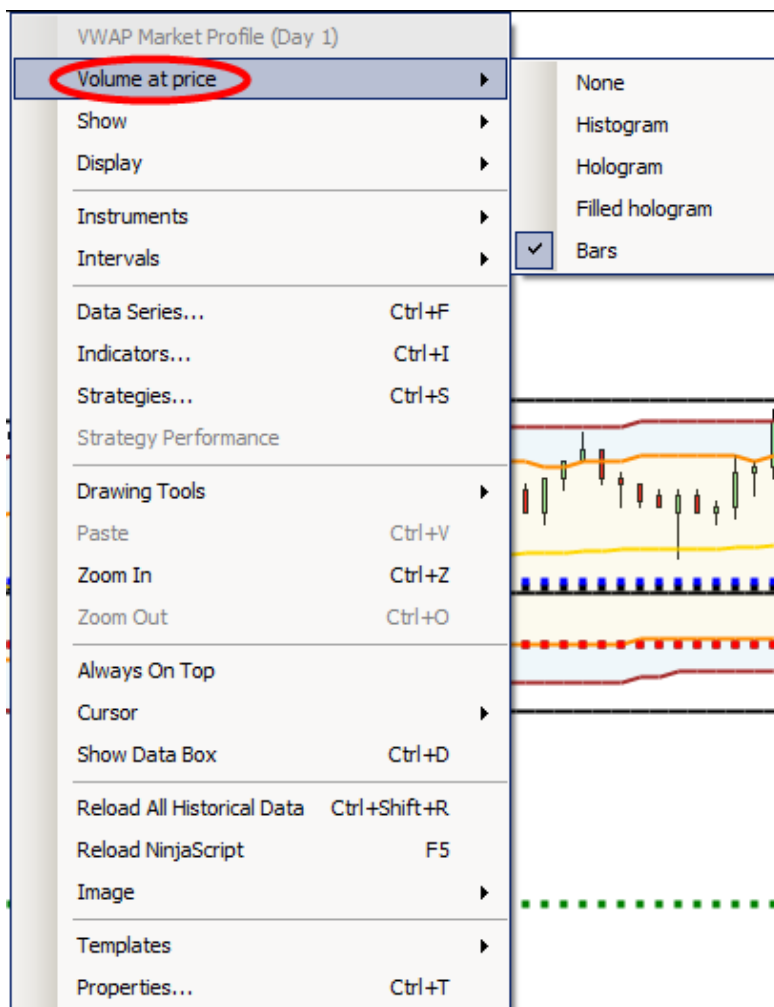
Rychlé nastavení a funkcionality přímo v okně vizualizace

Stejně jako ostatní vizualizace, tak i VWAP Market Profile umožňuje rychle měnit některá nastavení po kliknutí na pravé tlačítko myši přímo v okně vizualizace.

V této sekci manuálu si představíme funkcionality dostupné po kliknutí pravého tlačítka myši.

Volume At Price

Položky v menu „Volume At Price“ jsou rychlým přístupem do způsobu zobrazení histogramu objemů obchodů aktuální seance v pravé části okna vizualizace. Dostanete se tak „zkratkou“ do nastavení „06: Volume At Price – 01: Mode“.



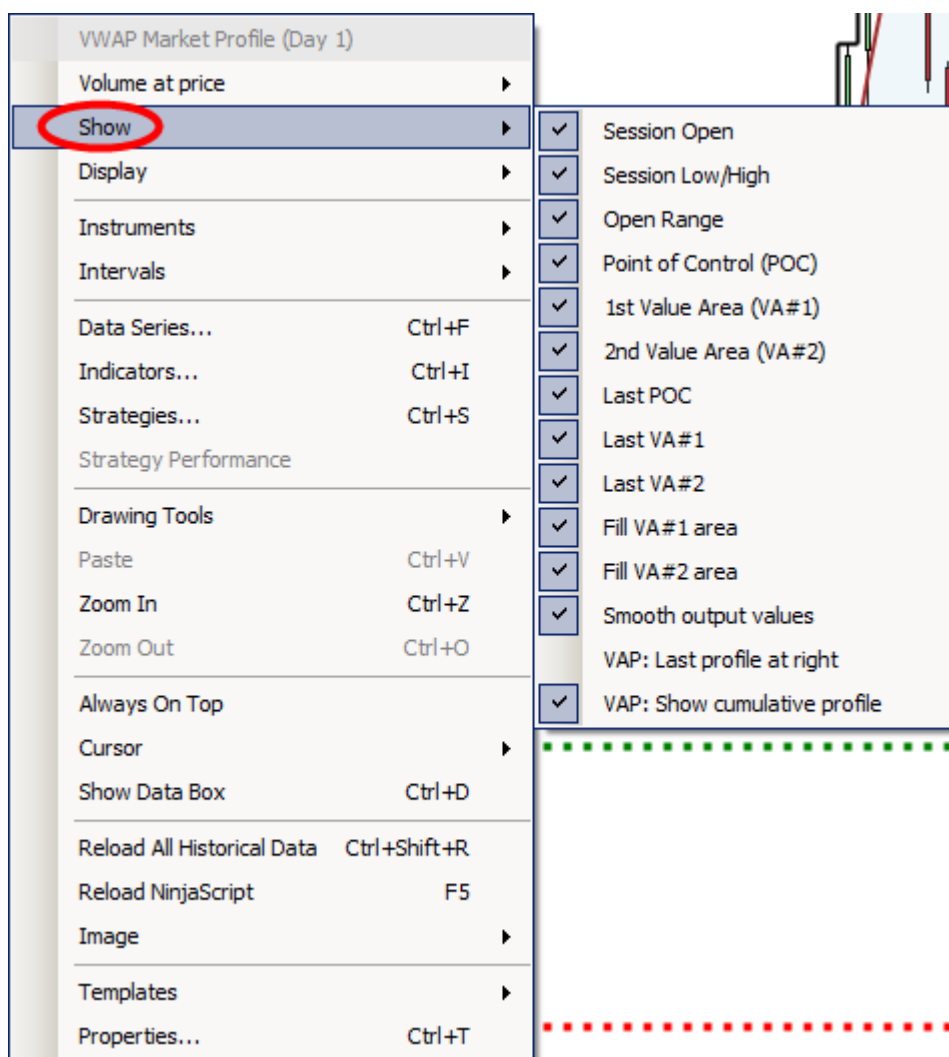
Na výběr máte všechny způsoby zobrazení, které jsou detailně popsány v sekci „06: Volume At Price – 01: Mode“:

- ☐ None
- ☐ Histogram
- ☐ Hologram
- ☐ Filled hologram
- ☐ Bars

Show

Položky v menu „Show“ jsou rychlým přístupem do zobrazení jednotlivých linií, které vizualizace vykresluje do cenového grafu a také do zobrazení histogramu objemů obchodů aktuální seance a kumulativního histogramu objemu obchodů v pravé části okna.

V této sekci manuálu stručně popíšeme, které funkcionality jednotlivé položky představují. Pro jejich podrobnější popis využijte předchozí sekce manuálu.



Prvních 9 položek souvisí s liniemi aktuální a minulou oblasti hodnoty a také klíčových cen aktuální seance. Můžete tak v něm na 2 kliknutí odebrat nebo přidat položky, které jsou podrobně popsány v sekci „03: Display“.

- *Session Open* - Pokud bude označeno, bude se v cenovém grafu zobrazovat horizontální linie na úrovni otevírací ceny aktuální seance.
- *Session Low/High* - Pokud bude označeno, budou se v cenovém grafu zobrazovat linie na úrovni nejvyšší a nejnižší dosažené ceny v průběhu aktuální seance. Tyto linie se během seance vyvíjejí podle toho, jak se mění high a low dne.
- *Open Range* - Pokud bude označeno, budou se v cenovém grafu zobrazovat linie na úrovni nejvyšší a nejnižší dosažené ceny během otevíracího rozpětí aktuální seance.
- *Point Of Control (POC)* - Pokud bude označeno, bude se v cenovém grafu zobrazovat linie bodu kontroly pro aktuální seanci.

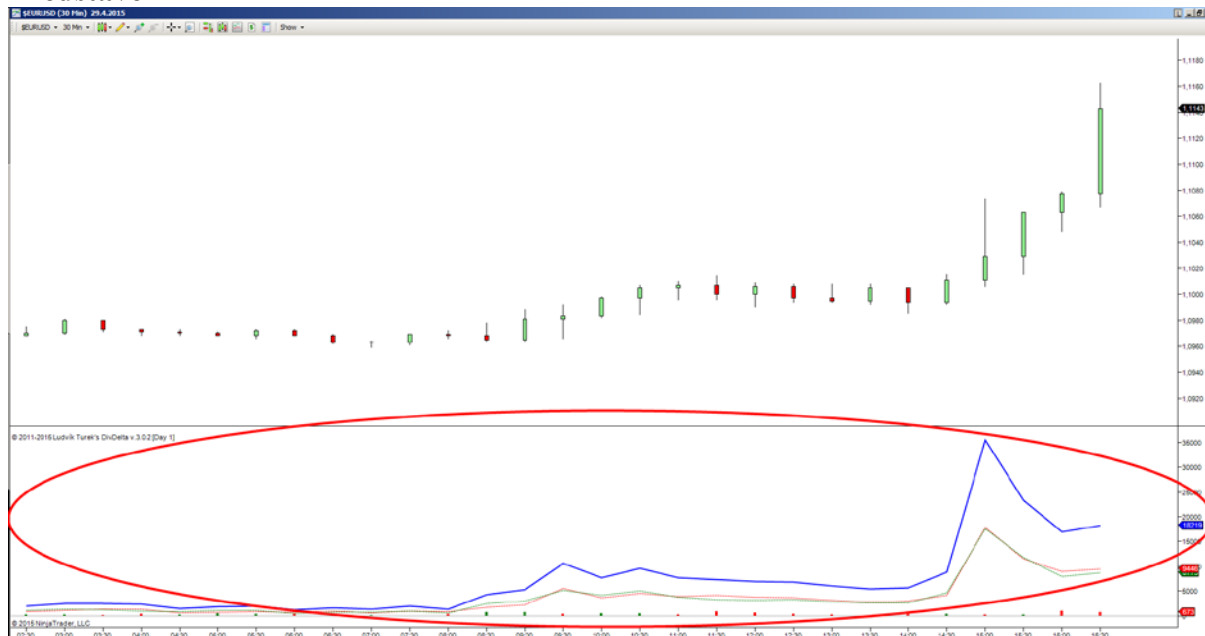
- *1st Value Area (VA#1)* - Pokud bude označeno, budou se v cenovém grafu zobrazovat linie ve vzdálenosti 1 standardní odchylky okolo POC aktuální seance.
- *2nd Value Area (VA#2)* - Pokud bude označeno, budou se v cenovém grafu zobrazovat linie ve vzdálenosti 2 standardních odchylek okolo POC aktuální seance.
- *Last POC* - Pokud bude označeno, bude se v cenovém grafu zobrazovat horizontální linie na úrovni POC minulé seance.
- *Last VA#1* - Pokud bude označeno, budou se v cenovém grafu zobrazovat linie ve vzdálenosti 1 standardní odchylky okolo POC minulé seance.
- *Last VA#2* - Pokud bude označeno, budou se v cenovém grafu zobrazovat linie ve vzdálenosti 2 standardních odchylek okolo POC minulé seance.

Následující položky souvisí se zobrazením dalších funkcí vizualizace:

- *Fill VA#1 area* - Pokud bude označeno, bude oblast mezi liniemi 1 standardní odchylky okolo POC vybarvena vámi zvolenou barvou.
- *Fill VA#2 area* - Pokud bude označeno, bude oblast mezi liniemi 2 standardních odchylek a 1 standardní odchylky vybarvena vámi zvolenou barvou.
- *Smooth output values* – Pokud bude označeno, bude se linie budou vykreslovat na přesné hodnotě, kterou algoritmus vypočítá. To zajistí jejich hladší vykreslování.
- *VAP: Last profile at right* – Pokud bude označeno, bude se v pravé části okna vizualizace zobrazovat histogram objemů obchodů aktuální seance.
- *VAP: Show cumulative profile* – Pokud bude označeno, bude se v pravé části okna vizualizace zobrazovat kumulativní histogram objemů obchodů za časovou periodu, kterou jste zvolili v položce „06: Volume At Price - 05: Cumulative profile size“.

DivDelta©

Představení



Vizualizace DivDelta je posledním doplňkem, který vytváří z celého Market Profit Pack robustní celek. Jedná se o relativně malý doplněk, leč síla při jeho správné interpretaci a použití jej činí prakticky nepostradatelným.

Vizualizace DivDelta se zobrazuje v samostatné části okna grafu v NinjaTrader jako některé standardní indikátory. Informace, které zobrazuje, poskytuje i vizualizace Order Flow Chart.

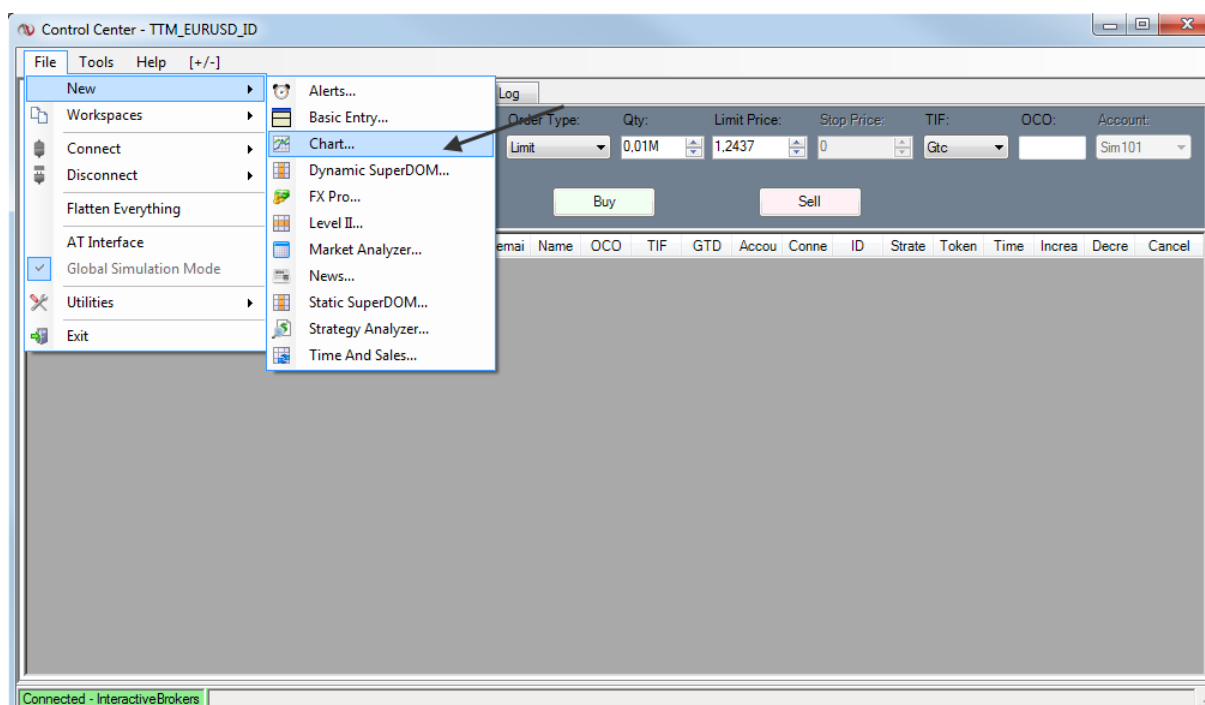
DivDelta však používá jiný způsob zobrazení získaných dat a může být pro obchodníky jednodušší formou sledování toku objednávek na trh.

DivDelta potřebuje ticková data. To znamená, že pokud váš poskytovatel dat nedává k dispozici historická ticková data, budou se vám informace o realizaci objednávek vykreslovat až od chvíle, kdy se připojíte ke zdroji dat.

Vizualizace vám jednoduchou a přehlednou formou poskytne obraz toho, jak velké objemy obchodů na trhu v reálném čase probíhají a jaký je rozdíl (delta) mezi objednávkami zrealizovanými na straně bid (prodejci) a ask (nakupující). Pokud se naučíte správně interpretovat tok objednávek do trhu, budete schopni mnohem lépe načasovat vstupy a výstupy z vašich obchodů.

Funkcionalita

1. V první řadě si musíte otevřít graf trhu, na kterém chcete DivDelta použít. Toho docílíte tak, že v hlavním okně NinjaTrader kliknete na File – New – Chart.



2. V levé horní polovině obrazovky budete mít na výběr několik trhů. 2x klikněte na vámi zvolený trh a ten se vám zobrazí v levé spodní polovině okna. My jsme pro náš příklad vybrali trh futures na zlato (GC). Aktuální kontraktní měsíc je srpen (08-12).

- V poli „Type“ a „Value“ si volíte typ a délku trvání svíček, které bude vizualizace vykreslovat.

Vizualizace DivDelta funguje pro jakékoliv nastavení. Nemusíte nutně volit svíčky ohrazené časově. Můžete volit i svíčky založené na rozpětí (Range) nebo počtu ticků (Tick).

- V poli „Days to load“ si volíte, kolik dní historických dat se má do grafu nahrát.

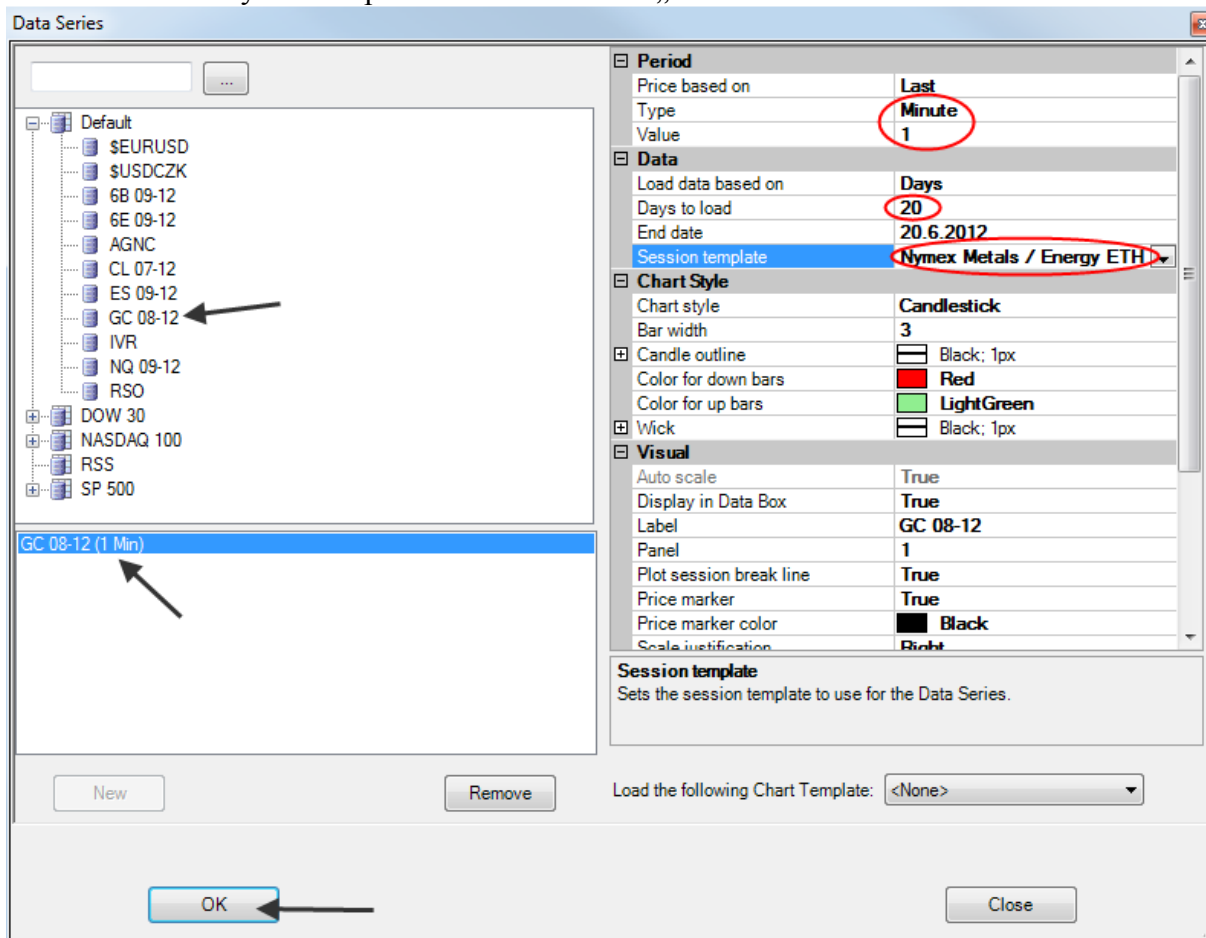
Zde záleží na tom, jak dlouhou historii dat vám poskytne váš poskytovatel dat.

UPOZORNĚNÍ: Pokud budete chtít u vizualizace DivDelta použít svíčky založené na rozpětí nebo počtu ticků, je potřeba, aby váš poskytovatel dat dodával historická ticková data. Pokud historická ticková data nemáte k dispozici, tak se vám range nebo tick svíčky začnou vykreslovat až v momentě, kdy se připojíte ke zdroji dat.

- V poli „Session template“ si z menu vyberte obchodní hodiny, které chcete použít pro vámi zvolený trh. V zásadě se budete rozhodovat mezi regulérní obchodní seancí (RTH) a elektronickou obchodní seancí (ETH).

V našem příkladě jsme vybrali trh zlata, pro který jsme zvolili 1 minutové svíčky a elektronickou seanci, protože tento trh je aktivní i během evropského dopoledne, kdy je v USA otevřený pouze elektronický trh. Jelikož zlato se obchoduje na burze Nymex, tak jsme vybrali obchodní hodiny „Nymex Metals/Energy ETH“.

3. Nakonec výběr trhu potvrďte kliknutím na „OK“.

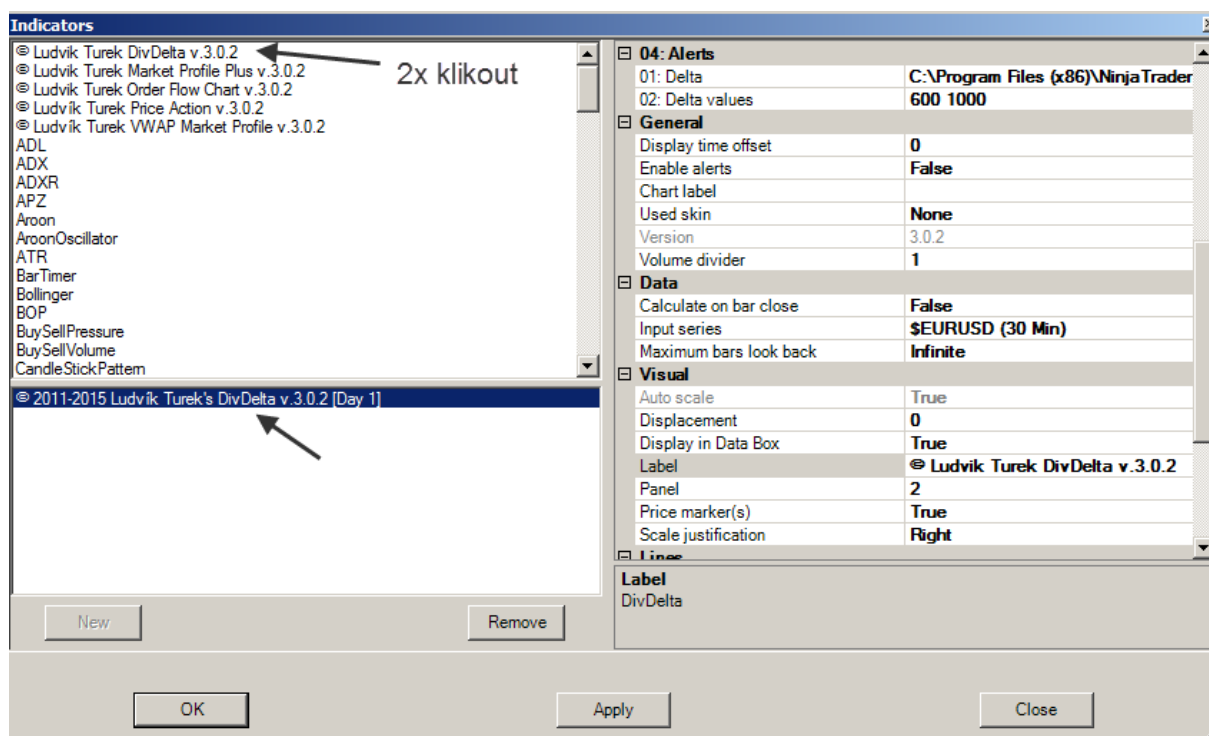


4. Zobrazí se vám nové okno se svíčkovým grafem. Klikněte do grafu pravým tlačítkem myši a klikněte na „Indicators“.

5.



6. Objeví se vám nové okno. V jeho levé horní polovině 2x klikněte na „Ludvik Turek DivDelta v.X.X.X“, čímž se vám tento indikátor zobrazí v levé spodní polovině okna.

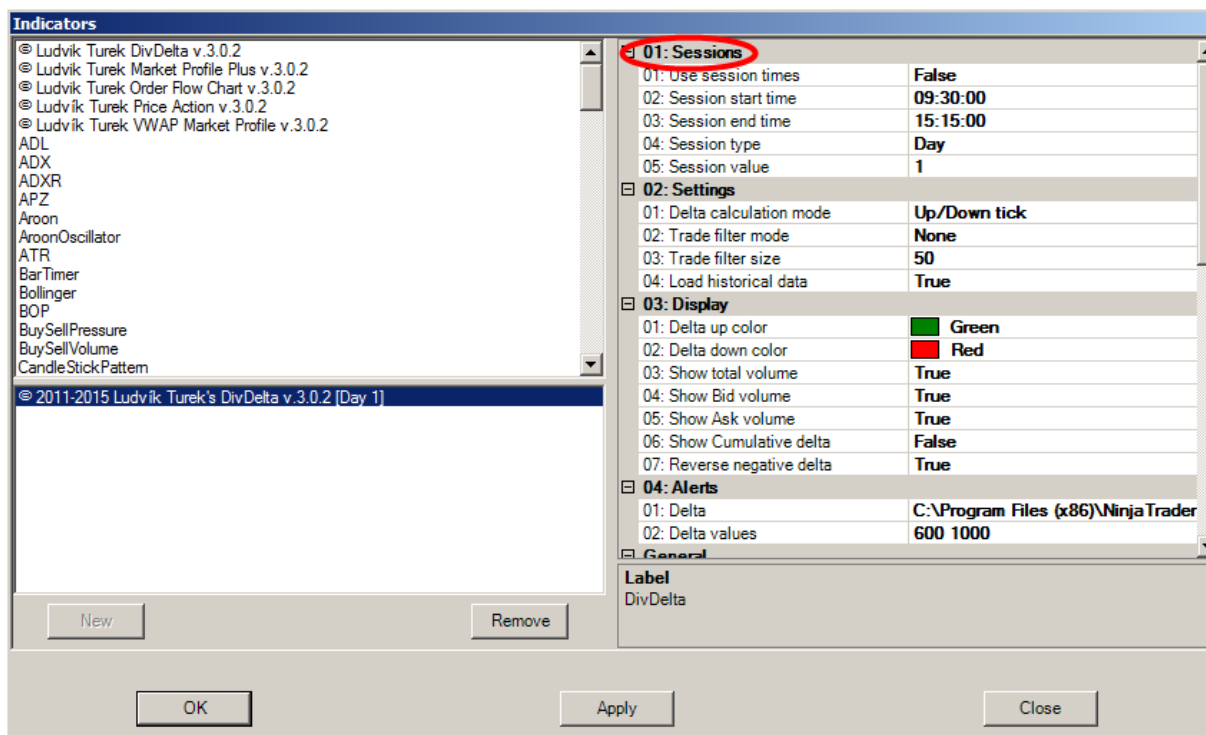


Celá pravá polovina okna zobrazuje jednotlivé atributy vizualizace, které si může uživatel nastavit. Postupně je jeden po druhém uvedeme a vysvětlíme:

01: Sessions

Položky v sekci „01: Sessions“ souvisí s nastavením seance, kterou bude vizualizace brát v potaz při zobrazování hodnot počtu zrealizovaných objednávek.

Sekce „01: Sessions“ obsahuje pouze 5 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Use session times** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka vám umožňuje časově si ohraničit začátek a konec seance, pro kterou chcete, aby se zobrazovaly informace o počtu zrealizovaných objednávek. Nastavení této položky nemá vliv na zobrazení cenových svíček v okně grafu.

Pokud zvolíte "False", bude se vám budou informace o počtu zrealizovaných objednávek zobrazovat na základě vámi zvolené seance při otevření grafu (viz bod 2. sekce Funkcionalita). To znamená, že šablona seance, kterou jste si zvolili při otvírání grafu, má prioritu a na základě jejích časů se budou informace o počtu zrealizovaných objednávek ve spodní části okna zobrazovat.

Pokud zvolíte „True“, tak nezáleží na tom, jakou seanci jste zvolili při otvírání grafu. Nastavení „True“ zajistí, že prioritu pro zobrazování informací o počtu zrealizovaných objednávek dostanou časy, které si sami navolíte.

Pro začátek vámi definované seance použijete položku „02: Session start time“, do které vložíte čas, od kterého budete chtít, aby se informace o počtu zrealizovaných objednávek ve spodní části okna zobrazovaly.

Pro konec vámi definované seance použijete položku „03: Session end time“, do které vložíte čas, kdy budete chtít, aby se informace o počtu zrealizovaných objednávek ve spodní části okna přestaly zobrazovat.

TIP: Toto nastavení se může hodit například intradennímu obchodníkovi, který obchoduje futures na euro (6E) během evropské seance (9:00 - 15:30) a chce sledovat tok objednávek do trhu pouze v tomto časovém úseku.

- **04: Session type** – Může mít hodnotu „Minute“ nebo „Day“ nebo „Week“ nebo „Month“ nebo „Year“.

V této položce definujete, pro jaké období se budou počty zrealizovaných objednávek počítat a zobrazovat.

TIP: Položku Session type využijete prakticky pouze pro kumulativní deltu. Všechny ostatní věci zobrazuje vizualizace na bázi jednotlivých svíček.

Pokud nastavíte „Minute“, tak budete definovat délku trvání jedné seance v minutách.

Pokud nastavíte „Day“, tak budete definovat délku trvání jedné seance ve dnech.

Pokud nastavíte „Week“, tak budete definovat délku trvání jedné seance v týdnech.

Pokud nastavíte „Month“, tak budete definovat délku trvání jedné seance v měsících.

Pokud nastavíte „Year“, tak budete definovat délku trvání jedné seance v rocích.

- **05: Session value** – Může mít hodnotu libovolného celého, kladného čísla.

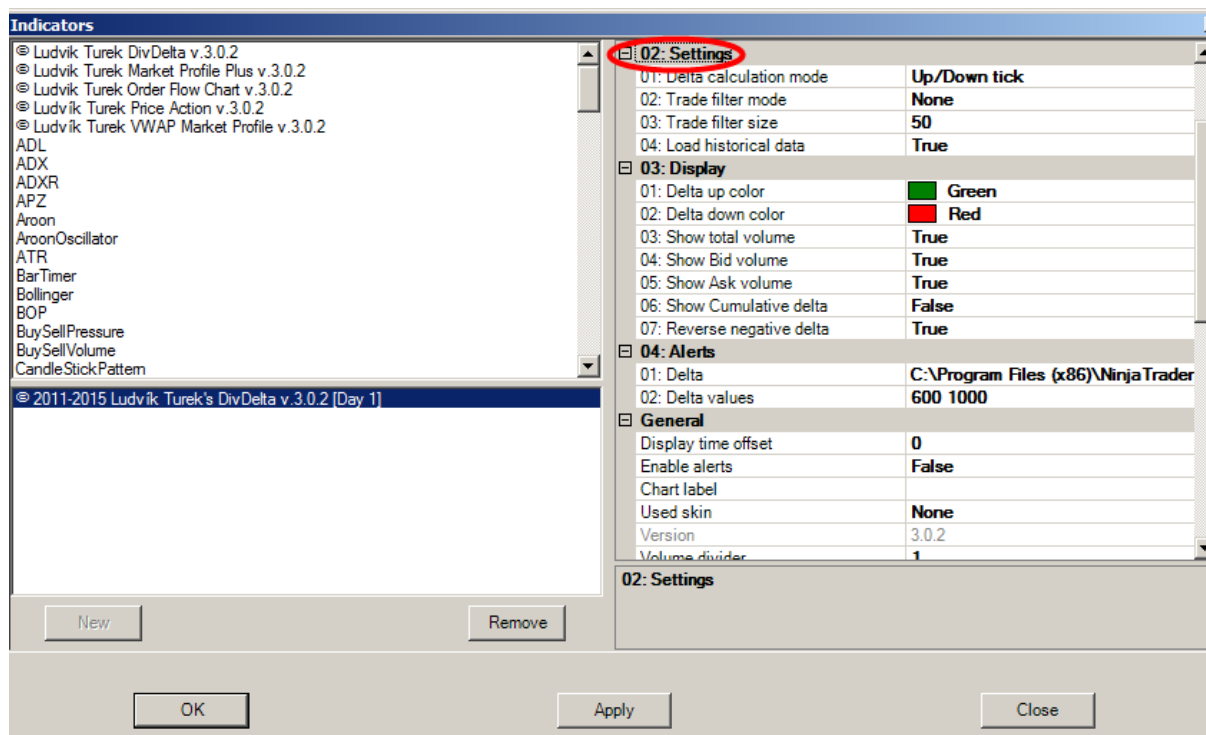
Tato položka se přímo váže na předchozí položku. V předchozí položce jste definovali, jaké období bude seance pokrývat. V této položce nastavíte, formou celého čísla, kolik minut, dnů, týdnů, měsíců, nebo roků bude seance trvat.

TIP: Pokud budete chtít například zobrazit 1 týdenní kumulativní deltu, docílíte toho tak, že v položce „04: Session type“ zvolíte „Week“. V položce „05: Session value“ zvolíte „1“. Tím získáte to, že se vám bude kumulativní delta počítat a zobrazovat vždy od začátku týdne a budete mít tak přehled o jejím celkovém vývoji. Pokud byste totiž měli nastavení „Day“ a „1“, tak se vám kumulativní delta na začátku každého dne vynuluje.

02: Settings

Položky v sekci „02: Settings“ souvisí s nastavením způsobu výpočtu zrealizovaných objednávek s jejich případným filtrováním.

Sekce „02: Settings“ obsahuje pouze 4 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Delta calculation mode** – Může mít hodnotu „Up/Down Tick“ nebo „Bid/Ask“ nebo „Tick count“.

Tato položka souvisí s nastavením, jak bude algoritmus vypočítávat. Zda se obchod zrealizoval na straně bid nebo ask.

Pokud zvolíte hodnotu „Up/Down Tick“, tak algoritmus vezme poslední zrealizovaný obchod a porovná ho s předchozím. Pokud byl poslední obchod zrealizován výše, tak to algoritmus vyhodnotí jako uptick, pokud níže, tak jako downtick. Algoritmus v tomto způsobu výpočtu zohledňuje objemy zrealizovaných obchodů.

Pokud zvolíte hodnotu „Bid/Ask“, tak algoritmus zjistí jaká je aktuální bid cena a ask cena a snaží se jednoznačně přiřadit poslední zrealizovaný obchod. Pokud nemůže algoritmus jednoznačně rozhodnout, tak použije způsob výpočtu „Up/Down Tick“.

Pokud zvolíte hodnotu „Tick count“, tak algoritmus postupuje jako při způsobu výpočtu „Up/Down Tick“, ale nezohledňuje objemy zrealizovaných obchodů.

- **02: Trade filter mode** – Může mít hodnotu „None“ nebo „Only Larger Than“ nebo „Only Smaller Than“.

Tato položka souvisí s filtrem, který můžete aktivovat. Tento filtr slouží k tomu, že vizualizace vám zobrazí údaje o počtu zrealizovaných objednávek pouze v případě, že objednávka splnila podmínky filtru.

Máte tři možnosti jak filtrovat:

- o **None** – V tomto nastavení není filtr aktivní. Vizualizace vám v tomto případě vykreslí informace o všech zrealizovaných objednávkách.

- o *Only Larger Than* - V tomto nastavení je filtr aktivní a vizualizace bude vykreslovat pouze objednávky, které budou vyšší než určitý počet kontraktů v rámci jedné objednávky.
- o *Only Smaller Than* - V tomto nastavení je filtr aktivní a vizualizace bude vykreslovat pouze objednávky, které budou nižší než určitý počet kontraktů v rámci jedné objednávky.

- **03: Filter trade size** – Může mít hodnotu libovolného celého kladného čísla.

Tato položka je funkční, pouze pokud jste aktivovali filtr v položce „02: Trade filter mode“.

V rámci této položky definujete počet kontraktů, který se musí zobchodovat v rámci 1 objednávky. Pak už záleží na tom, jaký filtr máte aktivní.

Řekněme, že máte aktivní filtr „Only Larger Than“ a do této položky jste vyplnili 50. V tom případě se na vámi vybraném trhu musí zrealizovat 1 objednávka s 51 kontrakty a více, aby ji vizualizace vykreslila. Jinými slovy, filtrujete pouze objednávky, které jsou větší, než určité vámi definované množství.

Pokud budete mít aktivní filtr „Only Smaller Than“, bude vizualizace vykreslovat informace pouze o objednávkách, v rámci kterých bylo zobchodováno méně než vámi definované množství kontraktů. Jinými slovy, filtrujete menší objednávky.

TIP: Funkcionalita filtru může být užitečná, především pro přehled o velkých hráčích na trhu. Samozřejmě, že je nutné znát konkrétní trh a to, co se na něm dá již považovat za velkou objednávku. Na trhu futures na euro (6E) se za velkou objednávku dá považovat už 10 kontraktů, kdežto na trhu futures e-mini S&P 500 je velká objednávka více než 100 kontraktů. Když použijete filtr na velké objednávky, budete mít skvělý přehled o tom, kde velcí hráči umisťují velké objednávky a vyfiltrujete tím šum malých obchodníků. Z této znalosti potom můžete těžit při zadávání svých vlastních obchodů.

- **04: Load historical data** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda má vizualizace nahrávat historická data, či nikoliv. Nahrávání historických dat závisí na tom, zda váš poskytovatel dat nabízí historická ticková data.

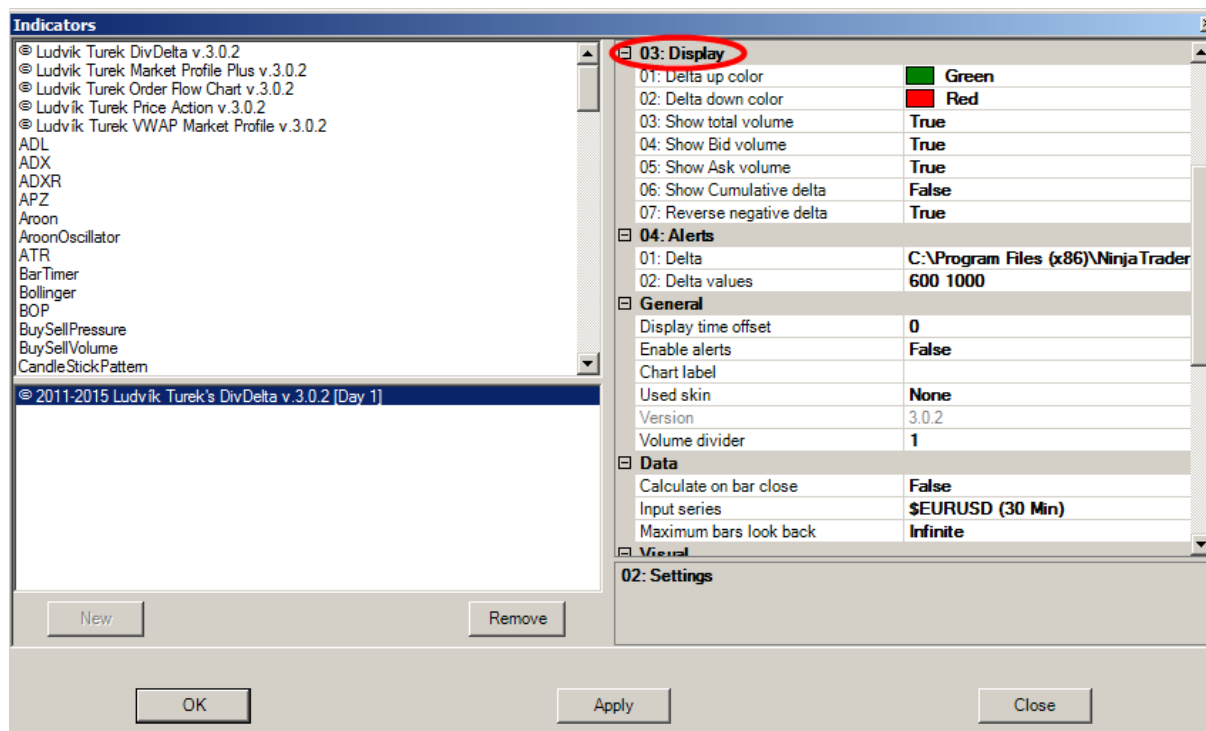
Pokud budete mít nastaveno „True“ a váš poskytovatel dat dává k dispozici historická ticková data, vizualizace je nahraje a zobrazí. Pokud je váš poskytovatel dat nenabízí, vizualizace začne nahrávat historii u cenových svíček až od chvíle, kdy se připojíte ke zdroji dat.

Pokud budete mít nastaveno „False“, vizualizace nebude nahrávat historická data a bude zobrazovat informace o počtu zrealizovaných objednávek až od chvíle, kdy dojde k připojení ke zdroji dat.

03: Display

Položky v sekci „03: Display“ souvisí s nastavením barev, které bude vizualizace používat pro vykreslování svíček s pozitivní a negativní deltou. Dále si zde také můžete zvolit, zda chcete, aby vizualizace vykreslovala kromě delty i objemy obchodů.

Sekce „03: Display“ obsahuje 7 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Delta up color** – může mít hodnotu libovolné barvy z rozbalovacího menu. V této položce si zvolíte barvu pro čárku, která se vykreslí ve spodní části okna, pokud bude v rámci cenové svíčky zrealizováno více objednávek na straně ask (tj. pozitivní delta).

- **02: Delta down color** – může mít hodnotu libovolné barvy z rozbalovacího menu. V této položce si zvolíte barvu pro čárku, která se vykreslí ve spodní části okna, pokud bude v rámci cenové svíčky zrealizováno více objednávek na straně bid (tj. negativní delta).

- **03: Show total volume** – může mít hodnotu „True“ nebo „False“. V rámci této položky si volíte, zda se ve spodní části okna bude zobrazovat linie, která reprezentuje celkový počet objednávek zrealizovaných v rámci jedné cenové svíčky.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat linie celkového objemu obchodů. Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se linie zobrazovat nebude.

- **04: Show Bid volume** – může mít hodnotu „True“ nebo „False“. V rámci této položky si volíte, zda se ve spodní části okna bude zobrazovat linie, která reprezentuje počet objednávek zrealizovaných na straně bid v rámci jedné cenové svíčky.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat linie objemů obchodů zrealizovaných na straně bid.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se linie zobrazovat nebude.

- **05: Show Ask volume** – může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

V rámci této položky si volíte, zda se ve spodní části okna bude zobrazovat linie, která reprezentuje počet objednávek zrealizovaných na straně ask v rámci jedné cenové svíčky.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat linie objemů obchodů zrealizovaných na straně ask.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se linie zobrazovat nebude.

06: Show Cumulative delta – může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

V rámci této položky si volíte jestli se vám bude zobrazovat kumulativní delta. Kumulativní delta vlastně sčítá hodnotu delta z každé svíčky a kumulativně načítá jejich hodnoty, takže vidíte vývoj delty v čase.

Tip: Pokud sledujete kumulativní deltu v rámci dne a linie se drží nad hodnotou 0 (nula), tak to znamená, že v trhu bylo zrealizováno více nákupních objednávek. Pokud je linie kumulativní delty pod hodnotou 0, tak bylo zrealizováno více prodejních objednávek.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, bude se vám zobrazovat linie kumulativní delty.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak se linie zobrazovat nebude.

- **07: Reverse negative delta** – může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

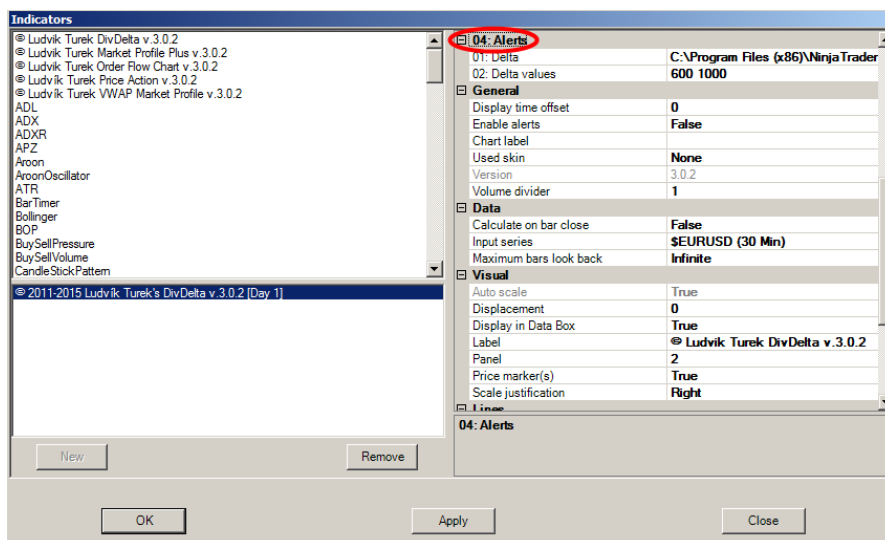
V rámci této položky si volíte, jakým způsobem se budou zobrazovat čárky, které zobrazují deltu (tj. rozdíl mezi počtem objednávek realizovaných na straně bid a na straně ask). Pokud zvolíte hodnotu „True“, budou se vám čárky delty vykreslovat nad nulovou linií a budou oddělené pouze barevně.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, budou se vám čárky s pozitivní deltou vykreslovat nad nulovou linií a čárky s negativní deltou pod nulovou linií.

Alerts

Položky v sekci „Alerts“ souvisí s nastavením audio upozornění v případě výskytu určitých událostí. Pro upozornění můžete použít zvukové soubory, které jsou součástí programu NinjaTrader (C:\Program Files\NinjaTrader7\Sounds). Do položky můžete také napsat plnou cestu k audio souboru, který máte uložený ve vašem PC a který chcete, aby zazněl při splnění podmínek.

Sekce „Alerts“ obsahuje 2 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



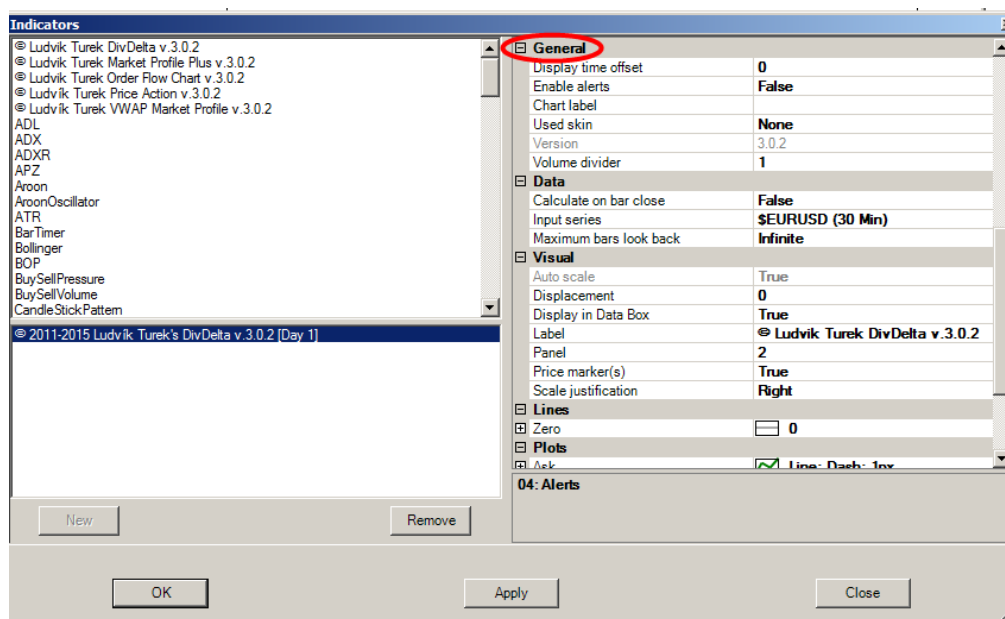
- **01: Delta** – Audio upozornění je spojené s hodnotou delta pro aktuální svíčku. Upozornění zazní v případě, že Delta dosáhne hodnot definovaných uživatelem v další položce „02: Delta Values“.
- **02: Delta values** – Tato položka souvisí s audio upozorněním „01: Delta“ a může obsahovat libovolný počet celých čísel.

Do položky napište hodnoty, které když delta dosáhne, tak budete chtít, aby zazněl audio alert. Každou hodnotu oddělte mezerou.

TIP: Vizualizace bere absolutní číslo, takže není potřeba vyplňovat např. + 1000 a -1000. Stačí jednoduše napsat 1000.

General

Položky v sekci „General“ souvisí s obecným nastavením vizualizace. Sekce „General“ obsahuje 5 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **Display time offset** – Může mít hodnotu celého čísla od -23 do +23.

Tato položka umožňuje posunout čas zobrazovaný v rámci vizualizace. Pozor, jedná se pouze o zobrazený čas, který se odvíjí od nastavení hodin ve vašem PC. Pokud budete "Display time offset" používat, neměňte nastavení času ve vašem PC.

Tato položka se může hodit, pokud obchodujete v jiné časové zóně a máte hodiny PC nastavené podle této zóny, ale chcete, aby vám vizualizace zobrazovala čas v ČR. Nebo pokud obchodujete v ČR americké trhy a chcete, aby vám vizualizace zobrazovala americký čas, můžete také použít nastavení v této položce.

Pokud nastavíte 0, bude se vám zobrazovat čas shodný s časem ve vašem PC. Hodnota -1 posune zobrazený čas o hodinu nazpět oproti času ve vašem PC. Hodnota +1 posune zobrazený čas o hodinu napřed oproti času ve vašem PC.

Pokud budete v ČR a budete obchodovat například futures na americké akciové indexy a budete chtít zobrazit čas v USA, tak do této položky vložíte -6.

- **Enable alerts** – Toto nastavení je klíčové, pokud chcete využít funkce alertů / upozornění (Alerts).

Pokud chcete alerty používat, tak tato položka musí být nastavená na „True“.

Pokud budete mít nastaveno „False“, tak funkce alertů nebude zapnutá. Pro tuto vizualizaci nemá funkci

- **Chart label** - Může mít hodnotu jakýchkoliv znaků, které do pole vložíte, včetně speciálních zkratk, které zobrazí informace o nastavení vizualizace DivDelta přímo v jejím okně.

Tato položka umožňuje vložit do horní části hlavního okna grafu váš vlastní popis grafu / okna vizualizace. Vizualizace zobrazí text, který zapíšete do této položky. Pokud do této

položky napíšete jakýkoliv z níže uvedených formátovacích řetězců, zobrazí se v okně uvedená data:

<I> = v okně se zobrazí celý název instrumentu (např. 6E 06-12)

<N> = v okně se zobrazí jenom název instrumentu (např. 6E)

<T> = v okně se zobrazí typ seance (Session Type / Day, Week, Month...)

<V> = v okně se zobrazí hodnota seance (Session Value / 1, 2, 3...)

- **Used skin** – Může mít hodnotu „None“ nebo „Dark“ nebo „Light“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení celé vizualizace. Na výběr máte v zásadě ze dvou možností:

- o „None“ – Toto standardní nastavení založené na bílém pozadí.
- o „Light skin“ – Toto nastavení je založené na bílém pozadí.
- o „Dark skin“ – Toto nastavení je založené na černém pozadí.

Celá tato položka je čistě o vizuálním komfortu uživatele. Někdo preferuje tmavé prostředí a někdo světlejší, proto dává vizualizace DivDelta na výběr.

- **Version** – Tato položka je informativní a nemůže být uživatelem upravována. Položka zobrazuje aktuální verzi vizualizace DivDelta.
- **Volume divider** – Tato položka slouží jako dělitel skutečných objemů obchodů. Její praktické využití je na trzích, kde se obchodují vysoké objemy obchodů (např. ES). Pokud se standardně obchodují v rámci 1 svíčky například deseti tisíce kontraktů, tak si můžete Volume divider nastavit tak, aby se vám nezobrazovalo zbytečně tolik nul. Volume divider bude zobrazovat výsledek = Volume / Volume divider

TIP: Pokud bude volume divider nastavený na 1, tak bude vizualizace zobrazovat volume, tak jak vám ho posílá poskytovatel dat. Pokud bude skutečné volume např. 10 000 a volume divider nastavíte na 1000, tak vizualizace zobrazí 10.

Data

Položky v sekci Data souvisí se zdrojovými daty, které bude vizualizace používat. Tato sekce je obecná pro program NinjaTrader a nedoporučujeme ji vůbec měnit.

Pro správné fungování vizualizace je klíčové, abyste měli položku „Calculate on bar close“ nastavenou na hodnotu „False“ a položku „Maximum bars look back“ nastavenou na hodnotu „Infinite“.

Visual

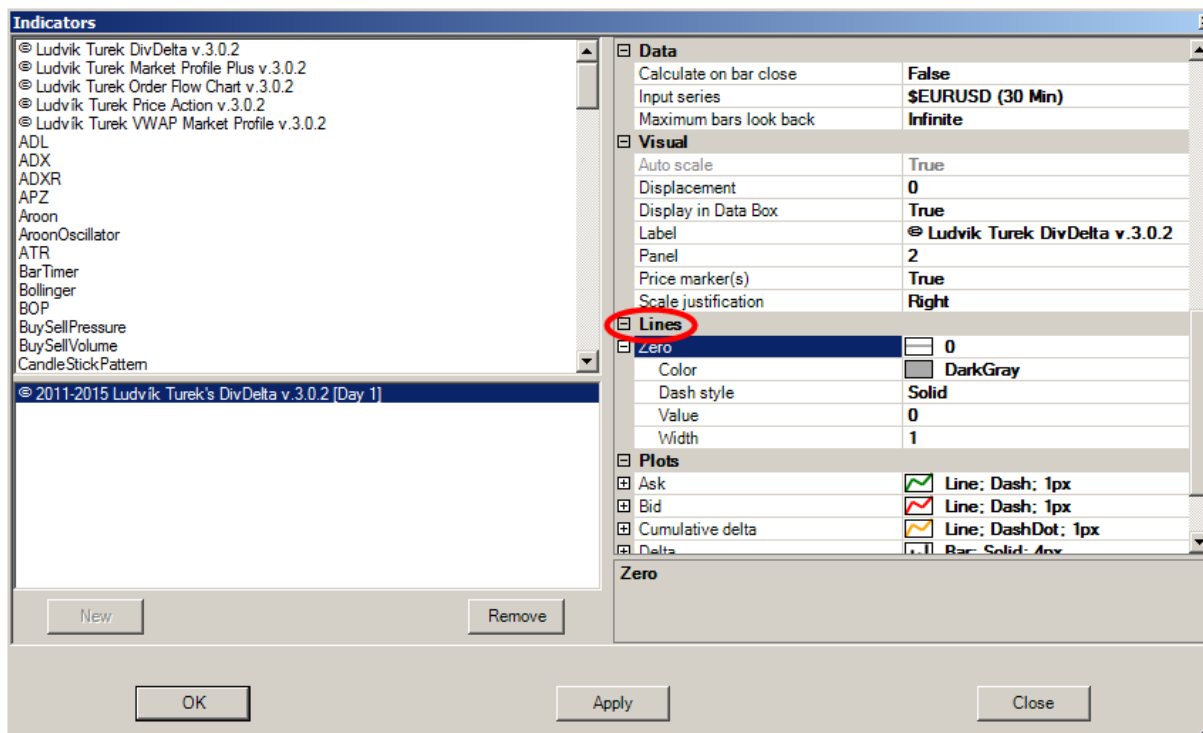
Položky v této sekci souvisí s vizuální stránkou okna. Doporučujeme položky neměnit.

Jediná položka, která by vás mohla zajímat je „Label“. Do ní můžete vkládat libovolný řetězec písmen a čísel a ty se vám poté budou zobrazovat jako název pro graf (v levé horní části grafu).

Lines

V rámci sekce „Lines“ je pouze jedna položka, která souvisí s nastavením zobrazování nulové linie.

Tato položka může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie, její hodnotu a její tloušťku.



Abyste mohli měnit nastavení zobrazení, musíte nejprve kliknout na znaménko „+“ (vlevo). Poté se vám rozbalí 4 řádky a znaménko se zároveň změní na „-“.

V prvním řádku si z rozbalovacího menu vyberete barvu, kterou bude vizualizace používat pro vykreslování nulové linie.

Ve druhém řádku si z rozbalovacího menu vyberete styl linie, který bude vizualizace používat pro vykreslování nulové linie. Na výběr z rozbalovacího menu máte:

- ☐ Solid - plná
- ☐ Dash - pomlčky
- ☐ Dot - tečky
- ☐ DashDot – pomlčka tečka
- ☐ DashDotDot – pomlčka tečka tečka
- ☐ Custom – uživatelský

Ve třetím řádku si zvolíte hodnotu, na které bude linie zakreslena. Standardně se používá 0, protože je to logický bod, který rozdělí pozitivní a negativní deltu. Každopádně linie může být vykreslena i jinde.

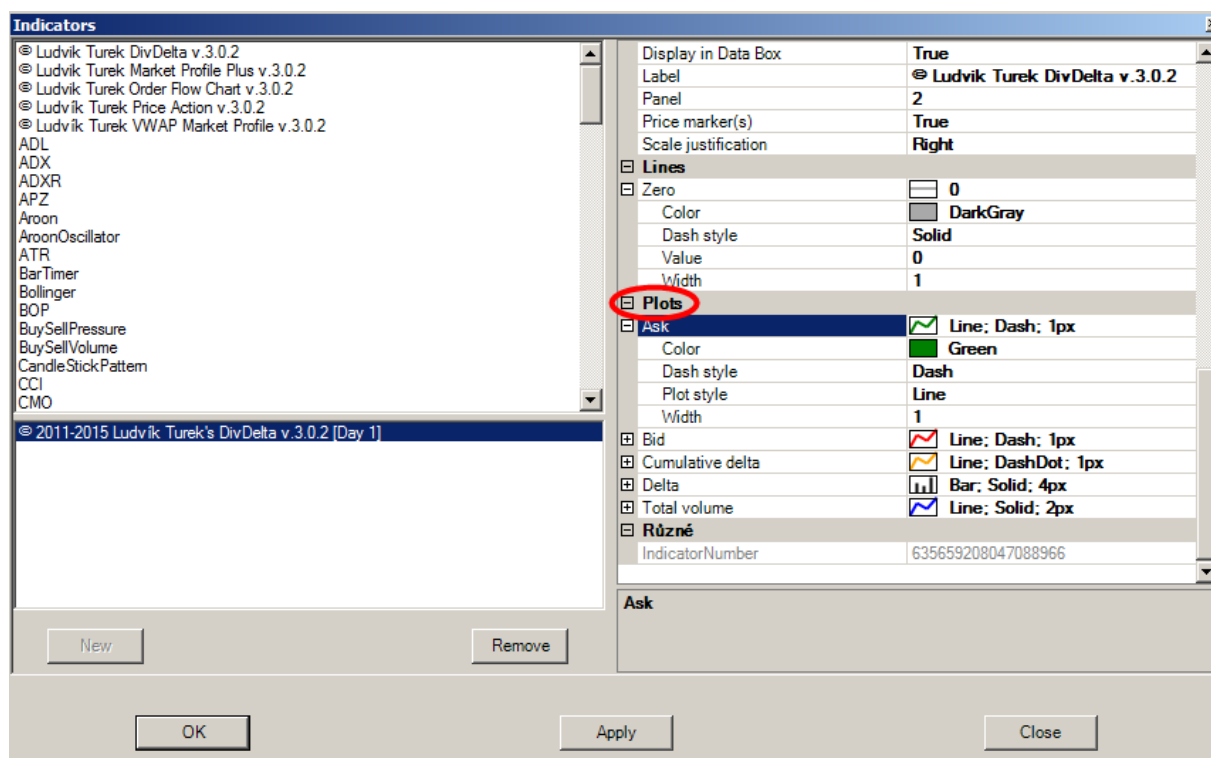
Číslo, které vložíte do této položky, bude odpovídat hodnotě delta /tzn. Rozdílu mezi objednávkami zrealizovanými na straně bid a na straně ask).

Do čtvrtého řádku vložíte celé číslo, které bude definovat tloušťku zobrazované linie. Čím vyšší číslo zvolíte, tím tlustší linie se bude vykreslovat.

Plots

Položky v sekci "Plots" souvisí s nastavením zobrazení linií, které si můžete nechat vykreslovat ve spodní části okna. Jelikož nastavení všech linií má stejnou strukturu, popíšeme podrobně nastavení u jedné z nich a u ostatních uvedeme, co zobrazují.

- **Ask** – Může mít hodnotu barvy, kterou si vyberete v rozbalovacím menu. Dále můžete volit styl linie a její tloušťku.



Tato položka souvisí s nastavením zobrazení linie, která bude ukazovat objem obchodů zrealizovaných na straně ask v rámci jedné cenové svíčky.

Abyste mohli měnit nastavení zobrazení, musíte nejprve kliknout na znaménko „+“ (vlevo). Poté se vám rozbalí 4 řádky a znaménko se zároveň změní na „-“.

V prvním řádku si z rozbalovacího menu vyberete barvu, kterou bude vizualizace používat pro vykreslování linie.

Ve druhém řádku si z rozbalovacího menu vyberete styl linie, který bude vizualizace používat pro její vykreslování. Na výběr z rozbalovacího menu máte:

- o *Solid* - plná
- o *Dash* - pomlčky
- o *Dot* - tečky

- o *DashDot* – pomlčka tečka
- o *DashDotDot* – pomlčka tečka tečka
- o *Custom* – uživatelský

Ve třetím řádku si z rozbalovacího menu vyberete způsob, jakým se bude linie vykreslovat. Z praktického hlediska však doporučujeme používat hodnotu „Line“. Na výběr máte i další možnosti:

- o *Bar* – vertikální linie
- o *Block* - kostka
- o *Cross* - kříž
- o *Dot* - tečka
- o *Hash* - pomlčka
- o *HLine* – horizontální linie na úrovni poslední známé hodnoty
- o *Line* – standardní linie, která spojuje středové hodnoty, které algoritmus vypočítá. Toto je doporučené nastavení.
- o *Square* – linie, která spojuje krajní hodnoty, které algoritmus vypočítá.
- o *Triangle Down* – trojúhelník ukazující směrem dolů
- o *TriangleLeft* – trojúhelník ukazující směrem doleva
- o *TriangleRight* – trojúhelník ukazující směrem doprava
- o *TriangleUp* – trojúhelník ukazující směrem nahoru

Do čtvrtého řádku vložíte celé číslo, které bude definovat tloušťku zobrazované linie. Čím vyšší číslo zvolíte, tím tlustší linie se bude vykreslovat.

Nyní když víte, jak nastavit zobrazení linií, popíšeme v následující části pouze jednotlivé položky:

- **Bid** – Linie, která bude ukazovat objem obchodů zrealizovaných na straně bid v rámci jedné cenové svíčky.
- **Delta** – Linie, která bude ukazovat rozdíl (deltu) mezi počtem objednávek zrealizovaných na straně bid a na straně ask v rámci jedné cenové svíčky.
- **Total Volume** – Linie, která bude ukazovat celkový objem obchodů zrealizovaných v rámci jedné cenové svíčky.

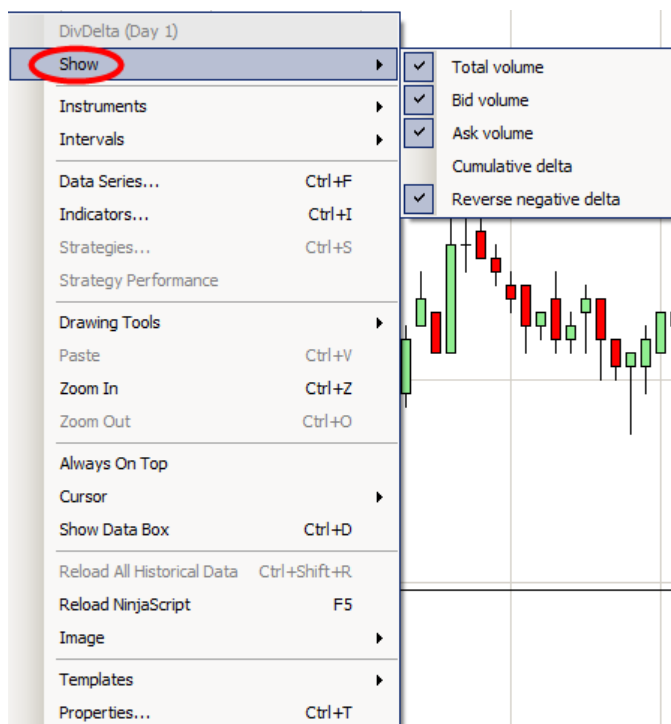
Rychlé nastavení a funkcionality přímo v okně vizualizace

Stejně jako ostatní vizualizace, tak i DivDelta umožňuje rychle měnit některá nastavení po kliknutí na pravé tlačítko myši přímo v okně vizualizace.

V této sekci manuálu si představíme funkcionality dostupné po kliknutí pravého tlačítka myši.

Show

Položky v menu „Show“ jsou rychlým přístupem do způsobu zobrazení počtu zrealizovaných obchodů. Dostanete se tak „zkratkou“ k položkám, které jsou podrobně popsány v sekci „03: Display“.



- *Total volume* - Pokud bude označeno, bude se zobrazovat celkový počet objednávek zrealizovaných v rámci jedné svíčky.
- *Bid volume* - Pokud bude označeno, bude se zobrazovat počet objednávek zrealizovaných na straně bid v rámci jedné cenové svíčky.
- *Ask volume* - Pokud bude označeno, bude se zobrazovat počet objednávek zrealizovaných na straně ask v rámci jedné cenové svíčky.
- *Reverse negative delta* - Pokud bude označeno, budou se vám čárky delty vykreslovat nad nulovou linií a budou oddělené pouze barevně.

Price Action©

Představení



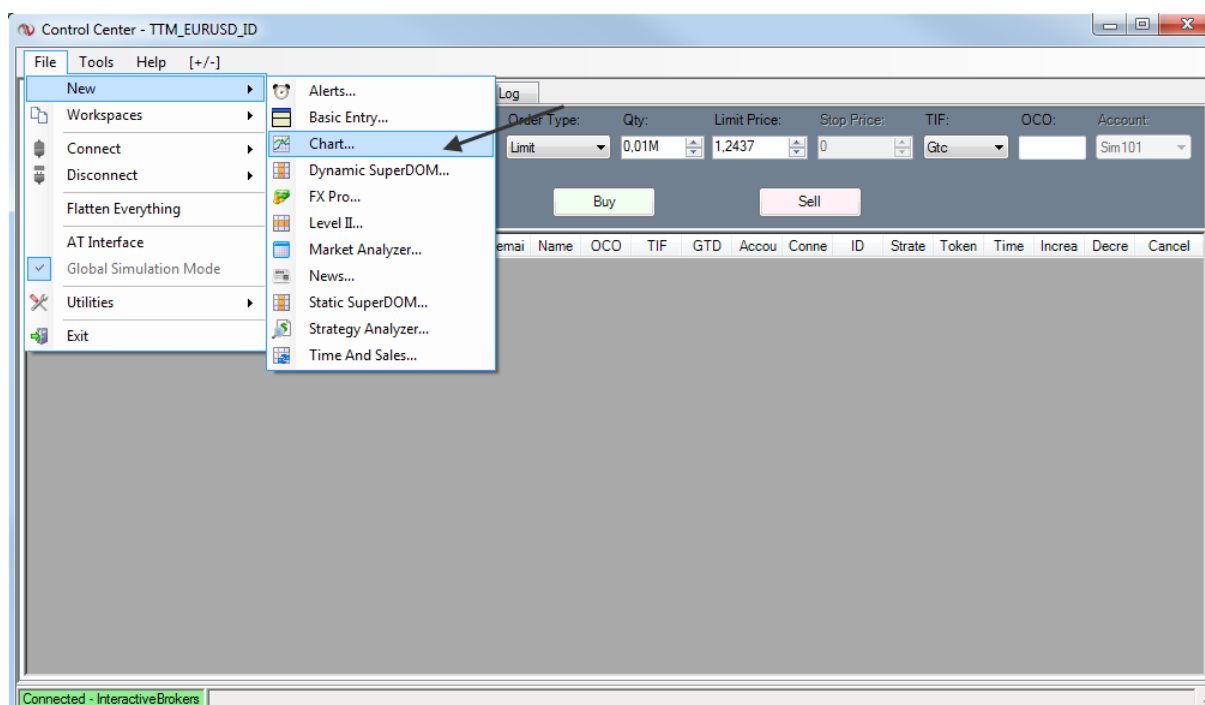
Vizualizace Price Action v sobě obsahuje 4 nástroje, které se přehledně zobrazují v klasickém cenovém grafu (svíčkový / čárkový). Velmi srozumitelnou formou tato vizualizace zobrazuje iniciativní a reakční aktivitu velkých hráčů. K tomu umí sledovat úvodní rozpětí (Initial balance) a jeho násobky pro jakýkoliv časový rámec. Přehlednou formou a s popisem tak okamžitě uvidíte důležité úrovně supportů a rezistencí, jak pro krátkodobé intradenní obchody, tak pro swingové obchody.

K tomu všemu vizualizace umožňuje vykreslování objemového profilu (tj. histogram objemů obchodů) na straně grafu. Obchodník má tak přehled o objemech obchodů uskutečněných na jednotlivých cenách během jeho zvoleného časového období.

Vizualizaci Price Action ocení obchodníci, kteří preferují jednoduchý graf. Jasně budou vědět, kde byli v minulosti aktivní velcí hráči. V těchto oblastech se mohou zaměřit na supporty a rezistence poskytnuté násobky IB a také objemovým histogramem.

Funkcionality

1. V první řadě si musíte otevřít graf trhu, na kterém chcete Price Action použít. Toho docílíte tak, že v hlavním okně NinjaTrader kliknete na File – New – Chart.



2. V levé horní polovině obrazovky budete mít na výběr několik trhů. 2x klikněte na vámi zvolený trh a ten se vám zobrazí v levé spodní polovině okna. My jsme pro náš příklad vybrali trh AUDUSD.

- V poli „Type“ a „Value“ si volíte typ a délku trvání svíček, které bude vizualizace vykreslovat.

Vizualizace Price Action funguje pro jakékoliv nastavení. Nemusíte nutně volit svíčky ohraničené časově. Můžete volit i svíčky založené na rozpětí (Range) nebo počtu ticků (Tick).

- V poli „Days to load“ si volíte, kolik dní historických dat se má do grafu nahrát.

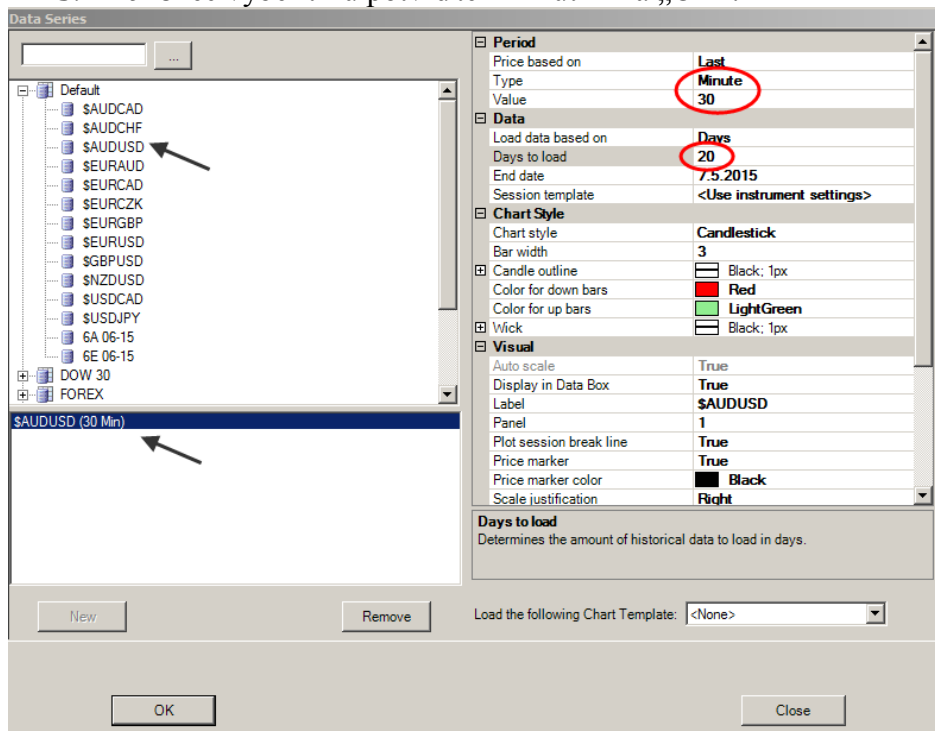
Zde záleží na tom, jak dlouhou historii dat vám poskytne váš poskytovatel dat.

UPOZORNĚNÍ: Pokud budete chtít u vizualizace Price Action použít svíčky založené na rozpětí nebo počtu ticků, je potřeba, aby váš poskytovatel dat dodával historická ticková data. Pokud historická ticková data nemáte k dispozici, tak se vám range nebo tick svíčky začnou vykreslovat až v momentě, kdy se připojíte ke zdroji dat.

- V poli „Session template“ si z menu vyberte obchodní hodiny, které chcete použít pro vámi zvolený trh. V zásadě se budete rozhodovat mezi regulérní obchodní seancí (RTH) a elektronickou obchodní seancí (ETH).

V našem příkladě jsme vybrali trh AUDUSD, pro který jsme zvolili 30 minutové svíčky.

3. Nakonec výběr trhu potvrďte kliknutím na „OK“.



4. Zobrazí se vám nové okno se svíčkovým grafem. Klikněte do grafu pravým tlačítkem myši a klikněte na „Indicators“.



5. Objeví se vám nové okno. V jeho levé horní polovině 2x klikněte na „Ludvik Turek Price Action v.X.X.X“, čímž se vám tento indikátor zobrazí v levé spodní polovině okna.



Celá pravá polovina okna zobrazuje jednotlivé atributy vizualizace, které si může uživatel nastavit. Postupně je jeden po druhém uvedeme a vysvětlíme:

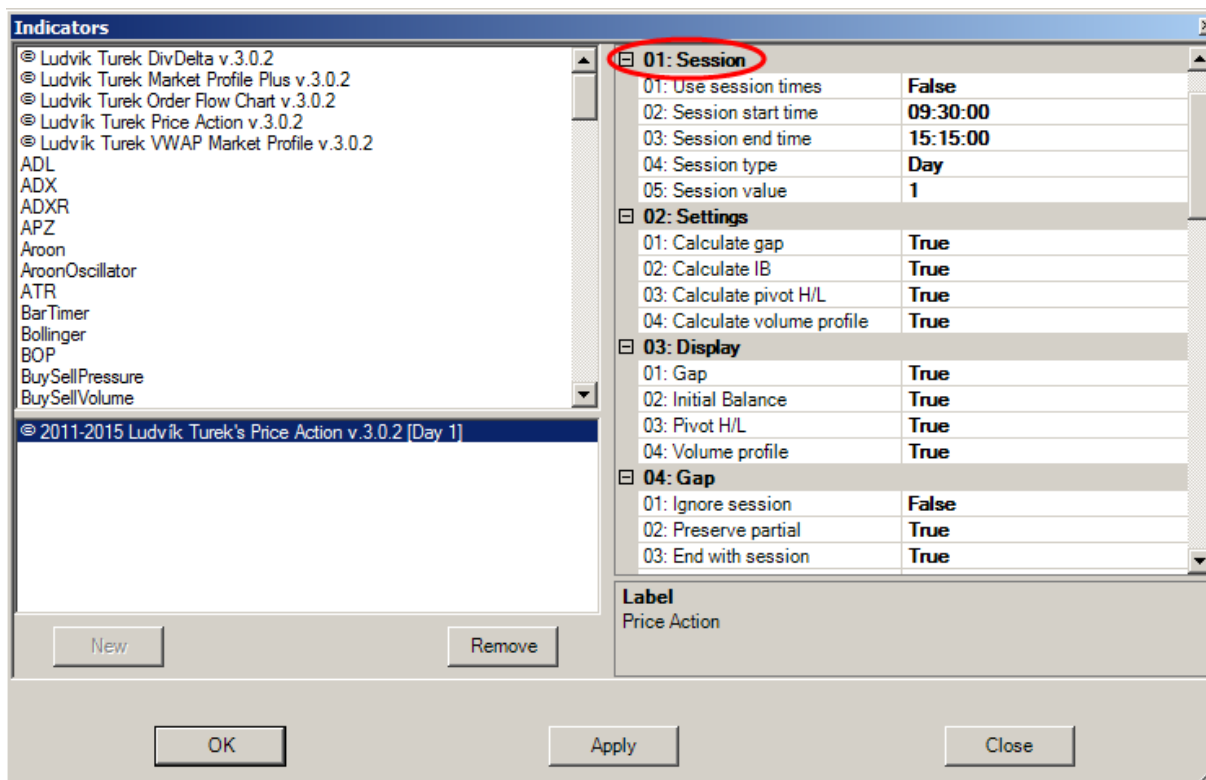
01: Sessions

Položky v sekci „01: Sessions“ souvisí s nastavením seance, kterou bude vizualizace brát v potaz při výpočtu a zobrazování pro všechny 4 nástroje v rámci této vizualizace.

TIP: Jako uživatel můžete jednotlivé nástroje používat pro jiné nastavení sessions v rámci jednoho grafu. V první řadě musíte mít dostatečnou historii dat v rámci vámi zvolené sessions.

Pokud chcete např. zobrazit v jednom grafu násobky IB jak z 1 denní session, tak z 1 týdenní session, tak stačí vizualizaci do grafu vložit 2x (viz bod č. 4 a 5 v sekci Funkcionality výše). Jednu vloženou vizualizaci nastavíte na 1 denní session a druhou vloženou vizualizaci nastavíte na 1 týdenní session.

Sekce „01: Sessions“ obsahuje pouze 5 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Use session times** - Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka vám umožňuje časově si ohraničit začátek a konec seance, pro kterou chcete, aby se zobrazovaly informace z jednotlivých nástrojů vizualizace Price Action. Nastavení této položky nemá vliv na zobrazení cenových svíček v okně grafu.

Pokud zvolíte "False", bude se vám budou informace z jednotlivých nástrojů vizualizace Price Action zobrazovat na základě vámi zvolené seance při otevření grafu (viz bod 2. sekce Funkcionality). To znamená, že šablona seance, kterou jste si zvolili při otevírání grafu, má prioritu a na základě jejích časů se budou informace z jednotlivých nástrojů vizualizace Price Action ve spodní části okna zobrazovat.

Pokud zvolíte „True“, tak nezáleží na tom, jakou seanci jste zvolili při otevírání grafu. Nastavení „True“ zajistí, že prioritu pro zobrazování informací z jednotlivých nástrojů vizualizace Price Action dostanou časy, které si sami navolíte.

Pro začátek vámi definované seance použijete položku „02: Session start time“, do které vložíte čas, od kterého budete chtít, aby se informace z jednotlivých nástrojů vizualizace Price Action ve spodní části okna zobrazovaly.

Pro konec vámi definované seance použijete položku „03: Session end time“, do které vložíte čas, kdy budete chtít, aby se informace z jednotlivých nástrojů vizualizace Price Action ve spodní části okna přestaly zobrazovat.

- **04: Session type** – Může mít hodnotu „Minute“ nebo „Day“ nebo „Week“ nebo „Month“ nebo „Year“.

V této položce definujete, pro jaké období se budou informace z jednotlivých nástrojů vizualizace Price Action počítat a zobrazovat.

Pokud nastavíte „Minute“, tak budete definovat délku trvání jedné seance v minutách.

Pokud nastavíte „Day“, tak budete definovat délku trvání jedné seance ve dnech.

Pokud nastavíte „Week“, tak budete definovat délku trvání jedné seance v týdnech.

Pokud nastavíte „Month“, tak budete definovat délku trvání jedné seance v měsících.

Pokud nastavíte „Year“, tak budete definovat délku trvání jedné seance v rocích.

- **05: Session value** – Může mít hodnotu libovolného celého, kladného čísla.

Tato položka se přímo váže na předchozí položku. V předchozí položce jste definovali, jaké období bude seance pokrývat. V této položce nastavíte, formou celého čísla, kolik minut, dnů, týdnů, měsíců, nebo roků bude seance trvat.

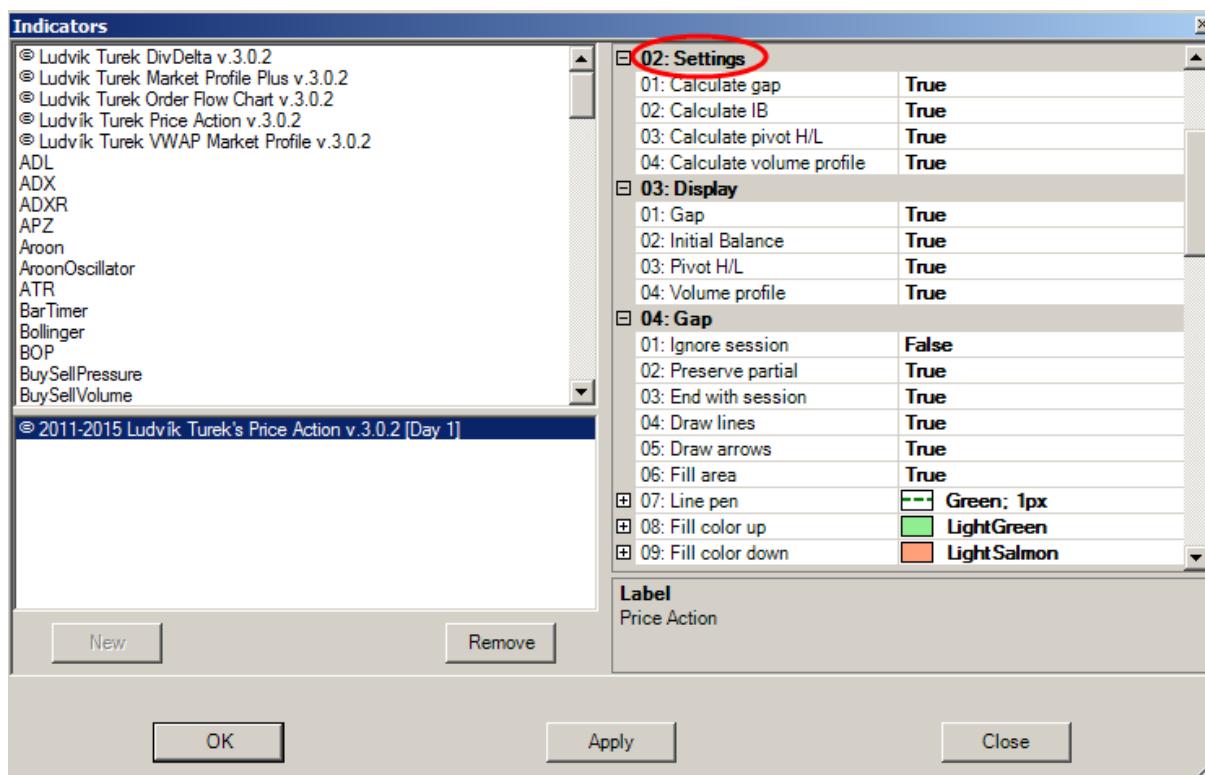
TIP: Pokud budete chtít například zobrazit násobky týdenního Initial Balance (Úvodní rozpětí), docílíte toho tak, že v položce „04: Session type“ zvolíte "Week". V položce „05: Session value“ zvolíte „1“. Tímto způsobem bude vizualizace počítat a zobrazovat týdenní IB bez ohledu na to, jaký časový rámec zvolíte na svém grafu. Jediné na co musíte dát pozor je, aby na grafu byla dostatečně dlouhá historie dat, aby mohla vizualizace vypočítat IB za celý týden.

02: Settings

Položky v sekci „02: Settings“ souvisí s nastavením, zda bude vizualizace provádět výpočty pro jednotlivé nástroje.

TIP: Položka settings je prakticky o tom, které nástroje skutečně využijete. Pokud totiž některý z nástrojů nebudete používat, tak je lepší ho v položce settings „vypnout“, protože tím snížíte zátěž po váš počítač. Je zbytečné, aby vizualizace (a tím pádem vaše PC) prováděla výpočty pro nástroj, který nebudete používat.

Sekce „02: Settings“ obsahuje pouze 4 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Calculate gap** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.
Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace sledovat / vypočítávat formaci 123 gap. Formace 123 gap je tvořena třemi svíčkami.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak vizualizace bude sledovat svíčky na vámi zvoleném časovém rámci a pokud 3 svíčky splní podmínky formace 123 gap, tak to vizualizace zaznamená a je schopná formaci v grafu zvýraznit.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak vizualizace nebude formaci 123 v grafu vůbec sledovat.

- **02: Calculate IB** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace vypočítávat Initial balance (Úvodní rozpětí) = IB. Úvodní rozpětí se bude počítat z vámi zvolené Session (viz bod 4 v sekci 01: Sessions výše).

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak vizualizace bude sledovat tvorbu IB a je schopná v grafu zvýraznit jak poslední vytvořené IB, tak i aktuálně se tvořící, vždy pro zvolenou Session.

- Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak vizualizace nebude IB v grafu vůbec sledovat.
- **03: Calculate pivot H/L** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace sledovat / vypočítávat formaci Pivot High nebo Pivot Low. Formace Pivot H/L je tvořena třemi svíčkami.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak vizualizace bude sledovat svíčky na vámi zvoleném časovém rámci a pokud 3 svíčky splní podmínky formace Pivot H/L, tak to vizualizace zaznamená a je schopná formaci v grafu zvýraznit.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak vizualizace nebude formaci Pivot H/L v grafu vůbec sledovat.

- **04: Calculate volume profile** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“. Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace sledovat / vypočítávat objemový histogram obchodů. Ten slouží k tomu, aby si obchodník udělal přehled o tom, jaký objem akcií / kontraktů byl na jednotlivých cenách zobchodovaný.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak vizualizace bude evidovat všechny uskutečněné obchody v rámci vámi zvolené Session a je schopná z nich na stranu cenového grafu vykreslit objemový histogram.

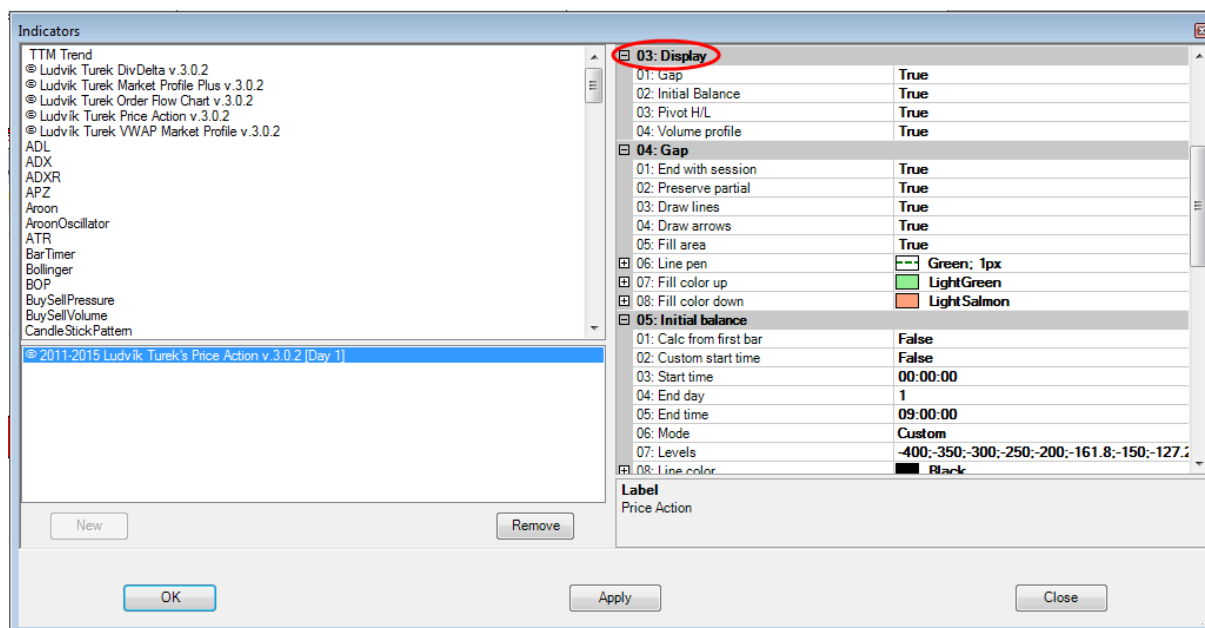
Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak vizualizace nebude objemový histogram vůbec vypočítávat.

03: Display

Položky v sekci „03: Display“ souvisí s nastavením, zda bude vizualizace v grafu zobrazovat výsledky výpočtů pro jednotlivé nástroje.

TIP: Vizualizace bude schopná zobrazit výsledky pouze u nástrojů, u kterých je v položce „02: Settings“ bude nastaveno „True“. Logika je taková, že v sekci „02: Settings“ musí být aktivované výpočty pro jednotlivé nástroje a v položce „03: Display“ si uživatel zvolí, zda se výsledky z „02: Settings“ budou zobrazovat v grafu.

Sekce „03: Display“ obsahuje stejné 4 položky, jako sekce „02: Settings“, které si chronologicky popíšeme.



- **01: Gap** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace zobrazovat / zvýrazňovat formaci 123 gap v grafu.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak vizualizace bude graficky zobrazovat / zvýrazňovat formaci 123. Způsob zvýraznění si uživatel upřesňuje v sekci „04: Gap“, která je podrobně popsána níže.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak vizualizace nebude formaci 123 v grafu vůbec zobrazovat / zvýrazňovat.

- **02: Initial Balance** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace zobrazovat / zvýrazňovat v grafu Initial balance a jeho násobky.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak vizualizace bude vykreslovat v grafu linie založené na Initial balance a jeho násobcích, včetně jejich popisků. Způsob vykreslování linií si uživatel upřesňuje v sekci „05: Initial balance“, která je podrobně popsána níže.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak vizualizace nebude Initial balance a jeho násobky v grafu vůbec vykreslovat.

- **03: Pivot H/L** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace zobrazovat / zvýrazňovat formaci Pivot High nebo Pivot Low. Formace Pivot H/L je tvořena třemi svíčkami.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak vizualizace bude graficky zobrazovat / zvýrazňovat formaci Pivot H/L. Způsob zvýraznění si uživatel upřesňuje v sekci „06: Pivot H/L“, která je podrobně popsána níže

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak vizualizace nebude formaci Pivot H/L v grafu vůbec zobrazovat / zvýrazňovat.

- **04: Volume profile** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace vykreslovat na straně grafu objemový histogram obchodů.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak vizualizace bude pro vámi zvolenou Session vykreslovat objemový histogram.

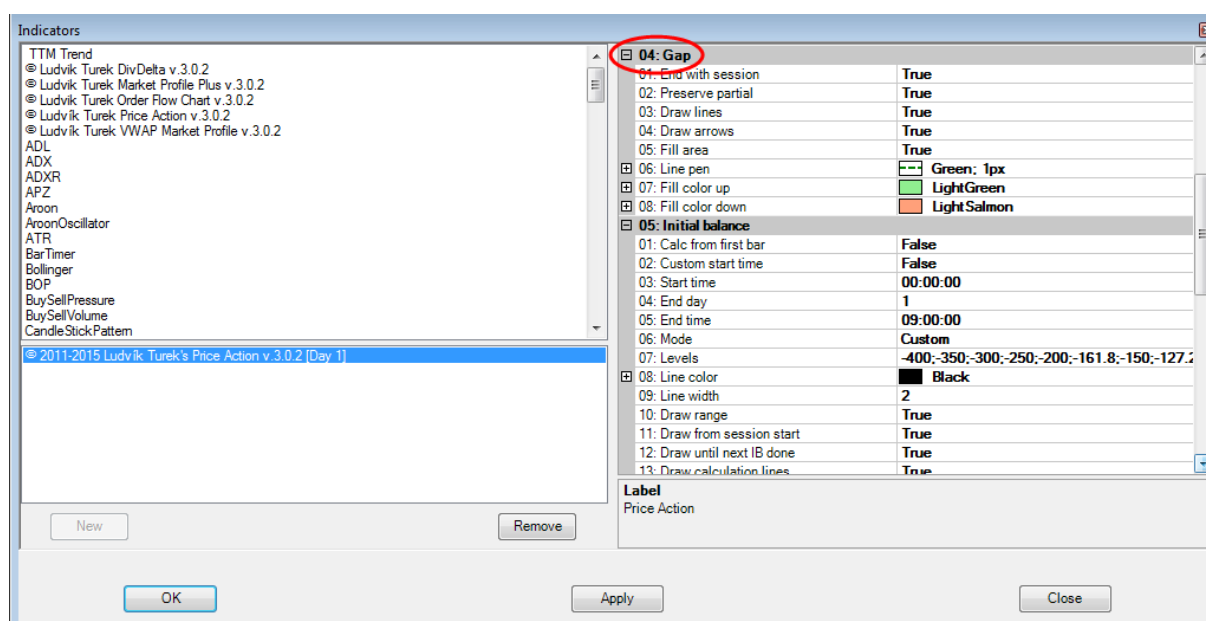
Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak vizualizace nebude objemový histogram vykreslovat.

04: Gap

Položky v sekci „04: Gap“ souvisí s upřesněním pro funkci / formaci Gap, která je prvním nástrojem celé vizualizace Price Action.

TIP: Pokud jste v sekci „02: Settings“ zvolili „01: Calculate Gap“ na hodnotu „True“ a v sekci „03: Display“ zvolili „01: Gap“ na hodnotu „True“, tak sekci „04: Gap“ si podrobně nastavíte co všechno a jakým stylem bude vizualizace v grafu vykreslovat, pokud se vytvoří formace 123 gap.

Sekce „04: Gap“ obsahuje 8 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: End with session** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace oblasti formace 123 gap zobrazovat pouze po dobu trvání vámi nastavené Session (seance), nebo, zda je bude zobrazovat do doby, než dojde k jejich proobchodování cenou.

Pokud zvolíte hodnotu „True“, tak vizualizace po vytvoření formace 123 gap bude v grafu vykreslovat oblast této formace až do doby než skončí vámi zvolená seance. Pokud například budete používat 30 minutový graf a Session budete mít nastavenou na „Day“ a „1“, tak se vám oblast formace 123 gap bude vykreslovat pouze do konce obchodního dne, ve kterém formace vznikla.

Pokud budete mít nastavenou Session například na „Month a „1“, tak se bude oblast formace 123 gap vykreslovat do momentu, než dojde k jejímu proobchodování cenou, nebo do konce měsíce, ve kterém se vytvořila.

Pokud zvolíte hodnotu „False“, tak vizualizace bude formaci 123 vykreslovat až do chvíle, kdy dojde k jejímu proobchodování cenou a nebude vůbec záležet na tom, jak máte nastavenou Session. Jediným omezením v tomto případě bude, jak dlouhou historii dat budete mít v grafu, protože z těchto dat vizualizace počítá a vykresluje.

TIP: Nás v obchodování zajímá formace 123 po celou dobu, dokud není proobchodovaná. Sami používáme nastavení „False“.

- **02: Preserve partial** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace vykreslovat i částečně proobchodovanou oblast formace 123 gap.

Pokud zvolíte „True“, tak v případě, že cena začne obchodovat do oblasti formace 123 gap, tak vizualizace bude nadále vykreslovat tu část formace, kterou cena ještě nenavštívila.

Pokud zvolíte „False“, tak vizualizace přestane oblast formace 123 vykreslovat jakmile do ní cena poprvé penetruje (byť i o jeden tick / pip).

TIP: Nás při obchodování zajímá především horní a spodní hrana oblasti 123 gap. Jelikož chceme sledovat oba konce oblasti 123 gap, tak používáme nastavení „True“.

- **03: Draw lines** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace vykreslovat linie na okrajích formace 123 gap (tj. na High první svíčky formace a na Low 3 svíčky formace pro long formaci, nebo na Low první svíčky a na High třetí svíčky pro short formaci).

Pokud zvolíte „True“, tak se bude na okrajích formace vykreslovat linie. Typ linie můžete měnit v položce „06: Line pen“.

Pokud zvolíte „False“, tak se linie na okraji formace 123 vykreslovat nebudou.

- **04: Draw arrows** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace vykreslovat šipku nad svíčkou, která vytvořila formaci 123 gap. Je to další vizuální upozornění, které rychle přivede v grafu vaši pozornost na konkrétní svíčku/y.

Pokud zvolíte „True“, tak v případě, že se vytvoří formace 123 gap, tak vizualizace vykreslí šipku zelenou šipku nad prostřední svíčkou long formace a červenou šipku pod prostřední svíčkou short formace.

Pokud zvolíte „False“, tak vizualizace šipky vykreslovat nebude.

- **05: Fill area** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace barevně vyplňovat oblast formace 123 gap. Vizualizace umí vyplnit jinou barvou longovou formaci 123 gap i shortovou formaci 123 gap.

Barva, kterou bude oblast formace 123 gap vyplněna je nastavitelná v položkách „07: Fill color up“ a „08: Fill color down“, což je podrobněji popsáno níže.

TIP: Tato položka je opět o tom, co uživatel vizuálně preferuje. My osobně raději volíme barevné vyplnění formace 123 gap, protože to nabízí lepší vizuální přehled.

Pokud zvolíte „True“, tak v případě, že se vytvoří formace 123 gap, tak vizualizace barevně vyplní oblast mezi horním a spodním okrajem formace.

Pokud zvolíte „False“, tak vizualizace nebude oblast formace 123 gap barevně vyplňovat.

- **06: Line pen** – Pokud chcete upravovat styl linie, kterou vizualizace vykresluje na okrajích oblasti formace 123 gap, tak musíte kliknout na znaménko plus (+).

06: Line pen	Green; 1px
Color	Green
Dash style	Dash
Width	1

Tím se vám rozbalí 3 řádky ve kterých volíte:

- o Color – barvu linie
- o Dash style – styl linie
 - Solid - plná
 - Dash - pomlčky
 - Dot - tečky
 - DashDot – pomlčka tečka
 - DashDotDot – pomlčka tečka tečka

- Custom – uživatelský
 - o Width – šířka linie. Čím vyšší číslo zadáte, tím tlustší linie se bude vykreslovat.
- **06: Fill color up** – V této položce volíte barvu, kterou bude vyplněna oblast longové formace 123 gap.

Pokud kliknete na znaménko plus (+), tak se vám rozbalí jeden řádek „Transparency“. Do něj můžete vložit číselnou hodnotu 0 – 100. Číselná hodnota bude definovat průhlednost zvolené barvy. Hodnota nula znamená, že barva výplně bude neprůhledná, zatímco hodnota 100 znamená plnou průhlednost.

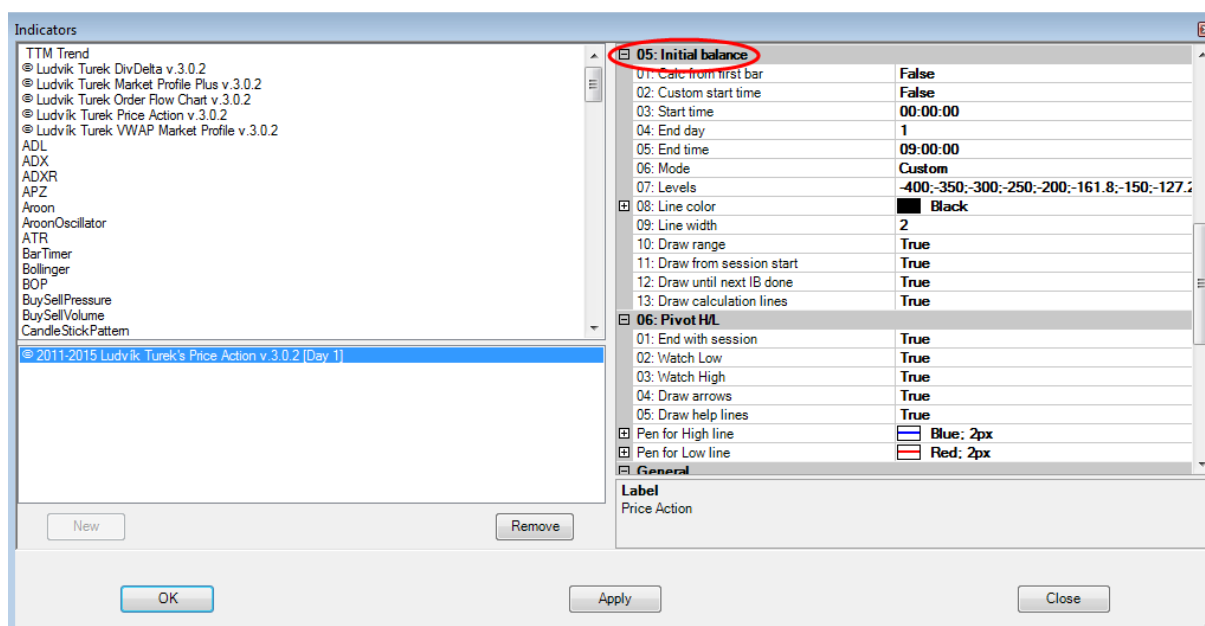
- **06: Fill color down** – V této položce volíte barvu, kterou bude vyplněna oblast shortové formace 123 gap.

Pokud kliknete na znaménko plus (+), tak se vám rozbalí jeden řádek „Transparency“. Do něj můžete vložit číselnou hodnotu 0 – 100. Číselná hodnota bude definovat průhlednost zvolené barvy. Hodnota nula znamená, že barva výplně bude neprůhledná, zatímco hodnota 100 znamená plnou průhlednost.

05: Initial balance

Položky v sekci „05: Initial balance“ upřesňují nastavení nástroje Initial balance. Tento nástroj umí sledovat tzv. Úvodní rozpětí prakticky pro jakýkoliv časový rámec (Session) a z úvodního rozpětí je také schopen vypočítat a sledovat prakticky jakýkoliv jeho násobek.

Sekce „05: Initial balance“ obsahuje 13 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **01: Calc from first bar** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením, zda bude vizualizace počítat IB od první svíčky,

která je dostupná na grafu.

Pokud zvolíte „True“, tak vizualizace začne počítat IB od první svíčky, která je v grafu zobrazená.

Pokud zvolíte „False“, tak vizualizace bude počítat IB na základě vámi zvolené Session. Vizualizace si podle session najde automaticky v grafu její začátek a od něj začne počítat a zobrazovat IB a jeho násobky.

- **02: Custom start time** – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

Tato položka vám umožňuje definovat nestandardní začátek Session.

Pokud zvolíte "False", bude se IB vypočítávat od standardního času pro začátek Session (tj. od 00:00:00).

Pokud zvolíte „True“, tak nezáleží na tom, jakou seanci jste zvolili při otevírání grafu. Nastavení „True“ zajistí, že prioritu pro výpočet IB dostanou časy, které si sami navolíte.

Pro začátek vámi definované seance použijete položku „**03: Session start time**“ do které vložíte čas od kterého budete chtít, aby se IB vypočítávalo.

- **03: Start time** – Může mít jakoukoliv časovou hodnotu od 0 – 24 h. Uživatel zde definuje čas ve který začíná Session, ze které se bude IB počítat a vykreslovat. Čas se vkládá ve formátu hh:mm:ss.

TIP: Standardně se bere čas pro začátek Session 00:00:00. Pokud obchodujete například akciové indexy a zajímá vás pouze regulérní obchodní seance (RTH), tak použijte u „02: Custom start time“ hodnotu „True“ a do položky start time vyplňte 15:30:00.

- **04: End day** – Může mít hodnotu jakéhokoliv celého čísla.

Tato položka definuje počet dní, které definují IB. Pokud chci sledovat například týdenní IB, tak nastavím tuto položku na 2, protože první dva dny v týdnu pro mě představují rozpětí IB.

- **05: End time** – Může mít jakoukoliv časovou hodnotu od 0 – 24 h. Uživatel zde definuje čas ve který končí Session, ze které se bude IB počítat a vykreslovat. Čas se vkládá ve formátu hh:mm:ss.

TIP: Pokud chci sledovat intradenní IB, tak nastavím tuto položku na 1 a definuji si čas pro začátek a konec IB.

Pokud chci sledovat IB pro týden a vyšší časové období, tak end time nastavuji na 23:59:00

- **06: Mode** – Může mít hodnotu „Ludvík Turek“ nebo „Roman Dvořák“ nebo Custom“.

V této položce si můžete vybrat jaké násobky IB bude vizualizace vypočítávat a vykreslovat. Přednastavené hodnoty jsou podle obchodního stylu Ludvíka Turka nebo Romana Dvořáka. Můžete si také zvolit Custom hodnoty.

Pokud zvolíte hodnotu „Ludvík Turek“ nebo „Roman Dvořák“, tak se vám v položce „07: Levels“ nahrají přednastavené násobky IB, které používají a vyučují jednotliví tradeři Czechwealth.

Pokud zvolíte Custom, tak si v položce „07: Levels“ sami nadefinujete, jaké násobky IB chcete, podle svých obchodních preferencí, aby vizualizace počítala a vykreslovala v grafu.

- **07: Levels** – Může mít hodnotu jakéhokoliv celého čísla.

Do této položky vložíte všechny násobky IB, které chcete aby vizualizace vypočítala a zobrazila v grafu. Jednotlivé hodnoty násobků IB oddělíte středníkem (;).

Je potřeba násobky vkládat jak s kladnou, tak se zápornou hodnotou.

Například pokud chci sledovat dvou násobek IB na obě strany, tak musím vyplnit 200; -200.

- **08: Line color** – Může mít hodnotu vámi zvolené barvy.

V této položce definujete barvu, kterou se budou linie IB a jeho násobků v grafu vykreslovat.

Pokud kliknete na znaménko plus (+), tak se vám rozbalí jeden řádek „Transparency“. Do něj můžete vložit číselnou hodnotu 0 – 100. Číselná hodnota bude definovat průhlednost zvolené barvy. Hodnota nula znamená, že barva výplně bude neprůhledná, zatímco hodnota 100 znamená plnou průhlednost.

- **09: Line width** – Může mít hodnotu jakéhokoliv celého, kladného čísla.

V této položce definujete šířku linií IB a jeho násobky, které budou vykresleny v grafu. Čím vyšší číslo zadáte, tím tlustší linie se bude vykreslovat.

- **10: Draw range** – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

V této položce volíte, zda se bude vykreslovat do grafu rozpětí IB. Jedná se o tečkovanou linii, která spojuje Low a High Initial balance.

Pokud zvolíte „True“, tak se bude tečkovaná linie naznačující rozpětí IB v grafu vykreslovat.

Pokud zvolíte „False“, tak se linie vykreslovat nebudou.

11: Draw from session start – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

V této položce volíte, zda se bude rozpětí IB a jeho násobky do grafu vykreslovat už od začátku Session.

Pokud zvolíte „True“, tak vizualizace sama automaticky identifikuje začátek Session a začne od něj počítat a vykreslovat linie IB a jeho násobků.

Pokud zvolíte „False“, tak se linie vykreslovat nebudou.

12: Draw until next IB done – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

V této položce volíte, zda se budou vykreslovat linie posledního dokončeného IB a jeho násobků během doby, kdy se vytváří nové IB.

Například pokud sleduji týdenní IB, tak to se mi vytvoří během pondělí a úterý a platí až do dalšího úterka. Během dalšího pondělí a úterý se ale začne vytvářet nové IB.

Pokud zvolíte „True“, tak se IB platné z prvního pondělí a úterý vykreslovat i během dalšího pondělí a úterý. Teprve na konci dalšího úterý bude ustanoveno nové IB a linie předchozího IB se přestanou vykreslovat a vizualizace bude vykreslovat linie nového IB.

Pokud zvolíte „False“, tak se posledního platného IB budou vykreslovat pouze do chvíle, než se začne vytvářet nové IB (tj. v případě týdenního IB do pondělí 00:00:00).

12: Draw calculation lines – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

V této položce volíte, zda se budou vykreslovat tečkovaná linie, které zvýrazňují rozpětí, ze kterého se IB počítá.

Pokud zvolíte „True“, tak se na začátku a konci výpočetního okna grafu zobrazí svislé šedé čáry, které naznačují, z jakého rozpětí se IB počítalo.

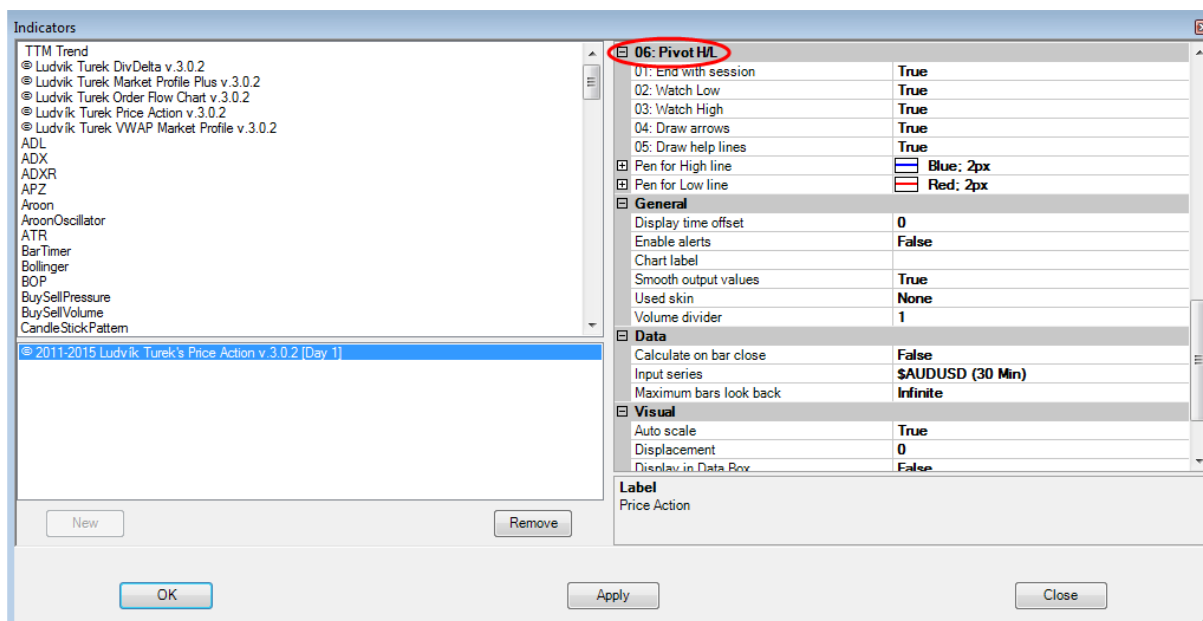
Pokud zvolíte „False“, tak se linie vykreslovat nebudou.

06: Pivot H/L

Položky v sekci „06: Pivot H/L“ souvisí s upřesněním pro funkci / formaci Pivot H/L.

TIP: Pokud jste v sekci „02: Settings“ zvolili „03: Calculate pivot H/L“ na hodnotu „True“ a v sekci „03: Display“ zvolili „03: Pivot H/L“ na hodnotu „True“, tak sekci „06: Pivot H/L“ si podrobně nastavíte co všechno a jakým stylem bude vizualizace v grafu vykreslovat, pokud se vytvoří formace Pivot High nebo Pivot Low.

Sekce „06: Pivot H/L“ obsahuje 7 položek, které si chronologicky podrobně popíšeme.



01: Ignore session – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

V této položce volíte, zda bude vizualizace při výpočtu a zobrazení brát v potaz vámi nastavenou Session ze sekce „01: Session“.

Pokud zvolíte „True“, tak vizualizace nebude brát nastavení „01: Session“ v potaz.

Pokud zvolíte „False“, tak při výpočtu a zobrazení bude brát nastavení „01: Session“ v potaz.

TIP: Jelikož formace Pivot H/L není závislá na Session, tak standardně používáme nastavení „False“.

02: End with Session – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

V této položce volíte, zda se budou linie vykreslené na základě formace Pivot H/L vykreslovat pouze do konce vámi nastavené Session, nebo zda se budou vykreslovat do okamžiku, než dojde k jejich proobchodování cenou.

Pokud zvolíte „True“, tak vizualizace bude vykreslovat linie Pivot H/L až do konce seance nastavené v sekci „01: Session“. Pokud dojde k proobchodování linie(i), tak se ukončí jejich vykreslování i před koncem Session.

TIP: Proobchodování linií Pivot H/L cenou má vždy přednost před nastavením Session. Pokud dojde k proobchodování před koncem nastavené Session, tak se linie přestanou vykreslovat.

Pokud zvolíte „False“, tak se linie Pivot H/L budou vykreslovat až do chvíle, kdy dojde k jejich proobchodování cenou.

03: Watch Low – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

V této položce volíte, zda bude vizualizace sledovat vytvoření formace Pivot Low.

Pokud zvolíte „True“, tak vizualizace bude sledovat 3 poslední svíčky na grafu a testovat, zda splňují podmínky formace Pivot Low.

Pokud zvolíte „False“, tak vizualizace nebude tvorbu formace Pivot Low sledovat.

04: Watch High – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

V této položce volíte, zda bude vizualizace sledovat vytvoření formace Pivot High.

Pokud zvolíte „True“, tak vizualizace bude sledovat 3 poslední svíčky na grafu a testovat, zda splňují podmínky formace Pivot High.

Pokud zvolíte „False“, tak vizualizace nebude tvorbu formace Pivot High sledovat.

05: Draw arrows – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

V této položce volíte, zda se po vytvoření Pivot High / Low vykreslí z High / Low celé formace horizontální linie na jejímž konci (pravý konec okna grafu) bude šipka.

Pokud zvolíte „True“, tak se linie z High / Low formace bude vykreslovat.

Pokud zvolíte „False“, tak se linie vykreslovat nebude.

- **TIP:** Vykreslování linie vám velmi rychle odhalí, kde v minulosti docházelo k obrátů trendu a také rychle a pohodlně zjistíte, kde jsou oblasti shluků Pivotových Highs / Lows.

06: Draw help lines – Může mít hodnotu „False“ nebo „True“.

V této položce volíte, zda se budou při vzniku formace Pivot H/L vykreslovat pomocné linie. Tyto linie mají spíše vzdělávací charakter a pomůžou vám se lehce zorientovat v tom, které svíčky a které jejich Highs / Lows celou formaci tvoří.

Pokud zvolíte „True“, tak se pomocné linie budou vykreslovat.

Pokud zvolíte „False“, tak se linie vykreslovat nebudou.

07: Low line – Pokud chcete upravovat styl linie, kterou vizualizace vykresluje Low formace Pivot Low, tak musíte kliknout na znaménko plus (+).

 Pen for High line	 Red: 2px
Color	Red
Dash style	Solid
Width	2

Tím se vám rozbalí 3 řádky ve kterých volíte:

- o Color – barvu linie
 - o Dash style – styl linie
 - Solid - plná
 - Dash - pomlčky
 - Dot - tečky
 - DashDot – pomlčka tečka
 - DashDotDot – pomlčka tečka tečka
 - Custom – uživatelský
 - o Width – šířka linie. Čím vyšší číslo zadáte, tím tlustší linie se bude vykreslovat.
- **07: High line** – Pokud chcete upravovat styl linie, kterou vizualizace vykresluje Low formace Pivot Low, tak musíte kliknout na znaménko plus (+).

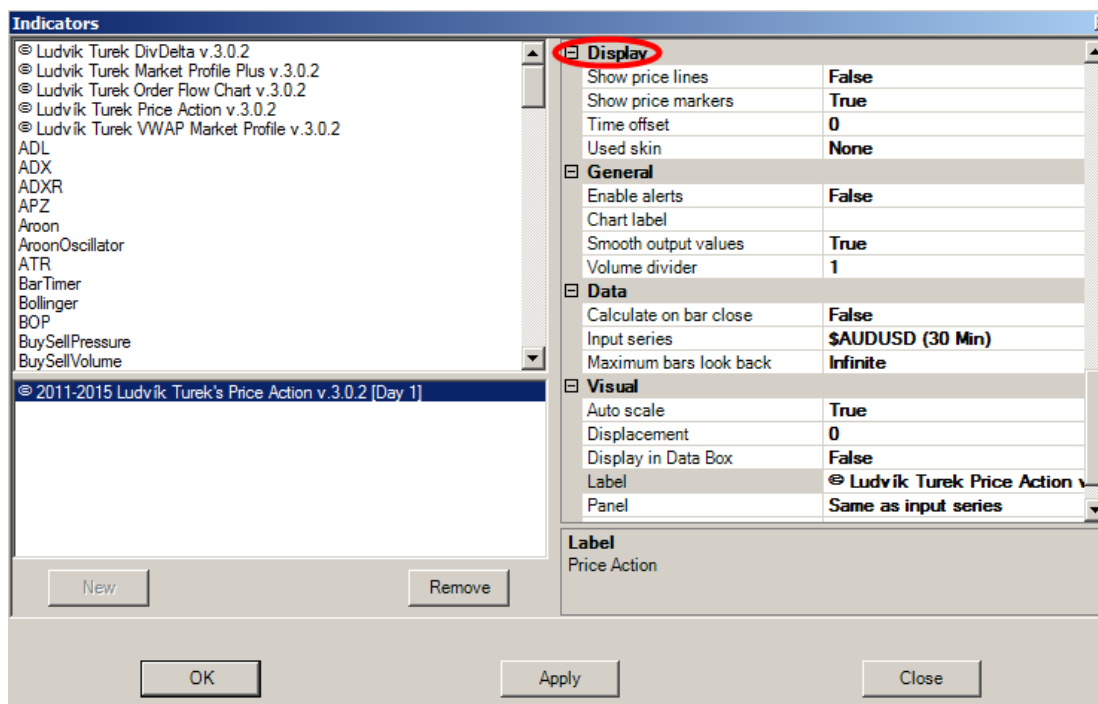
Tím se vám rozbalí 3 řádky ve kterých volíte:

- o Color – barvu linie
- o Dash style – styl linie
 - Solid - plná
 - Dash - pomlčky
 - Dot - tečky
 - DashDot – pomlčka tečka
 - DashDotDot – pomlčka tečka tečka
 - Custom – uživatelský
- o Width – šířka linie. Čím vyšší číslo zadáte, tím tlustší linie se bude vykreslovat.

Display

Položky v sekci „Display“ souvisí s tím, jak budou některé věci „navenek“ vypadat.

Sekce „Display“ obsahuje 4 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **Show price lines** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zobrazením linií vykreslovaných vizualizací v případě posunu grafu „dopředu“ (do budoucna).

Pokud nastavíte „True“, tak v případě, že posunete graf tahem myši vlevo, tak se vám do budoucnosti ze všech zobrazovaných linií zobrazí jemné linie.

Pokud nastavíte „False“, tak se vám jemné linie při posunu grafu nezobrazí.

- **Show price markers** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí se zvýrazněním cen na cenové ose grafu, na kterých se nacházejí vizualizací vykreslené linie.

Pokud nastavíte „True“, tak v cenové ose budou zvýrazněny ceny, na kterých se nacházejí linie vizualizace v grafu.

Pokud nastavíte „False“, tak ceny zvýrazněny nebudou.

- **Time offset** – Může mít hodnotu celého čísla od -23 do +23.

Tato položka umožňuje posunout čas, zobrazovaný v rámci vizualizace. Pozor, jedná se pouze o zobrazený čas, který se odvíjí od nastavení hodin ve vašem PC. Pokud budete "Time offset" používat, neměňte nastavení času ve vašem PC.

Tato položka se může hodit, pokud obchodujete v jiné časové zóně a máte hodiny PC nastavené podle této zóny, ale chcete, aby vám vizualizace zobrazovala čas v ČR. Nebo pokud obchodujete v ČR, obchodujete americké trhy a chcete, aby vám vizualizace zobrazovala americký čas, můžete také použít nastavení v této položce.

Pokud nastavíte 0, bude se vám zobrazovat čas shodný s časem ve vašem PC. Hodnota -1 posune zobrazený čas o hodinu nazpět oproti času ve vašem PC. Hodnota +1 posune zobrazený čas o hodinu napřed oproti času ve vašem PC.

Pokud budete v ČR a budete obchodovat například futures na americké akciové indexy a budete chtít zobrazit čas v USA, tak do této položky vložíte -6.

- **Used skin** – Může mít hodnotu „None“ nebo „Dark“ nebo „Light“.

Tato položka souvisí s nastavením zobrazení celé vizualizace. Na výběr máte v zásadě ze dvou možností:

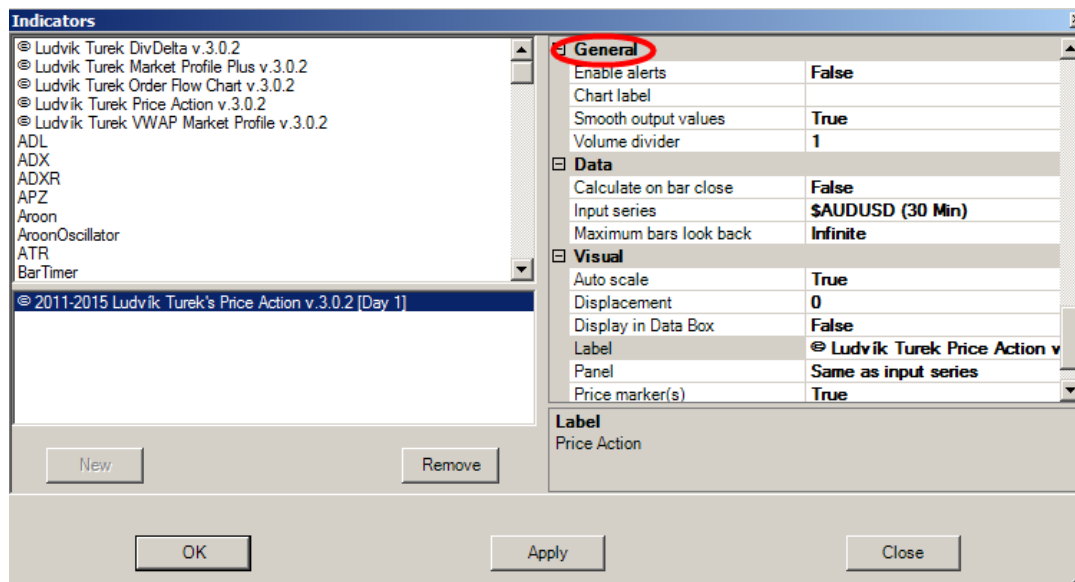
- „None“ – Toto je standardní nastavení založené na bílém pozadí.
- „Light skin“ – Toto nastavení je založené na bílém pozadí.
- „Dark skin“ – Toto nastavení je založené na černém pozadí.

TIP: Celá tato položka je čistě o vizuálním komfortu uživatele. Někdo preferuje tmavé prostředí a někdo světlejší, proto dává vizualizace na výběr.

General

Položky v sekci „General“ souvisí s obecným nastavením vizualizace.

Sekce „General“ obsahuje 4 položky, které si chronologicky podrobně popíšeme.



- **Enable alerts** – pro vizualizaci Price Action nemá funkci.
- **Chart label** - Může mít hodnotu jakýchkoliv znaků, které do pole vložíte, včetně speciálních zkratk, které zobrazí informace o nastavení vizualizace Price Action přímo v jejím okně.

Tato položka umožňuje vložit do horní části hlavního okna grafu váš vlastní popis grafu/okna vizualizace. Vizualizace zobrazí text, který zapíšete do této položky. Pokud do této položky napíšete jakýkoliv z níže uvedených formátovacích řetězců, tak se v okně zobrazí uvedená data:

<I> = v okně se zobrazí celý název instrumentu (např. 6E 06-12)

<N> = v okně se zobrazí jenom název instrumentu (např. 6E)

<T> = v okně se zobrazí typ seance (Session Type / Day, Week, Month...)

<V> = v okně se zobrazí hodnota seance (Session Value / 1, 2, 3...)

- **Smooth output values** – Může mít hodnotu „True“ nebo „False“.

Tato položka souvisí s nastavením vykreslování linií.

Pokud nastavíte hodnotu „True“, budou se linie vykreslovat na přesné hodnotě, kterou algoritmus vypočítá. To zajistí hladší vykreslování linií.

Pokud nastavíte hodnotu „False“, bude algoritmus zaokrouhlovat hodnotu linií na tick nahoru nebo dolů.

- **Volume divider** – Tato položka slouží jako dělitel skutečných objemů obchodů. Její praktické využití je na trzích, kde se obchodují vysoké objemy obchodů (např. ES). Pokud se standardně obchodují v rámci 1 svíčky například deseti tisíce kontraktů, tak si můžete Volume divider nastavit tak, aby se vám nezobrazovalo zbytečně tolik nul.

Volume divider bude zobrazovat výsledek = Volume / Volume divider

TIP: Pokud bude volume divider nastavený na 1, tak bude vizualizace zobrazovat volume, tak jak vám ho posílá poskytovatel dat. Pokud bude skutečné volume např. 10 000 a volume divider nastavíte na 1000, tak vizualizace zobrazí 10.

Data

Položky v sekci Data souvisí se zdrojovými daty, které bude vizualizace používat. Tato sekce je obecná pro program NinjaTrader a doporučujeme ji vůbec neměnit.

Pro správné fungování vizualizace je klíčové, abyste měli položku „Calculate on bar close“ nastavenou na hodnotu „False“ a položku „Maximum bars look back“ nastavenou na hodnotu „Infinite“.

Visual

Položky v této sekci souvisí s vizuální stránkou okna. Doporučujeme položky neměnit.

Jediná položka, která by vás mohla zajímat je „Label“. Do ní můžete vkládat libovolný

řetězec písmen a čísel a ty se vám poté budou zobrazovat jako název pro graf (v levé horní části grafu).

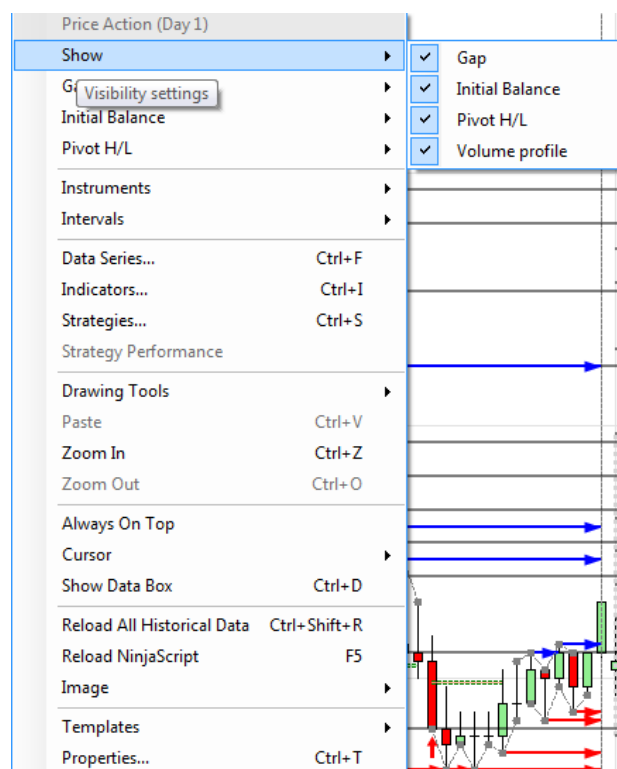
Rychlé nastavení a funkcionality přímo v okně vizualizace

Stejně jako ostatní vizualizace, tak i Price Action umožňuje rychle měnit některá nastavení po kliknutí na pravé tlačítko myši přímo v okně vizualizace.

V této sekci manuálu si představíme funkcionality dostupné po kliknutí pravého tlačítka myši.

Show

Položky v menu „Show“ jsou rychlým přístupem do nastavení, který z nástrojů vizualizace budete chtít v grafu zobrazit. Dostanete se tak „zkratkou“ k aktivaci položek, které jsou podrobně popsány v sekci „03: Display“.

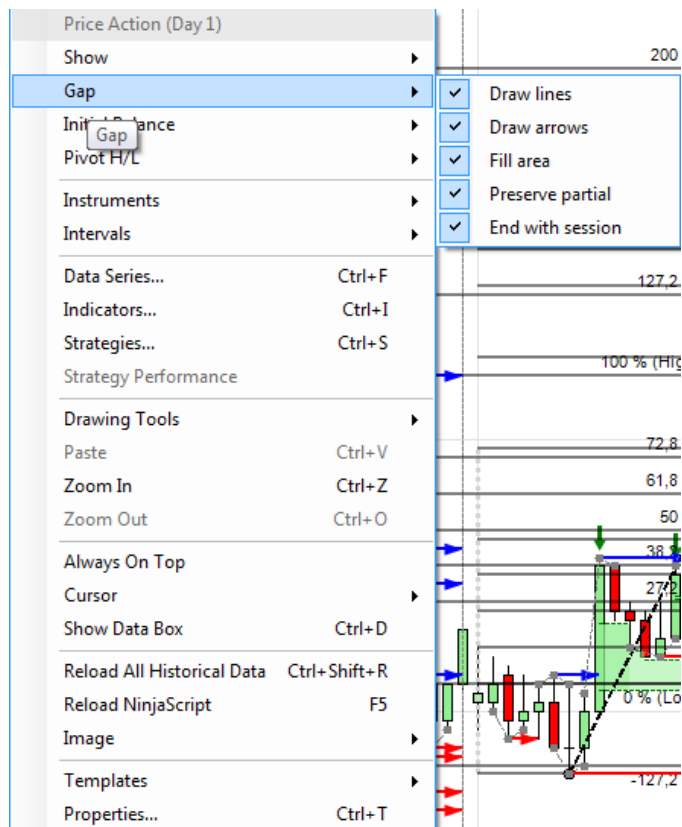


- *Gap* - Pokud bude označeno, bude v grafu vykreslovat oblasti formace 123 gap.
- *Initial Balance* - Pokud bude označeno, tak se budou v grafu zobrazovat linie IB a jeho násobků.
- *Pivot H/L* - Pokud bude označeno, tak se budou v grafu vykreslovat linie vzniklé na základě formace Pivot H/L.
- *Volume profile* - Pokud bude označeno, tak se bude na straně okna grafu zobrazovat objemový histogram zrealizovaných obchodů pokrývajících vámi definovanou Session.

TIP: Podmínkou pro zobrazení výstupů jednotlivých nástrojů je, aby jste měli nástroj „zapnutý“ v sekci „02: Settings“ (tj. nastavenou hodnotu „True“).

Gap

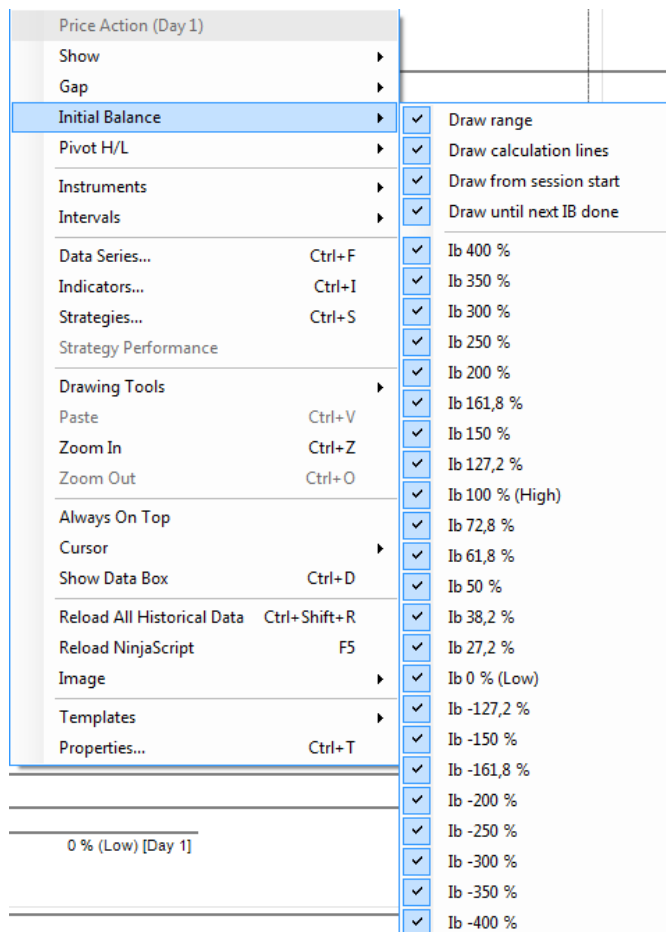
Položky v menu „Gap“ jsou rychlým přístupem do nastavení podrobností pro funkci sledující formaci 123 gap. Dostanete se tak „zkratkou“ k položkám, které jsou podrobně popsány v sekci „04: Gap“.



- *Draw lines* - Pokud bude označeno, budou se v grafu vykreslovat linie na spodním a horním okraji formace 123 gap.
- *Draw arrows* - Pokud bude označeno, tak se budou v grafu zobrazovat šipky nad / pod prostřední svíčkou, která tvoří formaci 123 gap.
- *Fill area* - Pokud bude označeno, tak bude oblast formace 123 gap barevně vyplněna.
- *Preserve partial* - Pokud bude označeno, a cena bude částečně testovat do oblasti formace 123 gap, tak vizualizace bude nadále vykreslovat / zvýrazňovat oblast formace, která ještě nebyla cenou proobchodována.
- *End with session* - Pokud bude označeno, tak se linie a zvýraznění formace 123 gap budou vykreslovat pouze do konce vámi nastavené Session.

Initial Balance

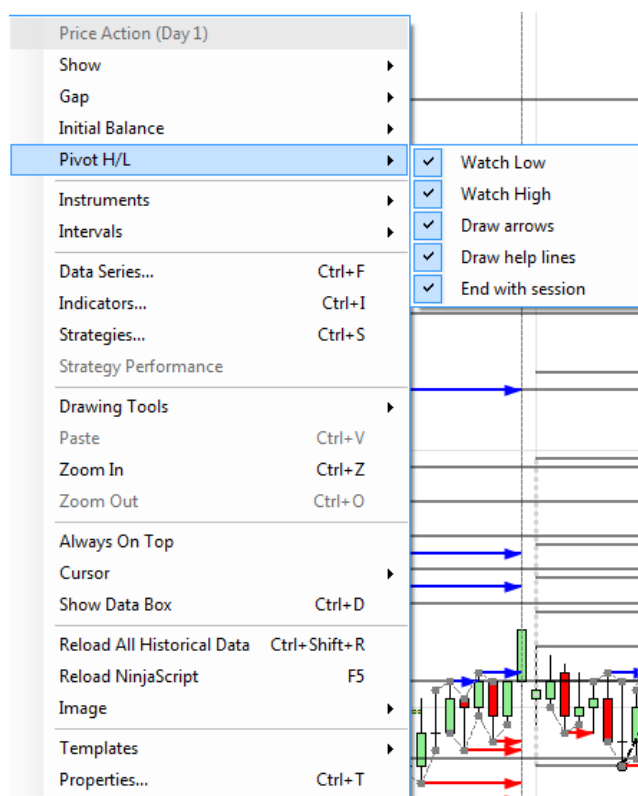
Položky v menu „Initial Balance“ jsou rychlým přístupem do nastavení podrobností pro funkci sledující Úvodní rozpětí (IB). Dostanete se tak „zkratkou“ k položkám, které jsou podrobně popsány v sekci „05: Initial balance“.



- *Draw range* - Pokud bude označeno, tak bude v grafu vykreslena linie, která bude spojit Low a High celého Initial balance.
- *Draw calculation lines* - Pokud bude označeno, tak se na začátku a konci výpočetního okna IB zobrazí svislé tečkované čáry pro ohraničení oblasti, ze které se IB počítalo.
- *Draw from session start* - Pokud bude označeno, tak se bude IB vypočítávat a vykreslovat automaticky od začátku vámi nastavené Session.
- *Draw until next IB done* - Pokud bude označeno, tak se linie z posledního platného IB a jeho násobků budou v grafu zobrazovat až do doby, než bude dotvořené nové IB.
- Spodní část menu ukazuje všechny uživatelem nastavené hodnoty IB a jeho násobků. Označené položky budou zobrazeny v grafu.

Pivot H/L

Položky v menu „Pivot H/L“ jsou rychlým přístupem do nastavení podrobností pro funkci sledující formaci Pivot H/L. Dostanete se tak „zkratkou“ k položkám, které jsou podrobně popsány v sekci „06: Pivot H/L“.



- *Watch Low* - Pokud bude označeno, tak bude vizualizace sledovat poslední tři svíčky a testovat, zda vytvořily formaci Pivot Low.
- *Watch High* - Pokud bude označeno, tak bude vizualizace sledovat poslední tři svíčky a testovat, zda vytvořily formaci Pivot High.
- *Draw arrows* - Pokud bude označeno, tak se z High / Low formace Pivot H/L bude vykreslovat horizontální linie s šipkou na konci.
- *Draw help lines* - Pokud bude označeno, tak se na začátku a konci výpočetního okna IB zobrazí svislé tečkované čáry pro ohraničení oblast
- *End with session* - Pokud bude označeno, tak se linie z formace Pivot H/L budou vykreslovat pouze do konce vámi nastavené Session.

Funkce Custom level

Všechny vizualizace Market Profit Pack (MPP) umožňují využití funkce „Custom Level“. Tato funkce umožňuje vložit do grafu linii, kterou si uživatel sám pojmenuje, upraví podle požadovaného vzhledu a může k ní připojit i zvukový alert a také využít pro sledování Custom levelů v aplikaci Tradercop. Nastavení pro vizualizace MPP si popíšeme v následující sekci manuálu. Další nastavení, které umožňuje „Custom Level“ v rámci Tradercop, je popsáno v manuálu Tradercop.

Vložení Custom Level do grafu

Vložení Custom level do grafu je velmi jednoduché. V novém grafu musíte mít otevřenou alespoň jednu vizualizaci Market Profit Pack. Poté stačí, když v grafu najedete kurzorem myši na cenu, kam chcete linii vložit a na klávesnici podržíte klávesy Shift + Ctrl a kliknete levým tlačítkem myši (od verze MPP 3.0.4 vložíte Custom level tak, že na vybrané ceně podržíte jen klávesu Ctrl a 2x kliknete na levé tlačítko myši.).

TIP: My například využíváme Custom level pro zaznamenání měsíčních hodnot VAH, POC, VAL do intradenních grafů. Pro intradenní obchodování velmi málo obchodníků sleduje vyšší časové rámce. Je velmi vhodné mít přehled o důležitých cenových úrovních z vyšších časových rámců a díky Custom Level je to velmi rychlé a v grafu přehledné.

Nastavení Custom level

Jakmile Custom level do grafu vložíte, tak se vám objeví okno, umožňující podrobnější nastavení linie.

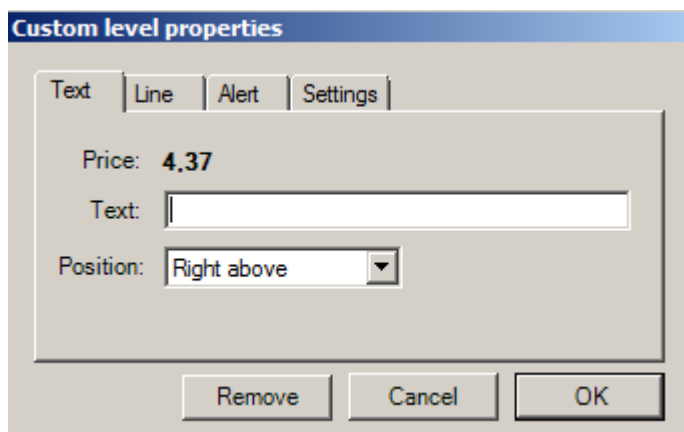
V první záložce „Text“ vložíte název linie, který se bude zobrazovat v grafu (např. Měsíční VAH 06/15).

V položce „Position“ si vyberete umístění textu okolo Custom linie. Na výběr máte:

- Left – na levém kraji linie
- Center – na středu linie
- Right – na pravém kraji linie

U každé z výše uvedených položek je navíc k dispozici:

- Above – umístění textu nad linií
- Below – umístění textu pod linií



Ve druhé záložce „Line“ si volíte vzhled linie.

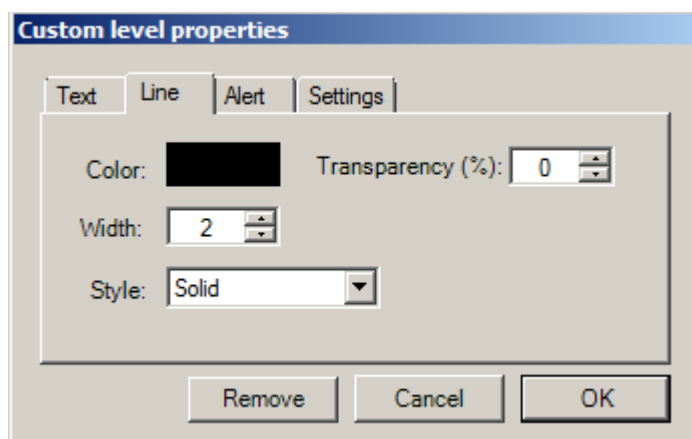
V položce „Color“ vybíráte barvu.

Položka „Transparency (%)“ znamená průhlednost linie. Nastavení 0% znamená plně vybarvená linie a naopak nastavení 100% znamená úplně průhlednou linii.

Položka „Width“ znamená výběr tloušťky linie. Čím vyšší číslo zvolíte, tím silnější linie se vám v grafu zobrazí.

Položka „Style“ znamená styl linie. Na výběr máte:

- Solid - plná
- Dash - pomlčky
- Dot - tečky
- DotDash – tečka pomlčka



Ve třetí záložce „Alert“ můžete ke Custom levelu přiřadit zvukové upozornění (Alert).

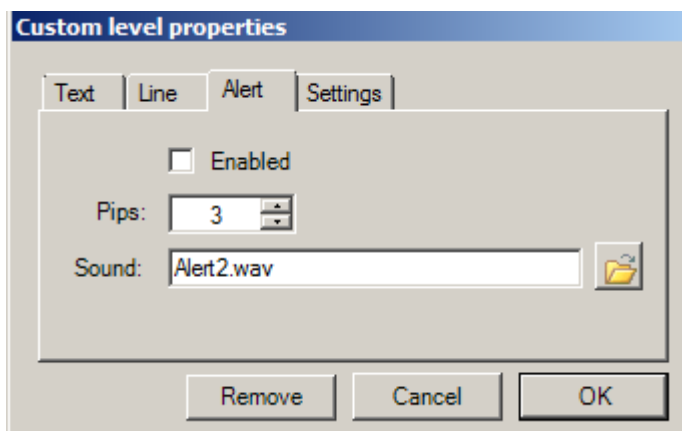
Pokud zaškrtnete položku „Enabled“ tak tím aktivuje pro daný Custom level alert.

V položce „Pips“ si nastavíte, v jaké vzdálenosti ceny od Custom linie se alert spustí.

TIP: Pro intradenní obchodování používáme většinou rozmezí 5-10 pipů. Pro swingové obchody (15 – 20 pipů)

Od verze MPP 3.0.4 můžete v položce „Sound“ vybrat konkrétní zvukový soubor z vašeho PC, který bude přehráván, jakmile se cena dostane do nastavení vzdálenosti (v pipech) od Custom level. Stačí kliknout na ikonu adresáře a najít umístění požadovaného souboru ve vašem PC.

Do verze MPP 3.0.2 bude standardně hrát alert v rámci NinjaTrader a nelze jej měnit.



V poslední záložce „Settings“ jsou doplňující nastavení Custom level.

V položce „Visibility“ zvolíte, kde všude se bude Custom level zobrazovat. Na výběr máte:

- Only this indicator – Custom level bude vykreslen na dané ceně ve všech grafech, ve kterých budete mít vloženou vizualizaci MPP, ve které momentálně vytváříte Custom level.
- All with this settings - Custom level bude vykreslen na dané ceně ve všech grafech, ve kterých budete mít shodné nastavení, ve kterém momentálně vytváříte Custom level
- All of this type - Custom level bude vykreslen na dané ceně ve všech grafech se stejným nastavením
- All with this instrument - Custom level bude vykreslen na dané ceně ve všech grafech, ve kterých budete mít stejný instrument, ve kterém momentálně vytváříte Custom level
- All - Custom level bude vykreslen na dané ceně ve všech grafech.

Pokud budete mít zaškrtnutou položku „Show in all workspaces“, tak se bude Custom Level zobrazovat i v grafech z jiných pracovních ploch (Workspace) v rámci NinjaTrader.

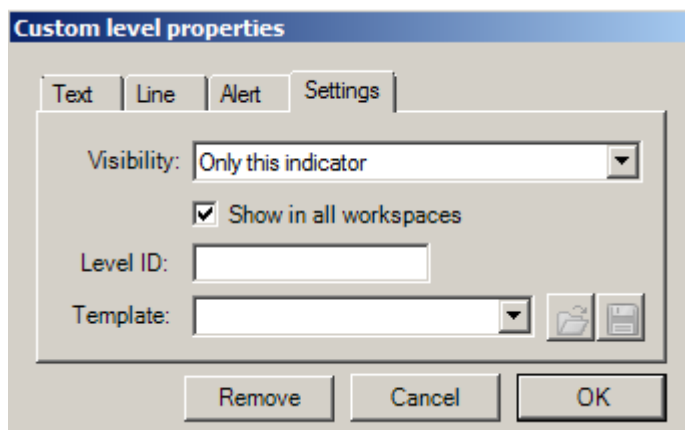
V položce „Level ID“ vyplňujete identifikátor pokud budete chtít sledovat Custom level v rámci aplikace Tradercop

Položka „Template“ umožňuje vytvářet a otevírat pro konkrétní nastavení linie šablonu. Tato funkcionality je výborná, pokud opakovaně sledujete určité cenové levely a zaznamenáváte si je do grafu stále stejně.

TIP: Pokud máte Custom level, o kterém víte, že ho budete používat opakovaně, tak si ho nastavte poprvé a do položky „Template“ napište jméno šablony. Potom klikněte na ikonu diskety a tím šablonu uložíte.

Pokud vložíte do grafu další Custom level a budete pro něj chtít použít stejné nastavení, tak můžete rovnou přejít do záložky „Settings“ a v položce „Template“ kliknout na černou šipku a vybrat z nabídky uložených šablon tu, kterou chcete použít. Poté jen klikněte na ikonu adresáře a veškerá nastavení pro Custom level se vám nahrají a můžete jeho vložení potvrdit

pouze kliknutím na „OK“. Tím prakticky na 3 jednoduché kroky vložíte zcela nastavený Custom level.



Úprava Custom level

Pokud budete chtít vloženou linii v grafu upravit, tak na ni najedete kurzorem myši podržíte klávesu Ctrl a jednou kliknete na levé tlačítko myši. Otevře se vám totožné okno, jako když vkládáte nový Custom level, pouze s tím rozdílem, že u aktuálního levelu budete mít nastavení, které jste při jeho vkládání použili.

Posun Custom level v grafu

Pokud potřebujete linii Custom level posunout v grafu na jinou cenu, tak na linii najedte kurzorem myši, podržte klávesu Shift a jednou klikněte na levé tlačítko myši. Tím linii „chytne“ a posunem myši, ji přetáhněte na novou, požadovanou cenu. Tam jednou klikněte na levé tlačítko myši a linii tím vlastně „vložíte“ na novou cenu. Nastavení linie zůstává při posunu stejné.