



# MANUÁL SYSTÉMU METASYS

## ZKRÁCENÁ VERZE PRO UŽIVATELE

## Uživatelské rozhraní

### Úvod

Celý systém Metasys můžete ovlivňovat z jakéhokoliv místa, kde můžete spustit webový prohlížeč. Po té, co se přihlásíte do systému Metasys, můžete vykonávat následující operace:

- procházet systémem
- vytvářet uživatelská zobrazení
- spravovat události
- zaznamenávat a zobrazovat data trendů
- provádět diagnostiku komunikačních problémů sítě a zařízení v síti
- monitorovat a ovládat systémy a body
- plánovat aktivitiy
- vytvářet a prohlížet grafiku
- vytvářet, simulovat a aktivovat logické řídicí bloky

Více informací o specifických funkcích Vašeho systému Metasys naleznete pod odpovídající funkcí uvedenou v tabulce obsahu tohoto souboru nápovědy. Více informací o nabídkách naleznete v části Nabídky.

Dříve než použijete uživatelské rozhraní, změňte nastavení aplikace Internet Explorer. V nabídce Nástroje klepněte na Možnosti Internetu.... Na kartě Upřesnit vymažte zaškrtnutí v políčku Používat stejná okna pro spouštění zástupců. Pokud toto zaškrťovací políčko nevymažete a otevřete novou internetovou stránku, zobrazí se tato nová stránka ve stejném okně jako software Metasys a tlačítko Zpět Vás vrátí pouze do přihlašovací obrazovky Metasys. Ze systému Metasys budete odhlášen.

### Uživatelské rozhraní - pojmy

#### Přihlášení

Když nasměrujete Váš internetový prohlížeč na URL zařízení, které je nakonfigurováno jako Správce lokality rozšířené sítě Metasys, zobrazí se přihlašovací obrazovka Metasys. Po zadání Vašeho hesla a uživatelského získáte přístup k uživatelskému rozhraní Metasys.

Při Vašem prvním přihlášení k lokalitě nebo k zařízení se zobrazí Licenční podmínky Metasys. Přečtěte si celý text Licenčních podmínek. Pokud s podmínkami souhlasíte, klepněte na tlačítko Přijmout. Pokud nesouhlasíte, klepněte na Storno a budete vráceni do přihlašovací obrazovky.

**Pozn.:** Jestliže není Správce lokality dostupný, můžete se chtít připojit přímo k některé Jednotce. Konfigurace zabezpečení pro Jednotku však může být nastavena jinak než ve Správci lokality. Zobrazí se indikátor průběhu, který ukazuje stav přihlašování.

## **Režimy Metasys**

Software Metasys může pracovat ve čtyřech různých režimech: režim Online, režim Základní přístup, režim Offline a režim Simulace. Když jste připojeni k Jednotce nebo ADS/ADX, můžete vykonávat operační aktivity režimu online, jako je monitorování a vydávání příkazů. Když jste připojeni k zařízení se Základním přístupem, můžete vykonávat základní online operační aktivity. Když jste připojeni pouze k SCT, můžete vykonávat práce na konfiguraci systému v režimu offline, jako je konfigurování bodů objektů a funkcí. SCT má také schopnost simulovat vytvořené logické programy v LCT v režimu simulace.

Více informací o jednotlivých režimech naleznete v částech *Režim online*, *Režim Základní přístup*, *Režim offline* a *Režim Simulace*.

### **Režim online**

Když jste připojeni k Jednotce nebo ADS/ADX, můžete vykonávat online operační aktivity, jako je online monitorování a vydávání příkazů zařízením. Tento způsob činnosti se nazývá režimem online. Jakékoli změny, které takto provedete v konfiguraci systému, jsou provedeny přímo online v systému a aby se tyto změny uložily do archivní databáze, musí být proveden jejich upload.

**Pozn.:** Režimy online/offline, tak, jak jsou zde vysvětleny, nelze aplikovat na ADS/ADX. Přesto může být ADS/ADX online i offline ve stejném smyslu, jako jakékoli jiné zařízení v síti může připojeno k síti nebo odpojeno od sítě. Systémový konfigurační nástroj SCT můžete na ADS/ADX provozovat.

### **Režim Základní přístup**

Základní přístup je provozní režim, který umožňuje uživatelům, jejichž uživatelský účet je typu Základní přístup, přistupovat k podmnožině možností standardního uživatelského rozhraní založené na jim přiřazených oprávněních. Uživatelské účty typu Základní přístup jsou vytvářeny správcem systému Metasys pomocí systému Správa zabezpečení. Základní přístup splňuje požadavky na uživatelské rozhraní většiny operátorů budov. Základní přístup je podporován všemi řídicími jednotkami a servery systému Metasys a u jednotek NAE3514, NAE3515, NAE3524 a NAE3525 je primárním uživatelským rozhraním.



## Režim offline

SCT vám umožňuje konfigurovat celý systém, aniž byste byly připojeni k serverům Metasys a síťovým řídicím jednotkám. Tento způsob činnosti se nazývá režimem offline. V režimu offline (konfigurace systému) používáte SCT k vytvoření databáze systému. Aby tato nastavení nabyla účinnosti, musíte změny v konfiguraci, které jste vytvořili v režimu offline, nahrát do Jednotky. Viz [Upload Download a Synchronizace databází](#).

Dvě funkce jsou dostupné pouze v SCT: AkceQ a Upload Download a Synchronizace databází. Zařízení můžete přidávat pouze v režimu offline. Režim Simulace je možné spustit pouze pomocí SCT.

**Pozn.:** Režimy online/offline, tak, jak jsou zde vysvětleny, nelze aplikovat na ADS/ADX. Přesto může být ADS/ADX online i offline ve stejném smyslu, jako jakékoli jiné zařízení v síti může být připojeno k síti nebo odpojeno od sítě. Systémový konfigurační nástroj SCT je možné provozovat na ADS/ADX.

## Režim Simulace

Systémový konfigurační nástroj SCT má schopnost simulovat uživatelské logické vazby v nástroji LCT. V režimu Simulace vytvoří nástroj LCT připojení k simulovanému zařízení a přistupuje k simulovaným datům. Režim Simulace je možné spustit pouze z režimu offline. Režim Simulace Vám umožňuje experimentovat s konfiguracemi a nastaveními ještě před tím, než je nahrajete do Jednotky. Na serverech ADS/ADX není Simulace dostupná.

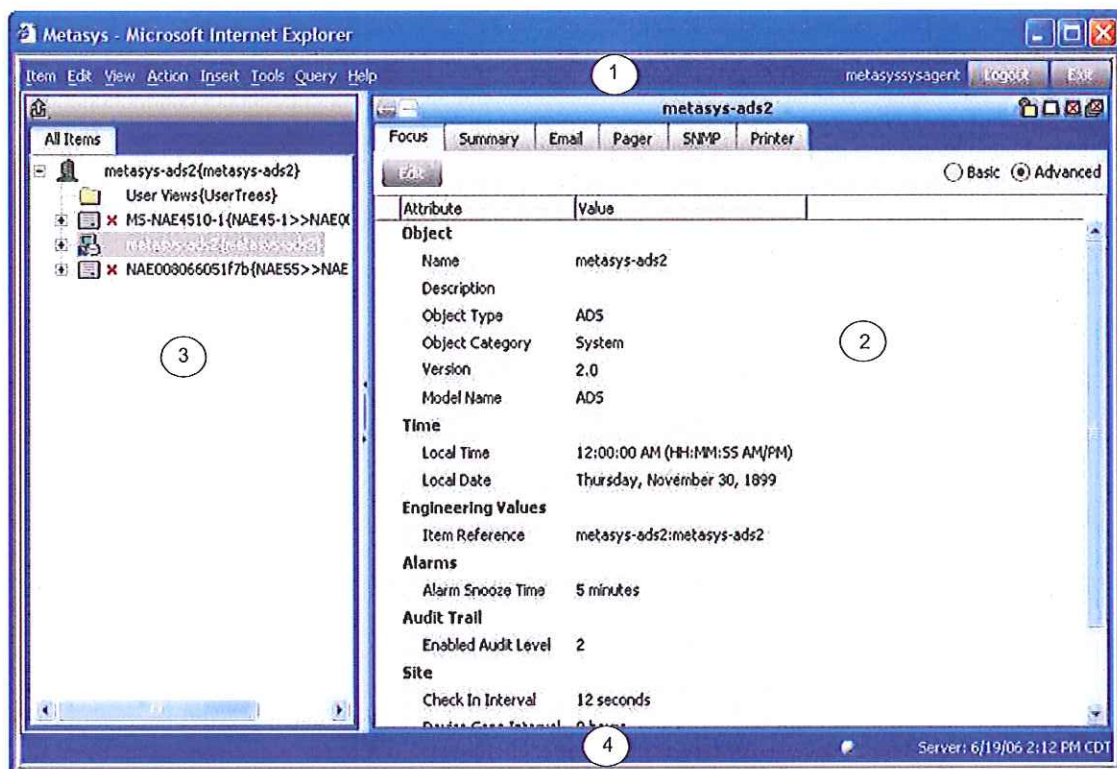
Více informací naleznete v části [Simulace](#).

## Uspořádání obrazovky a rámce

Obrazovka obsahuje čtyři rámce a zajišťuje Vám stejné prostředí i vzhled v každém režimu (online, Základní přístup, offline [SCT], nebo Simulace). K jakým funkcím máte přístup závisí na tom, v jakém režimu pracujete a jaká máte přiřazena oprávnění.

**Pozn.:** Pokud je rámec Navigace nebo rámec Zobrazení aktivní, je záhlaví aktivního rámce nebo panelu zvýrazněno. Rámce Nabídka a Stav však zvýrazněny nejsou ani když na ně klepnete.

Obrázek 3-1: Základní uspořádání obrazovky



Tabulka 3-2: Rámce obrazovky uživ. rozhraní

Číslo	Název	Popis
1	Nabídka	Zobrazuje nabídkovou lištu a jméno přihlášeného uživatele (v tomto případě JCI). Více informací o nabídkách naleznete pod <i>Nabídky</i> . Použitím tlačítek v rámci Nabídka se můžete ze systému odhlásit nebo ukončit činnost.
2	Zobrazení	Zobrazuje data nebo informace v uživatelem vybraném rozvržení panelů. Ve výše uvedeném příkladu zobrazuje rámec Zobrazení informace o Správci Lokality, který se nazývá metasys-ads2 (toto zařízení je vybrané v navigačním stromu a název tohoto zařízení se zobrazuje v horní části zobrazovacího panelu). Více informací o rámci Zobrazení naleznete v části <i>Rámec Zobrazení</i> .
3	Navigace	Zobrazuje Navigační stromy, které organizují položky v systému. Navigační strom se generuje automaticky při konfigurování databáze systému. Uživatel si může podle svých vlastních představ o uspořádání vytvořit jeden či více uživatelských navigačních stromů. Více informací o navigačním stromu naleznete v části <i>Navigační strom</i> .
4	Stav	Zobrazuje informace o akcích současného uživatele a aktuální čas/časovou zónu serveru, ke kterému jste přihlášen (řídící jednotka nebo Správce lokality). Ikony stavového řádku indikují stav systému. Ve výše uvedené obrazovce neobsahuje Alarmové okno žádné události.


## Navigační strom

Rámec Navigace může v režimu online nebo Základní přístup zobrazovat několik navigačních stromů. Navigační strom Všechny položky se generuje během konfigurování systému a reprezentuje uspořádání sítě vašeho systému. Můžete přidávat další uživatelem definované navigační stromy, které Vám poskytnou navigační prostředky pro zobrazování určitých částí Vašeho systému.



Navigační stromy podporují standardní koncepci procházení, jako jsou znaménka plus (+) pro rozvinutí položek ve stromu a znaménka mínus (-) pro skrytí položek ve stromu. Maximální počet položek, které mohou být ve stromu Všechny položky vnořeny pod libovolnou položku je 7. Uživatelem definované stromy nemají žádná omezení ohledně počtu úrovní vnořených položek.

Chcete-li zobrazit více podrobností o některé položce v navigačním stromu, můžete danou položku klepnutím myši vybrat a přetáhnout ji do zobrazovacího panelu. Rámec Navigace podporuje také posuvníky a volby přístupné pomocí klepnutí jak levým tak i pravým tlačítkem myši.

Klepnutím na tlačítko  uvolníte rámec Navigace. Rámec Navigace pak můžete maximalizovat i minimalizovat, klepnete-li však na tlačítko X, rámec se vrátí do své původní pozice.






## Položky

Systém Metasys používá termín položka jako všeobecný odkaz na objekt nebo výběr v navigačním stromu. Položky v navigačním stromu Všechny položky zahrnují lokalitu, zařízení, řídicí bloky (logika), grafiky, objekty, integrace, plány, soubory, studie trendů, body pole, uživatelem definované navigační stromy a další data systému. Každá položka může pod sebou mít další položku, ta pod sebou další a tak dál, jak pokračuje hierarchie systému. Položky mají místní nabídky, které se vyvolávají klepnutím pravým tlačítkem a které poskytují volby pro zobrazování a příkazy. Každá položka je v navigačním stromu reprezentována určitým symbolem a symboly stavu, jež indikují stav každé z položek.



## Symboly stavu

Symboly stavu zobrazují stav položek v navigačním stromu. Následující tabulka zobrazuje příklady indikátorů stavu a režim, ve kterém se mohou zobrazit.

**Tabulka 3-3: Indikátory stavu**

Indikátor	Popis indikátoru	Stav	Režim
	Červený vykřičník	Alarm: Položka (nebo položka, která se ve stromu nachází pod touto položkou) je ve stavu Alarm.	Online Základní přístup Simulace
	Modrý vykřičník	Výstraha: Položka (nebo položka, která se ve stromu nachází pod touto položkou) je ve stavu Výstraha.	Online Základní přístup Simulace
	Červené X	Offline: Položka je offline <b>Pozn.:</b> Zařízení v poli, která mají atribut Zakázat automatické zasílání alarmů nastaven na Pravda, nezobrazují červené X ani když jsou ve stavu offline. Podrobnosti o tomto atributu naleznete u odpovídajícího objektu v <i>Nápověda k objektům</i> .	Online Základní přístup Simulace
	Modré X	Chyba komunikace: Nelze přečíst status položky – chyba nastala při pokusu získat současný stav položky.	Online Základní přístup Simulace
	Zelená šipka	Položka byla od doby, kdy byla naposledy nahrána do Jednotky, upravena.	Offline

**Tabulka 3-3: Indikátory stavu**

Indikátor	Popis indikátoru	Stav	Režim
	Červený vykřičník a červený otazník	Nevěrohodný alarm: Položka (nebo položka, která se ve stromu nachází pod touto položkou) může být ve stavu Alarm - alarm je ve stavu nevěrohodný.	Online Základní přístup Simulac
	Modrý trojúhelník	Místní Správce lokality: Zařízení je místním Správcem lokality.	Online Základní přístup Simulac

Pokud se v režimech online, Základní přístup a Simulace nacházejí položky pod jinou položku v různých stavech, zobrazuje mateřská položka pouze ikonu stavu s nejvyšší prioritou (ze stavů Nevěrohodný alarm, Alarm a Výstraha). Nevěrohodný alarm má nejvyšší prioritu, následuje jej Alarm a Výstraha.

### Uživatелеm definované navigační stromy

Uživatелеm definované navigační stromy (nazývané také uživatelská zobrazení, uživatelská navigační zobrazení či uživatelem definované stromy) Vám umožňují uspořádat položky a složky pro určité uživatele nebo funkce.

Podrobnosti o uživatelských zobrazeních naleznete v části [Uživatelská zobrazení](#).

### Stromy Nelicencované položky

Pokud Váš systém Metasys obsahuje nelicencovaný software ADS/ADX, bude zobrazen strom Nelicencované položky, který se také stane výchozím navigačním stromem. Jakmile získáte licenci na Váš software a provedete jeho autorizaci, strom Nelicencované položky po provedení aktualizace všech karet zmizí.

### Rámec Zobrazení

Rámec Zobrazení může být rozdělen až do čtyř zobrazovacích panelů. Když si prohlížíte v zobrazovacím panelu nějakou položku, zobrazí se v horní části zobrazovacího panelu název, stav a výchozí atribut (obvykle současná hodnota) položky, která je právě zobrazena. Každý zobrazovací panel může v závislosti na položce, která byla v navigačním stromu vybrána, obsahovat různé karty a každá karta pak zobrazuje rozdílné informace. Dynamické atributy zobrazované v panelu se automaticky aktualizují vždy, když je zjištěna změna. Výchozím zobrazovacím panelem je první prázdný panel, nebo poslední neuzamknutý panel v případě, že jsou všechny panely zaplněny (obsazeny). Zobrazovací panely jsou uzamčeny vždy, když jsou v režimu úprav, nebo je možné je uzamknout pomocí uzamykacího tlačítka vybraného zobrazovacího panelu. Když jsou všechny dostupné zobrazovací panely uzamčeny, nejste schopni zobrazit žádnou další položku v žádném ze zobrazovacích panelů.

Každý zobrazovací panel má svá vlastní tlačítka a je i možné měnit posouváním jeho okrajů jeho velikost. U některých položek se zobrazuje tlačítko Upravit (kromě režimu Simulace), které Vám umožňuje upravovat konfigurační atributy dané položky. V režimu Základní přístup jsou úpravy omezeny na Plány a Kalendář a u ostatních položek se žádné tlačítko Upravit nezobrazuje.



Můžete uchopit a do zobrazovacího panelu přetáhnout až pět položek, a pomocí tlačítek zobrazovacího panelu Vpřed a Vzad můžete mezi nimi přecházet.

Jestliže spustíte jakýkoliv z předdefinovaných výpisů, jež se nacházejí v nabídce Dotaz, bude výsledek dotazu zobrazen v dostupném zobrazovacím panelu formou tabulky. Výsledky výpisu můžete klepnutím na záhlaví sloupce seřadit a posunutím okrajů sloupců můžete měnit jejich velikost. Při posouvání obsahu sloupců pomocí posuvníků zůstávají hlavičky sloupců viditelné.

Údaje zobrazené ve výpisu jsou snímkem systému v okamžiku, kdy byl výpis vyžádán. Zobrazené údaje se tedy automaticky neaktualizují ani nepodporují režim úprav. Obsah výpisu můžete ručně zaktualizovat pomocí nabídky Akce.

### **Rozvržení zobrazovacích panelů**

Uživatelské rozhraní Vám umožňuje nadefinovat si vlastní rozvržení zobrazovacích panelů. K dispozici máte šest možností:

**Obrázek 3-2: Možnosti rozvržení panelů**



Informace o tom, jak změnit způsob, jakým jsou panely uspořádány, naleznete pod Změna rozvržení zobrazovacích panelů. Pokud používáte zobrazení s vícero panely a změníte toto zobrazení na zobrazení s méně panely, zůstanou v novém zobrazení uzamčené/nejnovější položky (v závislosti na počtu dostupných zobrazovacích panelů v novém zobrazení). Ostatní panely se zavřou (a pokud přepnete zpět do zobrazení s více panely, tak se znovu nezobrazí).

Chcete-li změnit velikost panelů, uchopte okraj panelu a přetáhněte jej, dokud nedosáhnete požadované velikosti panelu. Chcete-li, aby se dočasně jeden panel (v uspořádání s vícero panely) zvětšil přes celou plochu rámce Zobrazení, klepněte na tlačítko maximalizovat. Chcete-li vrátit maximalizovaný panel v uspořádání s vícero panely do jeho původní velikosti, klepněte na tlačítko obnovit.



## Karty Zobrazovacího panelu

Každý zobrazovací panel karty, které se však liší v závislosti na zobrazené položce.

Například většina objektů typu bod (jako je teplota venkovního vzduchu [AI]) obsahuje následující karty:

**Tabulka 3-4: Karty**

Karta	Popis
Alarm	Stane se dostupnou po té, co nadefinujete pro daný bod rozšíření Alarm. Tlačítka Nový a Odstranit vám umožňují přidávat nebo odstraňovat pro daný bod rozšíření Alarm. Přepínací tlačítka Základní a Rozšířené, které Vám umožňují filtrovat zobrazení atributů na této kartě. Tlačítko Upravit vám umožní měnit konfigurovatelné atributy.
Obecné	Stane se dostupnou po té, co nadefinujete objekt bodu. Karta Obecné zobrazuje provozní atributy dostupné pro typ objektu, ke kterému daný objekt patří. Všimněte si prosím přepínacích tlačítek Základní a Rozšířené, které Vám umožňují filtrovat zobrazení atributů na této kartě. Tlačítko Upravit vám umožní měnit konfigurovatelné atributy.
Hardware	Stane se dostupnou po té, co nadefinujete objekt bodu, který se odkazuje na fyzický vstup nebo výstup. Karta Hardware zobrazuje atributy vázané na hardware a dostupné pro typ objektu, ke kterému daný objekt bodu patří.
Totalizace	Stane se dostupnou po té, co nadefinujete pro daný bod rozšíření Totalizace. Tlačítka Nový a Odstranit Vám umožňují přidávat nebo odstraňovat pro daný bod rozšíření Totalizace. Tlačítko Upravit vám umožní měnit konfigurovatelné atributy.
Trend	Stane se dostupnou po té, co nadefinujete pro daný bod rozšíření Trend. Tlačítka Nový a Odstranit Vám umožňují přidávat nebo odstraňovat pro daný bod rozšíření Trend. Grafické zobrazení Vám umožňuje prohlížet vzorky dat v grafickém formátu a získávat nová data trendu. Tabulkové zobrazení rozšíření Trend Vám umožňuje prohlížet vzorky dat trendu v tabulkovém formátu. Definiční zobrazení rozšíření Trend Vám umožňuje prohlížet a měnit atributy objektu rozšíření Trend.











Jiné položky mohou obsahovat více či méně karet. Například položka reprezentující Jednotku/ADS/ADX obsahuje následující karty:

- Obecné
- Přehled
- Diagnostika
- Komunikace
- Síť
- Email
- Pager
- SNMP
- Alarm
- Trend

## Tlačítka Zobrazovacího panelu

Tlačítka zobrazovacího panelu jsou zobrazena jsou zobrazena níže:

**Tabulka 3-5: Tlačítka zobrazovacího panelu**

Tlačítko	Popis
	Umožňuje Vám upravovat atributy zobrazené položky. To, které hodnoty můžete upravovat, se liší v závislosti na zobrazené položce. Chcete-li Vámi provedené změny uložit, klepněte na tlačítko Uložit. <b>Pozn.:</b> Toto tlačítko se nezobrazí v režimu Simulace.
	Zobrazí obsah, který byl předtím zobrazen v tomto panelu. Každý panel může mít historii zobrazení až 5 položek.
	Zobrazí obsah dalšího panelu uloženého v historii.
	Uzamkne vybraný zobrazovací panel (znemožní jiným položkám, aby byly přetaženy do tohoto panelu a přepsaly jeho obsah). Velikost uzamknutého panelu může být měněna. Toto tlačítko přepíná mezi uzamknuto a odemknuto.
	Zvětší aktivní panel na velikost celého rámce Zobrazení. Ostatní panely se znovu zobrazí po klepnutí na tlačítko Obnovení z maximalizace.
	Vrátí panely do jejich původní velikosti a umístění.
	Zavře právě zobrazenou položku v zobrazovacím panelu.
	Zavře všechna zobrazení položek v zobrazovacím panelu (včetně zobrazení uložených v historii).
 Basic	Zobrazí běžně používané informace o vybrané položce.
 Advanced	Zobrazí všechny informace týkající se vybrané položky, které systém obsahuje.

## Alarmové okno

Alarmové okno (nazývané také Metasys - Události nebo Alarmová lišta) zobrazuje nejnovější alarmovou zprávu s nejvyšší prioritou. V Alarmovém okně se mohou zobrazovat pouze ty alarmy, jejichž atributy Potvrzení poruchy vyžadováno a/nebo Potvrzení normálního stavu vyžadováno rozšíření Alarm jsou nastaveny na Pravda. V Alarmovém okně se ve skutečnosti zobrazí alarmy pouze těch bodů, k jejichž kategorie máte navíc oprávnění Spravovat události položek. Alarmová zpráva obsahuje název položky, jež je ve stavu alarm, její současný stav, datum a čas, kdy alarm nastal, prioritu alarmu, současnou hodnotu dané položky a popis, týkající se daného alarmového stavu (je-li použit). Barva Alarmového okna vychází z úrovně Priorita Alarmu a k jejímu nastavení použijte Preference Metasys - Karta Nastavení alarmů.

Počet alarmových zpráv, které vyžadují potvrzení, je zobrazen nad tlačítkem Zobrazit položku. K provádění akcí, vztahujících se k zobrazené alarmové zprávě, používejte tlačítka Alarmového okna. Více informací o alarmech a událostech naleznete pod Správa Alarmů a Událostí. Když nejsou žádné alarmové zprávy, které je třeba potvrdit, (nebo jsou všechny alarmy odloženy), Alarmové okno zmizí. Okno může být bez ohledu na to, v kterém režimu systém právě je, minimalizováno, ale pokud nastane nový alarm, automaticky se obnoví do své původní velikosti.



Alarmové a událostní zprávy, které byly potvrzeny nebo vyřazeny v Jednotce, která není Správcem lokality, nebudou v ADS/ADX zobrazeny jako potvrzené nebo vyřazené.

Informace o tom, jak povolit či zakázat zobrazování Alarmového okna naleznete pod Povolení nebo zakázání překryvného Alarmového okna.

Chcete-li, aby uživatelé byli na změny, které nastanou v Alarmovém okně, upozorňováni slyšitelným zvukovým návěštím, vyberte v nabídce Nástroje volbu Uživatelský profil, zaškrtněte Povolit akustický alarm a klepněte na OK. Zkontrolujte, zda v operačním systému Windows není ztlumeno ovládání zvuku a zda je hlasitost nastavena na dostatečnou úroveň. Zvukový alarm bude znít tak dlouho, dokud bude nějaký alarm detekován (jestliže u právě přihlášeného uživatele nejsou alarmy odloženy nebo dokud čeká alespoň jeden nepotvrzený alarm na vyřízení). Interval zvukového alarmu (implicitně 15 sekund) je konfigurovatelný v dialogovém okně Preference.

Jestliže používáte SCT v režimu offline (konfigurace), Alarmové okno se nezobrazuje.

Oznamování alarmů není omezeno nebo ovlivněno navigačním zobrazením, které se právě používá, ale pouze tím, zda-li má daný uživatel oprávnění pro správu událostí položek určité kategorie. Proto se může stát, že některý uživatel může obdržet alarm od položky, která v právě zobrazeném navigačním zobrazení vůbec neexistuje.

## **Tlačítka Alarmového okna**

Alarmové okno (nazývané také Metasys - Události nebo Alarmová lišta) obsahuje tlačítka pro potvrzení, odložení, zobrazení a vyřazení alarmových zpráv.

**Tabulka 3-6: Tlačítka Alarmového okna**




Text tlačítka	Popis
Potvrdit	Potvrdí události a ukončí zobrazení této události v Alarmovém okně.
Odložit	Odešle právě zobrazenou alarmovou zprávu na 5 minut pryč z obrazovky, čímž umožní, aby se v Alarmovém okně zobrazila další nevyřízená událost s nejvyšší prioritou. Po 5 minutách se tento alarm opět zobrazí v Alarmovém okně (pokud je událostí s nejvyšší prioritou). Jak změnit dobu, po kterou budou alarmy odloženy, naleznete pod <u>Objekt Engine</u> .
Odložit vše	Odloží Alarmové okno se všemi událostmi na 5 minut pryč. Po dobu následujících pěti minut nebude Alarmové okno zobrazeno, ani když nastanou události nebo alarmy s vysokou prioritou. Jak změnit dobu, po kterou bude Alarmové okno odloženo, naleznete pod <u>Objekt Engine</u> .
Zobrazit položku	Zobrazí v zobrazovacím rámci kartu Obecné objektu, který je ve stavu alarm.
Zobrazit grafiku	Displays the graphic associated with the alarm extension of the item in alarm in the available display frame.
Vyřadit	Potvrdí alarm a odstraní jej.
Minimalizovat	Minimalizuje Alarmové okno na hlavní panel. Nastane-li nový Alarm, zobrazí se Alarmové okno opět přes všechna okna.

Více informací o správě alarmů a událostí naleznete v části Správa Alarmů a Událostí.

## ***Ikony stavového řádku***

Ikony stavového řádku ukazují aktivitu systému:

**Tabulka 3-7: Ikony/texty stavového řádku**

Ikona/Text	Popis
	Tato ikona se zobrazí vždy, když software Metasys posílá či přijímá data do či z ADS/ADX/Jednotky.
	Tato ikona se zobrazí tehdy, jsou-li dostupné diagnostické informace uživatelského rozhraní systému Metasys. Kliknete-li na tuto ikonu, zobrazí se okno Diagnostika uživatelského rozhraní.
	Jestliže v současnosti nejsou v Alarmovém okně žádné události, je tato ikona bílá. Když tato ikona červeně bliká, obsahuje Alarmové okno události. Když na tuto ikonu klepnete, zobrazí se přes všechna ostatní okna Alarmové okno. Je-li zobrazování Alarmového okna zakázáno, zobrazí se okolo této ikony čárkovaný čtvereček. Když na tuto ikonu klepnete, zobrazování Alarmového okna se opět povolí a Alarmové okno se zobrazí (je-li alarm).
<b>Časová zóna/ Datum/Čas</b>	Stavový řádek uživatelského rozhraní zobrazuje datum, čas a časovou zónu zařízení, ke kterému jste přihlášení. Protože získání časového údaje ze zařízení trvá nějakou dobu, může se stát, že stavový řádek bude zobrazovat čas, který je oproti aktuálnímu času zařízení lehce opožděn. Jestliže dané zařízení hlásí časovou zónu, která není podporována, zobrazí uživatelské rozhraní UTC.

## ***Okno Diagnostika uživatelského rozhraní***

Okno Diagnostika uživatelského rozhraní oznamuje události (stavy) v systému, které mohou ovlivnit funkci uživatelského rozhraní, ale které nevyžadují okamžité potvrzení nebo reakci uživatele. Když Metasys zaznamenává diagnostické zprávy do okna Diagnostika uživatelského rozhraní, zaznamenává i čas, kdy byla daná událost zjištěna. Diagnostické zprávy jsou zaznamenávány do okna Diagnostika uživatelského rozhraní z různých příčin, včetně následujících:

- Pokus o připojení k zařízení v síti Metasys se nezdařil.
- Zařízení, ke kterému jste přihlášení je dočasně vytíženo a nemůže poskytnout aktualizované údaje.
- Data poskytnutá daným zařízením nejsou v platném formátu (nejsou ve formátu XML).
- V uživatelském rozhraní nastala neočekávaná událost.

Vždy, když je detekována jakákoliv z výše uvedených událostí, zobrazí se na konci seznamu zpráv nová diagnostická zpráva. Vždy, když je okno Diagnostika uživatelského rozhraní otevřené (dokonce i když je jeho obsah vymazán), zobrazí se na stavovém řádku ikona. Když uživatel klepne na ikonu Diagnostika uživatelského rozhraní, přemístí se okno Diagnostika uživatelského rozhraní do popředí před všechna ostatní okna. Je-li okno Diagnostika uživatelského rozhraní zavřené, otevře se automaticky vždy, když je zaznamenána nová diagnostická zpráva. Chcete-li vymazat obsah okna, aniž byste jej zavřeli, klepněte na Vymazat (Clear). Chcete-li okno zavřít, klepněte na Zavřít (Close).

## ***Zobrazení údajů položky***

Údaje položky jsou informace spojené s položkou formou atributů objektu. Přístup k informacím spojených s položkou získáte tím, že danou položku zobrazíte v zobrazovacím rámci. Více informací naleznete v [Zobrazení informací o položce](#).



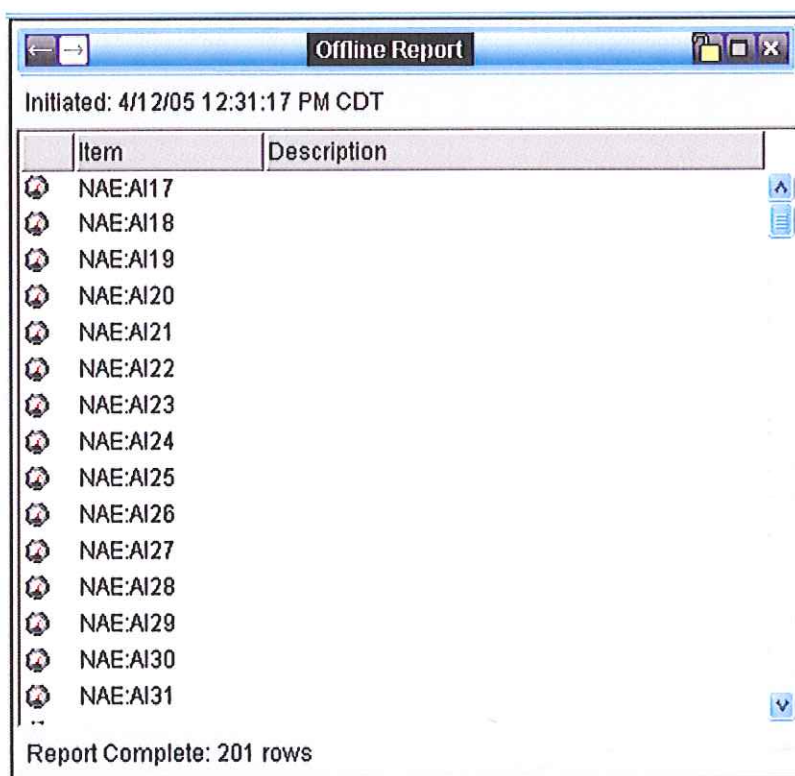
## Výpisy

Předdefinované výpisy se používají k tomu, abyste se mohli dotazovat jedné Jednotky, vícero Jednotek nebo celé lokality (všech Jednotek v dané lokalitě), zda-li obsahují položky nacházející se ve stavu alarmy, offline, zakázáno a override. Chcete-li vygenerovat sestavu, vyberte v navigačním stromu jednu či vícero jednotek NAE nebo lokalitu a v nabídce Dotaz vyberte požadovaný výpis. Dotazy na požadovaný stav se provádí pro vybranou Jednotku nebo pro vybranou lokalitu. Pokud v navigačním stromu vyberete vícero Jednotek nebo přímo lokalitu, dotazuje funkce Výpisy každé dohlížecí zařízení a výsledky sloučí do jednoho společného výpisu.

Nezaměňujte tyto předdefinované výpisy (alarmy, offline, zakázáno a override) s volbou Naplánované výpisy, dostupnou v nabídce Dotaz. Informace o naplánovaných výpisech naleznete v části Naplánované výpisy. Informace o volbách Globální vyhledávání a Seznam objektů naleznete v části Globální vyhledávání.

Výsledkem dotazu je výpis zobrazený v zobrazovacím panelu. Výpis zobrazuje čas, kdy byl výpis iniciován, stav výpisu a výsledky výpisu. Tlačítko Stop Vám umožňuje v libovolném okamžiku stornovat právě probíhající dotaz. Na níže uvedeném obrázku je zobrazen příklad výpisu Offline. Informace o tom, jakým způsobem spustíte generování výpisu, naleznete v tématu Generování výpisů.

Obrázek 3-3: Obrazovka Výpis Offline



Item	Description
NAE:AI17	
NAE:AI18	
NAE:AI19	
NAE:AI20	
NAE:AI21	
NAE:AI22	
NAE:AI23	
NAE:AI24	
NAE:AI25	
NAE:AI26	
NAE:AI27	
NAE:AI28	
NAE:AI29	
NAE:AI30	
NAE:AI31	

Report Complete: 201 rows

Následující tabulka popisuje informace poskytované jednotlivými sestavami.

**Tabulka 3-8: Výpisy**

Výpis	Popis
<b>Alarmy</b>	Uvádí všechny položky ve vybrané lokalitě nebo zařízení, které jsou ve stavu alarm. Pro každou položku, která je ve stavu alarm, zobrazuje výpis ikonu typu položky, název položky, popis položky, typ alarmu a hodnotu položky v okamžiku, kdy přešla do stavu alarm.
<b>Offline</b>	Uvádí všechny položky ve vybrané lokalitě nebo zařízení, které jsou ve stavu offline. Pro každou položku, která je ve stavu offline, zobrazí výpis ikonu typu položky a název položky.
<b>Zakázáno</b>	Uvádí všechny položky ve vybrané lokalitě nebo zařízení, které jsou zakázány. Pro každou položku, která je ve stavu zakázáno, zobrazuje výpis ikonu typu položky, název položky a popis položky.
<b>Override</b>	Uvádí všechny položky ve vybrané lokalitě nebo zařízení, na kterých je v současné době <b>proveden override</b> v prioritě override operátora. Pro každou položku, na které je proveden override, zobrazuje výpis ikonu typu položky, název položky, popis položky, současnou hodnotu. Podle údaje ve sloupci stav můžete určit, zda-li položka, na které je operátorem proveden override, potřebuje uvolnit či nikoliv.

### **Příkazy**

Příkazy se používají k přinucení položky vykonat určitou akci. Například příkazy ZAP a VYP pro binární výstup zapnou nebo vypnou motor ventilátoru a příkazy Povolit a Zakázat pro rozšíření Trend spustí nebo zastaví sběr vzorků dat..

Informace o tom, které příkazy jaká položka podporuje, naleznete v odpovídajícím tématu v [Nápověda k objektům](#).

Informace o tom, jakým způsobem můžete poslat položce příkaz, naleznete pod [Vydávání příkazů položkám](#).

Informace o posílání příkazu vícero položkám naleznete v části [Globální příkazy](#).

### **Místní nabídky**

Místní nabídky vytvářejí efektivní způsob, jak se rychle dostat k důležitým informacím položky. Chcete-li zobrazit místní nabídku, klepněte pravým tlačítkem v navigačním stromu na danou položku. Obsah nabídky závisí na typu vybrané položky a Vaší úrovni oprávnění. Například místní nabídky objektů typu bod obvykle zobrazují volby Zobrazit, Příkaz a Zobrazit Rozšíření. Místní nabídky pro Jednotky obvykle zobrazují Zobrazit, Prohlížeč událostí, Prohlížeč záznamů auditu, Příkaz, Zobrazit Rozšíření, Výpis Alarmy, Výpis Offline, Výpis Zakázáno, Výpis Override a Odebrat z lokality.

### **Automatické odhlášení při nečinnosti**

Automatické odhlášení při nečinnosti Vás po uplynutí přednastavené doby nečinnosti odhlásí ze systému Metasys. Systém zavře otevřenou databázi, stornuje neuložené změny a nastavení zobrazení, a uživatele odhlásí. Chcete-li nastavit tyto a další zabezpečovací funkce, použijte systém Správa zabezpečení.



## **Elektronické podpisy (pouze MVE)**

MVE používá elektronické podpisy k vyzývání uživatelů vždy, kdykoliv se pokoušejí provést změnu v systému. Dříve, než systém požadavek uživatele provede, musí uživatel dodat podpis a zadat důvod změny. Mechanismus systému Metasys používá pro vyjádření, že podpis ověřen výzvu, kdy uživatel musí znovu zadat své heslo. To je uznáno jako elektronický podpis. Metasys po uživateli navíc k elektronickému podpisu požaduje, aby zadal nebo vybral komentář. Komentáře jsou zprávy, které podrobněji popisují požadovanou změnu. Poté, co je ověřeno heslo a vybrán komentář, je požadavek uživatele proveden.

## **Uživatelské rozhraní - Kroky**

### **Změna rozvržení zobrazovacích panelů**

Chcete-li změnit rozvržení zobrazovacích panelů, vyberte v nabídce Zobrazit volbu Rozvržení panelů a zvolte jedno z šesti rozvržení.

### **Potvrzování, odkládání a vyřazování událostí**

Chcete-li potvrdit, odložit či vyřadit události, klepněte na odpovídající tlačítko Alarmového okna (nazývané také Metasys - Události nebo Alarmová lišta).



**Pozn.:** K prohlížení událostí a provádění akcí, týkajících se událostí, můžete také použít Prohlížeč událostí. Více informací o Alarmezích a Událostech naleznete pod [Správa Alarmů a Událostí](#).

### **Povolení nebo zakázání překryvného Alarmového okna**

Alarmové okno je také nazýváno Metasys - Události nebo Alarmová lišta.

Chcete-li povolit funkci zobrazování překryvného Alarmového okna, zaškrtněte v nabídce Zobrazit volbu Povolit Alarmové okno.

Chcete-li zakázat funkci zobrazování překryvného Alarmového okna, odstraňte v nabídce Zobrazit zaškrtnutí volby Povolit Alarmové okno.

**Pozn.:** Když je zobrazování překryvného Alarmového okna zakázáno, zobrazí se okolo ikony alarmového indikátoru na stavovém řádku čárkovaný čtverec  / . Když na tuto ikonu klepnete, automaticky se povolí zobrazování překryvného Alarmového okna a zobrazí se Alarmové okno (existují-li alarmy).

### **Generování výpisů**

Aby bylo možné generovat výpis, musíte být v režimu online nebo Základní přístup. Chcete-li spustit některý z předdefinovaných výpisů (alarmy, offline, zakázáno a override), postupujte podle kroků uvedených v tomto postupu. Chcete-li pro výpis na ADS/ADX vytvořit plán, postupujte podle [Vytvoření nového naplánovaného výpisu](#) v části [Naplánované výpisy](#).

Chcete-li vygenerovat výpis:

1. V navigačním stromu vyberte jedno zařízení (Jednotka nebo ADS/ADX), vícero zařízení nebo celou lokalitu, kterou chcete dotazem obsáhnout.
2. V nabídkové liště klepněte na Dotaz a vyberte typ výpisu, který chcete spustit (Výpis Alarmy, Výpis Offline, Výpis Zakázáno nebo Výpis Override). Ve výchozím zobrazovacím panelu se zobrazí Prohlížeč výpisu.

**Pozn.:** Pokud jste nevybrali dohlížecí zařízení nebo lokalitu, zobrazí se okno se zprávou. Klepněte na OK, vyberte dohlížecí zařízení nebo lokalitu a opakujte krok 2.

3. Prohlédněte si výsledky výpisu.

## **Tisk**

Chcete-li tisknout:

1. Vyberte Navigační strom nebo zobrazovací panel, který chcete vytisknout.  
**Pozn.:** Aby byla umožněna volba Tisk, musíte vybrat buď navigační strom nebo zobrazovací panel. Vyberete-li zobrazovací panel, bude vytištěn veškerý obsah viditelné karty zobrazovacího panelu. Vyberete-li navigační strom, budou vytištěny všechny viditelné části stromu (dokonce i ty části stromu, které musíte zobrazit pomocí posuvníku, chcete-li je vidět). Části stromu, které jsou skryty (nejsou ve stromu viditelné) se nevytisknou. Obsah Alarmového okna vytisknout nemůžete.
2. Chcete-li změnit papír, orientaci nebo velikost okrajů, vyberte Vzhled stránky. Po provedení klepněte na OK.
3. Chcete-li vidět, jak bude výstup z tiskárny vypadat, vyberte Náhled. Klepněte na Tisk nebo na OK a pokračujte krokem 4.
4. V nabídce Položka vyberte Tisk.

**Pozn.:** Jestliže je panel, jež jste vybrali, netisknutelný, je volba Tisk zakázána.

## **Navigace k položce**

Chcete-li se dostat k určité položce a vybrat ji, rozvinujte nebo skládejte strukturu složek klepnutím na znaménka plus (+) a mínus (-) v navigačním stromu do té doby, dokud se požadovaná položka ve stromu nezobrazí.

**Pozn.:** K vybrání vícero položek použijte klávesu Ctrl nebo Shift.

**Pozn.:** Informace o tom, jak zobrazit informace o určité položce, naleznete v části [Zobrazení informací o položce](#).

## **Zobrazení informací o položce**

Chcete-li zobrazit informace o položce, kterou jste vybrali v navigačním stromu:



Proveďte jeden z následujících postupů a klepněte na požadovanou kartu:

1. Uchopte a přetáhněte danou položku z navigačního stromu do zobrazovacího panelu.
2. Vyberte položku v navigačním stromu, otevřete nabídku Zobrazit a klepněte na Vybraná položka. Údaje se zobrazí ve výchozím zobrazovacím panelu.
3. Poklepejte na položku v navigačním stromu a ta se zobrazí ve výchozím zobrazovacím panelu.

**Pozn.:** Jestliže zobrazujete informace v panelu, který již údaje obsahuje, jsou starší údaje nahrazeny novými a přidány do historie panelu. Chcete-li v historii panelu přejít k až pěti dříve zobrazeným položkám, klepněte v zobrazovacím panelu na tlačítko Zpět.

**Pozn.:** Jestliže jsou všechny dostupné panely uzamčeny a Vy se pokusíte zobrazit informace o nějaké položce, zobrazí se zpráva s informací, že všechny panely jsou uzamčeny. Klepněte na OK a odemkněte panel, ve kterém se mají zobrazit informace o další položce.

## Úprava položek

**Pozn.:** Chcete-li upravovat položky v nástroji User Graphics Tool (UGT), přejděte na téma Nástroj pro uživatelskou grafiku (UGT).

**Pozn.:** V režimu Základní přístup můžete upravovat pouze objekty Plán a Kalendář.

Atributy položky upravíte následujícím způsobem:

1. Zobrazte podrobné informace o položce v zobrazovacím panelu.
2. Vyberte požadovanou kartu položky (například Obecné).

**Pozn.:** Některé položky obsahují přepínací tlačítko Rozšířené. Pokud klepnete na toto tlačítko, zobrazí se další atributy.

3. Klepněte na Upravit.
4. Upravte atributy podle potřeby.

**Pozn.:** Když přidržíte kurzor na upravovaném poli, zobrazí se popisek s informací o platném formátu nebo rozsahu upravované hodnoty. Tento popisek se zobrazí i pro řetězec.

5. Klepněte Na Uložit.

## Vydávání příkazů položkám

**Pozn.:** Abyste mohli vydávat položkám příkazy, musíte být v režimu online nebo Základní přístup.

Chcete-li upravovat položky pomocí grafiky, přejděte na část Nástroj pro uživatelskou grafiku (UGT). Chcete-li poslat příkaz vícero položkám, přejděte na část Globální příkazy.

Příkaz položce vydáte:

1. V navigačním stromu vyberte položku, které chcete vydat příkaz, a v nabídce Akce vyberte Příkazy.

- NEBO -

1. V navigačním stromě nebo v zobrazovacím panelu klepněte pravým tlačítkem na položce, které chcete vydat příkaz, a z nabídky vyberte Příkazy.
2. Vyberte příkaz, který má být vydán.

**Pozn.:** Po zvolení jednoho z dostupných příkazů můžete být dotázáni na specifikování dalších parametrů příkazu. Pokud dojde k chybě, zůstane dialogové okno otevřené.

3. Klepněte na Poslat.

### **Odstranění objektů/položek**

**Pozn.:** V režimu Základní přístup můžete odstraňovat pouze objekty Plán a Kalendář.

Objekty/položky odstraníte:

1. V navigačním stromě Všechny položky vyberte objekt/položku, kterou chcete odstranit. Tato možnost není dostupná v uživatelských zobrazeních.
2. V nabídce Úpravy vyberte Odstranit položky.

**Pozn.:** Nemůžete vybrat objekt/položku v zobrazovacím rámci a odstranit ji ze systému. Objekty/položky můžete odstraňovat pouze tak, že je vyberete v navigačním stromě.

**Pozn.:** Po odstranění objektů/položek v režimu online a Základní přístup, proveďte upload, aby se uložila aktualizovaná konfigurace systému do archivu. Po odstranění objektů/položek v offline režimu (pomocí SCT), proveďte download, aby se zaktualizovala online konfigurace daného zařízení v režimu online a Standardní přístup.

**Pozn.:** Informace o způsobu, jak odstranit offline zařízení ze seznamu zařízení Správce lokality naleznete v části Nabídka Akce, Odebrat z lokality.

### **Odhlášení se**

Dříve než se odhlásíte, uložte provedené změny. Odhlášením zavřete všechna otevřená okna (kromě přihlašovací obrazovky a Náповědy) spojená s relací, včetně online náповědy a Alarmového okna. Pokud má Váš systém nakonfigurováno časové odhlášení, odhlásí Vás systém po uplynutí stanovené doby nečinnosti. Více informací o ukončení naleznete v tématu Ukončení.

Chcete-li se odhlásit, klepněte na tlačítko Odhlásit v nabídkové liště.



**Pozn.:** Jestliže právě upravujete určitý objekt/položku v zobrazovacím panelu, software Metasys ukončí proces odhlášení a zobrazí dialogové okno s upozorněním, že se nemůžete odhlásit nebo ukončit činnost dokud jste v režimu Úpravy. Dříve než se budete moci odhlásit z aplikace, musíte uložením nebo stornováním Vámi provedených změn opustit režim Úpravy.

## **Ukončení**

Dříve než ukončíte aplikaci, uložte provedené změny. Ukončením zavřete všechna otevřená okna spojená s relací (kromě Náповědy), včetně Alarmového okna a přihlašovací obrazovky. Více informací o odhlášení naleznete v tématu [Odhlášení](#).

Chcete-li se aplikaci ukončit, klepněte na tlačítko Konec v nabídkové liště.

**Pozn.:** Jestliže právě upravujete určitý objekt/položku v zobrazovacím panelu, software Metasys ukončí proces ukončení a zobrazí dialogové okno s upozorněním, že se nemůžete odhlásit nebo ukončit činnost dokud jste v režimu Úpravy. Dříve než budete moci ukončit aplikaci, musíte uložením nebo stornováním Vámi provedených změn opustit režim Úpravy.

# Řízení přístupu do rozšířené architektury systému Metasys

Přístup uživatele do systému MSEA (rozšířená architektura systému Metasys) je dán především oprávněním konkrétního uživatele k jednotlivým kategoriím objektů, dále přístupem uživatele k jednotlivým uživatelským zobrazením (stromům) a přidělenými systémovými oprávněními.

## Oprávnění uživatele k jednotlivým kategoriím objektů

### Objekt

Každý objekt v systému MSEA (rozšířená architektura systému Metasys) je zařazen do jedné kategorie objektů. (Objekt vždy musí být do nějaké kategorie zařazen, nemůže však být zařazen do více jak jedné kategorie.) Objektem se rozumí jakýkoli nadefinovaný „bod“ v systému, který lze v textovém či grafickém zobrazení zobrazit, označit (vybrat) či mu vydávat příkazy (např. vstupy a výstupy regulátoru či vstupně-výstupního modulu, softwarové body nadefinované v regulátoru či síťové jednotce NAE/NIE/NCE, časové plány, regulátory, grafická zobrazení, studie trendů,...)

### Kategorie

V systému MSEA (rozšířená architektura systému Metasys) je k dispozici několik desítek kategorií, přičemž 12 kategorií má pevně definované názvy (HVAC, Požární, Zabezpečení, Služby, Správní, Obecné, Osvětlení, Chlazení, Kritické prostředí, Kvalita vzduchu, Napájení, Energie, Systém) a ostatní kategorie se jmenují Vlastní 1, Vlastní 2,... atd., přičemž tyto názvy Vlastní xx jdou přejmenovat podle požadavků uživatele (max. délka nového názvu je 50 znaků, doporučuje se ale používat kratší názvy do cca 20 znaků).

### Oprávnění

V systému MSEA (rozšířená architektura systému Metasys) může mít každý uživatel ke každé kategorii objektů následující oprávnění:

#### Žádný přístup

Uživatel nemá přístup k položkám v zadané kategorii.

#### Zobrazit

Dává uživateli tato práva: zobrazit události, odložit událost (alarm), základní zobrazení v zobrazovacím panelu, zobrazit hodnotu položky, zobrazit položku v grafice, zobrazit položku ve výpisu, souhrnné zobrazení v zobrazovacím panelu, uživatelské navigační zobrazení (pouze zobrazovací panel), zobrazit všechna rozšíření v zobrazovacím panelu, hypertextový odkaz z grafiky, zobrazit audit položky a zobrazit seznam příkazů pro atributy (objekt obecné integrace).

*Toto oprávnění se běžně používá pro umožnění základního/běžného zobrazení objektů v systému.*

#### Rozšířené zobrazení

Dává uživateli stejná práva jako oprávnění Zobrazit, v zobrazení jednotlivých objektů jsou však navíc zobrazeny podrobnější informace (např. jednotky, texty stavů, rozsahy hodnot,...).

Není-li toto oprávnění vybráno, je volba Rozšířené v zobrazení všech položek zakázána.

*Toto oprávnění se běžně používá pro umožnění (v případě, že uživatel má současně oprávnění Upravovat položky) měnit zobrazované jednotky, texty jednotlivých stavů a rozsahy věrohodnosti analogových údajů.*



### **Obsluhovat**

Dává uživateli právo vydávat základní příkazy v nejnižší prioritě příkazů (priorita 16). Jedná se o příkazy: příkaz Nastavit (analogové hodnoty), příkaz „Stav“ (přestavit hodnotu do jednoho z předdefinovaných stavů) na základě Textu stavů (binární hodnota [BV], binární výstup [BO], Vícestavová hodnota [MV], Vícestavový výstup [MO]), Nastavená hodnota, Přeposlat vzorky (Trend), Provést (Trend), Znovu poslat příkaz (Interlock), Nastavit stav.

*Toto oprávnění se běžně používá pro základní ovládání řízených technologií (zapnutí, vypnutí, změna režimu, změna žádané hodnoty) a neumožňuje přepisovat výstupy a hodnoty regulátorů, které regulátor přímo ovládá.*

### **Zasahovat**

Dává uživateli právo vydávat příkazy s vyšší prioritou a odebírat je. Jedná se o příkazy: Uvolnit, Uvolnit vše, Override operátora, Uvolnit Override operátora, Povolit, Zakázat, Mimo provoz, V provozu, Přednastavit čítač, Reset (Měřič impulsů, analogový objekt, Totalizace, Optimální start [OST]), Přidat příjemce příkazu, Odstranit příjemce příkazu (Notification), Zrušit dobu zpoždění (Analogový alarm), Zrušit zpoždění zprávy (Vícestavový alarm) a Vymazat (Trend).

*Toto oprávnění se používá pro nestandardní zásahy do ovládání řízených technologií (Override, Mimo provoz) a umožňuje přepisovat výstupy a hodnoty regulátorů, které regulátor přímo ovládá.*

### **Diagnostika**

Dává uživateli tato práva: Načíst/Vymazat statistiku, Analyzovat sběrnici pro pole.

*Toto oprávnění se používá pro účely diagnostiky prováděné vyškolenými servisními technikami.*

### **Spravovat události**

Dává uživateli tato právo potvrzovat alarmy a události (které vznikly u objektů dané kategorie) a vytvářet k těmto alarmům a událostem komentáře. Umožňuje také uživateli zobrazovat alarm v Alarmovém okně (okno Alarmy, označované také jako Metasys – lišta alarmů a událostí).

*Pokud má být uživatel informován o nastalých alarmech a událostech (má se zobrazovat Alarmové okno) a má být schopen tyto alarmy a události potvrzovat, MUSÍ MÍT toto oprávnění. Uživateli, který toto oprávnění nemá, se nebudou zobrazovat Alarmová okna !!! .*

### **Spravovat energie**

Dává uživateli následující práva:

- Příkazy pro objekt Optimální start: Spustit/Zastavit měřič, Zrušit spouštění/odstavení v předstihu
- Příkazy pro Zátěž (hlídání čtvrt hodinového maxima): Odepnout, Uvolnit zátěž, Override komfortem, Uvolnit Override komfortem, Uzamknout, Odemknout
- Příkazy pro DLLR (hlídání čtvrt hodinového maxima) : Nastavit režim, Nastavit cíl, Resetovat období, Resetovat období , Resetovat inicializační parametry.

*Toto oprávnění se používá v případě, kdy má systém Metasys nakonfigurovány a spuštěny funkce Optimálního startu a hlídání čtvrt hodinového maxima (DLLR).*

### **Upravovat položky**

Dává uživateli právo upravovat položky (nelze je přidávat nebo mazat).

Obsahuje příkazy: Změnit název (Objekt Generické integrace [GIO]), Změnit jednotky (GIO), Změnit přesnost zobrazení (GIO).





## **Přístupem uživatele k jednotlivým uživatelským zobrazením (stromům)**

V systému MSEA (rozšířená architektura systému Metasys) lze vytvářet množství tzv. uživatelských zobrazení. Každému uživateli se musí nastavit, do kterých uživatelských zobrazení (stromů) bude mít přístup (bude je moci zobrazovat a používat) a do kterých nikoliv.

### **Uživatelské zobrazení (strom)**

Uživatelské zobrazení (strom) je zobrazení vybraných položek/objektů formou struktury adresářů podobně jako vypadá strom v Průzkumníku Windows. Uživatelské stromy se nejčastěji vytvářejí buď podle ovládaných technologií (VZT, Chlazení, Teplo, EPS, Elektro, Výtahy,...) nebo podle profesně orientovaných skupin uživatelů (např. uživ. zobrazení pro techniky spravující budovu a jiné stromy pro pracovníky ostrahy či požární ochrany).

**POZOR:** Obsah uživatelských zobrazení a přístupy jednotlivých uživatelů k jednotlivým uživatelským zobrazením je třeba koordinovat s přidělováním oprávnění uživatelů (nebo skupin) k jednotlivým kategoriím objektů. Jinak může nastat situace, že uživateli bude zobrazeno Alarmové okno alarmem od objektu, který daný uživatel nemá nikde ve svém uživatelském zobrazení zobrazen..

## **Systémová oprávnění uživatele**

Každému uživateli/skupině je dále možné povolit či zakázat následující systémová oprávnění:

### **Zobrazit stav systému Metasys**

Toto oprávnění je nutné k zobrazení Prohlížeče záznamů auditu. Uživatel, který chce mít možnost zobrazit prohlížeč záznamů auditu musí mít přiděleno toto oprávnění a oprávnění Zobrazit (oprávnění ke kategoriím)

### **Vyřadit potvrzené události**

Dává uživateli možnost vyřazovat potvrzené události. (Týká se událostí, ke kterým má uživatel oprávnění Spravovat události)

### **Odložit všechny události**

Dává uživateli možnost odložit události. (Týká se událostí, ke kterým má uživatel oprávnění Spravovat události). **S touto akcí je zapotřebí zacházet opatrně, neboť odloží VŠECHNY alarmy v systému!**

### **Spravovat historii auditování**

Dává uživateli možnost přidávat komentáře k záznamům auditu.

### **Naplánovat výpisy**

Dává uživateli možnost vytvářet nové Naplánované výpisy (nabídka Dotaz) zobrazovat je, upravovat, spouštět či odstraňovat v Prohlížeči naplánovaných výpisů.

### Vyřadit všechny události

Dává uživateli možnost vyřadit všechny události. (Týká se událostí, ke kterým má uživatel oprávnění Spravovat události). **S touto akcí je zapotřebí zacházet opatrně, neboť vyřadí VŠECHNY alarmy v systému!**

## Požadavky na uživatele

1. Uživatel musí určit, které kategorie objektů mají objekty přístupné uživateli používat a které objekty (položky) v systému budou jednotlivým kategoriím přiřazeny.

Příklad:

Kategorie	Přiřazené objekty
Chlazení	Všechny objekty týkající se chlazení, mimo:xxxxxx. Navíc přidat objekty:yyyyyy
Požární	Všechny objekty z integrace systému EPS
Vlastní 1 -> VZT	Všechny objekty týkající se VZT kromě PPK
Vlastní 2 -> PPK	Všechny PPK
...	...

2. Uživatel musí vytvořit seznam všech uživatelů. Lze vytvořit i skupiny uživatelů a přiřazovat oprávnění skupinám. Uživatel může být přiřazen (být členem) i vícero skupin – má potom přiřazena oprávnění všech skupin, jejichž je členem. Navíc lze uživateli individuálně přidávat oprávnění. Např.:

Uživatel	Skupina
Josef Novák	VZT+CHLAZENI+PPK
Pavel Petr	VZT
Jan Veliký	VZT+PPK
Ivan Hezký	Všechny PPK
...	...

3. Uživatel musí určit, ke kterým kategoriím objektů mají mít jednotlivé skupiny a jednotliví uživatelé přístup. Např.:

Uživatel: Josef Novák (Nebo skupina VZT)

Kategorie	Zobrazit	Rozšířené zobrazení	Obsluhovat	Zasahovat	Spravovat Události	Spravovat energie	Upravovat položky
Chlazení	ANO		ANO		ANO		
VZT	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO		ANO
PPK	ANO				ANO		
...							



4. Uživatel musí určit, ke která systémová oprávnění mají mít jednotlivé skupiny a jednotliví uživatelé přístup. Např.:

Uživatel/Skupina	Zobrazit stav systému	Vyřadit potvrzené události	Odložit všechny události	Spravovat historii auditování	Nasplánovat výpisy	Vyřadit všechny události
Josef Novák	ANO	ANO			ANO	
VZT	ANO					
xxxx	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	
...						

5. Uživatel musí určit typy (a obsah) uživatelských zobrazení a přístupy uživatelů/skupin k nim. Např.:

Uživatel/Skupina	Uživ. strom VZT	Uživ. strom Chlazení	Uživ. strom EPS	Uživ. strom Elektro
Josef Novák	ANO	ANO		
VZT	ANO			
xxxx	ANO	ANO	ANO	ANO
...				

Obsah jednotlivých uživatelských zobrazení (stromů) by měl být zkontrolován, zda vyhovuje požadavkům uživatele (jak z hlediska obsahu, tak z hlediska koordinace přístupových oprávnění).