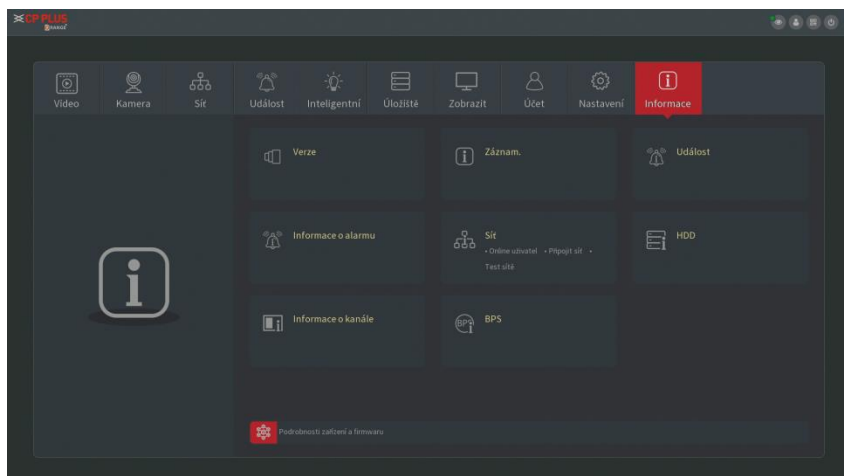
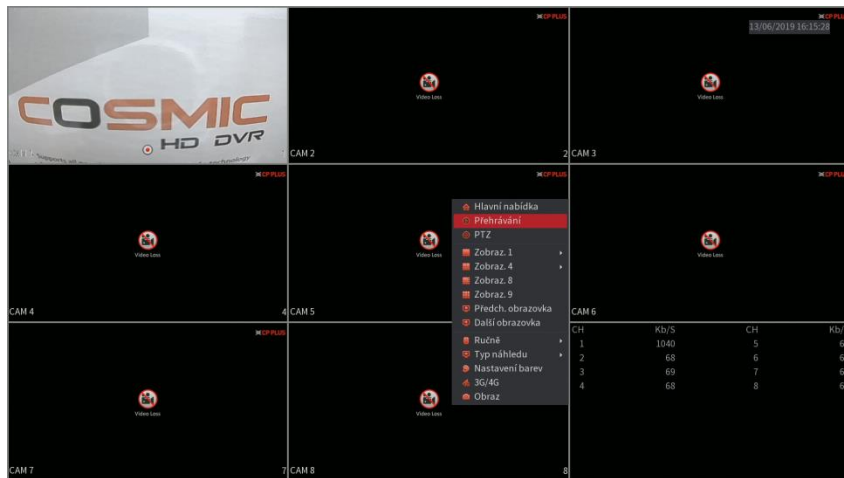




Uživatelská příručka pro CP-UVR

LOKÁLNÍ VERZE - KONZOLE

modelové řady 2019 a výše



1. Úvod

Děkujeme Vám, že jste zakoupili DVR značky **CP PLUS**

V této uživatelské příručce Vám vysvětlíme funkce zařízení a umožníme Vám jej tak využívat naplno. Tato příručka je určena pouze pro přístroje UVR s novým tmavým menu v přístroji (viz. úvodní strana návodu). Na starší přístroje se světlejším menu se tato příručka nevztahuje. Pro vlastní bezpečnost a správnou funkci zařízení je nutné důkladně pročíst upozornění níže:

- Veškerá instalace a provoz zařízení musí vyhovovat místním předpisům pro elektrickou bezpečnost. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za požáry ani zásahy elektrickým proudem způsobené nesprávnou manipulací nebo instalací. Doporučujeme ochranu proti výpadkům proudu či přepětí v podobě UPS.
- Během přepravy, skladování a instalace je nepřijatelné velké napětí, silné vibrace ani vysoká vlhkost. Zařízení DVR přepravujte bez instalovaného HDD.
- Zacházejte s výrobkem opatrně. Nepřipojujte napájení k DVR před dokončením jeho instalace. Nikdy na DVR nepokládejte předměty a zajistěte nezakrytí odvětrávacích otvorů na spodní desce a bočních stěnách krytu.
- Veškeré opravy a servisní zásahy musí provádět kvalifikovaní servisní technici. Nejsme odpovědní za problémy způsobené neoprávněnými úpravami ani pokusy o opravu.
- DVR musí být umístěno na chladném, suchém místě mimo dosah přímého slunečního světla, hořlavých a výbušných látek.
- Použijte veškeré příslušenství doporučené výrobcem. Před instalací otevřete balení a zkontrolujte, zda obsahuje všechny části. Pokud v balení něco chybí, kontaktujte co možná nejdříve svého dodavatele..
- Instalaci a nastavení systému by měla provádět firma či osoba, která je seznámena s oblastí CCTV a slaboproudých instalací.
- V případě potřeby či problému se zařízením je možné se obrátit na technickou podporu na emailové adrese podpora@cpplus.cz nebo na konkrétní osobu v sekci kontakty na www.cpplusworld.cz

Elektronická verze manuálu v barevné podobě je volně ke stažení na webu:

<http://www.cpplusworld.cz/ke-stazeni/>

Obsah:

1. Úvod, obsah a kontakty	Strana 1-2
2. Popis zařízení	Strana 3
3. Instalace pevného disku do zařízení	Strana 4
4. První spuštění a základní nastavení systému	Strana 6
5. Přihlášení do systému a hlavní obrazovka s náhledy	Strana 13
6. Základní operace na hlavní obrazovce s náhledy	Strana 14
7. Vzdálení ovládání kamery – PTZ	Strana 19
8. Přehrávání záznamů	Strana 20
9. Hlavní nabídka a správa přístroje	Strana 21

Výrobce: **Shenzhen CP PLUS International Ltd.**

14A Xinhaofang Building, Zhongshan Garden Road East,
Shennan Avenue North, Nantou Street, Nanshan District,
Shenzhen, China, (+86) 13430561261, www.cpplusworld.com

Dovozce: **CP PLUS s.r.o.**

Na Lysině 658/25, 147 00 Praha 4 – Podolí, www.cpplusworld.cz,
info@cpplusworld.cz, Tel. +420 603 171 818

Podpora: podpora@cpplus.cz, Tel. +420 604 700 203

Elektronická verze manuálu v barevné podobě je volně ke stažení na webu:

<http://www.cpplusworld.cz/ke-stazeni/>

2. Popis zařízení

Každé zařízení je vybaveno dvojicí USB portů pro připojení myši a flash disku. Na všech našich nahrávacích zařízeních také najdete dvojici video výstupů (VGA/HDMI), konektor pro napájení, konektor pro připojení do počítačové sítě a RS485 konektor. Uvnitř zařízení jsou konektory pro připojení pevného disku. Skutečné provedení přístroje se může oproti tomuto manuálu lišit.

a. Zadní strana zařízení

Zadní panel zařízení slouží pro připojení jednotlivých periférií, jakožto i pro připojení napájení. Osazení konektory a jejich umístění se může podle modelu lišit.



- A. BNC konektory pro analogové či HDCVI kamery
- B. Zvukový vstup a výstup
- C. HDMI výstup na monitor
- D. Síťový konektor pro připojení DVR k internetu a pro správu přes webové rozhraní
- E. Konektor RS485 pro ovládání externích zařízení
- F. USB konektor pro připojení myši či flash disku
- G. Konektor pro napájení 12V DC
- H. VGA výstup pro připojení monitoru
- I. Šroubek pro uzemnění zařízení

VGA a HDMI výstupy na monitor zobrazují stejný výstup na monitor a nedají se nastavit jako více obrazovek. Jsou tzv. synchronní.

b. Přední strana zařízení

Přední panel slouží zejména k vizuální kontrole funkčnosti DVR zařízení. Najdeme zde kontrolku informující o připojení ke zdroji elektrického napětí, kontrolku práce disku a sítě. Dále zde nalezneme druhý USB konektor, kam můžeme zapojit myš a nebo USB flashdisk. Provedení předního panelu může být odlišné podle modelu.

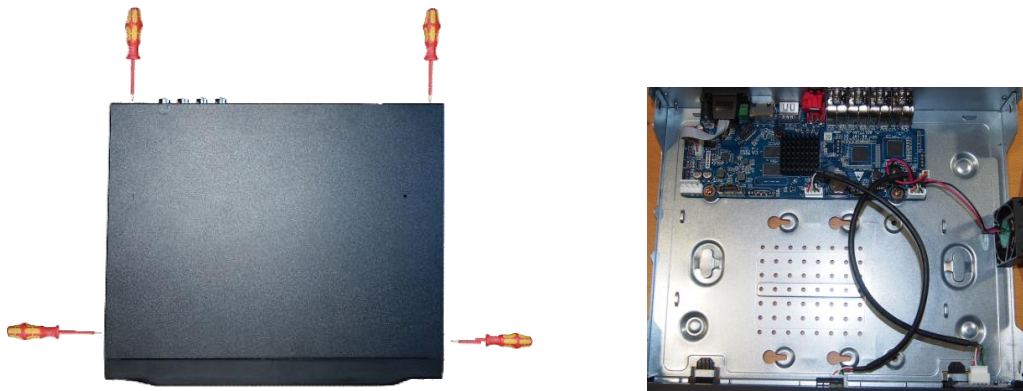


- A. Kontrolka aktivity připojení k počítačové síti
- B. Kontrolka připojení ke zdroji elektrického napětí
- C. Kontrolka činnosti disku
- D. USB konektor pro připojení myši či USB flashdisku

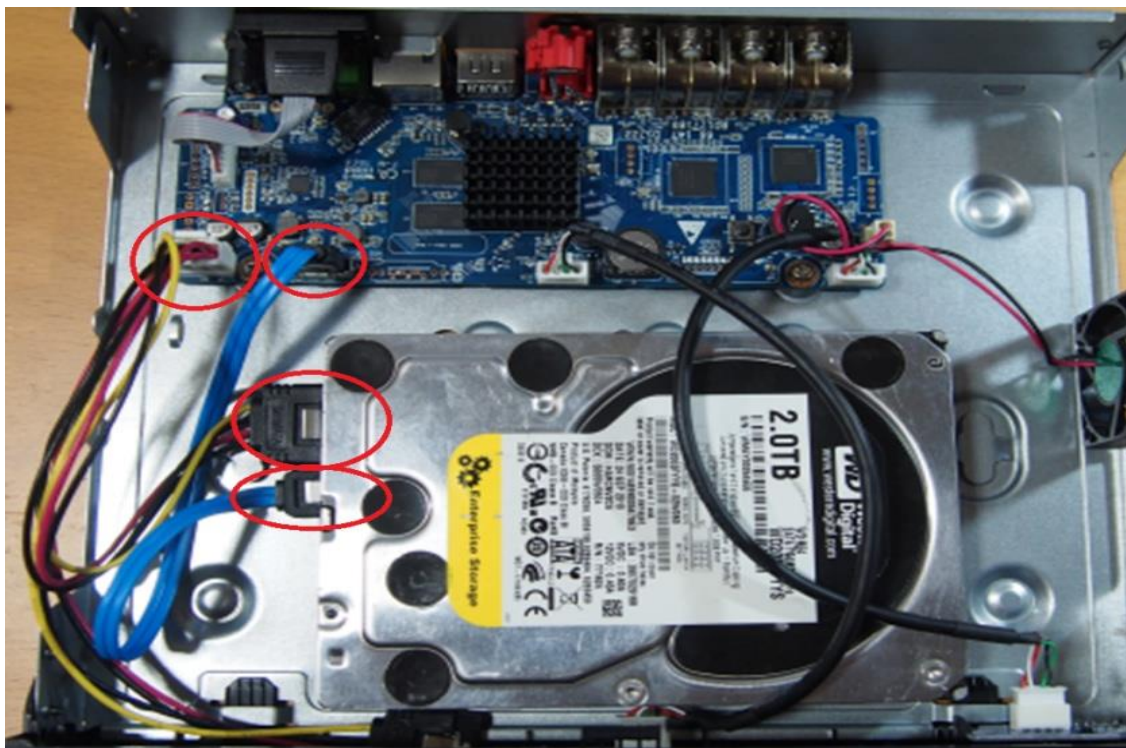
3. Instalace pevného disku do zařízení

Pro pořizování záznamu je nutné zařízení vybavit pevným diskem. Doporučujeme používat pevné disky Western Digital řady Purple či Seagate řady SkyHawk. Tyto disky jsou speciálně určené pro práci v nahrávacích zařízeních. Disk není dodávanou součástí zařízení, je nutné ho dokoupit samostatně.

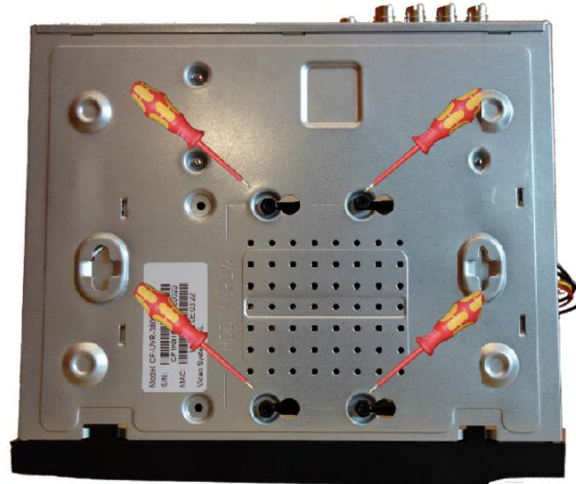
Pro instalaci disku se musíme nejprve ujistit, že zařízení není připojeno ke zdroji elektrického napětí. Dalším krokem je odšroubování všech příslušných šroubků a sundání krytu:



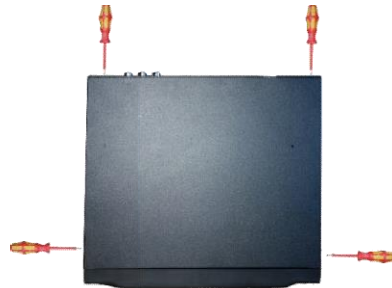
Poté si připravíme disk. Disk vložíme opatrně do zařízení spodní stranou dolu na připravené otvory, konektory směrem doleva. Dbáme zvýšené pozornosti aby pod diskem nezůstal uvězněn žádný kabel či flexa. Jakmile si budeme jisti, že je vše v pořádku usazeno, provedeme připojení disku k přístroji. Nesmíme zapomenout připojit jak napájecí, tak i datový konektor, které najdeme v balíčku s příslušenstvím:



V dalším kroku disk podržíme v přístroji rukou, celý přístroj otočíme spodkem nahoru a opatrně našroubujeme šroubky (které nalezneme u přístroje v balení) do otvorů v disku. Opět dáváme pozor, abychom neprošroubovali flexu či kabel, omylem uvězněný pod diskem. Dáváme také pozor, abychom šroubky přidělávali do správných děr v HDD:



Nyní můžeme zařízení opět zakrytovat a zašroubovat všechny šroubky krytu:



Zařízení je připraveno k provozu. Připojte veškerou kabeláž, kterou budeme potřebovat k nastavení a obsluze zařízení – BNC konektory kamer, video výstup, síťový kabel, myš a nakonec napájení:

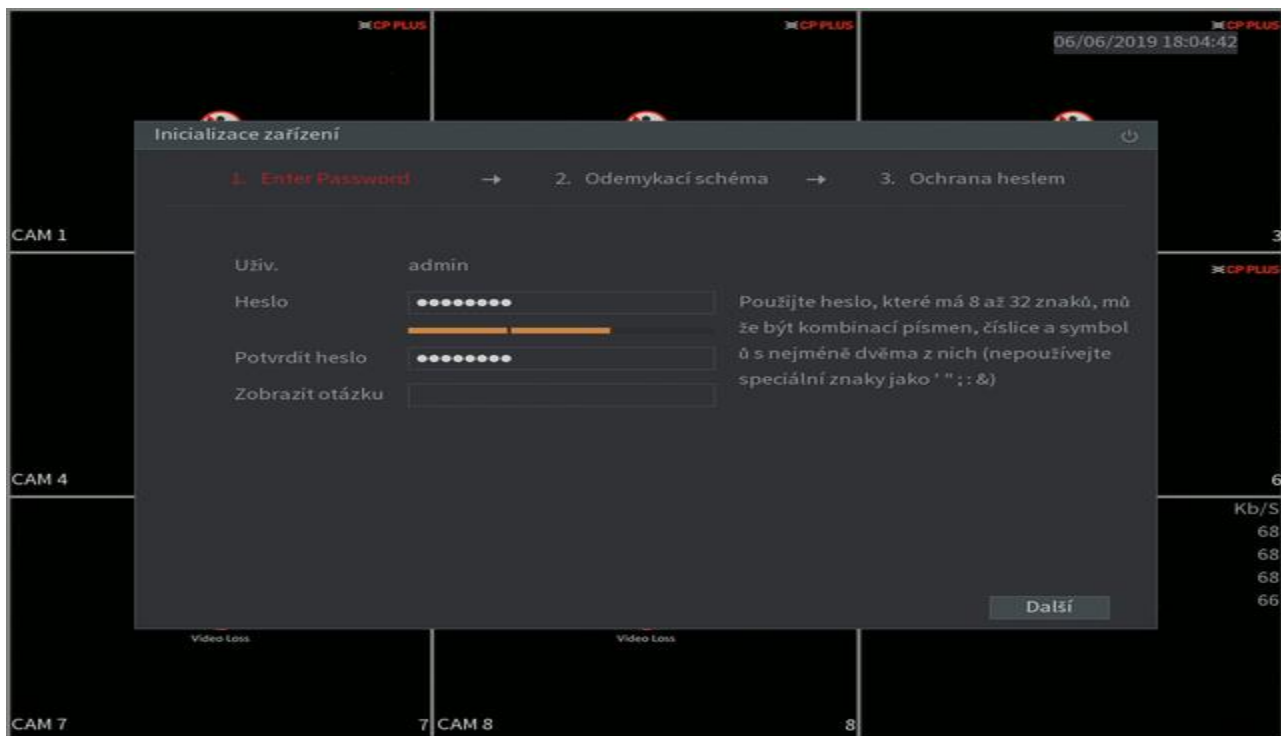
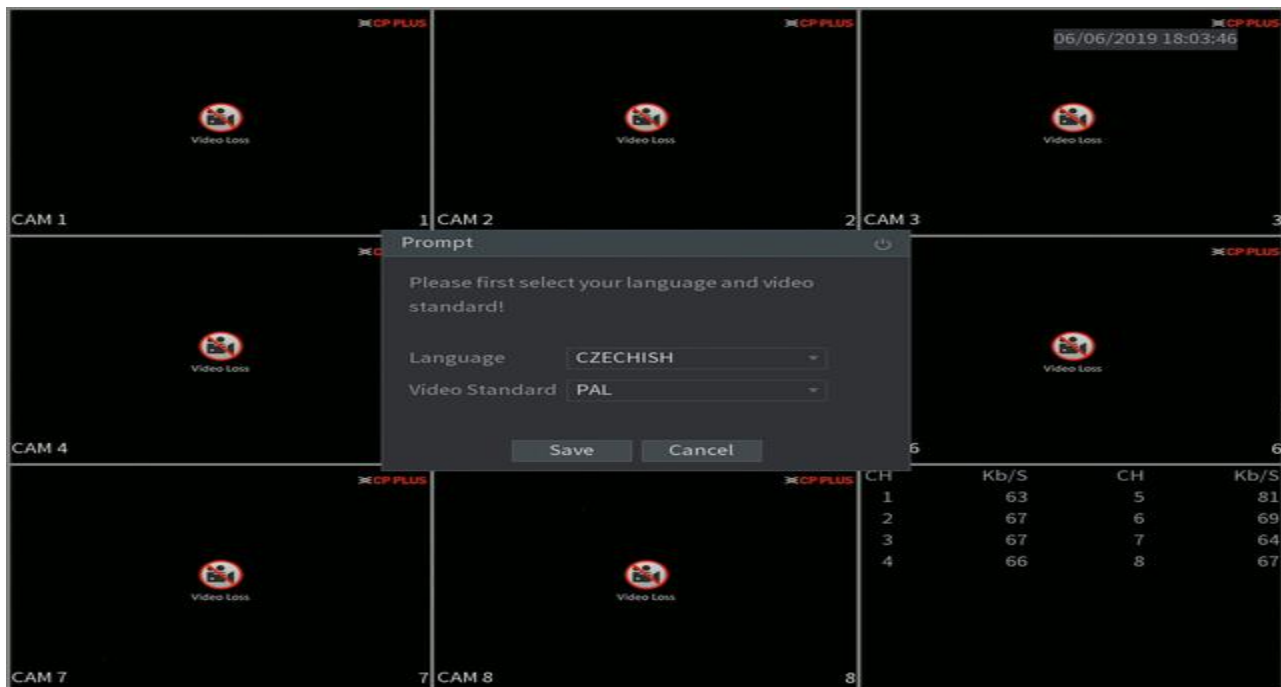


Zapojení BNC konektorů provedeme tak, že nasadíme konektor na video vstup zařízení, přetáhneme horní část konektoru přes vodící čep a zamkneme konektor pootočením vpravo, ucítíme lehké zacvaknutí.

V případě použití kabelu UTP můžeme využít prodávaných redukcí z UTP kabelu na BNC konektor.

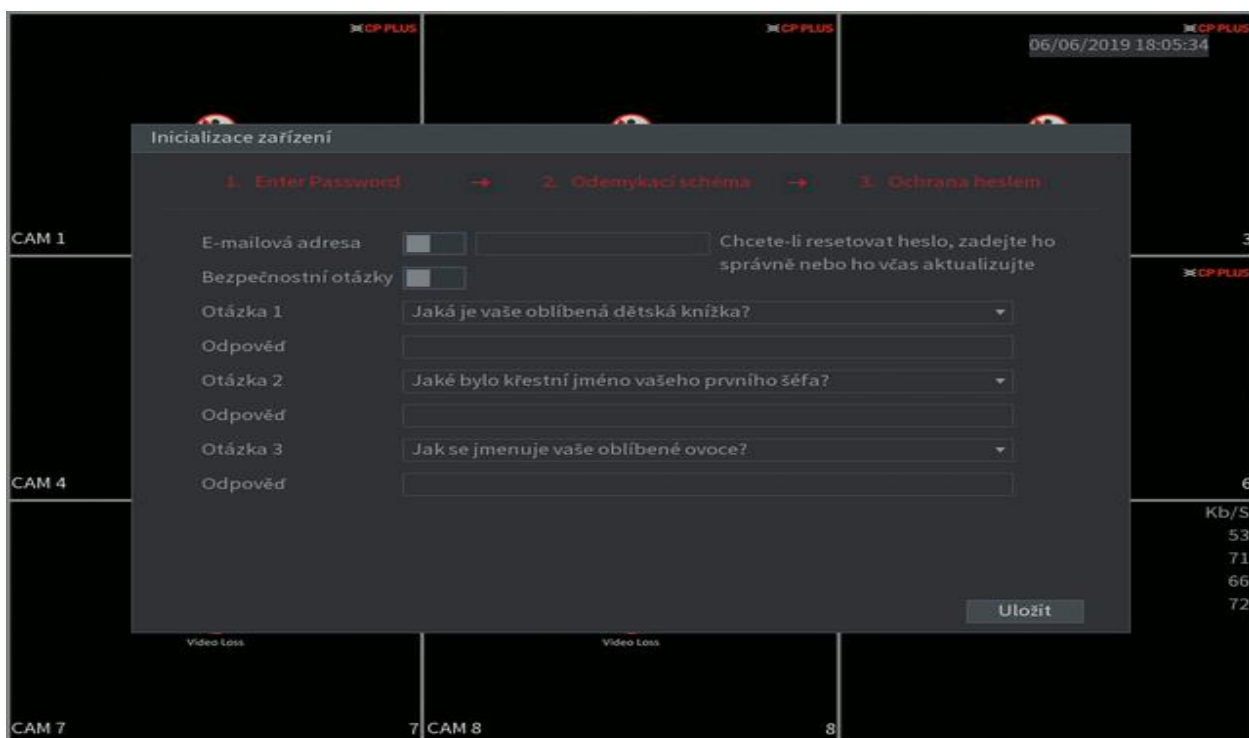
4. První spuštění a základní nastavení systému.

Po připojení napájení se zařízení samo uvede do provozu. Pokud máme vše dobře zapojeno, mělo by se na obrazovce zhruba po deseti sekundách objevit logo CP PLUS a poté by se měl aktivovat průvodce prvním nastavením. Pokud se tak nestane, je potřeba zkontrolovat správně připojený monitor, dobře zvolený vstup a jeho kompatibilitu se zařízením. Zobrazeného průvodce nyní popíšeme. Po prvním spuštění DVR se zobrazuje volba jazyka a video standardu. Video standard v EU používáme PAL, jazyk zvolíme český a stiskneme Save. V následujícím okně zadáme své nové administrátorské heslo do zařízení.

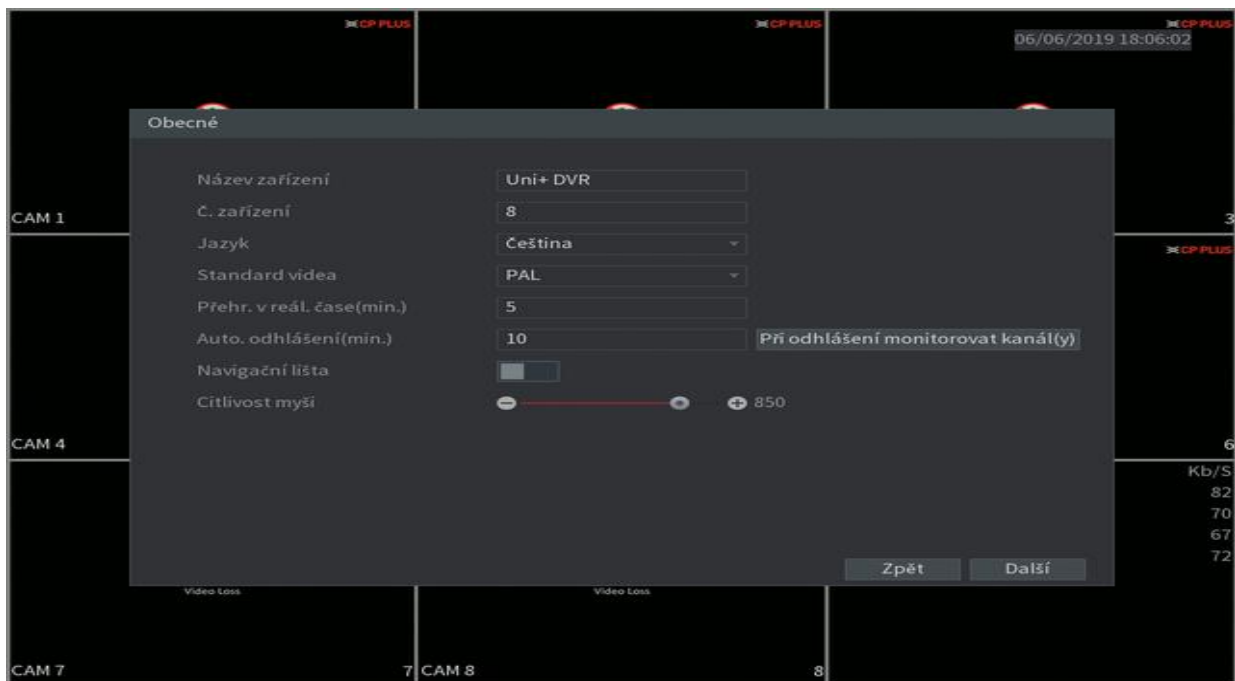




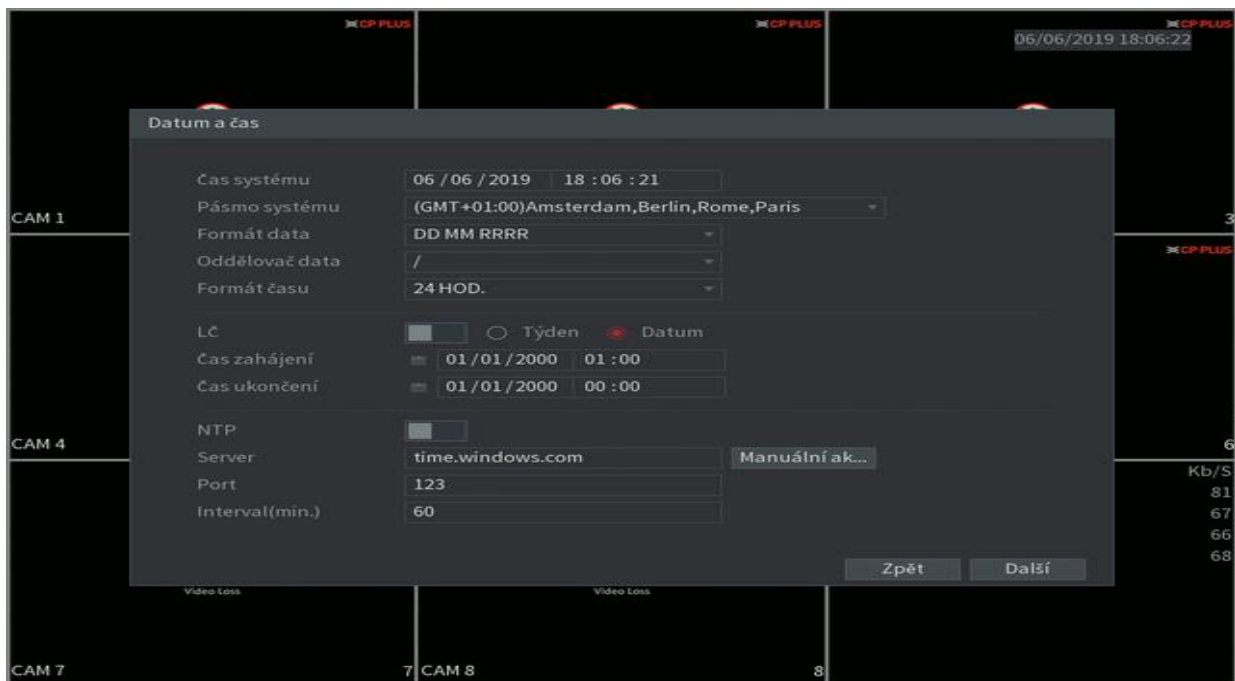
Na další straně nastavíme bezpečnostní obrazec pro rychlejší přístup do zařízení. Zařízení nás vyzve o zadání 2x stejného obrazce. Obrazec lze uložit až po úspěšném zadání, jinak lze jen tento krok přeskočit a nepoužívat přihlašování obrazcem.



Jako poslední krok v této části průvodce zadáme svoji emailovou adresu pro snadnou obnovu zapomenutého hesla a můžeme také vyplnit bezpečnostní otázky. Tuto část průvodce ukončíme tlačítkem uložit.

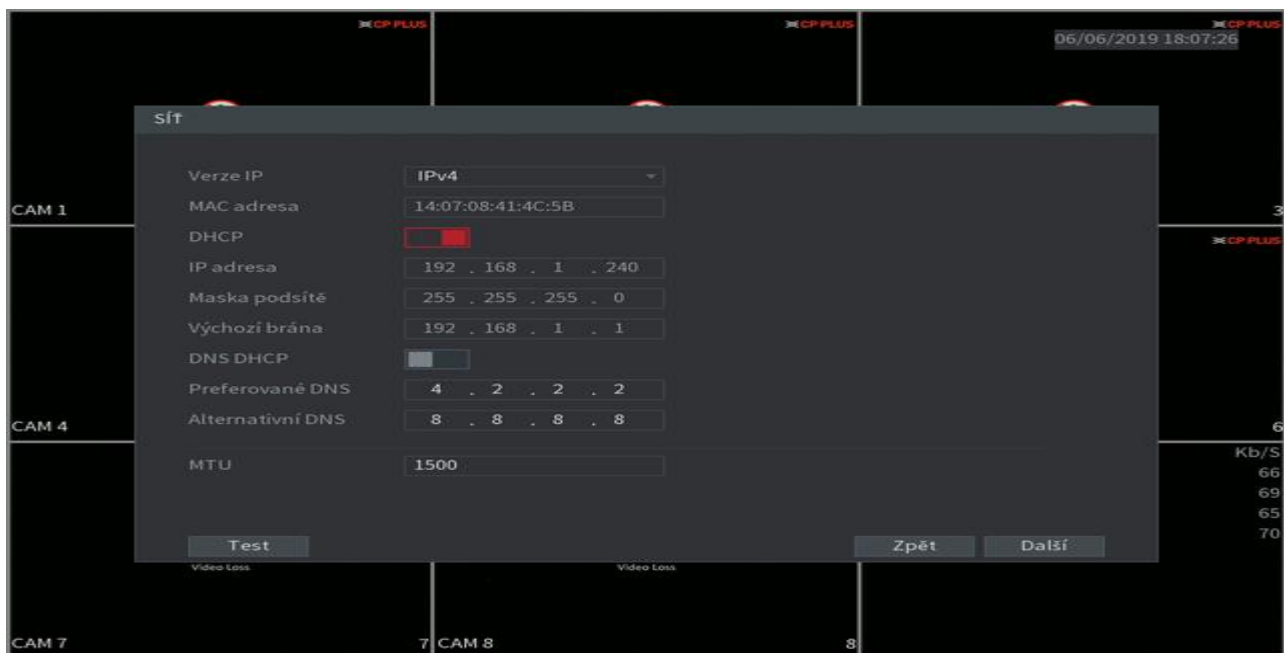


V dalším okně nastavíme obecné vlastnosti. Zařízení si můžeme pojmenovat, přidělit mu číslo, opětovně vybrat jazyk či standard, zvolit dobu přehrávání v reálném čase, nastavit za jakou dobu se má uživatel v případě neaktivity ze systému sám odhlásit, zvolit zda-li se bude zobrazovat navigační lišta a případně si můžeme nastavit citlivost myši. Všechny hodnoty na této obrazovce jsou defaultně přednastaveny od výrobce na nejčastěji vhodné hodnoty, které většinou není třeba měnit.

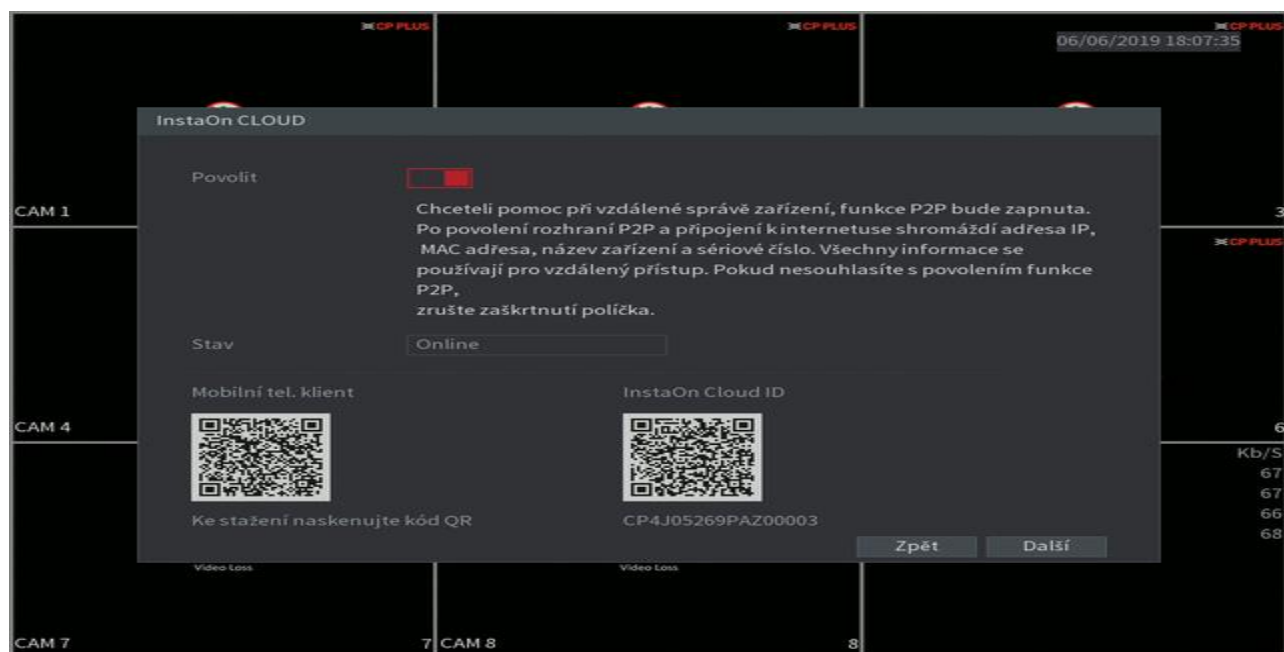


Další okno slouží pro nastavení data a času. Pokud nechceme dělat žádné změny, a ponechat nastavení času automatické, můžeme dole aktivovat funkci NTP a do pole server vepsat: tik.cesnet.cz a kliknout na manuální aktualizaci. Vše se nastaví samo. Pokud bychom chtěli dělat úpravy ručně, můžeme měnit všechny hodnoty v tomto okně včetně nastavení formátu data a času či počátku a konce letního času.

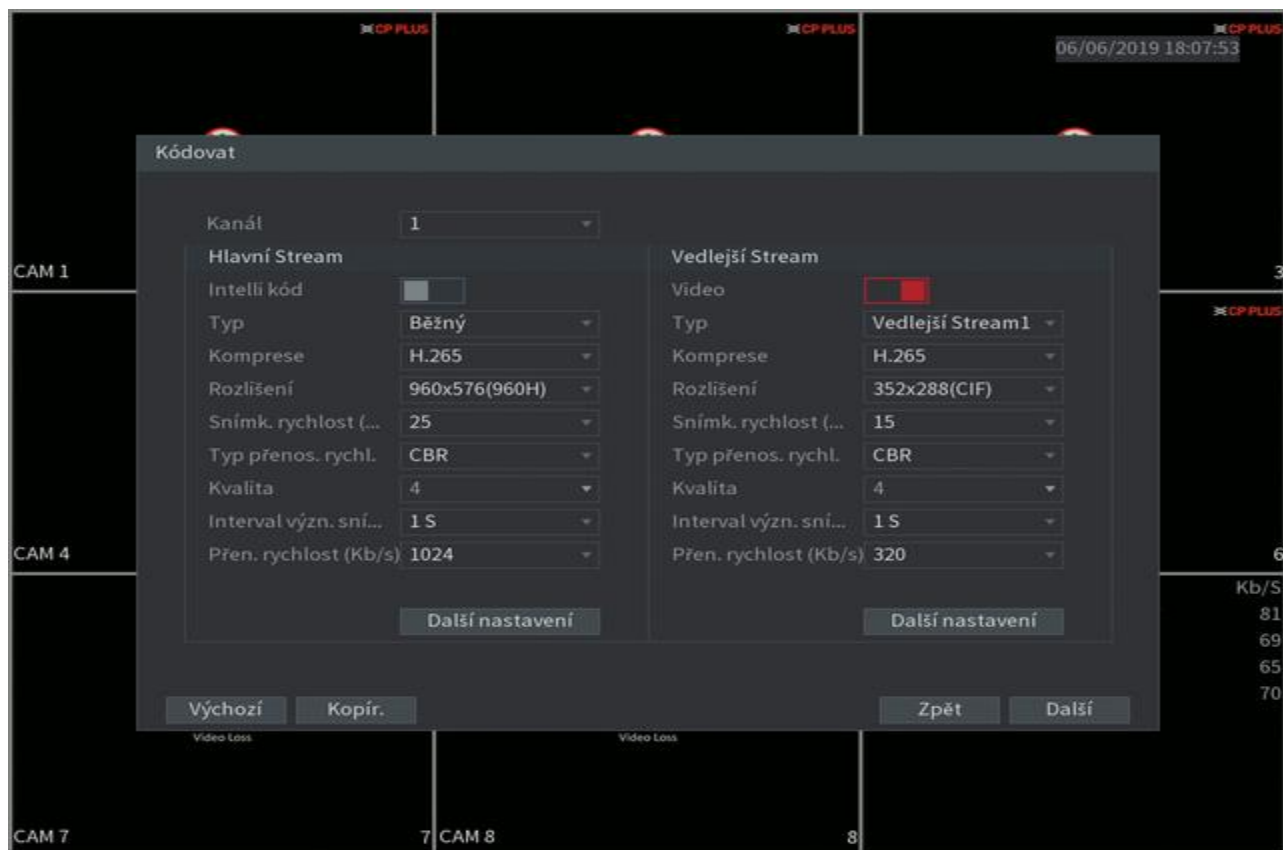
Poznámka: server time.windows.com není zařízeními na platformě Linux podporován a není funkční, je potřeba jej nahradit jiným (např. zmíněný Cesnet) !



Na další straně najdeme důležité nastavení sítě. Pokud toto nastavení nebudeme mít v pořádku, nebude možné přístroj připojit do Vaší sítě, nebude možno přidat IP kamery a nebude jej možno na dálku spravovat. Pokud si nejsme jisti, jaké nastavení IP adres zvolit, aktivujeme obě položky DHCP a klikneme na další. Přístroj získá správné hodnoty od síťového routeru a sám si vše nastaví. Pokud víme, jaké hodnoty použít, zvolíme verzi IP protokolu (IPv4 či IPv6) a zadáme příslušnou volnou IP adresu sítě. Vždy platí, že v IP adrese musí být první tři číselná pole shodná s IP Vašeho routeru či PC a poslední číselné pole musí být jiné (neobsazené na síti). Masku podsítě a výchozí brána musí mít všechny položky stejné, jako ve Vašem PC (respektive brána je IP adresa Vašeho routeru). DNS server taktéž opišeme z nastavení Vašeho PC či ponecháme přednastavené od výrobce. Úspěšné nastavení můžeme vyzkoušet tlačítkem „Test“. V případě problémů se sítí se obraťte na svého IT technika.

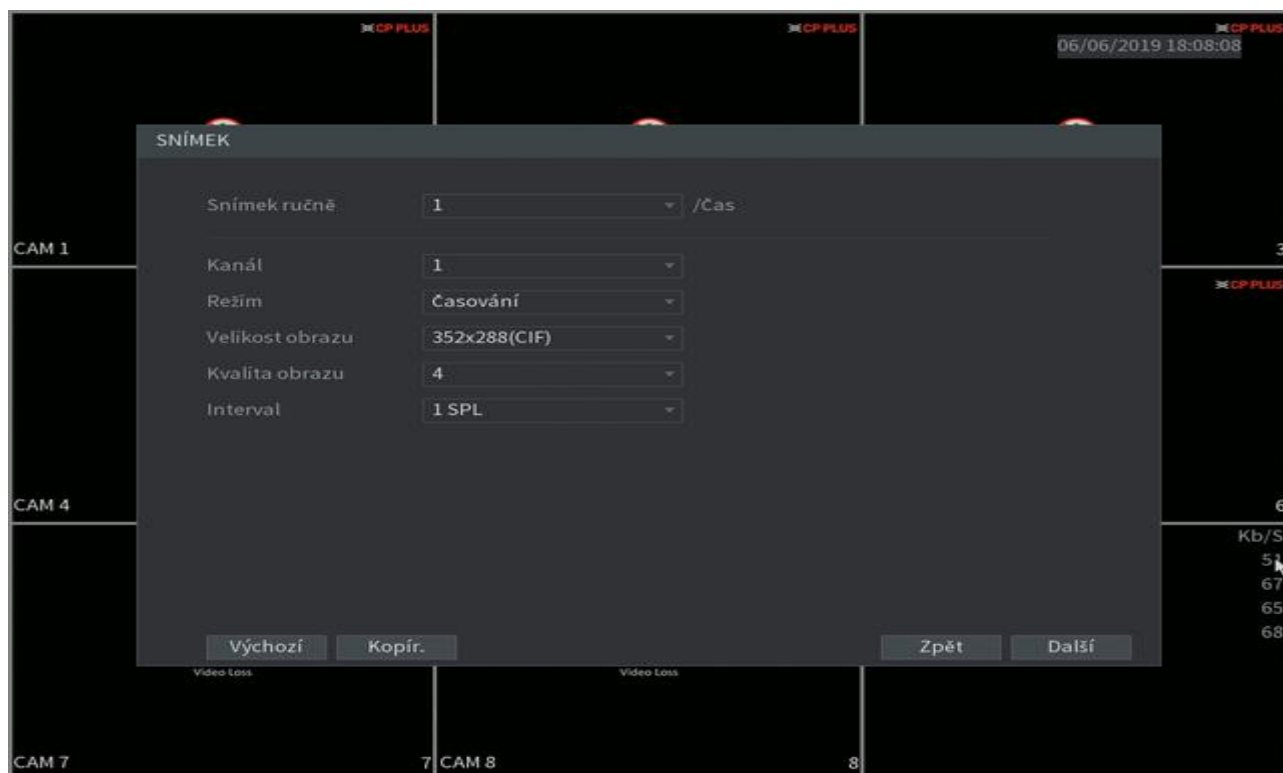


Další obrazovka nám umožní aktivovat vzdálený přístup do zařízení pomocí InstaOn CLOUD serveru výrobce. Pokud budeme chtít zařízení spravovat pomocí mobilní aplikace či programu pro PC, je potřeba InstaOn povolit, pokud do zařízení budeme přistupovat pouze lokálně přes monitor a myš, necháme InstaOn vypnutý. Pomocí levého QR kódu můžeme stáhnout mobilní aplikace ve Vašem mobilním zařízení, případně pravým QR kódem zkopírovat sériové číslo výrobku, nutné pro používání služby.

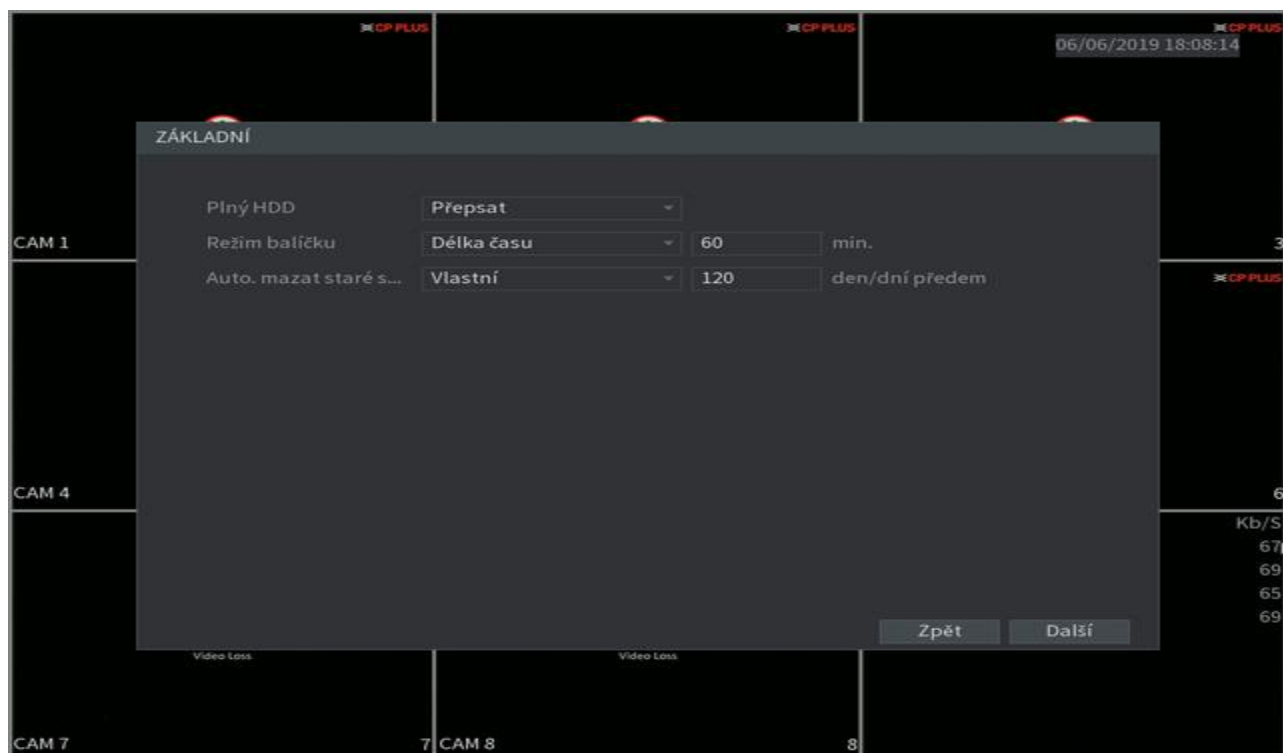


Zde nalezneme volby přenosu obrazu z kamery. Pokud jsou kamery správně připojeny, přístroj si zvolí sám doporučená nastavení pro připojené kamery, pokud kamery nejsou připojené, jsou zobrazena maximální nastavení, která přístroj umí. Jako první položku vidíme výběr kanálu – zde vybereme, jaký kanál chceme nastavovat, případně lze zvolit všechny najednou. Dále je obrazovka rozdělena na dvě oblasti podle streamů. Vlevo můžeme nastavit hlavní (kvalitní) stream a vpravo vedlejší (náhledový) stream pro mobilní zařízení. Dále jsou již jednotlivá nastavení:

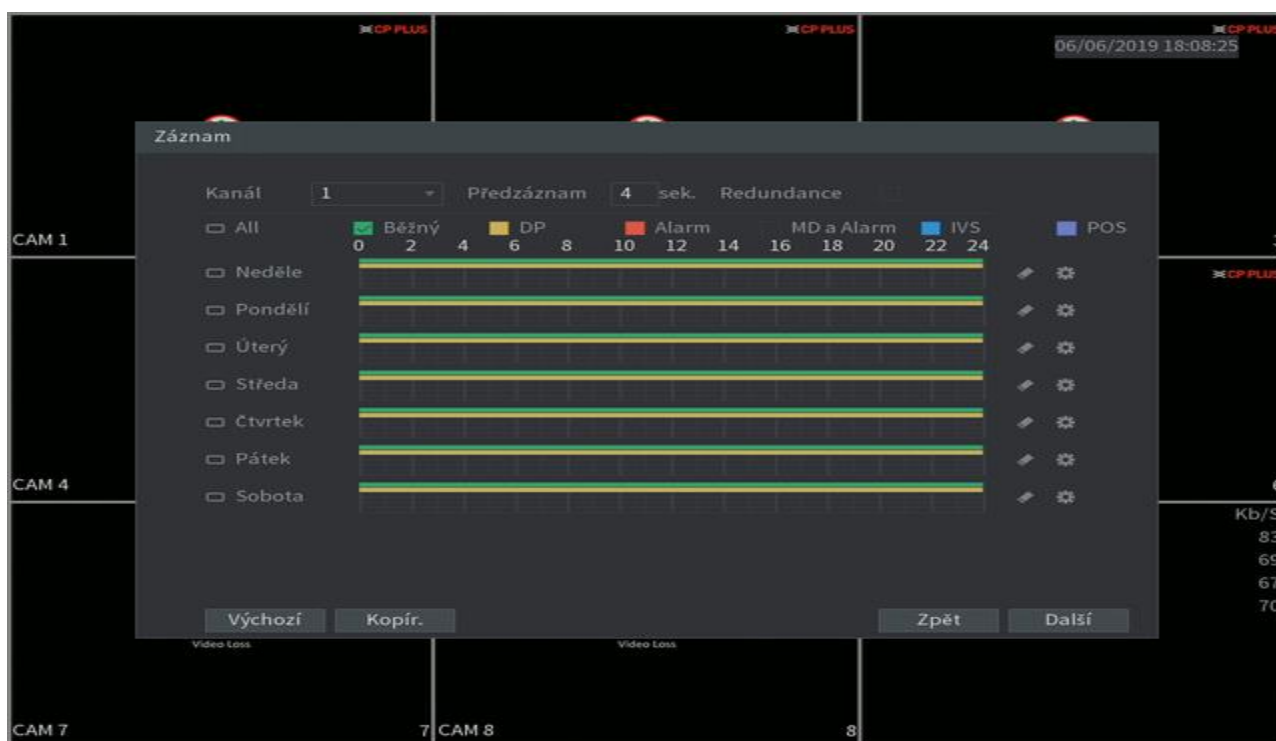
- Inteligentní kód - chytrý přenos obrazu využívající aktuální využití a požadavek na kvalitu obrazu
- Typ – nastavujete jednotlivé přenosy pro běžnou nahrávku, detekci pohybu či pro alarm
- Komprese – zde zvolíte typ kodeku, který se bude používat pro uložení videa (čím vyšší číslo, tím úspornější)
- Rozlišení – čím větší rozlišení, tím kvalitnější obraz (ale vyšší požadavky na místo na HDD)
- Snímková rychlost – čím více snímků za sekundu, tím plynulejší záznam pohybu
- Typ přenosu – CBR konstantní přenosová rychlost, VBR variabilní přenosová rychlost (komprese přenosu)
- Kvalita – čím větší číslo, tím kvalitnější obraz, ale záznam zabírá více místa na HDD
- Interval významného snímku – Za jak dlouho se do záznamu vkládá identifikační snímek (menší lepší)
- Přenosová rychlost – čím vyšší rychlost, tím kvalitnější uložený obraz
- Video – možno vedlejší stream zapnout či vypnout
- Další nastavení – zde můžeme aktivovat audio záznam a jeho kvalitu
- Výchozí – stisknutím načtete výchozí nastavení celé stránky
- Další – pokračování na další stranu
- Zpět – návrat na předchozí stranu



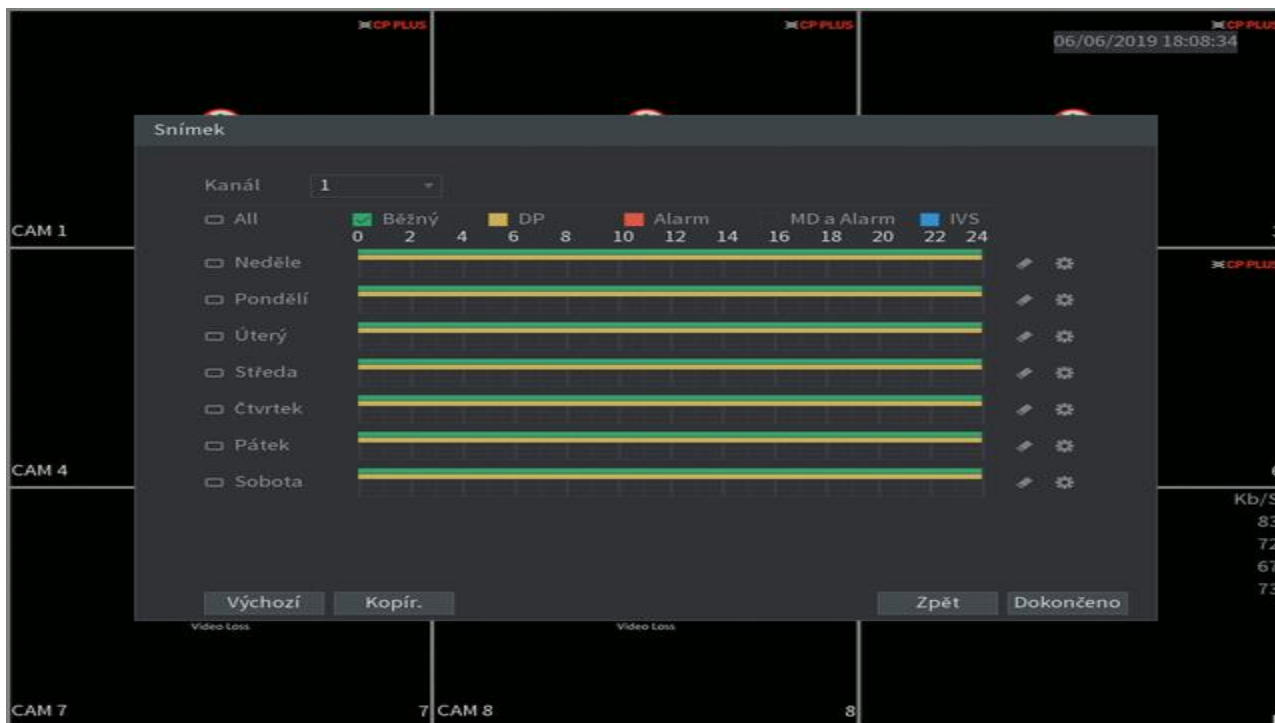
Další obrazovka je pro nastavení snímků (uložených obrázků z obrazu). Můžeme zvolit, jak často se snímek uloží, na jakých kanálech, zda-li podle časovače, spouští a nebo při zachycení obličeje. Dále můžeme nastavit kvalitu snímku, kvalitu obrazu a interval.



Na příští obrazovce máme základní nastavení týkající se zápisu na HDD. Můžeme zde zvolit aktivitu při zaplnění disku (přepisování nejstarších záznamů či zastavení ukládání), jak dlouhé budou části záznamu a po jak dlouhé době si přejeme záznamy mazat. Poslední doporučujeme konzultovat s příslušným úřadem či s právními normami, GDPR atd.



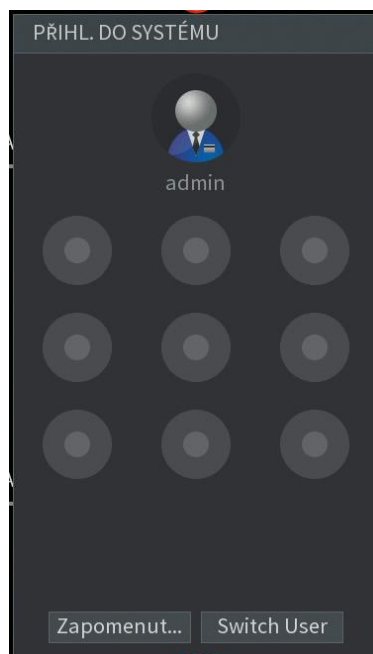
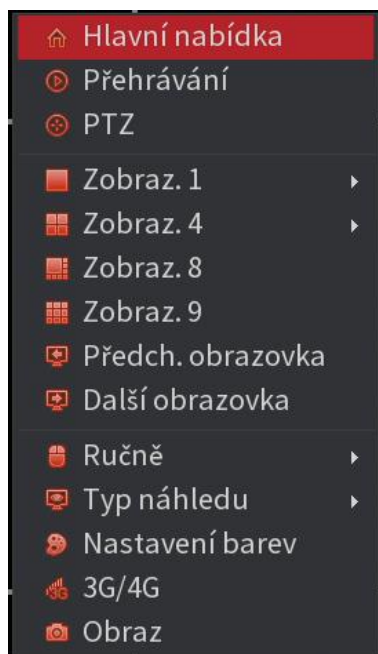
Další obrazovka je pro nastavení záznamů. Zde si nastavíme co a kdy se má uchovávat na HDD. Opět nahoře zvolíme kanál, případně všechny kanály, nastavíme si kolik sekund před událostí se má záznam uchovávat a již nastavíme barevné pruhy podle aktuálního požadavku. Z výroby je přednastaveno pro nepřetržitě běžné ukládání a pro detekci pohybu. Můžeme přidat alarmy, inteligentní funkce a pokladní systémy.



Poslední obrazovka je to samé, ale pro ukládání snímků. Po odkliknutí je průvodce prvním spuštěním dokončen.

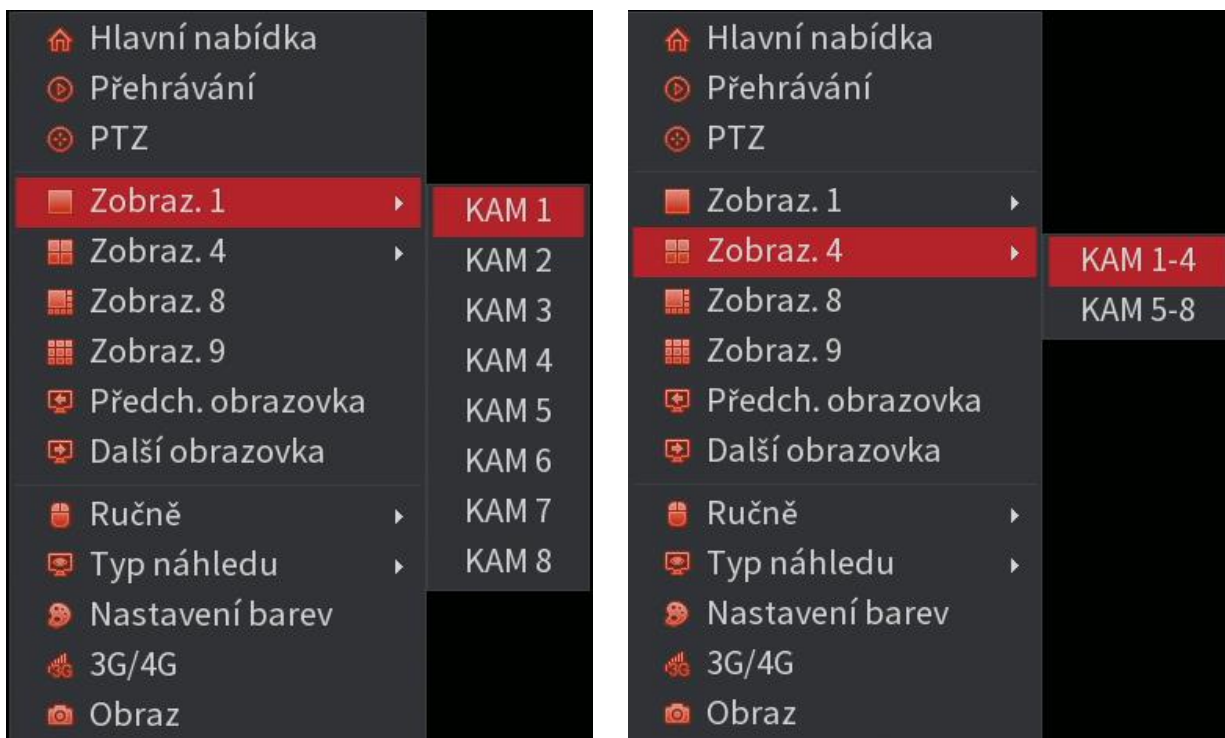
5. Přihlášení do systému a hlavní obrazovka s náhledy

Pokračujeme v průvodci nastavení, kde lze nastavit nejdůležitější vlastnosti systému v pár krocích. Po dokončení úvodního průvodce nastavením nebo po zapojení přístroje do adaptéru se po naběhnutí objeví obrazovka s náhledy. Pravým tlačítkem myši vyvoláme rychlou nabídku, kliknutím na položku „Hlavní nabídka“ se objeví přihlášení do systému. Zde zadáme odemýkací znak, který jsme zadali při průvodci nastavením.



6. Základní operace na hlavní obrazovce s náhledy

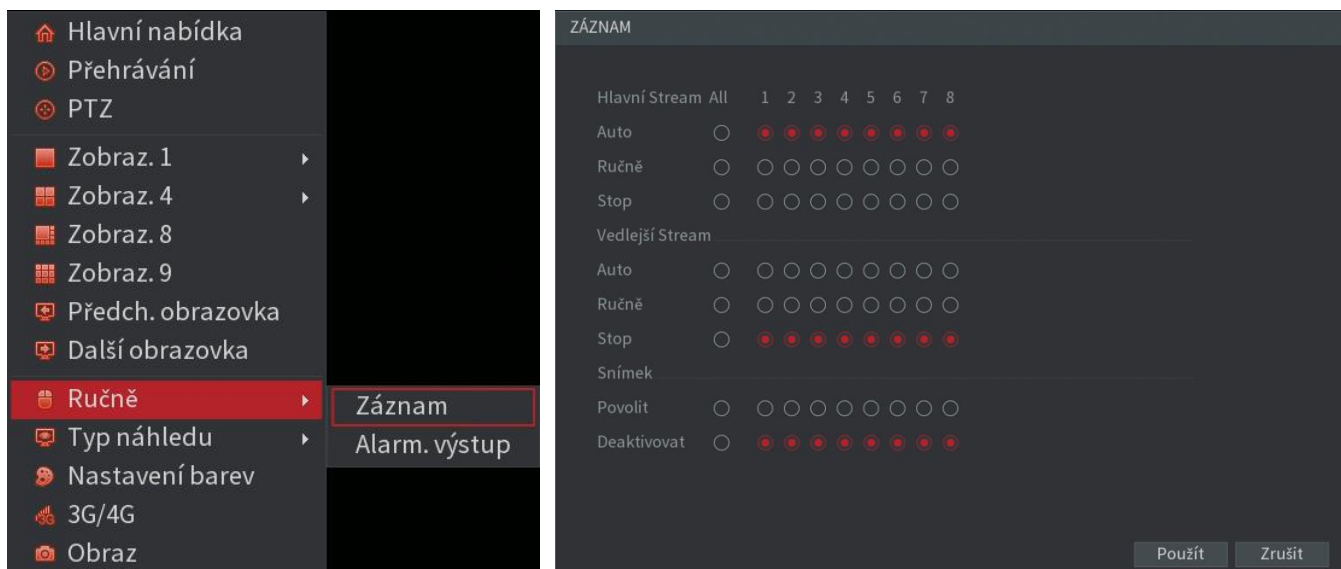
Pro základní operace slouží rychlé menu, které vyvoláte pravým tlačítkem myši. Úplně základní operací je volba zobrazovaných kamer. Můžeme zvolit pouze jednotlivé kamery a nebo zobrazení čtyř, osmi či vícero kamer najednou (aktuální možnosti se liší podle použitého modelu). Ikonkami „Předchozí“ a „Další“ obrazovka přepínáme jednotlivé kamery v módu zobrazení jednotlivých kamer.



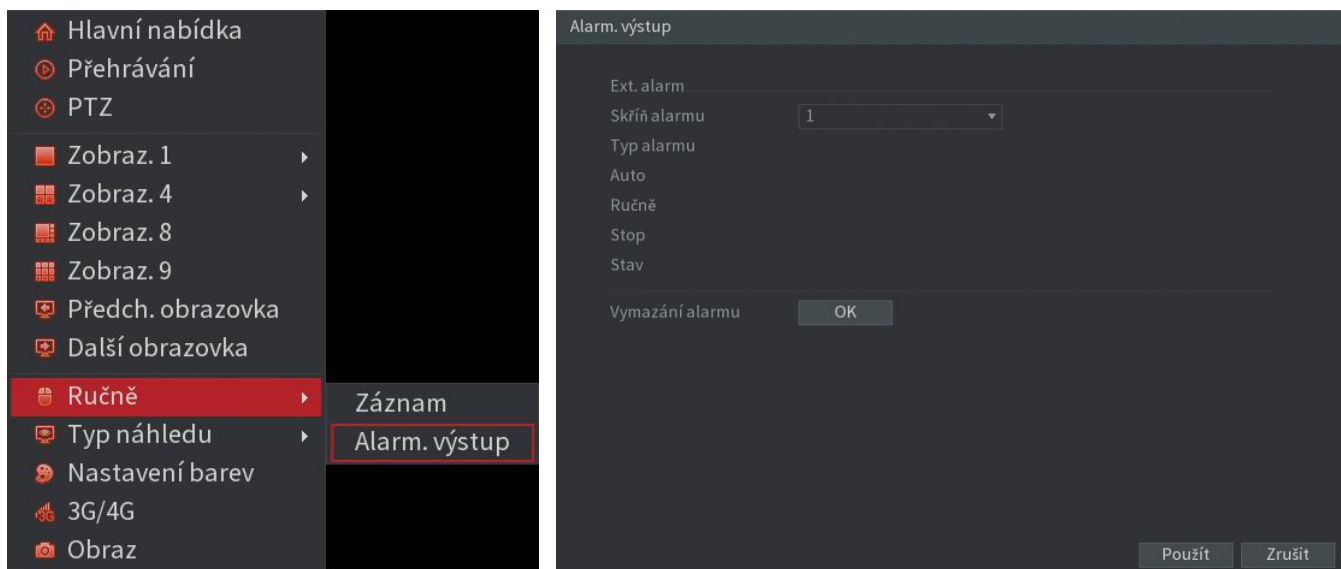
Při zobrazení jediné kamery, přepínáme následující a předchozí kamery. Při zobrazení vícero kamer najednou přepínáme na další či předchozí stejný počet kamer. Když máme zobrazený maximální počet kamer na obrazovce, ikonky předchozí a další nereagují. V případě, že rozšíříme počet kamer o další IP kamery, budou k dispozici i další možnosti zobrazení obrazovek.

Další dvě položky jsou ruční manipulace s funkcemi přístroje. Podle výbavy Vašeho přístroje se mohou lišit. Uvedeme si základní dvě. První funkce s označením „Záznam“ umožňuje nastavit, co přístroj má dělat. Pokud necháme volby na „Auto“, přístroj bude zaznamenávat podle nastavených časových a akčních plánů. Zvolit zde můžeme i možnost ručně pro stálý záznam aktivovaný ručně a nebo u jednotlivých kanálů záznam zakázat.

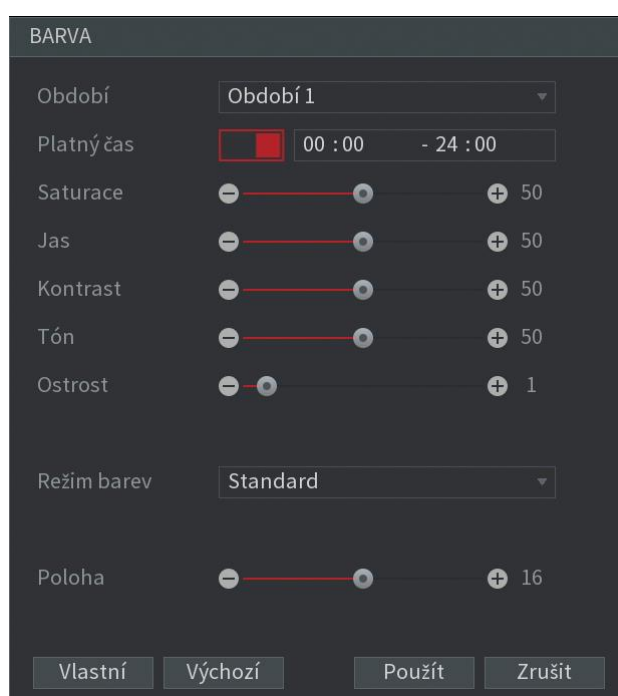
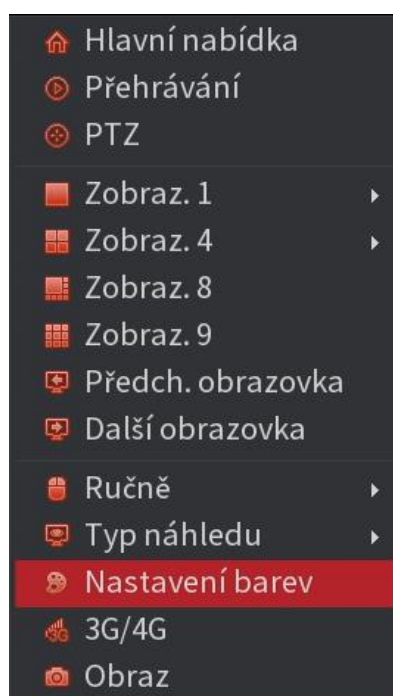
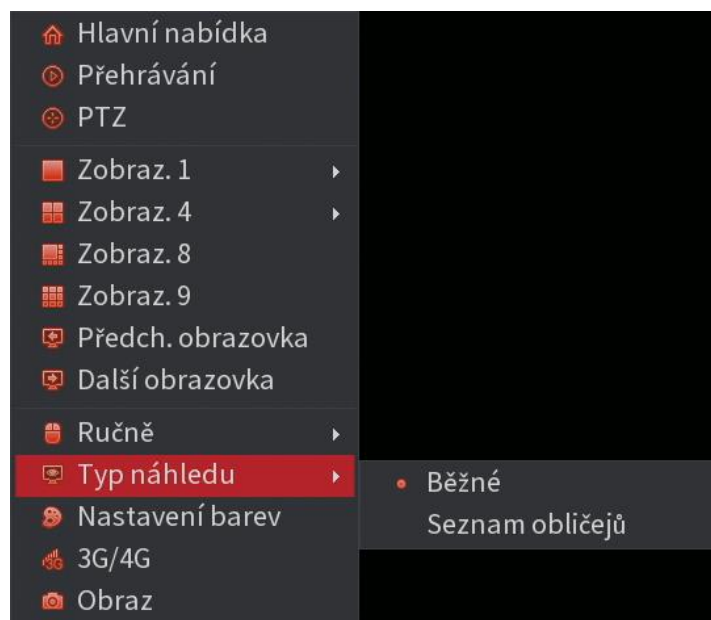
Poznámka: Toto okno ovládá nahrávací funkce přístroje. Pokud je zde nahrávání vypnuto, další položky v plánovači nebudou fungovat!



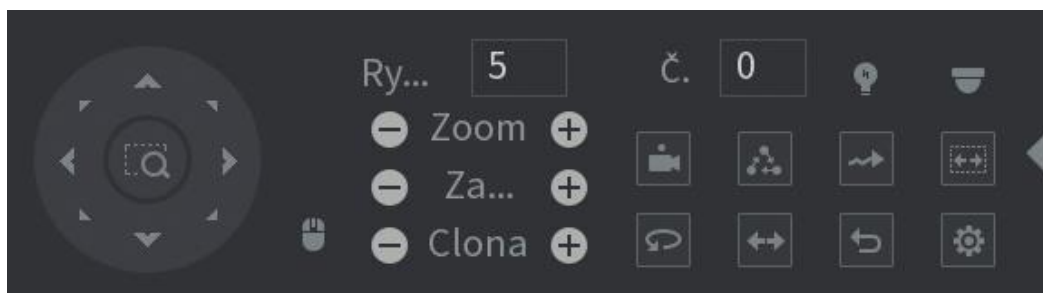
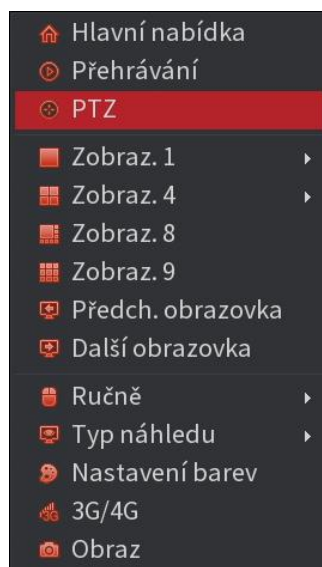
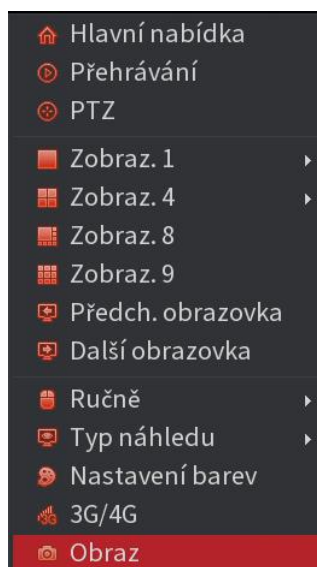
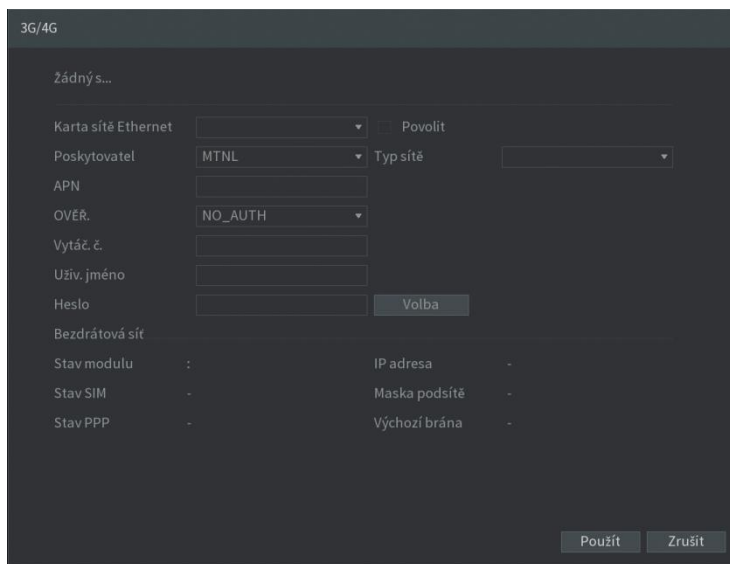
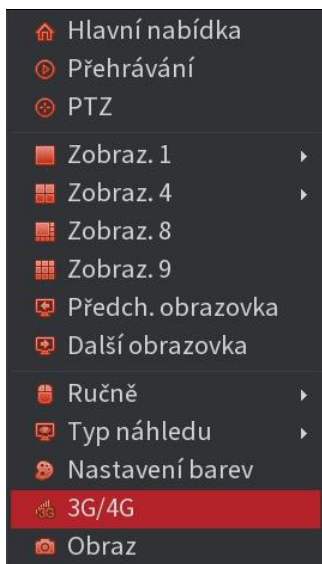
Další položka je „Alarm výstup“ kde můžeme ručně ovládat sepnutí relé alarmového výstupu, pokud jím přístroj disponuje.



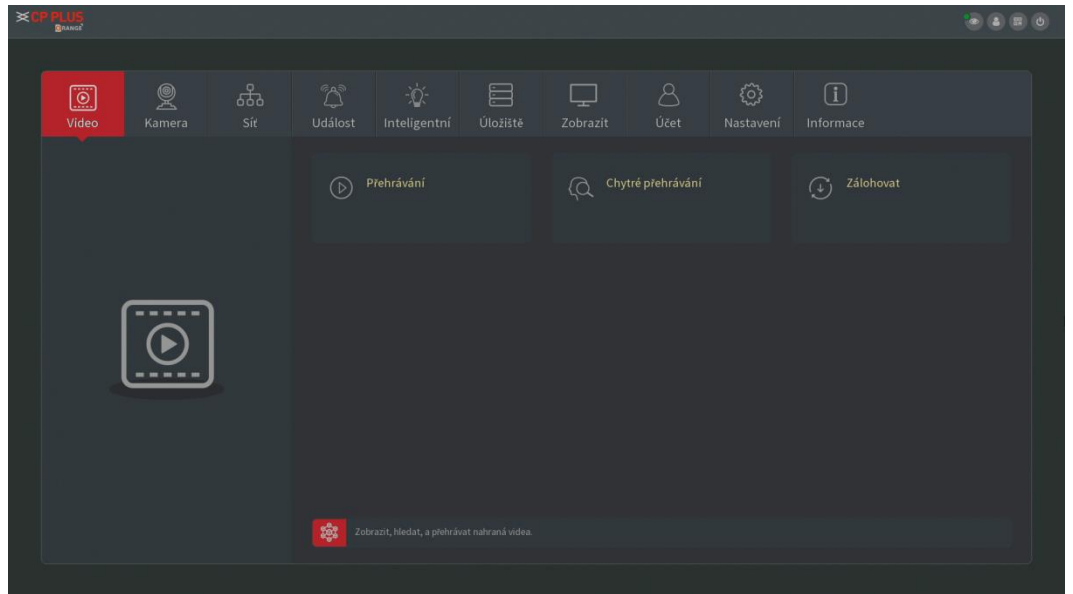
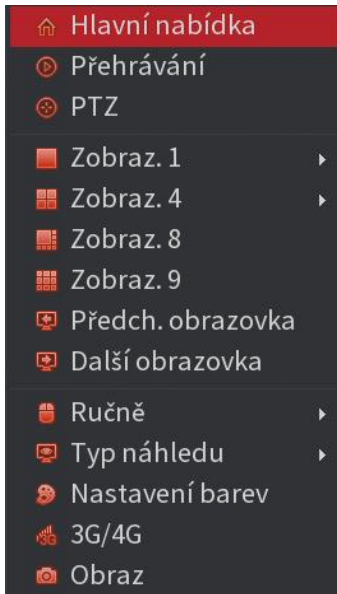
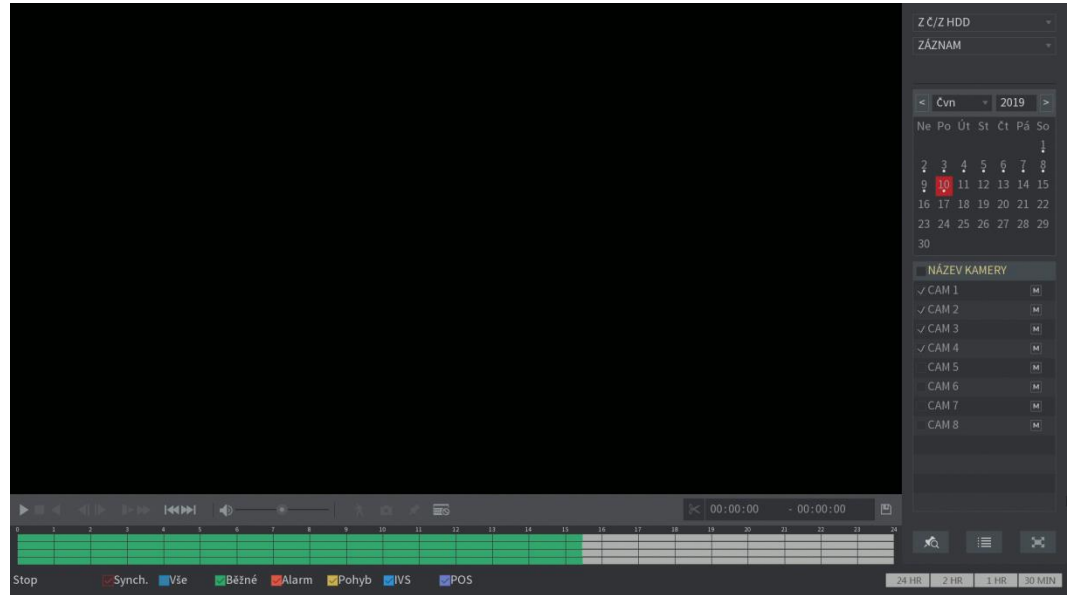
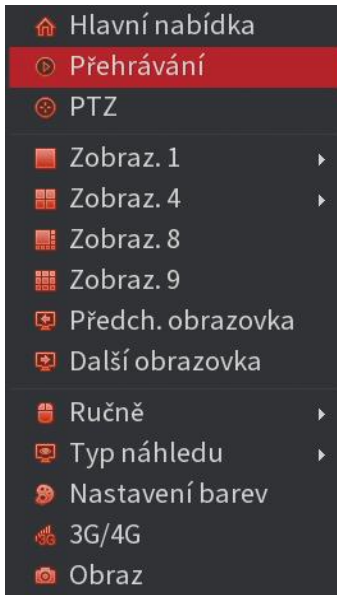
Pokračujeme dalšími položkami. V „Typ náhledu“ můžeme vybrat mezi obyčejným rozhraním a nebo mezi stránkou, se zachycenými obličejí, pokud máme aktivní detekci obličejí a chceme tuto funkci používat. Doporučené nastavení je „Běžné“. Další rychlou funkcí je „Nastavení Barev“, kde si můžeme nastavit barevné podání obrazu na obrazovce. Lze nastavit dvě období v různých časových intervalech.



Další nabídka „3G/4G“ slouží pro obsluhu mobilního připojení skrz externí USB modem. Toto nastavení je bez připojení správného typu modemu neaktivní. Položka „Obraz“ slouží pro nastavení obrazu jednotlivých kamer, pokud není připojena žádná kamera, je toto nastavení také neaktivní. Další položka „PTZ“ slouží pro vzdálené ovládání připojených kamer. Zde lze nastavovat pohyb, náklon, natočení či vyvolat z kamery její interní menu, pokud je tato funkce podporována. Aby tyto funkce správně fungovaly, musí kamera podporovat funkce PTZ a to jak přímo po kabelu v případě HD kamer a nebo po sériové sběrnici RS485 v případě CVBS analogových kamer.

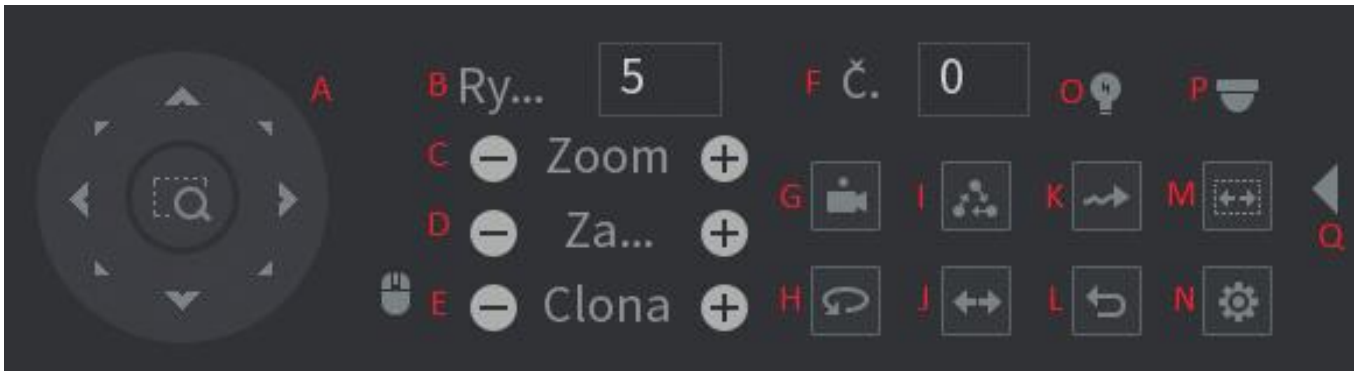


Poslední dvě položky budete používat nejčastěji. První je položka „Přehrávání“, kde najdete Vaše záznamy v zařízení a které je možno přehrát či zálohovat. Další položka „Hlavní nabídka“ slouží pro vstup do menu zařízení, kde můžeme celé zařízení nastavovat a ovládat. Všechny položky a ovládání již popsaných nabídek si podrobně vysvětlíme v další části návodu.



7. Vzdálené ovládání kamery - PTZ

V této kapitole si popíšeme, jak funguje vzdálené ovládání kamery pomocí PTZ. Pro správnou funkci potřebujeme kameru, která podporuje funkce PTZ, rekordér, který umožňuje připojení takové kamery (přenos PTZ dat po obrazu, IP či RS485) a řádně zvolený protokol pro kanál, který chceme ovládat (toto se provede v sekci Nastavení / PTZ a bude popsáno podrobně zde v návodu v části Nastavení přístroje. Následné obrázky jsou tedy popisem pouze funkcí PTZ u správně připojeného zařízení. Ne všechny funkce mohou být aktivní, záleží na použitém modelu kamery.



A: Směrové šipky sloužící pro pohyb samotnou PTZ kamerou, pro její natáčení a náklon a také šipky můžeme využít pro ovládání OSD menu samotné kamery, pokud je aktivováno.

B: V okénku nastavíme rychlost pohybu kamery a také rychlost zvětšování a zaostřování. Můžeme zadat 1 až 8 (8 nejrychlejší).

C: Zde můžeme ovládat ZOOM funkce kamery, můžeme objekty přibližovat či oddalovat.

D: Zde můžeme ovládat FOCUS funkce kamery, můžeme ručně zaostřit či naopak rozostřit obraz.

E: Zde můžeme ovládat IRIS funkce kamery, můžeme ručně pracovat s nastavením clony.

F: V tomto políčku vyplníme číslo předvolby, kterou chceme ovládat.

G: Aktivace předvyplněné předvolby.

H: Zapnutí automatického otáčení kamery.

I: Zapnutí přednastavené prohlídky.

J: Otočení kamery.

K: Zapnutí přednastaveného vzoru.

L: Reset aktivovaných funkcí.

M: Otáčení v nastaveném perimetru.

N: Nastavení PTZ funkcí (zde nastavíte veškeré automatické PTZ funkce, popsané v předchozích bodech).

O: Ovládání zařízení připojených po sběrnici RS485.

P: Vstup do OSD menu kamery (pokud kamera tuto funkci podporuje, vyvoláme zde nabídku nastavení ze samotné kamery, ovládáme pomocí šipek A).

Q: Kliknutím na tuto šipku rozbalíme či schováme rozšířené funkce.

Okno s nabídkou lze pomocí podržení myši přetáhnout kamkoliv po obrazovce, abychom neměli zakryté důležité části obrazu.

8. Přehrávání záznamů

V této kapitole si popíšeme, jak funguje obrazovka pro přehrávání. K dispozici máme ovládání známé z běžného VHS videorekordéru (stop, play, přetáčení, pomalé přehrávání, zpětný chod, pauza...), ale i speciální posuvník pro přesné vyhledávání záznamu. Dále zde můžeme použít vyhledávání podle času či události. Můžeme si uložit vlastní značku pro rychlé vyhledání záznamu či uložit záznam na USB flashdisk.

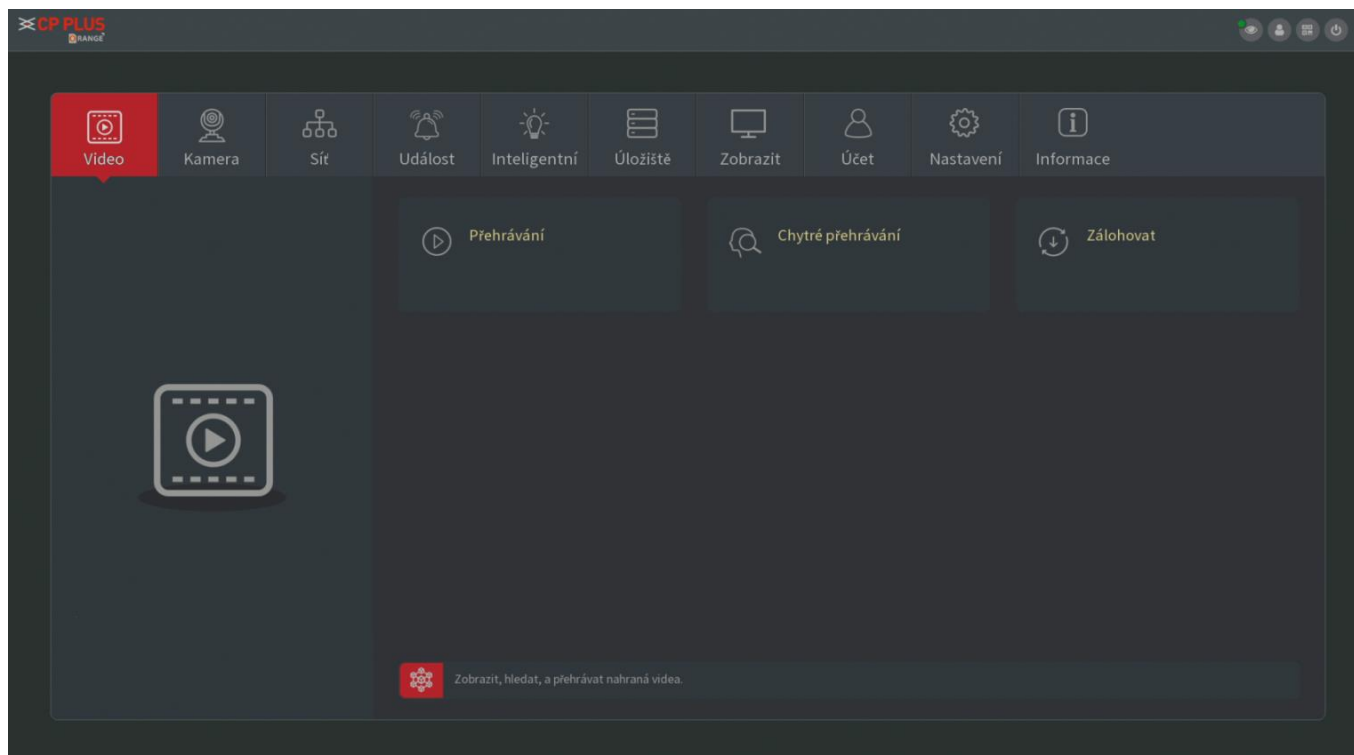


- A: Výběr odkud přehrávat, v prvním řádku můžeme vybrat buď místní HDD a nebo připojená USB zařízení, v druhém řádku zvolíme typ záznamu (video, obrázky, spojitě nahrávky).
- B: Výběr data, kdy byl záznam pořízen.
- C: Výběr kamer, ze kterých chceme záznam zobrazit.
- D: Informace o aktuálním stavu přehrávání.
- E: Typ hledaného záznamu (Synch. – přehrávat všechny kanály ve stejný čas, zbytek jsou typy událostí, které chceme zobrazit).
- F: Časová lupa záznamu – nastavení měřítka pro přehrávané období.
- G: Vyhledání uživatelských značek do záznamu pro zpětné dohledání místa zájmu.
- H: Vyhledání aktuálně přehrávaných souborů.
- I: Zapnutí přehrávání na celou obrazovku.
- J: Lišta funkcí pro přehrávání záznamu.
- K: Hlasitost audia.
- L: Chytré vyhledávání, uložení snímku obrazovky, zadání uživatelské značky a prodejní režim.
- M: Uložení určité části záznamu na USB flash disk.
- N: Okno s aktuálně přehrávaným obrazem obsahující OSD informace z kamery (datum, čas, název).

9. Hlavní nabídka a správa přístroje

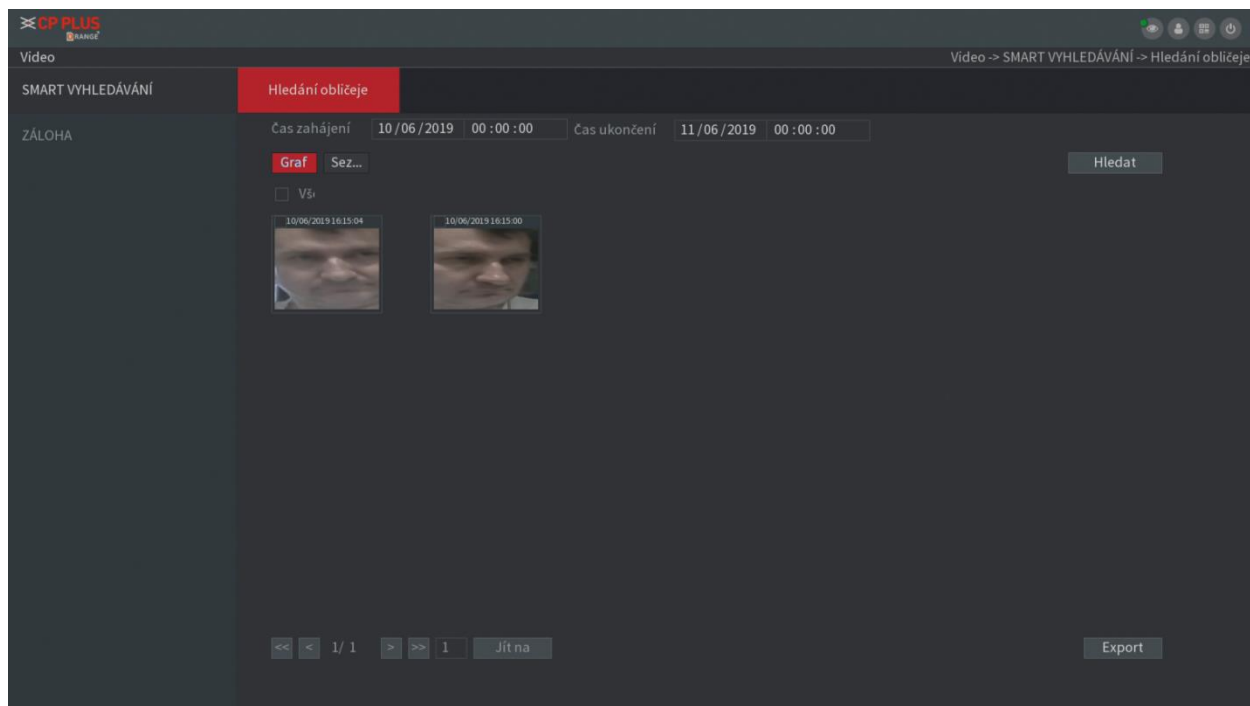
Základní věcí pro správu přístroje je hlavní menu. Toto menu je intuitivní a ovládá se pomocí připojené myši. V horní liště máme základní nabídky podle tematických celků a kliknutím na libovolnou ikonu z nich se objeví patřičná podnabídka.

Kromě samotné správy přístroje zde najdeme i uložené události systému a můžeme zde přístroj aktualizovat či jej vypnout a nebo restartovat.

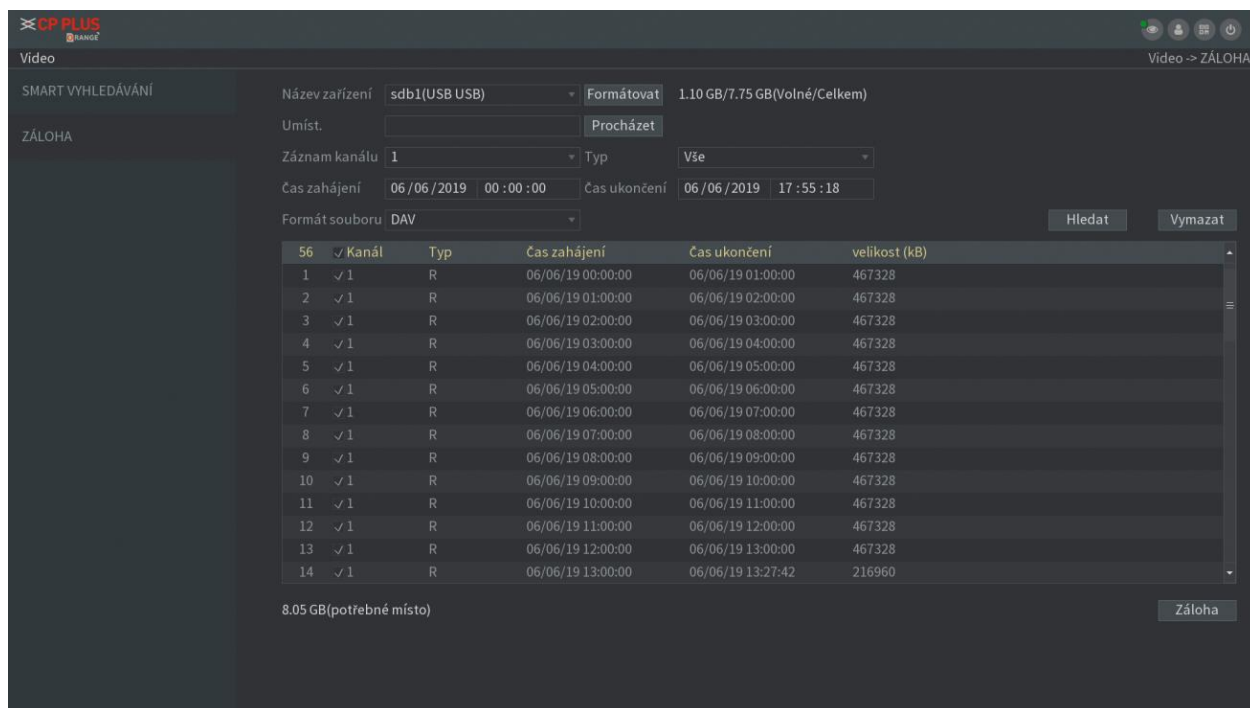


Prvním základním celkem je správa uložených záznamů. V podnabídce tak najdeme odkaz na samotné přehrávání uložených záznamů, které jsme si popsali v minulé kapitole, ale také funkce chytrého přehrávání s vyhledáváním uložených obličejů a jako poslední zde najdeme možnosti zálohování. Na následující stránce začneme s popisem funkce chytrého přehrávání a popíšeme také zálohování uložených záznamů na USB flashdisk.

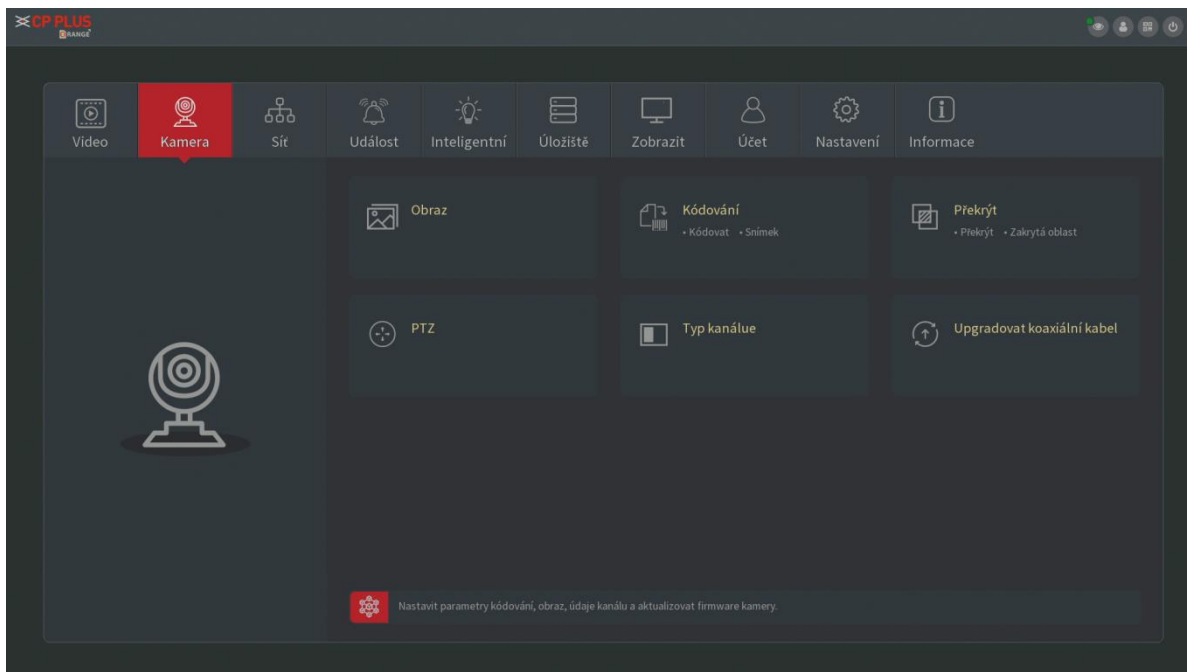
Pro zobrazení uložených obličejů klikneme na položku Hledání obličeje. V horní části obrazovky vybereme časové období které nás zajímá a klikneme na položku Hledat. Pokud máme správně nastavené rozpoznávání obličejů v inteligentních funkcích, jsou tyto uloženy v přístroji a zobrazeny.



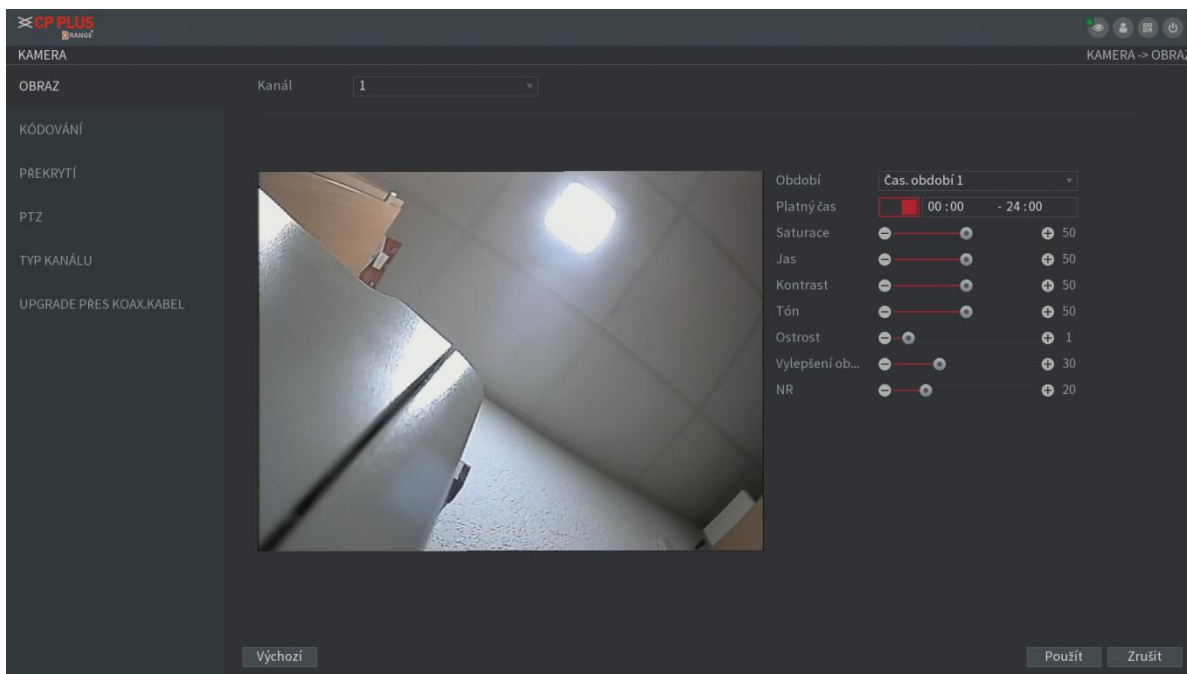
Pro export uloženého videa klikneme na položku Záloha. Do přístroje vložíme USB flashdisk, v horním řádku vybereme správný oddíl pro uložení zálohy (případně můžeme USB flashdisk naformátovat). Dále zvolíme číslo kanálu a časový rozsah požadovaných nahrávek. Můžeme vybrat typ výstupního souboru a zaškrtneme soubory, které chceme uložit. Export dokončíme kliknutím na tlačítko záloha.



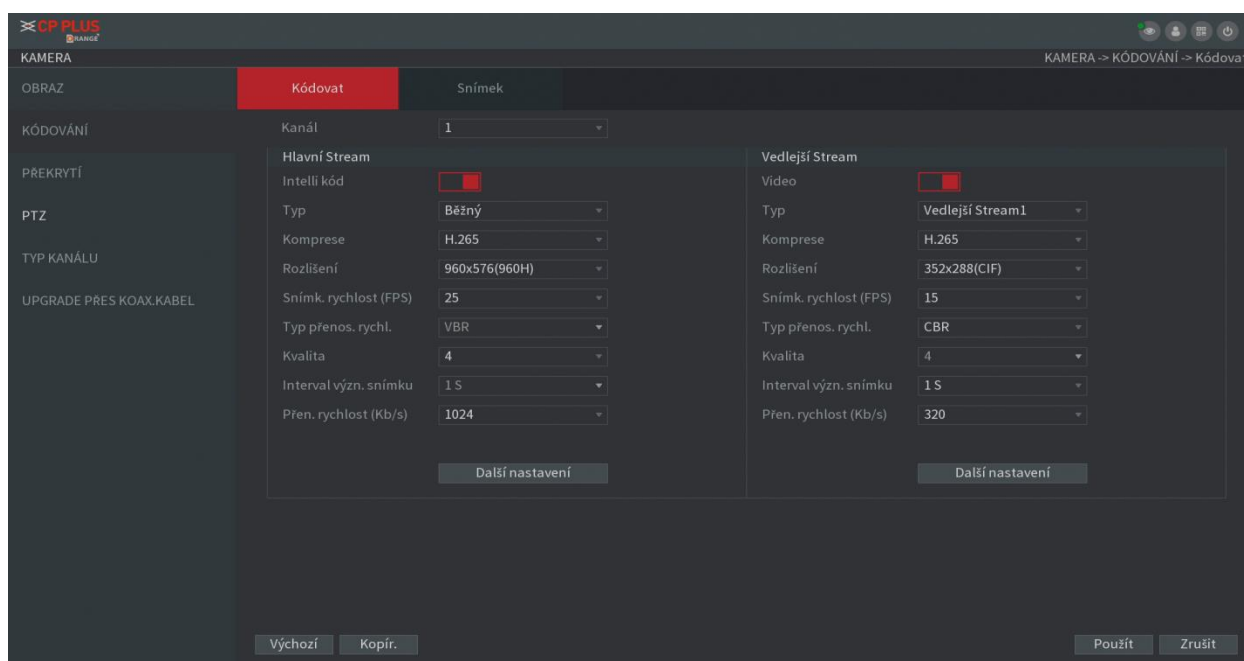
Další záložka na hlavní liště nastavení s názvem Kamera slouží pro nastavení a správu připojených kamer a jejich obrazu.



Záložka Kamera má šest podsekcí. V první s názvem Obraz najdeme nastavení obrazu pro jednotlivé kanály. Máme na výběr dvě časová období v libovolně nastavitelném čase. Kromě základních věcí, jako je jas, kontrast, barvy zde lze nastavit i vylepšení obrazu či potlačení šumu (NR). Pro aktivaci nového nastavení klikneme na tlačítko Použít, pro zrušení bez uložení na tlačítko Zrušit. Původní hodnoty vyvoláme tlačítkem Výchozí.



Další podsekcce s názvem KÓDOVÁNÍ umožňuje nastavit požadované vlastnosti přenosu obrazu z kamery. Přístroj si optimální nastavení detekuje sám podle připojené kamery. Níže si popíšeme jednotlivé položky.



Kanál – volba kanálu, který budeme nastavovat

Hlavní stream – nastavení hlavního streamu z kamery

Vedlejší stream – nastavení vedlejšího streamu z kamery

Inteligentní kód – automatické chytré nastavení, aktivací se nastaví optimální položky přenosu

Typ – jaký typ události chceme nastavovat (běžný, detekce pohybu, alarm)

Komprese – výběr kodeku pro kompresi videa, čím vyšší, tím větší úspora místa

Rozlišení – nastavení rozlišení streamu z kamery, čím vyšší, tím kvalitnější

Snímková rychlost – nastaví plynulost pohybu (počet snímků za sekundu)

Typ přenosové rychlosti – nastaví pevný datový tok a nebo variabilní s úsporou vytížení sítě

Kvalita – výsledná kvalita obrazu, čím vyšší číslo, tím obraz kvalitnější

Interval významného snímku – vkládání informace – nižší je odolnější vůči chybám sítě

Přenosová rychlost – velikost datového toku, čím vyšší, tím kvalitnější obraz a více vytížená síť

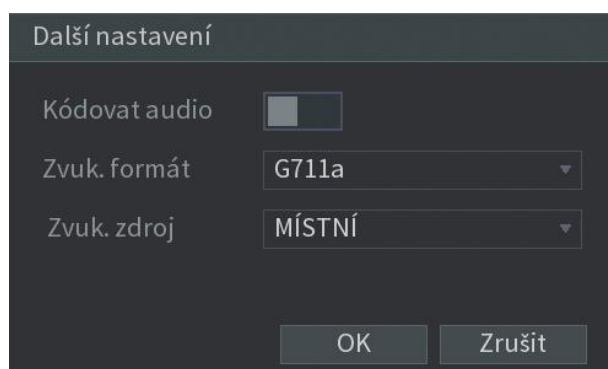
Výchozí – obnovení optimálních hodnot

Kopírovat – zkopírování nastavení na další kanály, případně na všechny na jednou

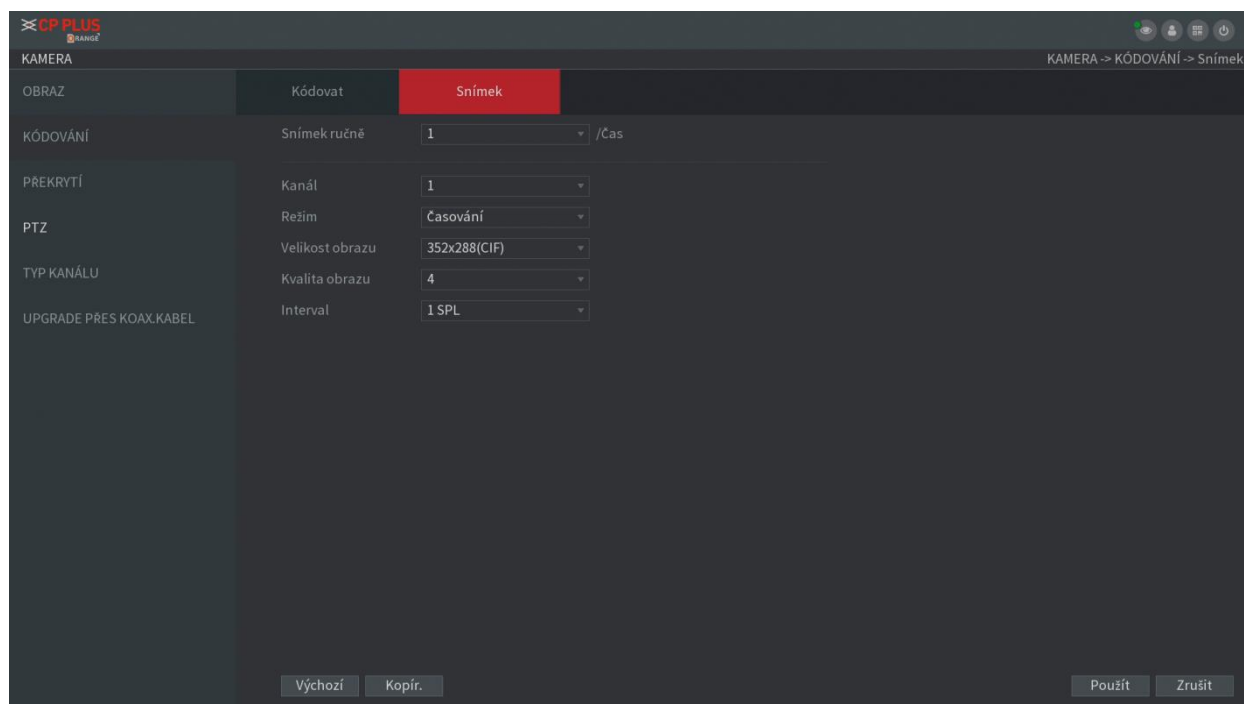
Použít – uložit aktuální nastavení

Zrušit – neukládat nastavení a vrátit se na předchozí obrazovku

Další nastavení – nastavení pro audio vstup (aktivace, kodek a vstup) – viz následující obrázek



Druhá záložka s označením Snímek slouží pro nastavení ukládaných obrázků.



Snímek ručně – volba počtu snímků za určitý čas

Kanál – volba kanálu, pro který chceme snímky nastavit

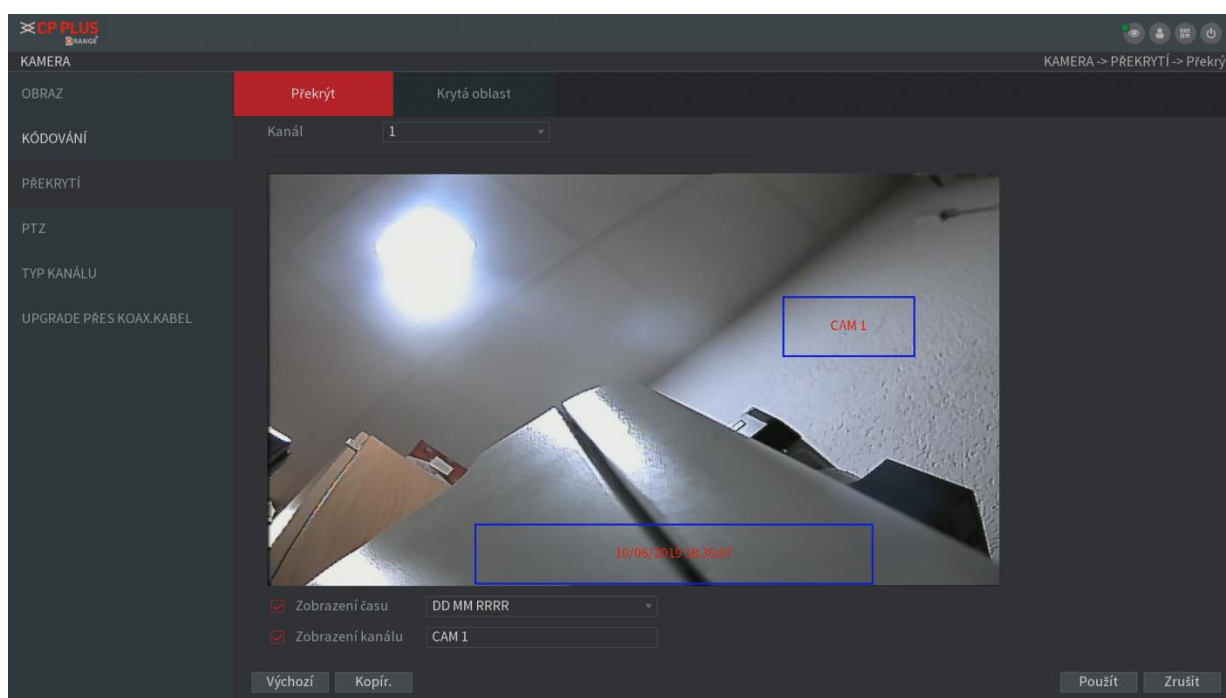
Režim – volba příležitosti, při které se bude snímek ukládat (časování, spoušť, obličej)

Velikost obrazu – velikost snímku

Kvalita obrazu – čím vyšší, tím lepší kvalita

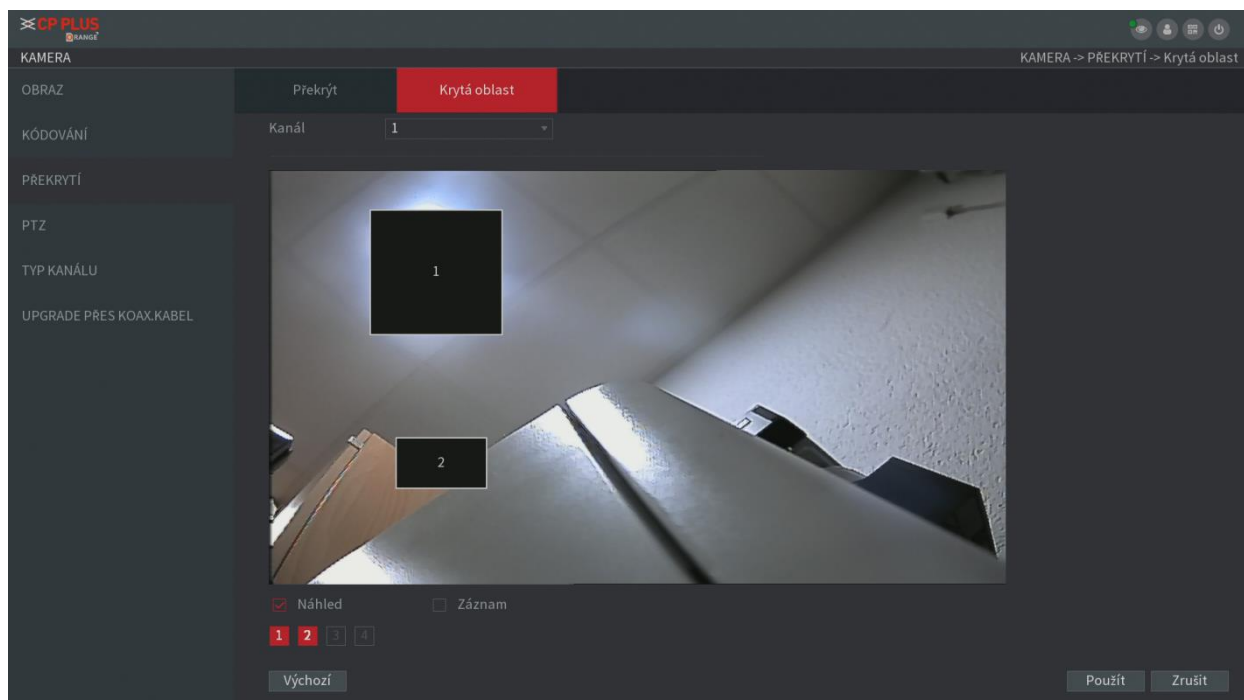
Interval – po jak dlouhé době snímky ukládat

Další podsekcce s názvem Překrytí slouží pro nastavení OSD a zakrytých oblastí v obrazu.

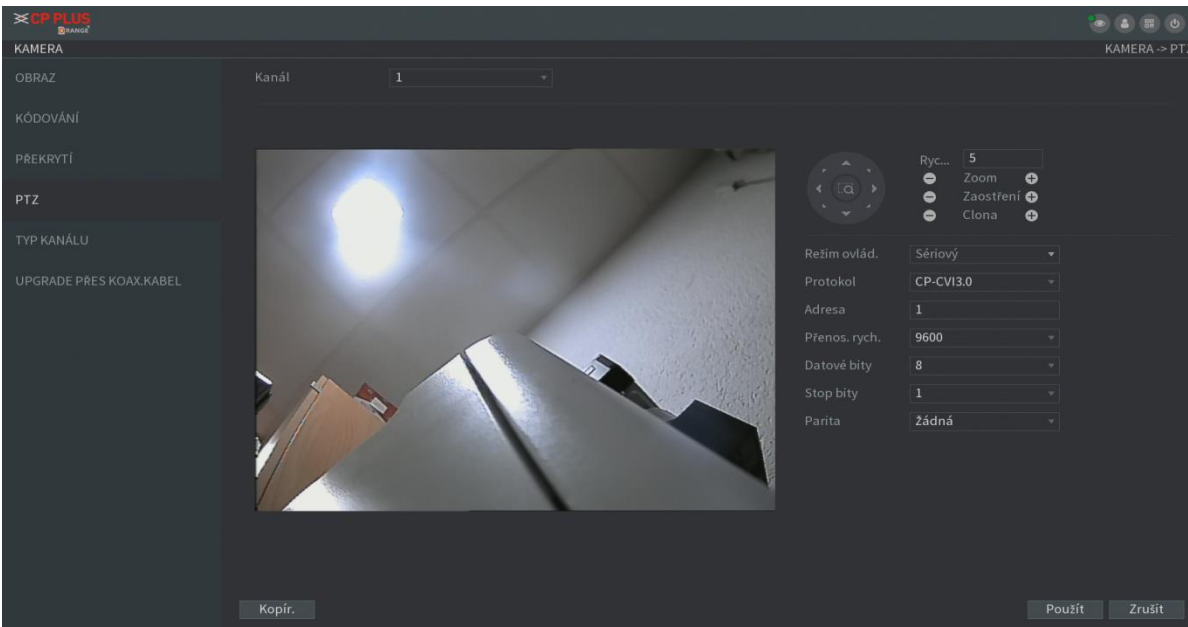


V první záložce s názvem Překrytí můžeme nastavit zobrazení data, času a názvu kanálu. V dolní části obrazovky můžeme měnit formát data či času a také můžeme změnit popisek kanálu. Na obrazovce poté můžeme uchopením myši posouvat jednotlivá pole s popisky. Tlačítkem Použit vše uložíme.

V druhé záložce s názvem Krytá oblast můžeme nadefinovat až 4 začerněné plochy, které překryjí citlivá místa v obraze (například PIN kód na dveřním zámku). Zvolit můžeme mezi náhledem na obrazovce a vložením přímo do videa, vybrat si patřičný kanál či uchopením myši okénka posouvat či zvětšovat a zmenšovat. Tlačítkem Použit vše uložíme.

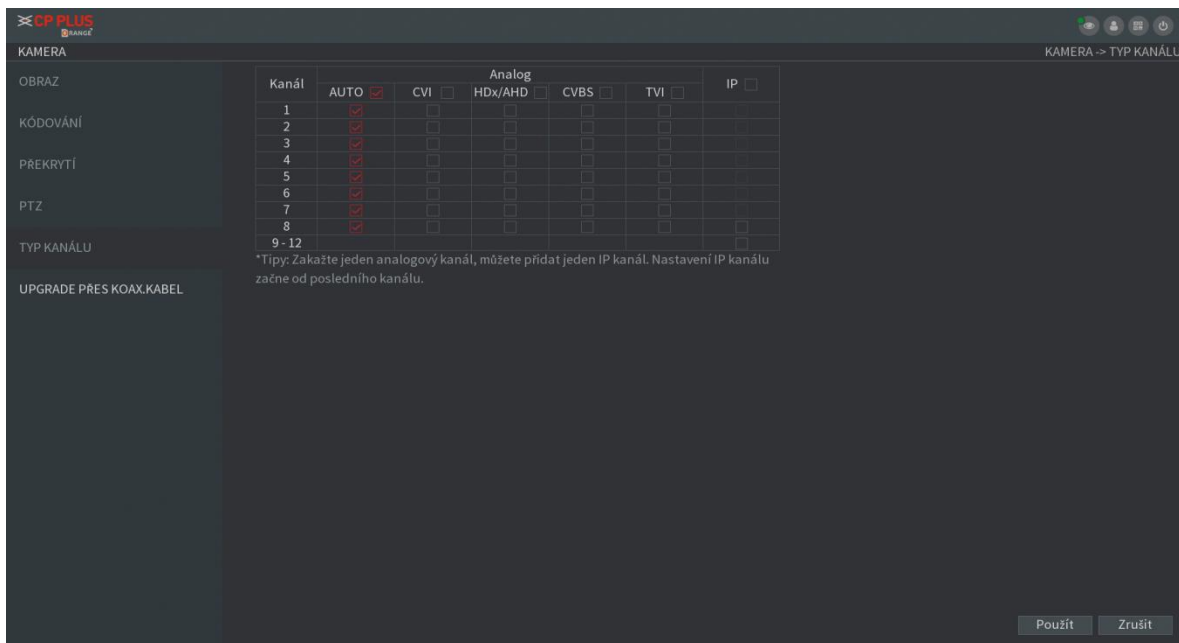


Další podsekcce s názvem PTZ slouží pro nastavení PTZ funkcí a také pro vyzkoušení funkčnosti nastavení. Hlavní ovládací panel pro funkce PTZ jsme si již popsali dříve v popisu rychlé nabídky.



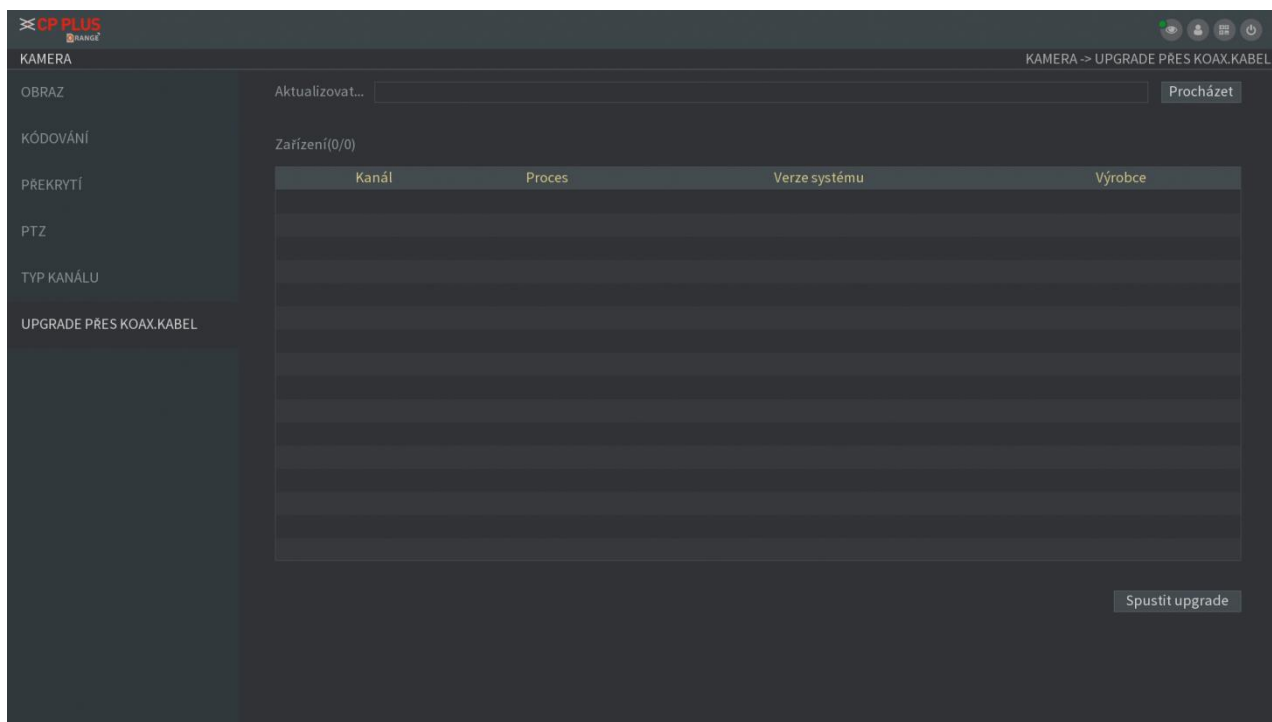
V horní části obrazovky zvolíme kanál, pro který chceme nastavit PTZ ovládání, po výběru se nám objeví jeho obraz. V řádku Režim ovládání zvolíme správně protokol (pro kamery ovládané po koaxiálním kabelu zvolíme v případě CP PLUS kamer protokol CP-CVI, v případě ovládání po sběrnici RS485 zvolíme Sériový). Na dalších řádcích zvolíme správně hodnoty nastavení v kameře. Defaultně je přednastavena běžná funkční konfigurace. Funkčnost ovládání můžeme vyzkoušet pomocí šipek a tlačítek v horní pravé části obrazovky (zoom, ostření, clona a nastavení rychlosti posuvu). Tlačítkem Kopířovat můžeme nastavení duplikovat na další kanály, tlačítkem Použít nastavení uložíme a tlačítkem Zrušit odejdeme bez uložení.

Další záložka s názvem Typ kanálu umožňuje nastavit typy zobrazovaných formátů, či přidat IP kameru. Počet možných IP kamer je odvislý od konkrétního přístroje.

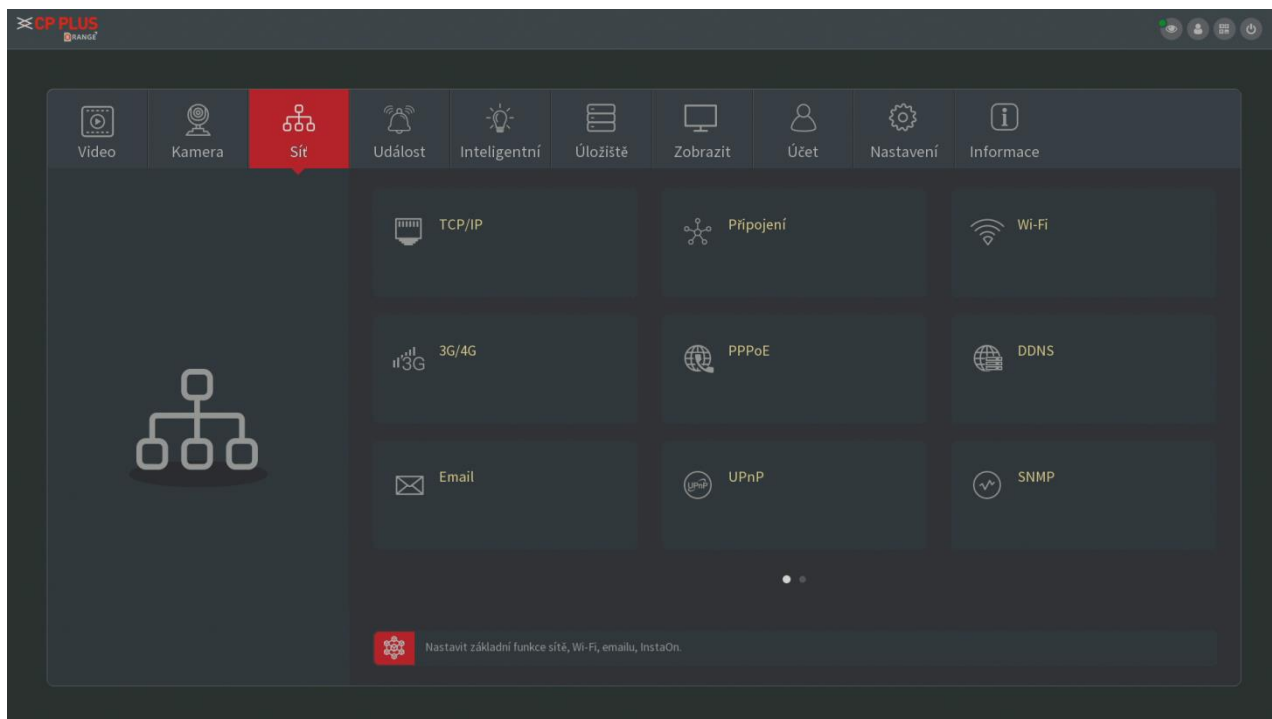


IP kanál můžeme zvolit jak místo stávajícího analogového (CVBS nebo HD) kanálu a nebo můžeme IP kanály přidat. DVR rekordér může zcela převzít roli IP rekordéru a deaktivovat všechny své analogové kanály.

Poslední záložka v nabídce Kamera je vzdálená možnost upgrade firmware v připojené kameře. Podrobné vysvětlení této funkce naleznete v návodu ke kameře, která tuto funkci podporuje.



Další z položek z hlavní nabídky je nastavení sítě. Podrobně si vysvětlíme všechny dostupné položky.



První záložka v menu sítě se jmenuje TCP/IP. Zde si můžeme nastavit základní síťové vlastnosti pro připojení přístroje do místní počítačové sítě.

The screenshot shows the 'SÍŤ' (Network) configuration page in the CP PLUS interface. The 'TCP/IP' tab is selected. The settings are as follows:

Section	Parameter	Value
TCP/IP	Verze IP	IPv4
PŘIPOJENÍ	MAC adresa	14:07:08:41:4C:5B
	DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Wi-Fi	IP adresa	192 . 168 . 12 . 17
3G/4G	Maska podsítě	255 . 255 . 255 . 0
	Výchozí brána	192 . 168 . 12 . 254
PPPoE	DNS DHCP	<input type="checkbox"/>
DDNS	Preferované DNS	4 . 2 . 2 . 2
	Alternativní DNS	8 . 8 . 8 . 8
E-MAIL	MTU	1500
UPnP		
SNMP		
MULTICAST		
Automatické připojení		
CENTRALARM		
InstaOn CLOUD		
HMS		

At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Test', 'Použít', and 'Zrušit'.

Verze IP – zde vybereme typ protokolu IPv4 nebo IPv6 (základní je IPv4)

MAC adresa – zobrazení MAC adresy přístroje

DHCP – pokud si nejsme jisti nastavením sítě, zapneme tuto možnost a vše se nastaví samo *

IP adresa – pokud nemáme zapnuté DHCP, vyplníme zde ručně IP adresu pro přístroj **

Maska podsítě – pokud nemáme zapnuté DHCP, vyplníme zde ručně masku podsítě pro přístroj **

Výchozí brána – pokud nemáme zapnuté DHCP, vyplníme zde ručně adresu routeru v síti **

DNS DHCP – pokud si nejsme jisti nastavením DNS serveru, zapneme tuto možnost

Preferované DNS – pokud nemáme zapnuté DNS DHCP, vyplníme DNS ručně **

Alternativní DNS – pokud nemáme zapnuté DNS DHCP, vyplníme DNS ručně **

MTU – hodnota šířky ethernetového pásma, defaultní hodnota je 1500 (doporučujeme neměnit)

Test – otestování nastavení TCP/IP v prostředí Vaší sítě

Použít – nově zadané hodnoty se uloží

Zrušit – odejít bez uložení aktuálních hodnot

- * Pokud chceme využívat DHCP, je vhodné po zaškrtnutí této možnosti a přidělení nastavení si toto nastavení poznamenat a ve Vašem routeru přidělenou adresu IP nastavit na MAC adresu Vašeho přístroje. Pouze takto zajistíte, aby DHCP server v routeru nepřidělil přístroji po výpadku napájení jinou IP adresu. Provedete tzv. rezervaci IP adresy pro Váš přístroj.
- ** Při zadávání IP adresy, masky podsítě, brány a DNS se musíme řídit jednoduchými pravidly. První tři skupiny číslic IP adresy musí být shodné s těmi v IP adrese Vašeho počítače (XXX.XXX.XXX...). Poslední trojčíslí musí být odlišné! a nesmí být obsazeno jiným zařízením v síti. Masku podsítě a bránu musejí být celé shodné s nastavením ve Vašem PC. DNS servery se zadávají také shodně s nastavením ve Vašem PC. Pokud by nastavení nebylo funkční, použijte DHCP a nebo kontaktujte Vašeho IT odborníka či naši podporu.

Druhá záložka v menu sítě se jmenuje PŘIPOJENÍ. Zde si můžeme nastavit přístupové porty pro jednotlivé služby. Optimální nastavení je přednastaveno od výrobce.

Service	Parameter	Value	Range
TCP/IP	Max. připojení	128	(0 - 128)
PŘIPOJENÍ	Port TCP	25001	(1025 - 65535)
	Port UDP	25002	(1025 - 65535)
Wi-Fi	Port HTTP	80	(1 - 65535)
3G/4G	Port RTSP	554	(1 - 65535)
PPPoE	POS Port	38800	(1025 - 65535)
	HTTPS Povolit	<input type="checkbox"/>	
DDNS	PORT HTTPS	443	(1 - 65535)

Max. připojení – maximální počet souběžných připojení (vláken), doporučeno 128.

Port TCP – aktuální port TCP spojení

Port UDP – aktuální port UDP spojení

Port HTTP – aktuální port HTTP spojení

Port RTSP – aktuální port RTSP streamu

Port POS – aktuální port POS pro pokladní systémy

Povolit HTTPS – aktivace HTTPS zabezpečeného spojení

Port HTTPS – aktuální port HTTPS zabezpečeného spojení

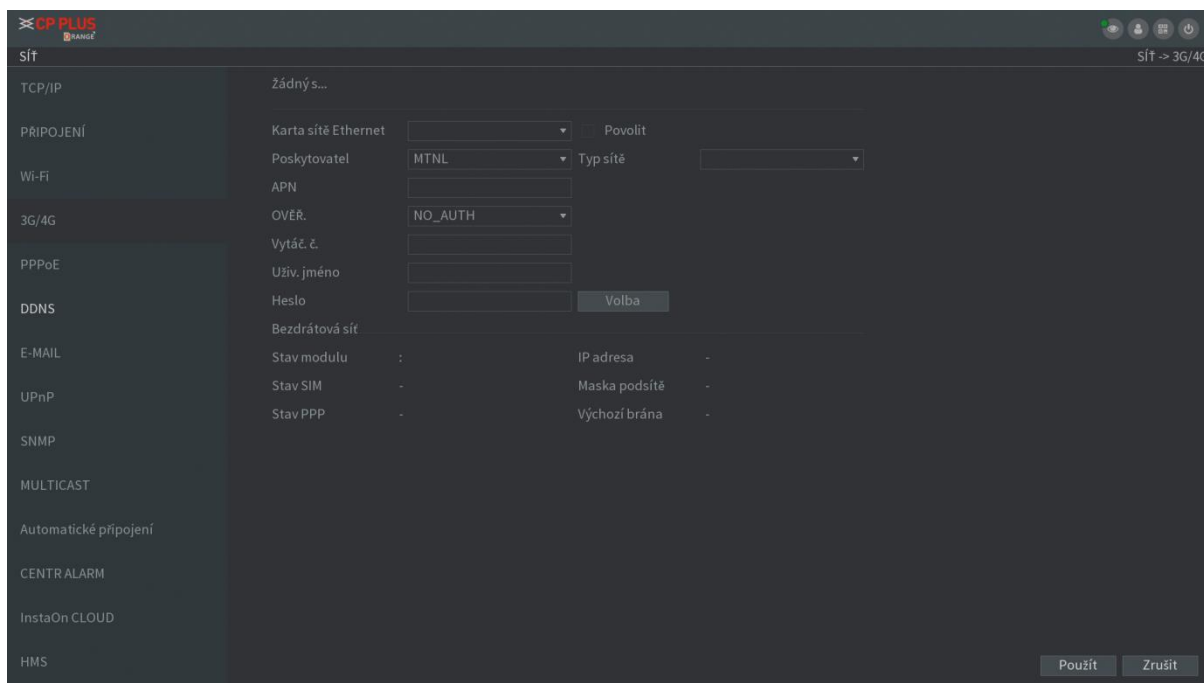
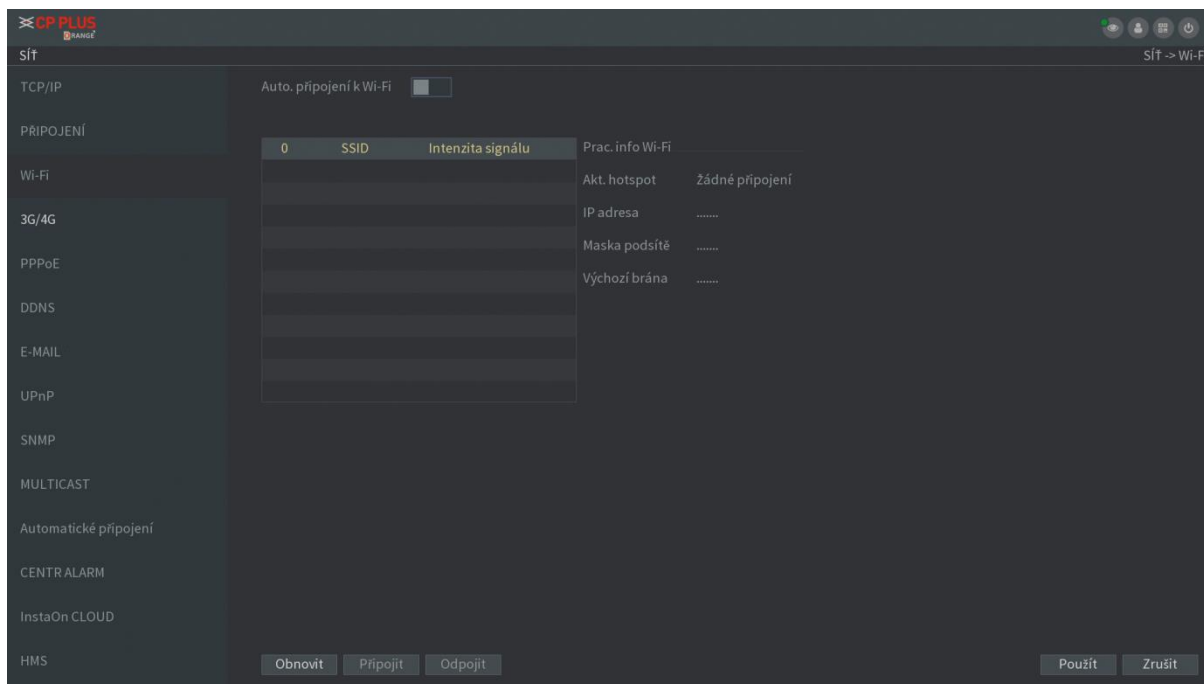
Použít – nově zadané hodnoty se uloží

Zrušit – odejít bez uložení aktuálních hodnot

* Před změnou hodnot v těchto řádcích je potřeba se seznámit s nastavením Vašeho routeru. Pokud nebudou všechny tyto porty dostupné skrz Váš router, nebudou nějaké funkce fungovat. Pro další konzultace se doporučujeme obrátit na Vašeho IT technika či poskytovatele internetu.

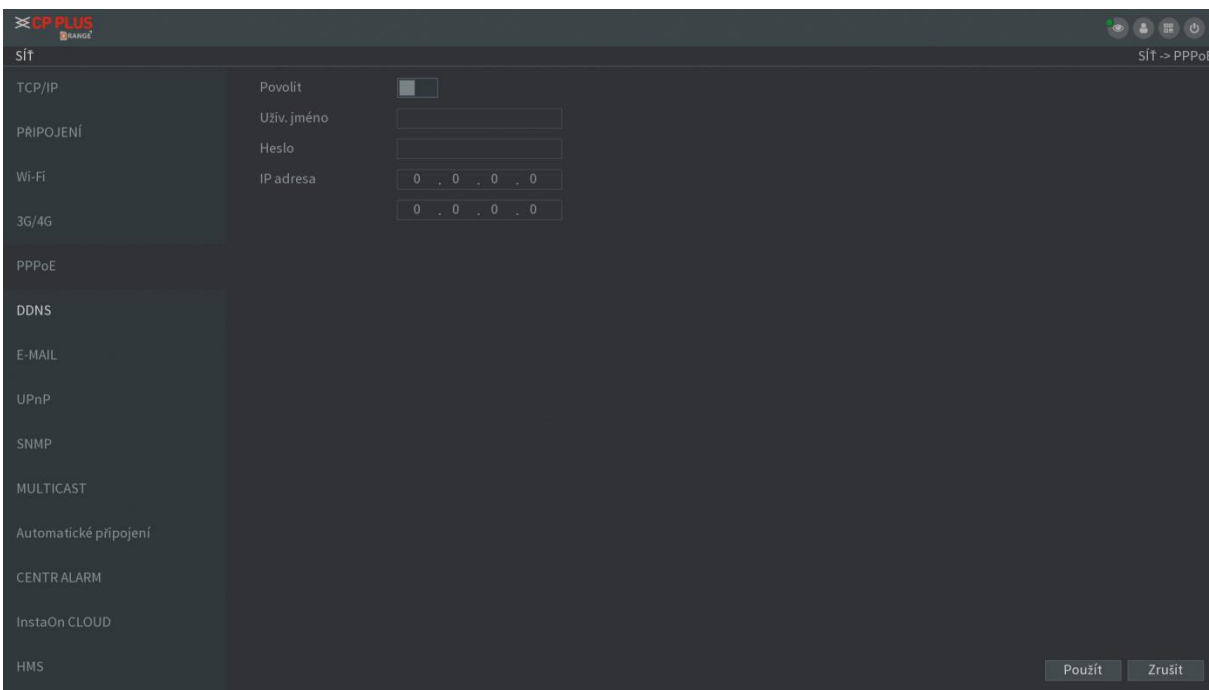
Dalšími dvěma položkami jsou připojení k WiFi síti a připojení pomocí 3G/4G modemu. Obě možnosti lze využít pouze, pokud je přístroj vybaven příslušnými modemy a nebo pokud máme kompatibilní USB dongle. Seznam kompatibilních modemů můžete vyžádat u výrobce.

Ovládání je obdobné. V případě dostupnosti zabudovaného modemu či připojeného do USB můžeme spojení aktivovat. Po vyplnění všech důležitých údajů ověříme správnost připojení a nastavení uložíme tlačítkem Použít. Tlačítkem Zrušit odejdeme bez uložení aktuálních hodnot. Tlačítkem Obnovit vrátíme původní hodnoty. Tlačítka Připojit a Odpojit slouží pro aktivaci samotného spojení.

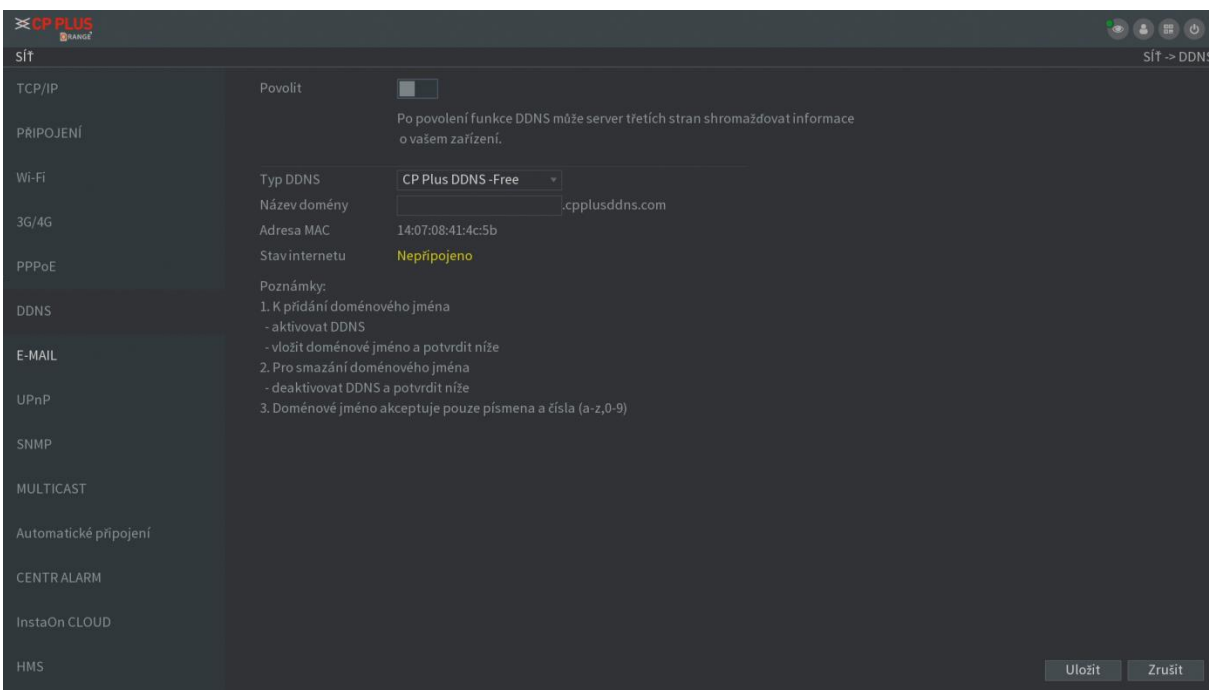


Dalšími dvěma položkami jsou nastavení PPPoE připojení k síti a služba DDNS.

PPPoE je propojení dvou míst na zabezpečené úrovni. Toto spojení využívají například státní instituce na ochranu sítě. Přepínačem tuto možnost povolíme a následně vyplníme IP adresu hostitele a uživatelské jméno a heslo. Nastavení uložíme tlačítkem použít.



DDNS je přístup z internetu na zařízení bez nutnosti mít pevnou IP adresu. DDNS služba sleduje plovoucí adresy Vašeho zařízení a zařízení tak vypadá, že má pevnou IP adresu. Přepínačem tuto možnost povolíme, vybereme patřičnou službu kde jsme registrováni a vyplníme uživatelské údaje. Ve stavu internetu zjistíme aktuální stav připojení. Vše uložíme tlačítkem Uložit. Lepší služba, kterou Vám nabízí toto zařízení je vlastní hosting pomocí služby InstaOn CLOUD, popsané na dalších stránkách..



Další položka Vám umožní zasílat ze zařízení emailové zprávy. Toto vyžaduje, aby jste měli registrovaný nějaký emailový účet a zároveň aby tento účet umožňoval SMTP odesílání emailů.

The screenshot shows the 'E-MAIL' configuration page in the CP PLUS interface. The page is titled 'Sít -> E-MAIL' in the top right corner. The settings are organized into several sections:

- TCP/IP:** 'Povolit' (Enable) is a toggle switch that is currently turned off.
- PRIPOJENÍ:** 'SMTP server' is set to 'MailServer', 'Port' is '25'.
- Wi-Fi:** 'Uživ. jméno' (Username) and 'Heslo' (Password) fields are empty.
- 3G/4G:** 'Anonymní' (Anonymous) is a toggle switch that is currently turned off.
- PPPoE:** No settings are visible.
- DDNS:** 'Příjímač' (Receiver) is set to 'Příjímač1', 'E-mailová adresa' (Email address) is 'none'.
- E-MAIL:** 'Odesílatel' (Sender) is empty, 'Subjekt' (Subject) is 'Uni+ DVR ALERT', 'Příloha' (Attachment) is a red square indicating it is disabled.
- UPnP:** No settings are visible.
- SNMP:** 'Typ kódování' (Encoding type) is set to 'TLS'.
- MULTICAST:** 'Interval' is set to '120' seconds.
- Automatické připojení:** 'Povolit bezpečné' (Enable secure) is a toggle switch that is currently turned off.
- CENTR ALARM:** 'Interval' is set to '60' minutes.
- InstaOn CLOUD:** No settings are visible.
- HMS:** A 'Test' button is present.

At the bottom right, there are two buttons: 'Použít' (Apply) and 'Zrušit' (Cancel).

Povolit – zapnout službu email

SMTP Server – zde vyplníte adresu SMTP serveru dle Vašeho poskytovatele, např. smtp.seznam.cz

Port – zde vyplníte port SMTP serveru dle Vašeho poskytovatele, např. 465

Uživatelské jméno – zde vyplníme Váš login do emailu

Heslo – zde vyplníme Vaše heslo do emailu

Anonymní – pokud se přihlašujete jako anonymous, aktivujete

Příjímač – zde možno zvolit mezi třemi možnými příjemci emailové zprávy

E-mailová adresa – zde zadáme adresu příjemce, např. jan.adresny@seznam.cz

Odesílatel – zde zadáme kdo mail odesílá

Subjekt – zde zadáme název emailu

Příloha – pro zaslání přílohy (např. fotografie podle typu poplachu) musí být aktivní

Typ kódování – zde vybereme typ, jakým komunikuje Váš SMTP server, např. SSL

Interval – po jak dlouhé době odeslat další email

Povolit bezpečné – zapnout odesílání kontrolních emailů

Interval – po jak dlouhé době se bude odesílat kontrolní email

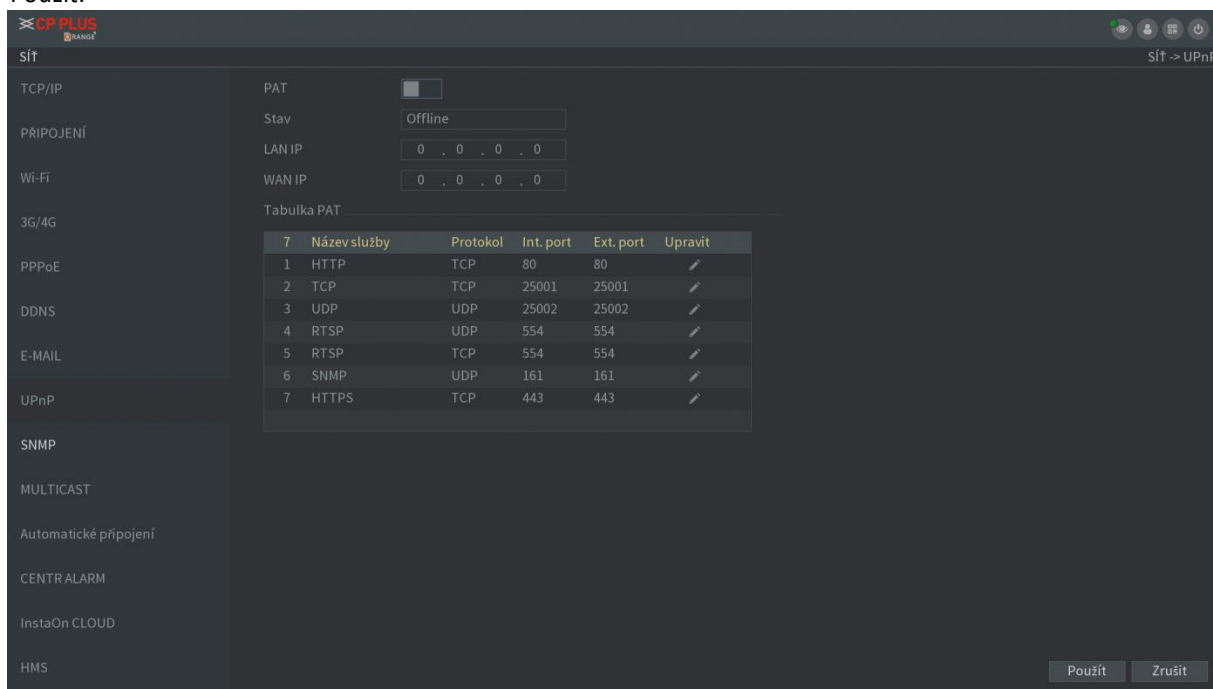
Test – otestování správnosti nastavení

Použít – zde uložíte nastavení

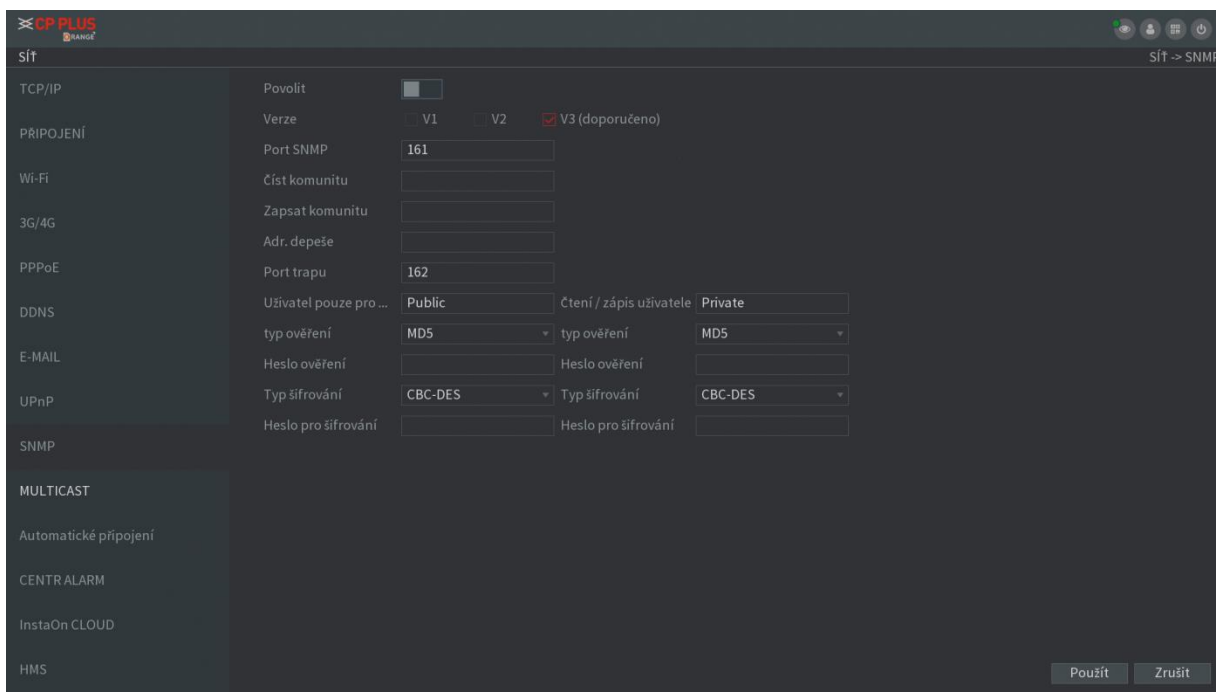
Zrušit – zde odejdete bez uložení nastavení

Dalšími dvěma položkami jsou nastavení UPnP a služba SNMP.

UPnP je pro automatické ovládání překládání portu. Toto umožňuje tak zařízení komunikovat přímo s jiným zařízením v síti bez nutnosti adresace Vašeho routeru. Nastavení je defaultně vypnuté a aktivujete jej pouze po hovoru s Vaším IT pracovníkem. V případě aktivace je nutné vyplnit všechna důležitá pole a uložit tlačítkem Použít.

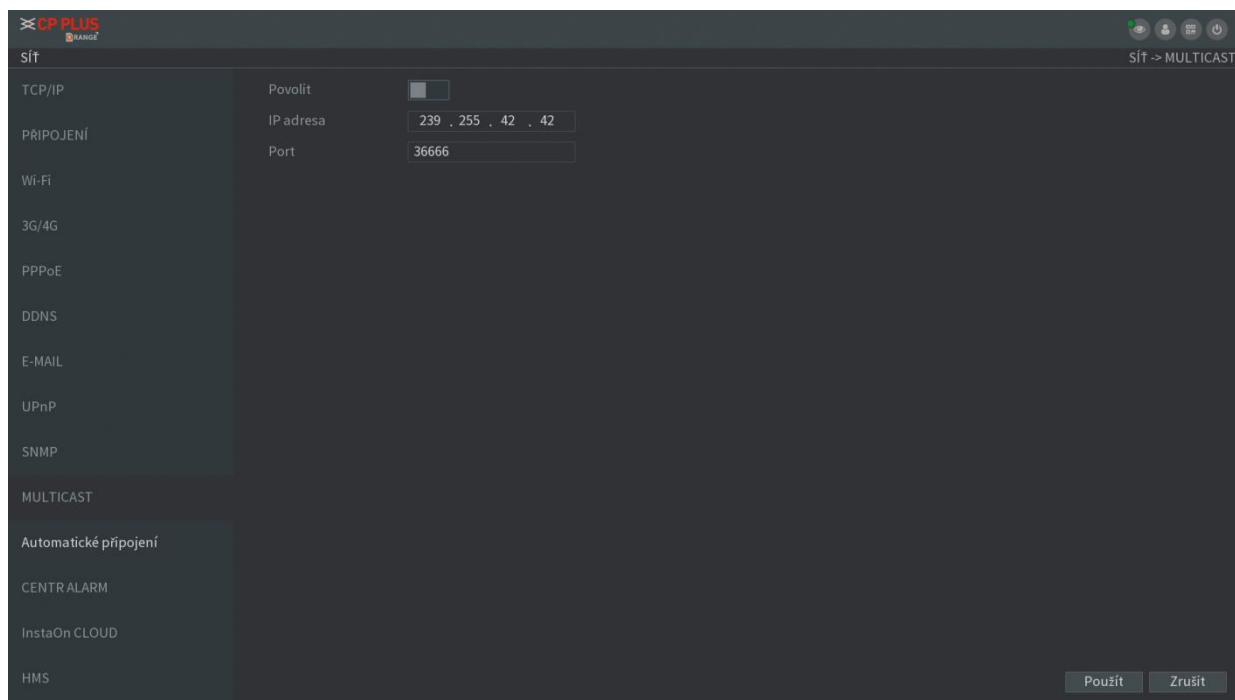


SNMP je kontrolní služba, která zasílá informace o stavu zařízení po síti a tyto informace jsou tak dostupné pro ostatní zařízení v síti. Doporučujeme tuto službu ponechat vypnutou. Aktivaci provedte pouze na přání Vašeho IT odborníka. Nastavení položek se provádí po dodání všech nutných údajů.



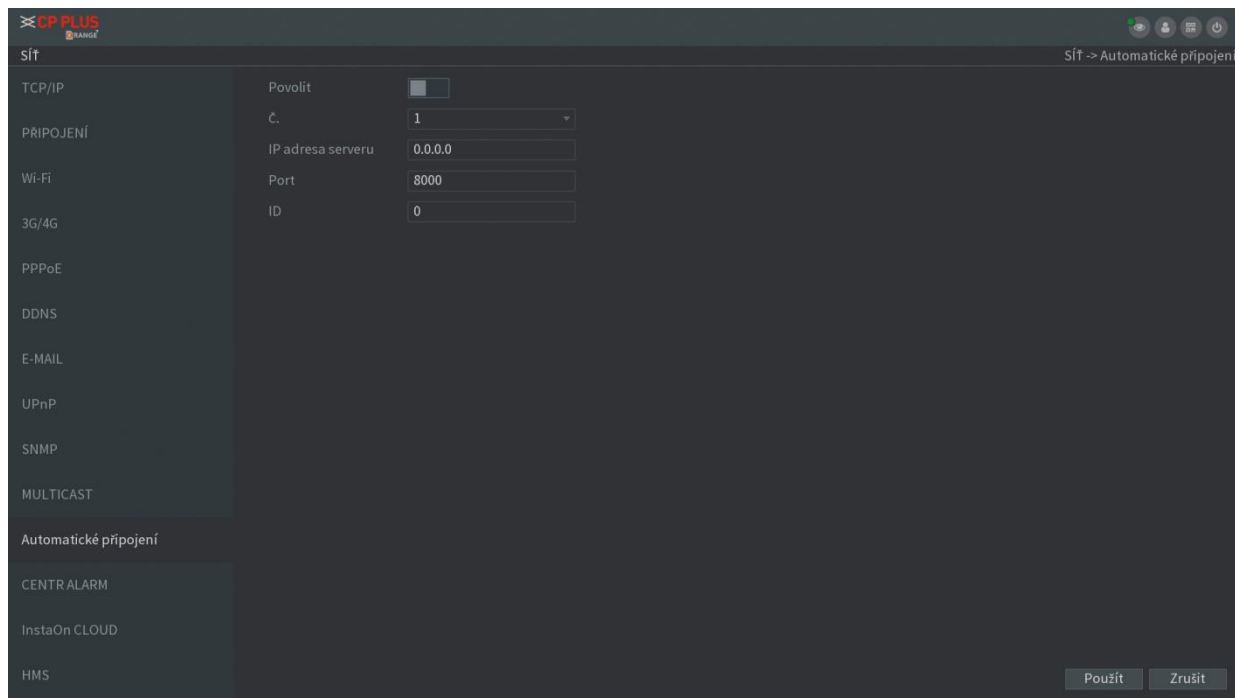
Dalšími dvěma položkami jsou služba MULTICAST a automatická registrace k PROXY serveru.

MULTICAST slouží pro rozesílání informací o zařízení po síti, jako je například MAC adresa, název zařízení a jeho umístění. Tyto informace poté využívají další zařízení a programy v síti. Defaultně je vypnuto a zapnout doporučujeme pouze tehdy, vyžaduje-li to správce sítě.



The screenshot shows the 'Sít' (Network) configuration page in the CP PLUS interface. The 'MULTICAST' option is selected and highlighted. The 'Povolit' (Enable) checkbox is checked. The 'IP adresa' (IP address) is set to 239.255.42.42 and the 'Port' is set to 36666. Other network options like Wi-Fi, 3G/4G, PPPoE, DDNS, E-MAIL, UPnP, and SNMP are visible but not selected. At the bottom right, there are 'Použít' (Apply) and 'Zrušit' (Cancel) buttons.

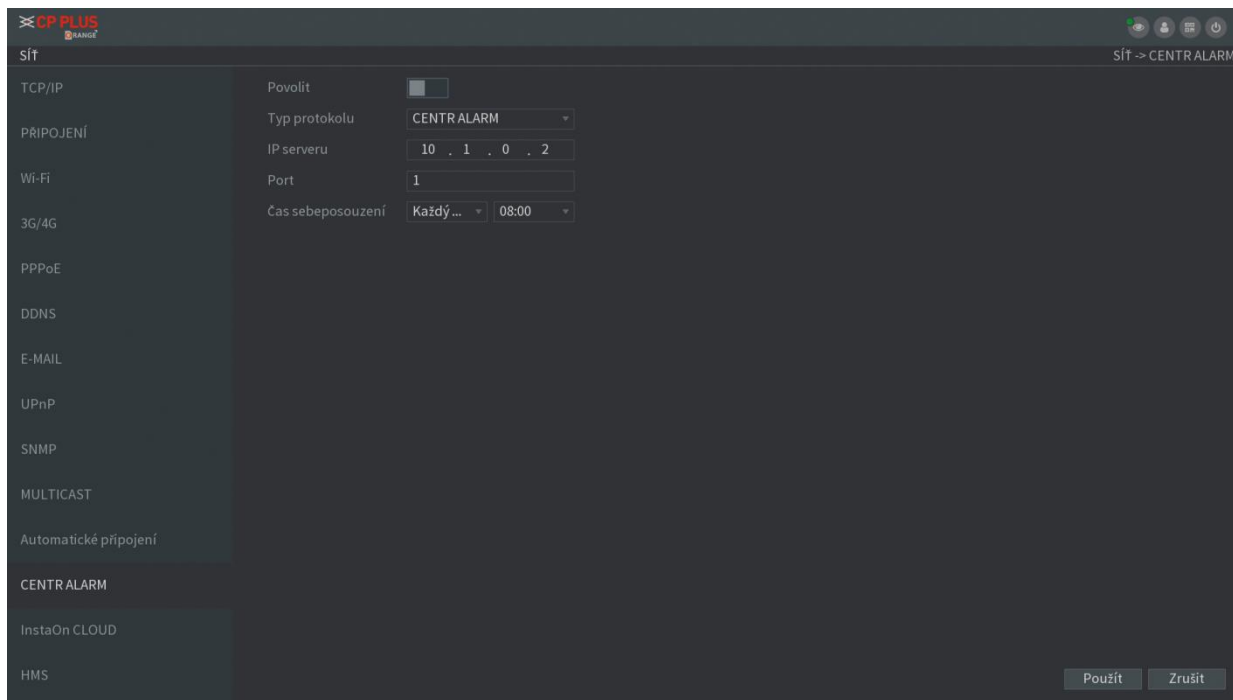
Automatické připojení je automatická registrace na internetový PROXY server. Toto je vyžadováno, pokud nechceme mít pevnou IP adresu, ale máme možnost využít PROXY serveru. Přepínačem tuto funkci povolíme, vyplníme IP adresu, port a ID a klikneme na tlačítko Použít.



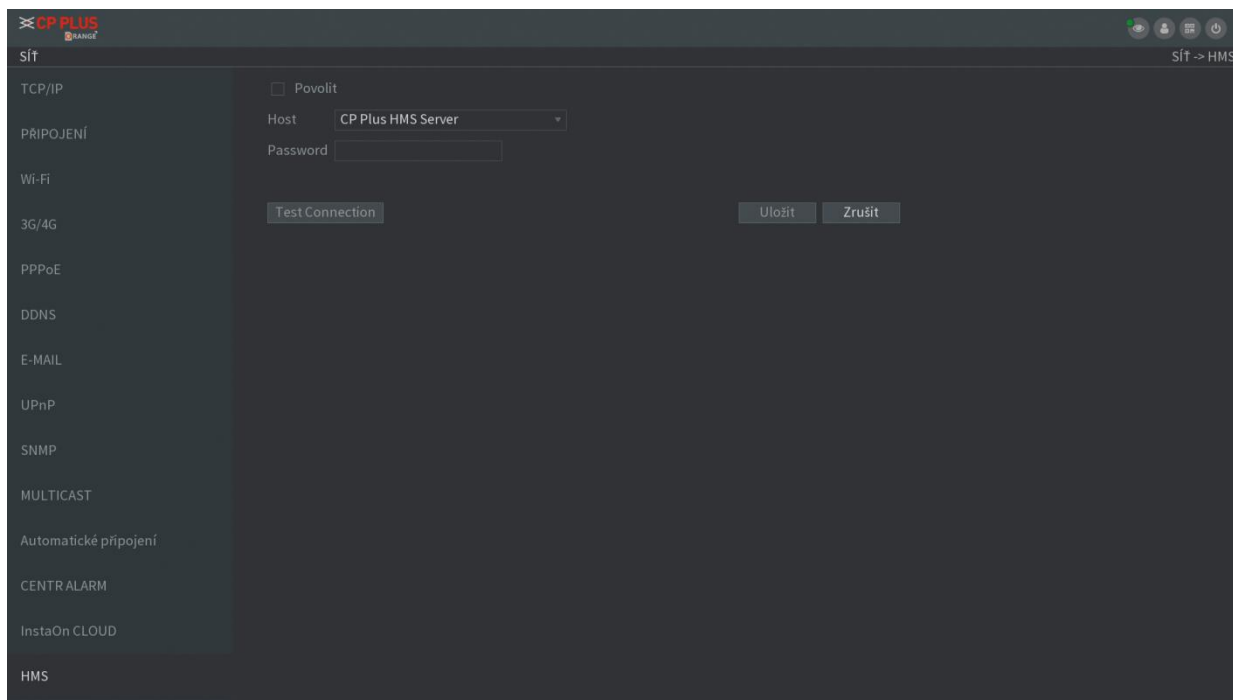
The screenshot shows the 'Sít' (Network) configuration page in the CP PLUS interface. The 'Automatické připojení' (Automatic connection) option is selected and highlighted. The 'Povolit' (Enable) checkbox is checked. The 'Č.' (ID) is set to 1, the 'IP adresa serveru' (Proxy server IP) is set to 0.0.0.0, the 'Port' is set to 8000, and the 'ID' is set to 0. Other network options are visible but not selected. At the bottom right, there are 'Použít' (Apply) and 'Zrušit' (Cancel) buttons.

Předposlední dvě funkce v této podsekcí jsou připojení k centrále alarmu a připojení k HMS.

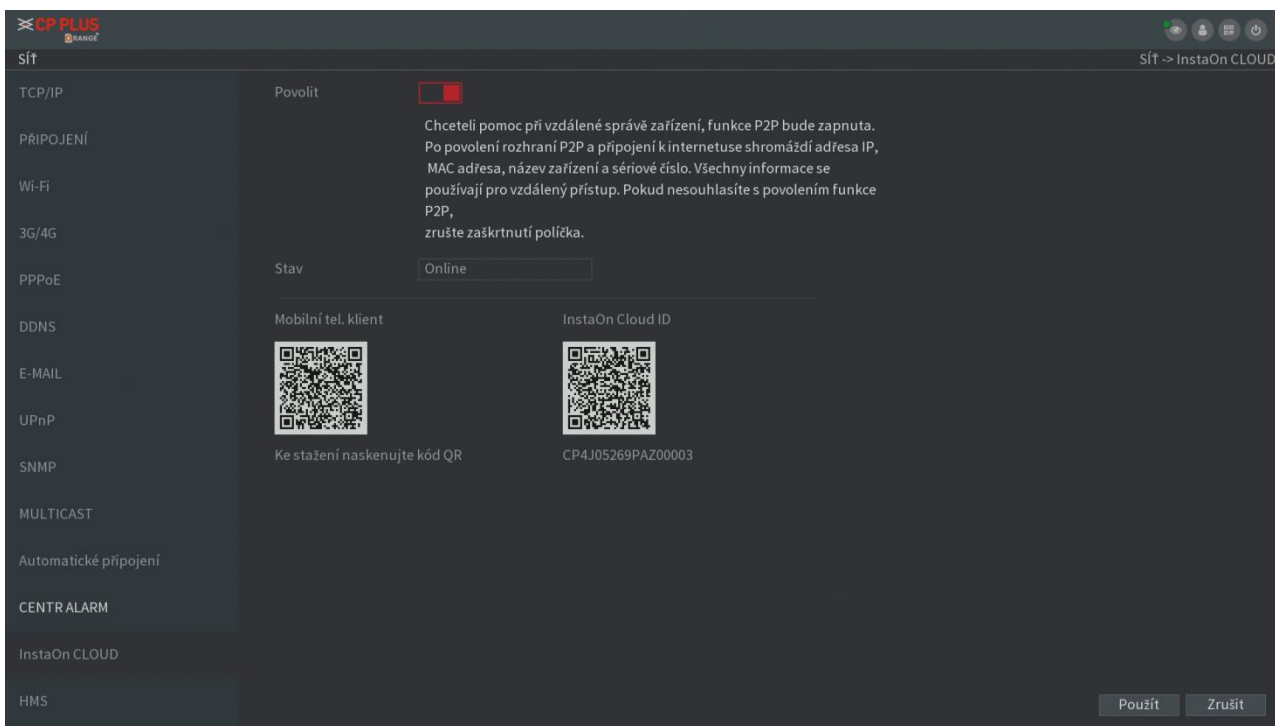
CENTRALARM se používá pro spojení zařízení s pultem centralizované ochrany a odesílání hlášení o poplachu. Tuto funkci aktivujete pouze tehdy, máte-li takový server k dispozici.



HMS (Health Monitor System) je odesílání diagnostických informací o přístroji na server výrobce. Tuto funkci aktivujeme pouze na přání technického pracovníka firmy CP PLUS. V běžném provozu ponecháme vypnuté.



Poslední a důležitou funkcí v této podsekcí je funkce InstaOn CLOUD pro vzdálené připojení k přístroji odkudkoliv bez nutnosti vlastnit pevnou IP adresu. Díky této funkci lze na přístroj nahlížet jak přes jakýkoliv mobilní telefon se systémem Android či IOS, ale i přes PC se systémem Windows či macOS. Základní náhled lze udělat přímo přes webové rozhraní na adrese <http://www.instaon.com>

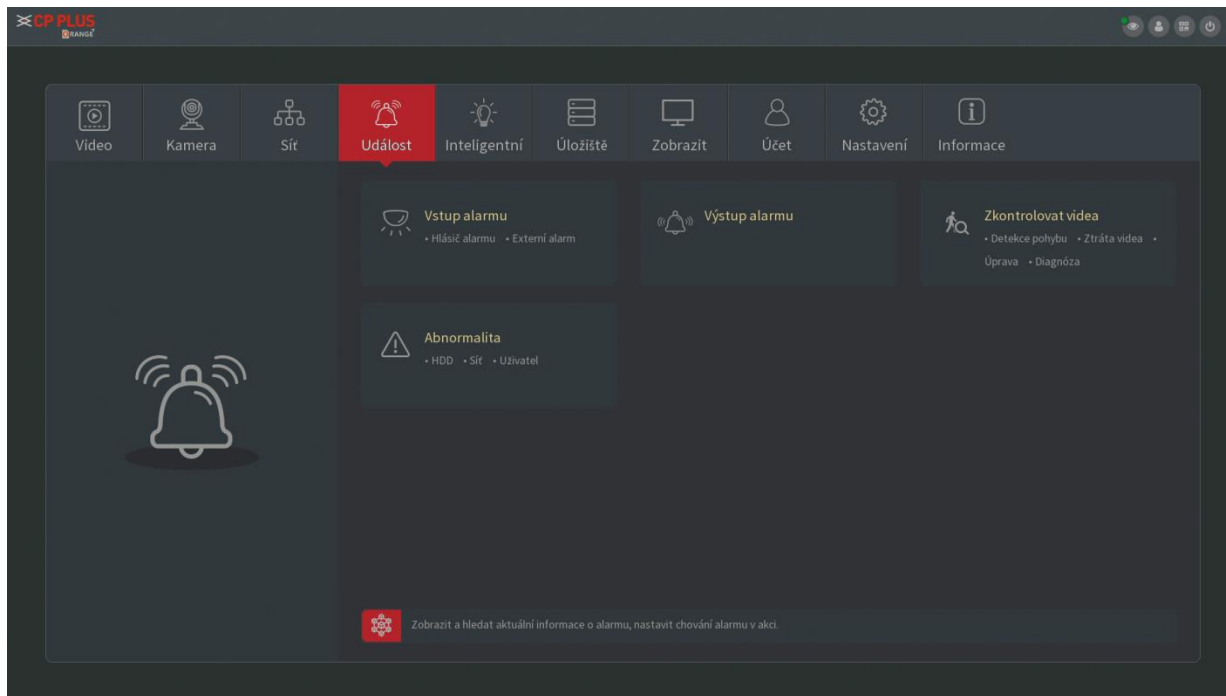


Pro aktivaci vzdáleného přístupu přepneme posuvník do polohy vpravo a uložíme nastavení kliknutím na tlačítko Použít. Po návratu na tuto obrazovku by měl být stav Online! Pokud je stále Offline, máme chybu s připojením k síti, zablokované nějaké porty na routeru, či špatně vyplněné TCP/IP základní nastavení síťového rozhraní. V takovém případě doporučujeme konzultovat s Vaším IT technikem, případně s naší podporou.

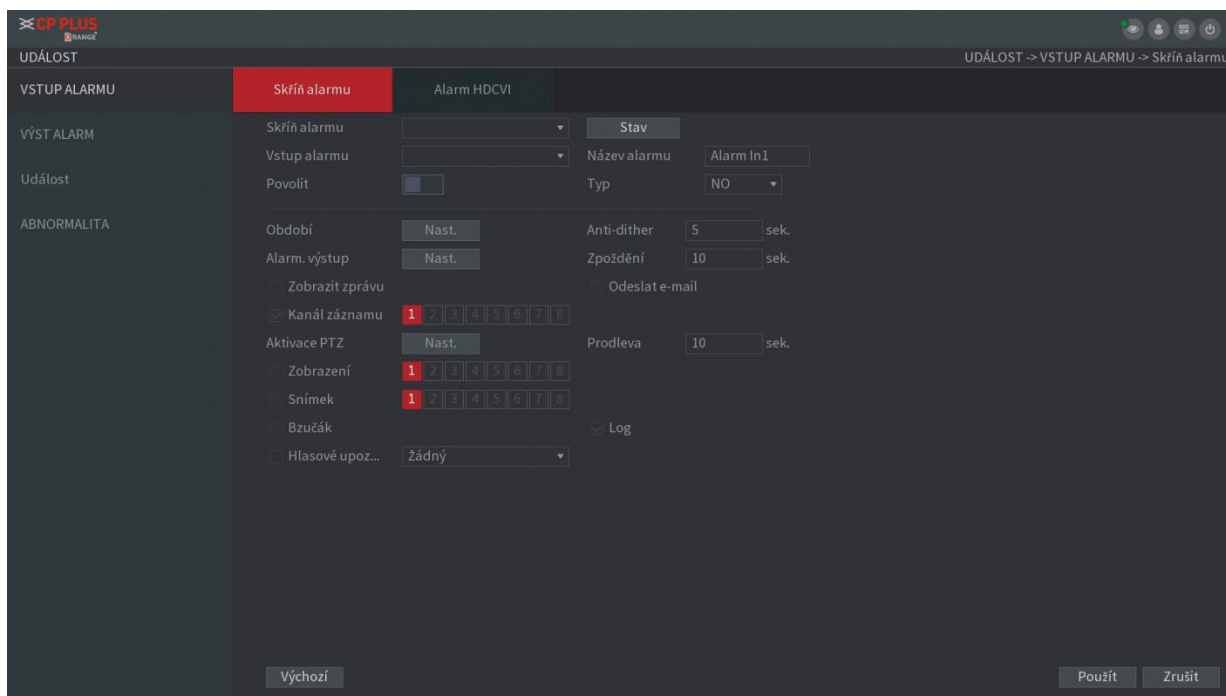
Na obrazovce máme dva QR kódy, naskenováním levého kódu si stáhneme na mobilním zařízení správnou aplikaci, naskenováním pravého získáme sériové číslo výrobku (lze jej také opsat ručně), které se posléze používá pro spojení přímo v aplikacích při registraci zařízení. Princip je jednoduchý, pokud nám na obrazovce zde svítí Online, stačí v patřičné aplikaci zadat sériové číslo, uživatelské jméno, heslo a zařízení se s aplikací samo spojí, ať jsme kdekoliv.

Popis funkcí aplikací najdete přímo v návodu k nim, který lze stáhnout například na našich stránkách <http://www.cpplus.cz> v odkazu ke stažení.

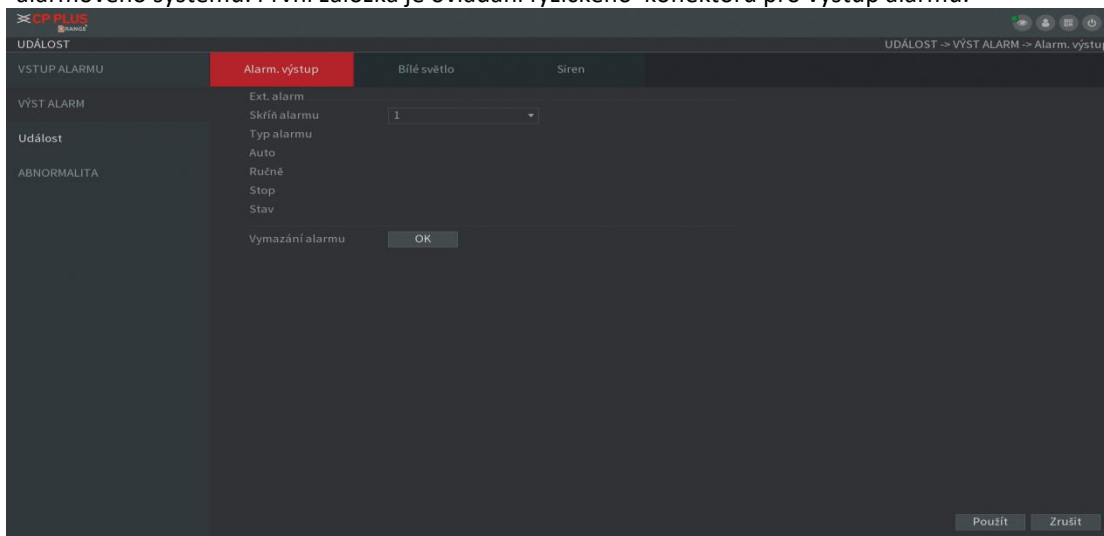
Další záložkou na hlavní liště jsou události. V této skupině nastavíme vše, co se týká vstupů a výstupů alarmu a dalších základních typů událostí včetně systémových abnormalit.



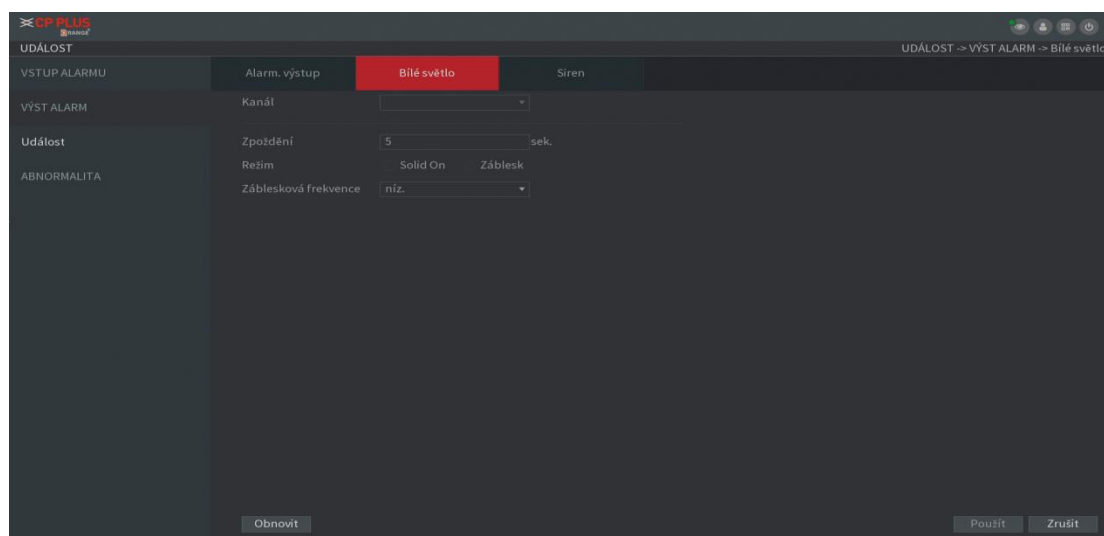
První podsekcí je ovládání vstupů alarmu. Nahoře zvolíme, zdali se jedná o alarmovou skříňku (připojení na konektory) a nebo o alarm komunikující po video signálu HDCVI. Pro případ aktivace těchto funkcí musí přístroj obsahovat tuto funkci. Vybereme patřičný vstup alarmu, přepneme přepínač povolit na zapnuto a již můžeme nastavovat samotnou reakci na způsobený poplach. Můžeme nastavit období, kdy bude alarm aktivní, zdali se má sepnout výstup alarmu, jaká má být rozhodnost (délka aktivace) a zpoždění a co v případě aktivace udělat (záznam, PTZ, zobrazit, snímek, bzučák, hlasová výzva, log). Nastavení potvrdíme tlačítkem Použít.



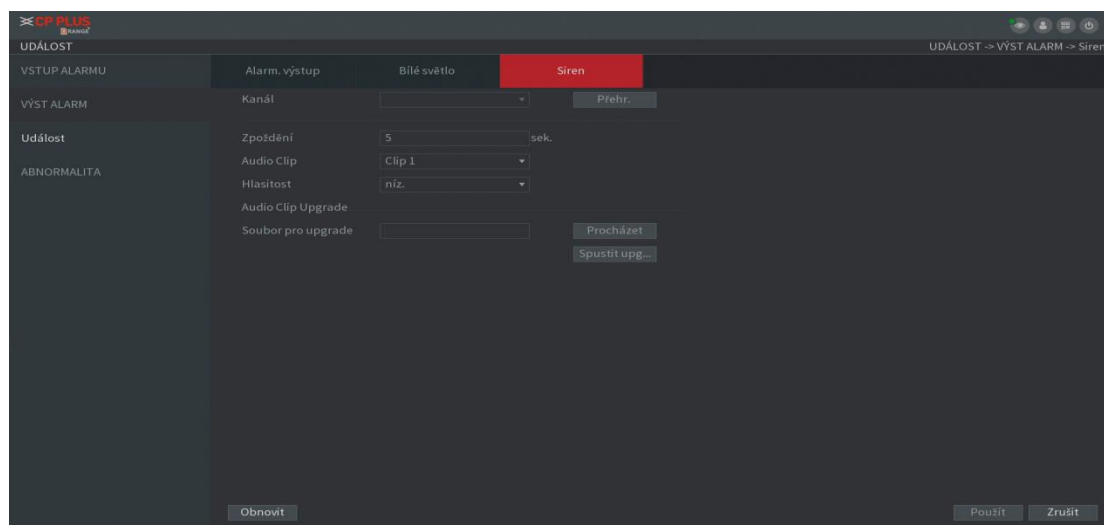
V další podsekcí najdeme akce výstupu alarmu. Tyto funkce používáme jen při používání externího alarmového systému. První záložka je ovládání fyzického konektoru pro výstup alarmu.



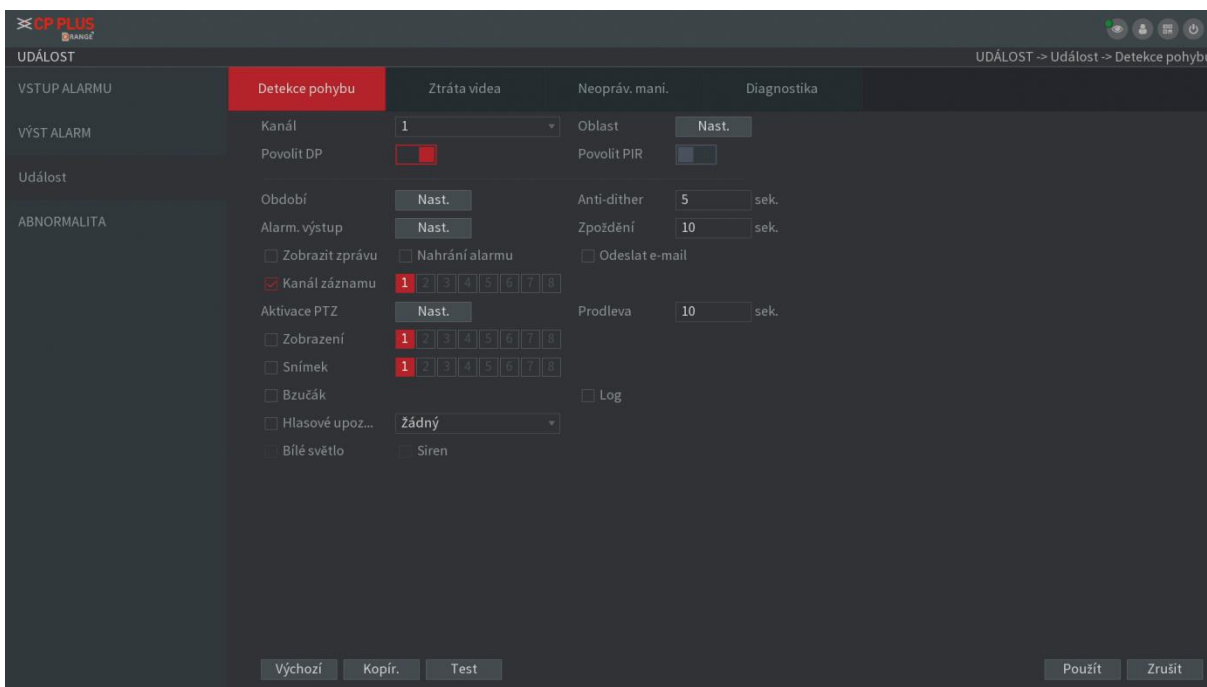
Druhá záložka pro ovládání připojeného stroboskopického světla.



Třetí záložka pro ovládání připojené audio sirény.

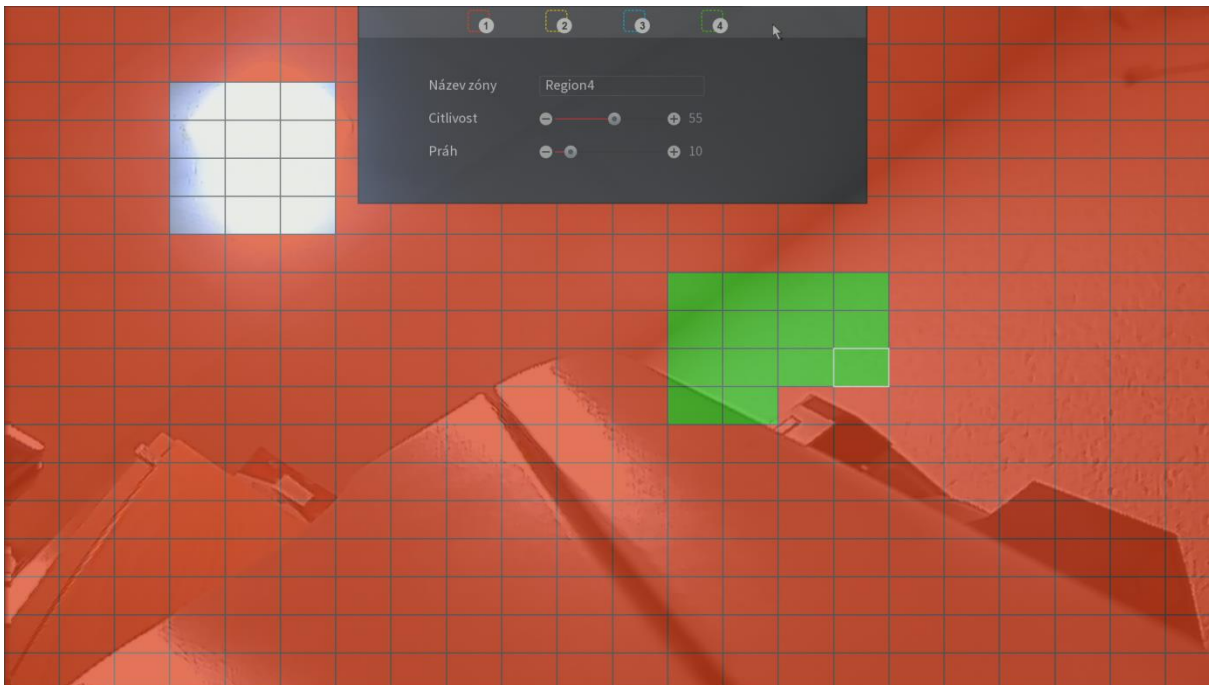


Další podsekcce začíná záložkou detekce pohybu. Popíšeme si, jak ji nastavit.



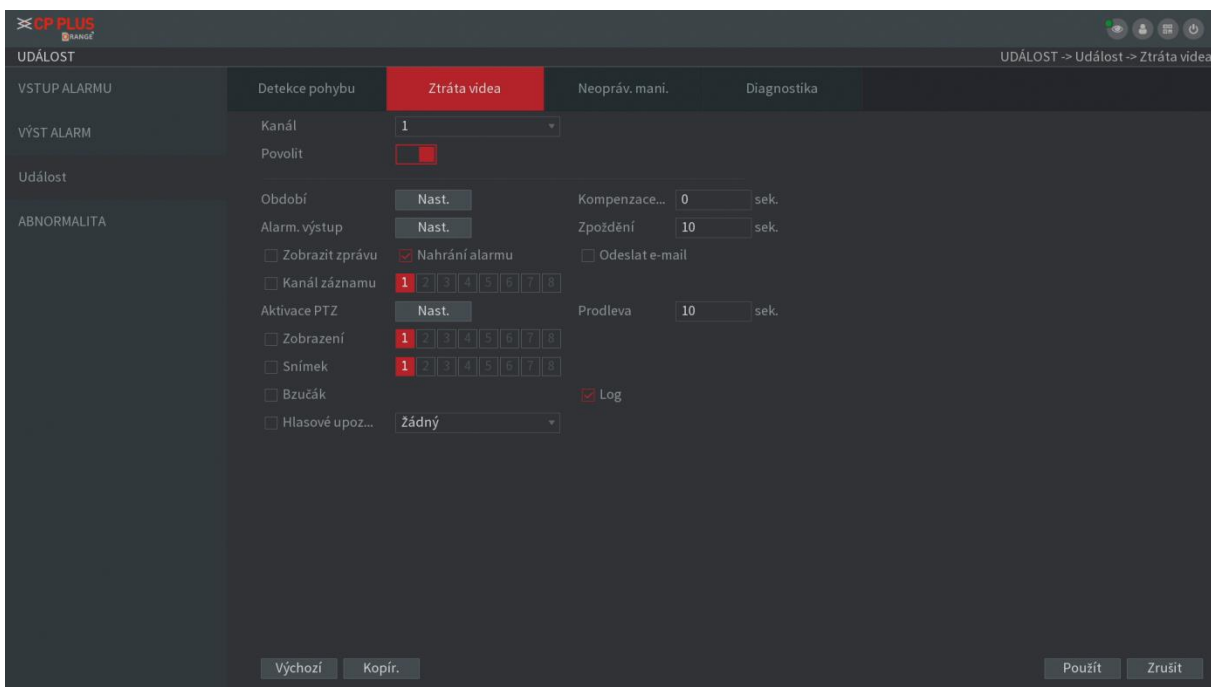
- Kanal – zvolíme kanal, pro který chceme detekci pohybu nastavit
- Povolit DP – aktivace detekce pohybu (pro funkci musí být posuvník zapnutý)
- Oblast – můžeme si označit plochu, kde má detekce fungovat a kde nikoliv – popíšeme si dále
- Povolit PIR – připojení detektoru pohybu (připojený přes RS485 či v kameře)
- Období – zvolíme si dny a hodiny, kdy má být detekce pohybu aktivní
- Alarm výstup – akce výstupu alarmu při aktivaci detekce pohybu
- Anti dither – jak dlouhou dobu má alarm trvat
- Zpoždění – jak dlouho po alarmu má být detekce neaktivní
- Zobrazit zprávu – zobrazit zprávu na monitoru
- Nahrání alarmu – provést záznam videa s událostí na HDD
- Odeslat e-mail – poslat přednastavený e-mail se zprávou o aktivaci události
- Kanal záznamu – které kanály přiřadit k události a nahrávat
- Aktivace PTZ – jaké operace mají PTZ kamery udělat (kam se nastavit a co sledovat)
- Prodleva – po jak dlouhé době se má funkce PTZ aktivovat
- Zobrazení – jaké kanály se zobrazí na monitoru
- Snímek – uložení aktuálního snímku zvoleného kanálu
- Bzučák – upozornit zvukovým znamením
- Log – zapsat událost do logu
- Hlasové upozornění – na audio výstupu z přístroje přehrát zvukovou nahrávku
- Bílé světlo – zapne připojený stroboskop
- Siréna – zapne připojenou sirénu
- Výchozí – nastaví hodnoty od výrobce
- Kopírovat – zkopíruje nastavení na další kanály
- Test – vyzkouší aktuální nastavení detekce pohybu a její účinnost
- Použít – uloží aktuální nastavení
- Zrušit – odejít bez uložení

Nyní si popíšeme nastavení oblasti detekce a její citlivosti.

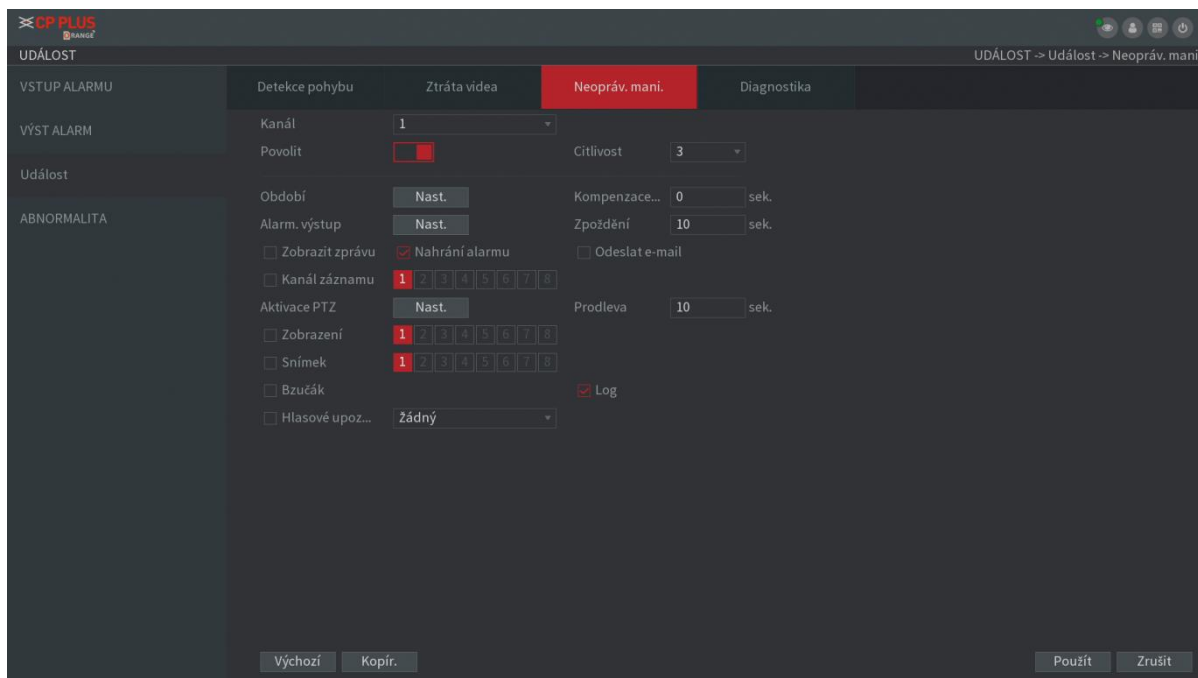


Můžeme nastavit až čtyři detekční oblasti. Pro přehlednost jsou barevně rozlišené. Pomocí ukazatele myši a levého tlačítka můžeme oblasti nakreslit v rámci detekčních čtverců. Černá plocha je bez zapnuté detekce, barevné plochy jsou pod zapnutou detekcí. Plochy můžeme pojmenovat a u každé zvolit citlivost (na jak velký pohyb bude oblast reagovat) a práh (po jak dlouhou dobu se musí pohyb dělat). Kombinací těchto dvou nastavení dosáhnete optimální detekce pohybu v dané oblasti.

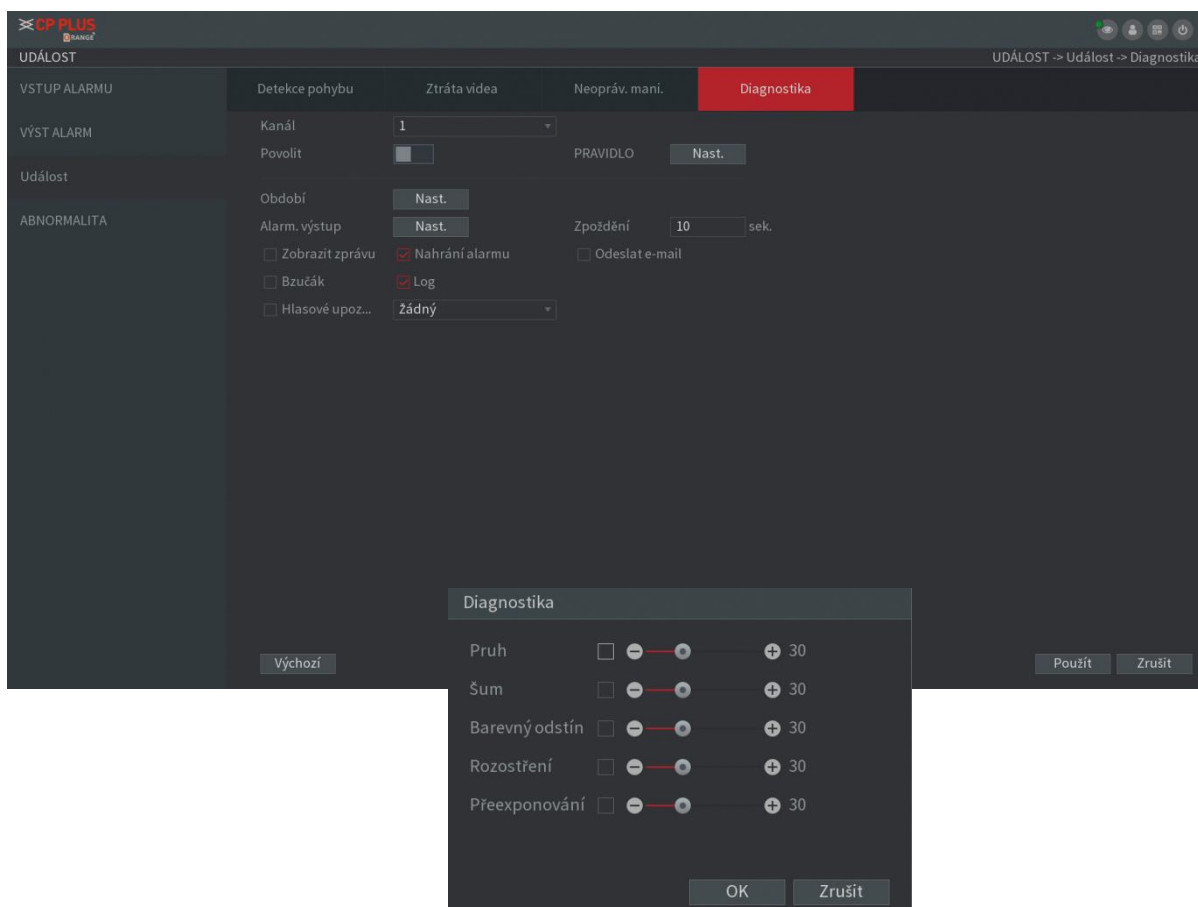
Na další záložce nalezneme detekci ztráty videa. Ovládání je stejné jako u detekce pohybu. Funkci aktivujeme posuvníkem Povolit a uložením tlačítkem Použít.



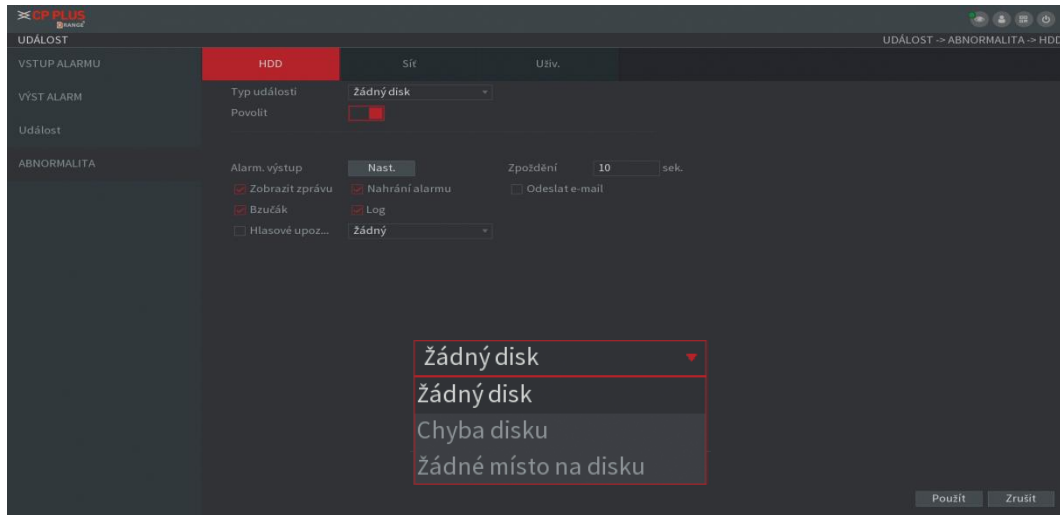
Další záložka je neoprávněná manipulace s kamerou, která rozpozná třesení a vibrace. Aktivace a funkce jsou stejné, jako v předchozím případě.



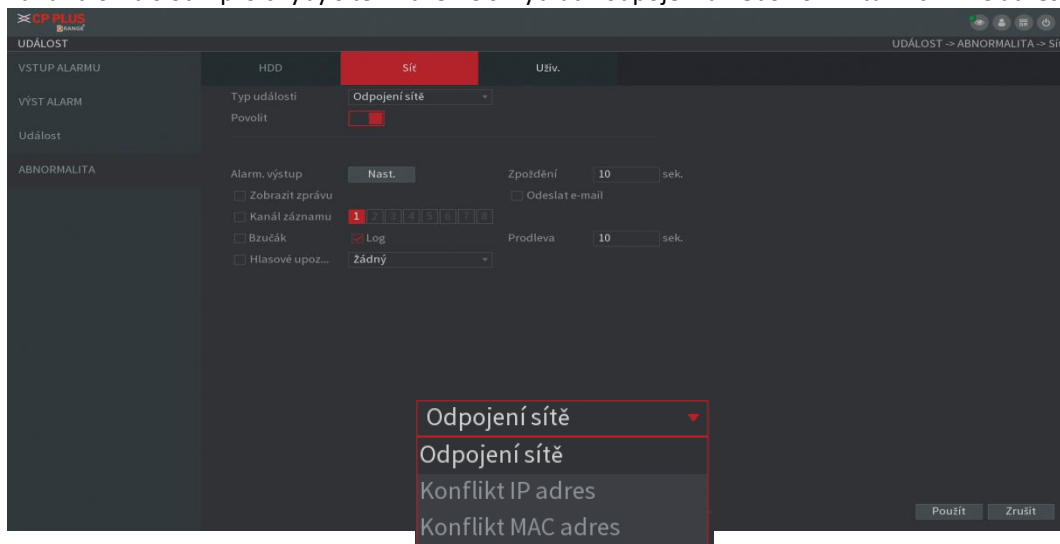
Poslední záložkou je pokročilá diagnostika signálu. Ovládání je zde stejné, akorát zde můžeme zvolit podmínky detekce v nabídce PRAVIDLO, viz. náhled funkcí.



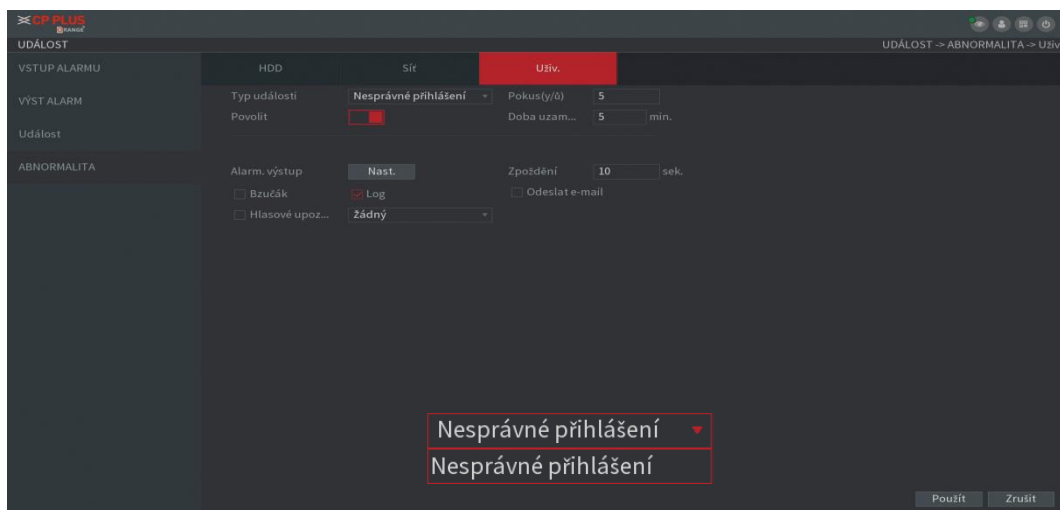
V poslední podsekcí najdeme abnormality. První záložka patří chybám úložiště. Můžeme vybrat z odebrání disku, chyby disku a nebo docházejícího místa. Ovládání je stejné, jako u alarmů.



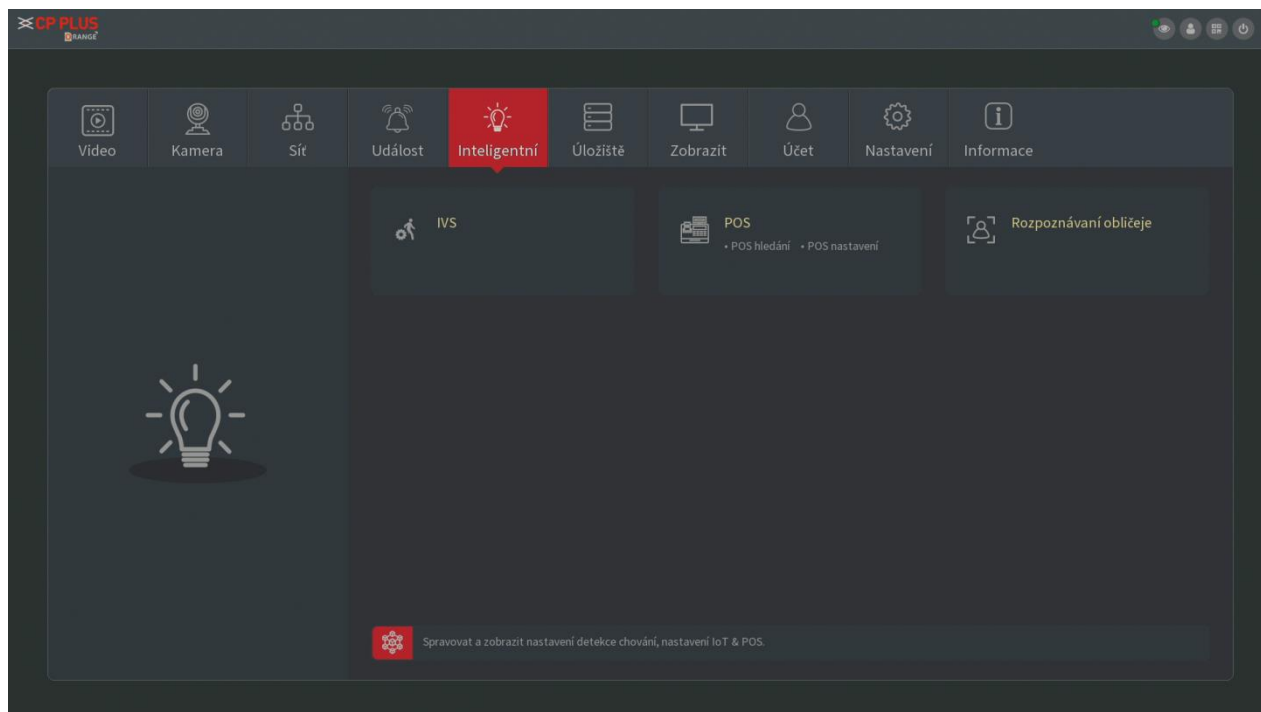
Druhá záložka slouží pro chyby sítě. Můžeme si vybrat z odpojení a nebo konfliktů IP či MAC adres .



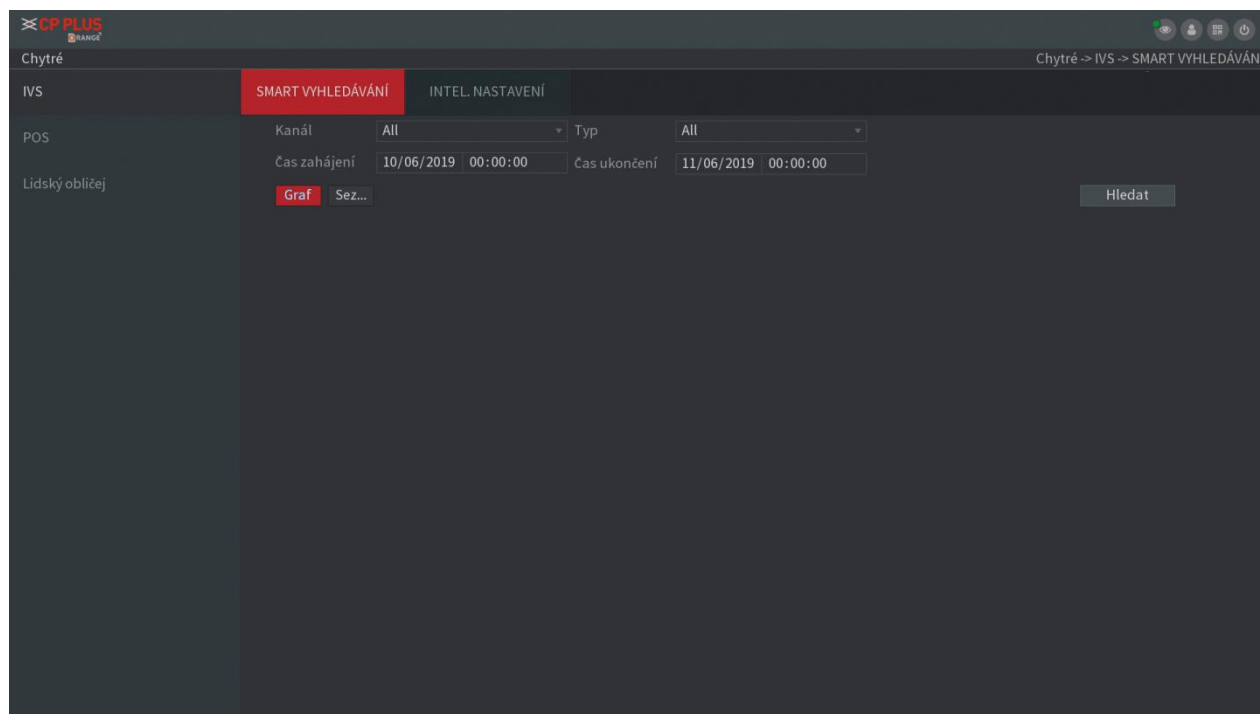
Třetí záložka slouží pro nesprávné přihlášení. Pokud bude opakovaně zadáno špatné heslo, přístroj se uzamkne.



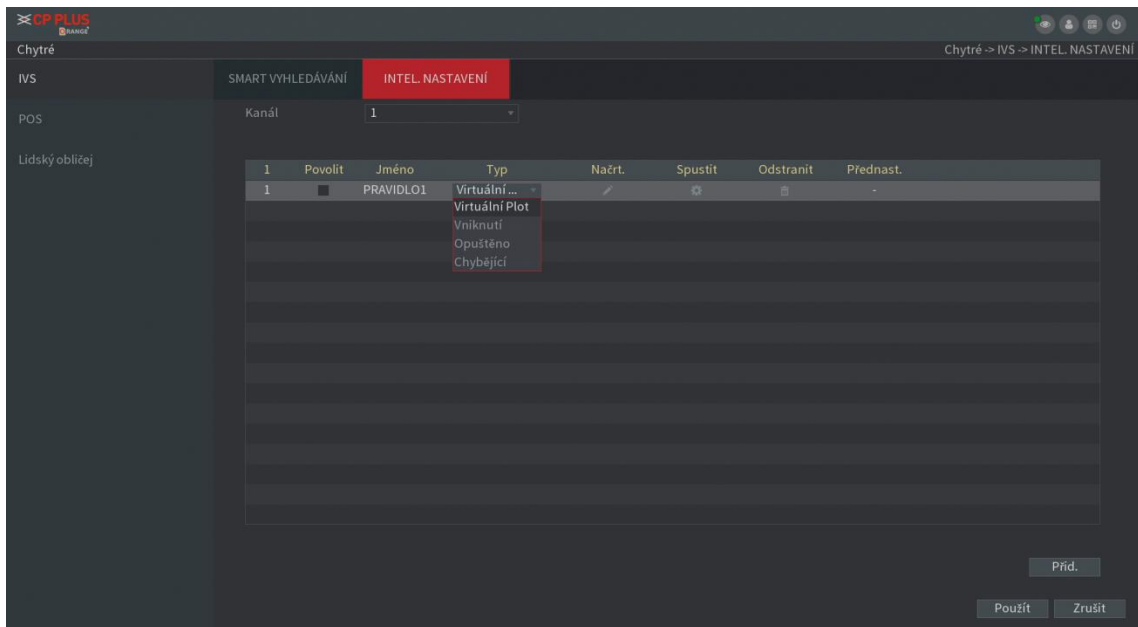
Další sekci na hlavní liště jsou inteligentní funkce. V této skupině nastavíme vše, co se týká chytré detekce událostí a zároveň můžeme vyhledat zachycené poplachy z těchto funkcí.



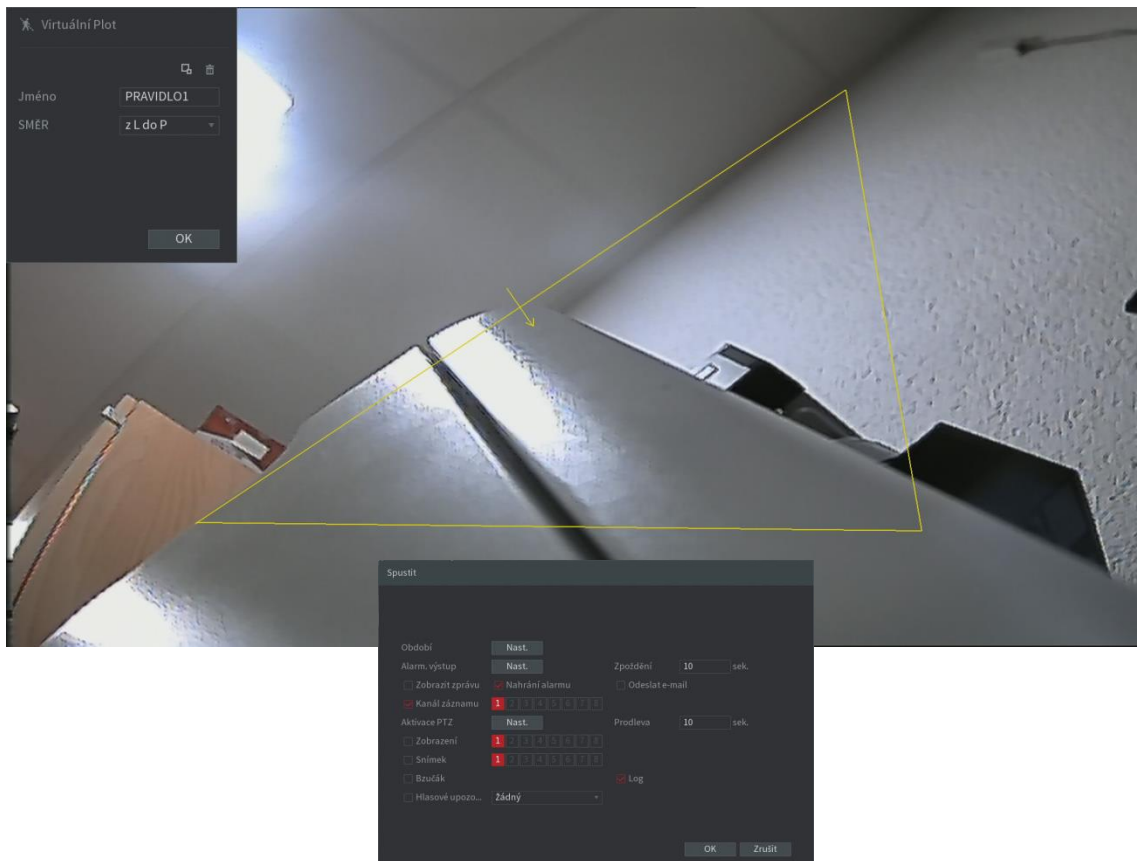
První podsekcí jsou inteligentní funkce. V první záložce si můžeme přehrát všechny zachycené události. V horní části si vybereme kanál a vpravo vybereme typ události. Na výběr máme vše a nebo jednotlivé funkce (virtuální plot, vniknutí, opuštění, chybějící). V dalších políčkách vybereme čas, kde chceme události vyhledávat, zvolíme typ zobrazení (graf nebo seznam) a klikneme na tlačítko hledat. Události se tak zobrazí.



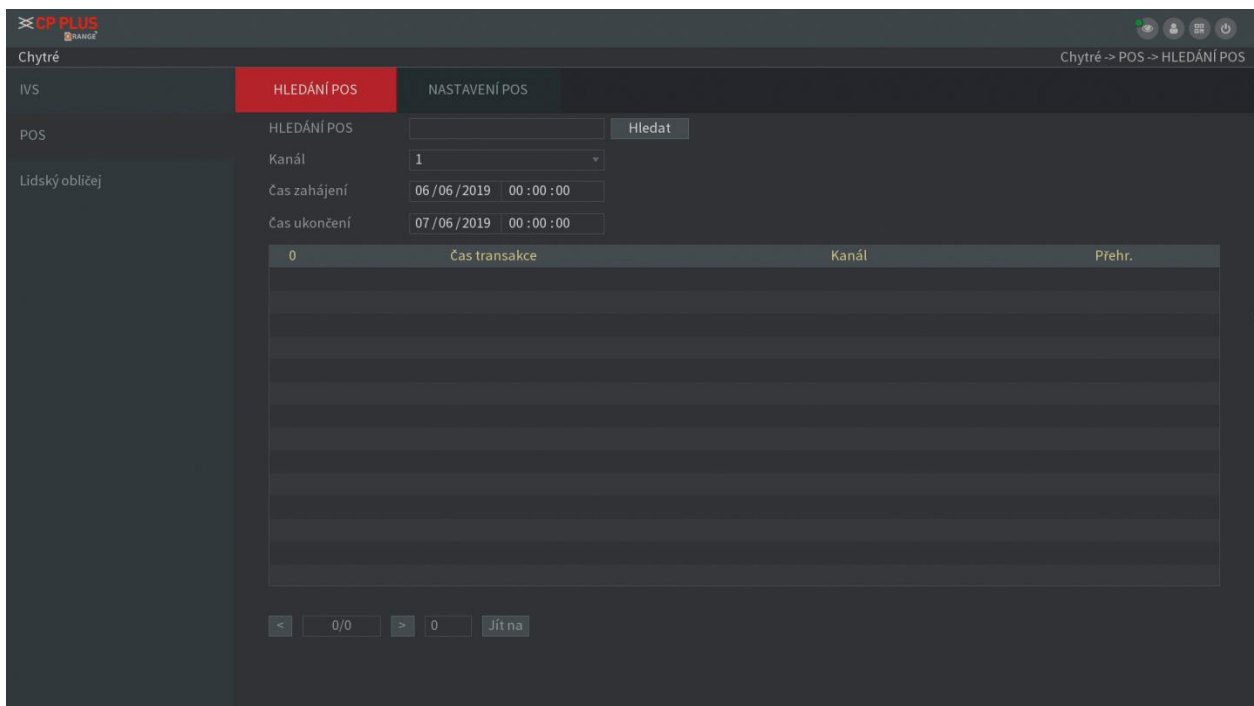
V druhé záložce můžeme chytré funkce aktivovat a nastavit. Nahoře vybereme kanál a klikneme na tlačítko Přidat. Poté zvolíme o jaký typ události se má jednat (virtuální plot, vniknutí, opuštění, chybějící) a klikneme na tlačítko Náčrt.



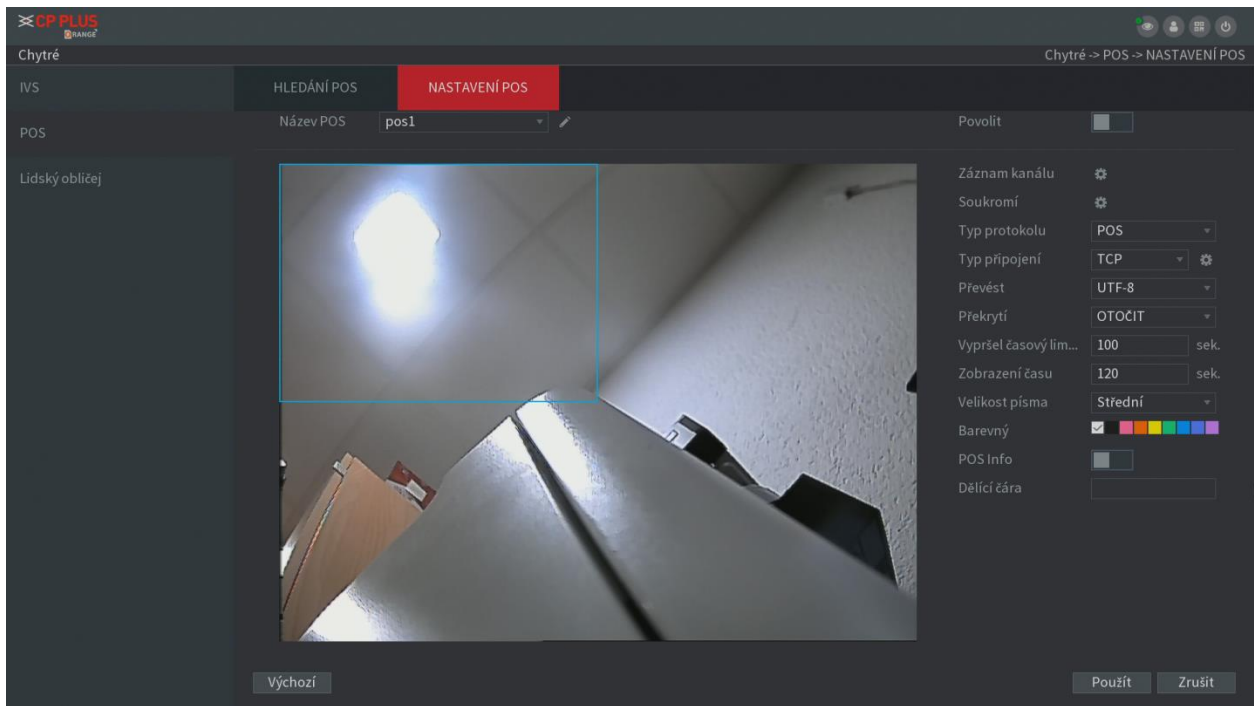
Objeví se nám živý obraz. Ve volbách vyplníme jméno pravidla a zvolíme směr pohybu (z, do, oboje) a následně nakreslíme pomocí myši ohraničení dané oblasti. Klikneme na OK a vrátíme se na předchozí obrazovku. Dále klikneme na ikonku ozubeného kolečka s nápisem Spustit. Objeví se nám tabulka, na kterou jsme zvyklí u běžných alarmů, kde si nastavíme reakci na aktivaci. Po ukončení nastavování klikneme na tlačítko OK a následně na tlačítko Použít.



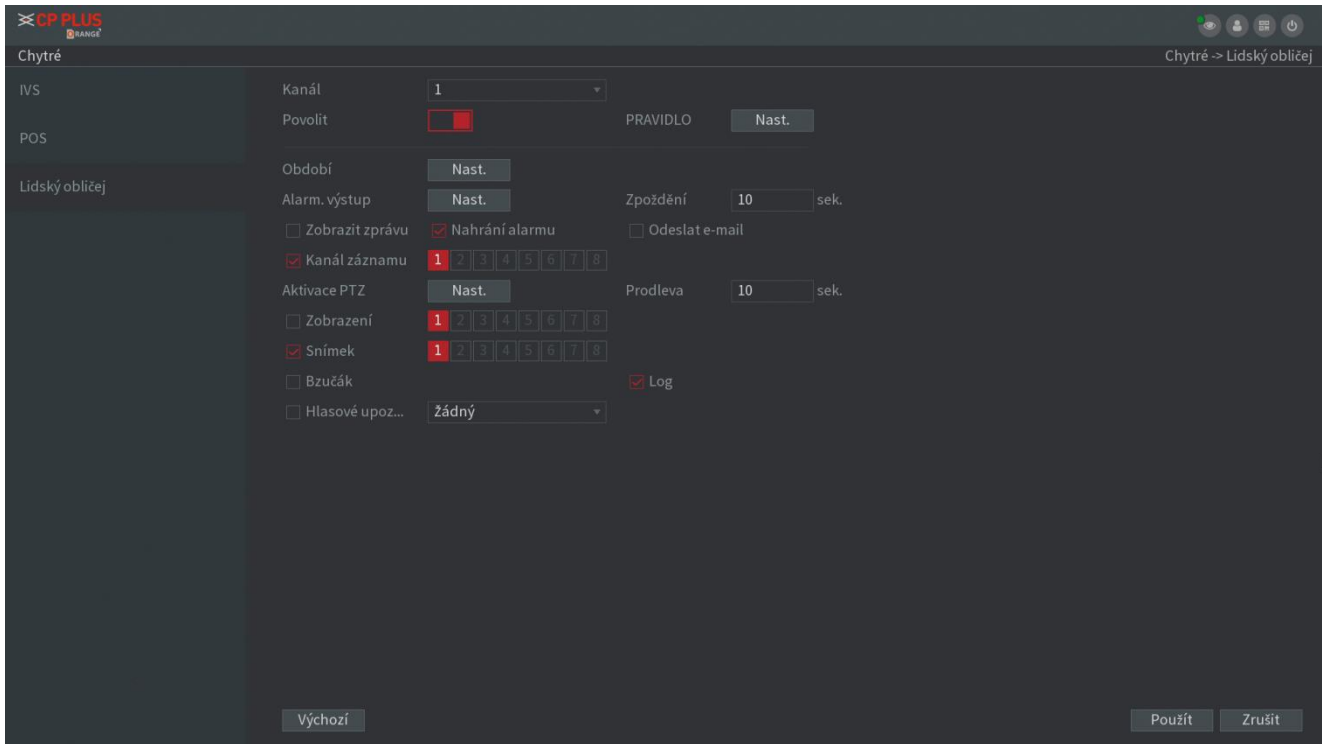
Další podsekcí je spolupráce s pokladními systémy. Kamera se umístí nad pokladnu a pokladna se připojí pomocí místní LAN sítě k přístroji. Zpětně tak lze dohledat markování zboží a spárovat jej s konkrétním videozáznamem a to včetně aktuálně markovaných položek. Do okénka HLEDÁNÍ POS zadáme číslo nebo název účtenky a klikneme na Hledat. Účtenka se nám najde a zobrazí se proces markování.



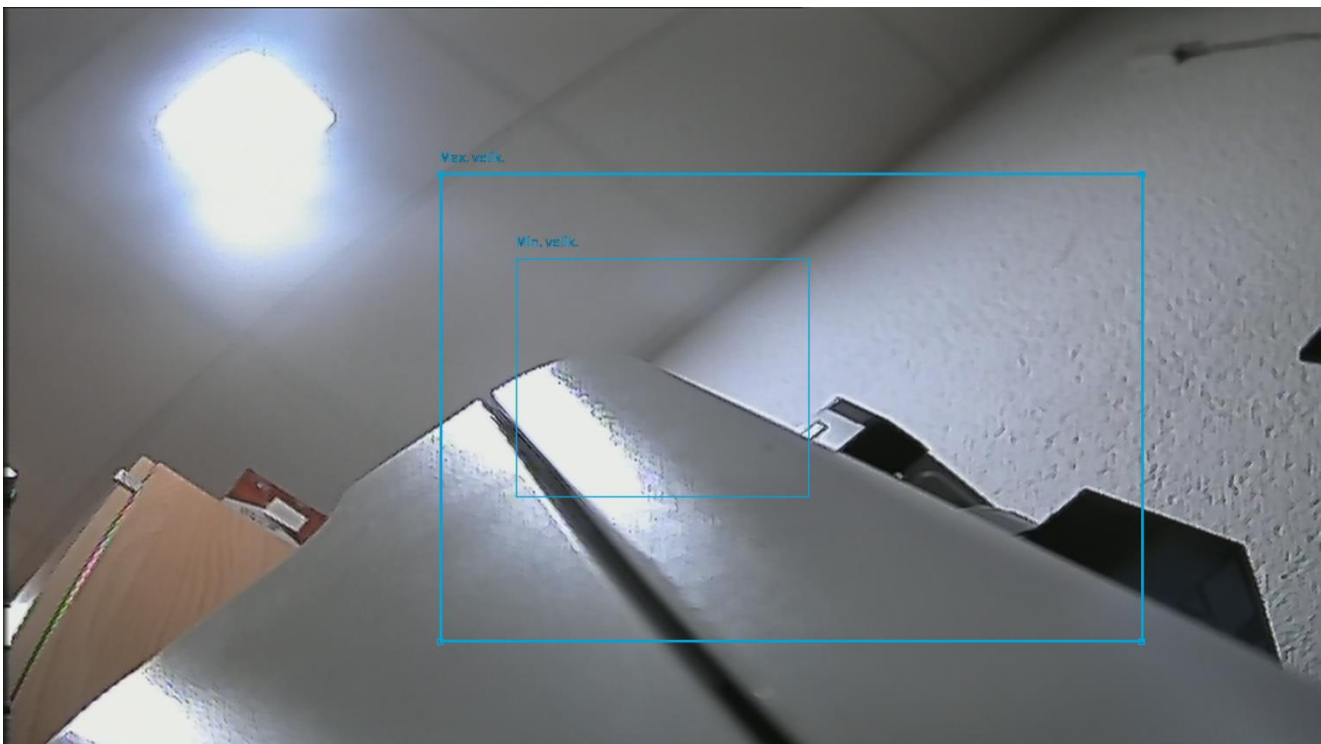
Pro nastavení přístroje pro funkci s pokladním systémem slouží následující menu. Zvolíme si nastavení kanálu, v jaké části mají být vidět markované produkty, jak je pokladna připojena, barvy rámečku atp. Aktivaci provedeme přepínačem Povolit. Nastavení uložíme tlačítkem Použít.



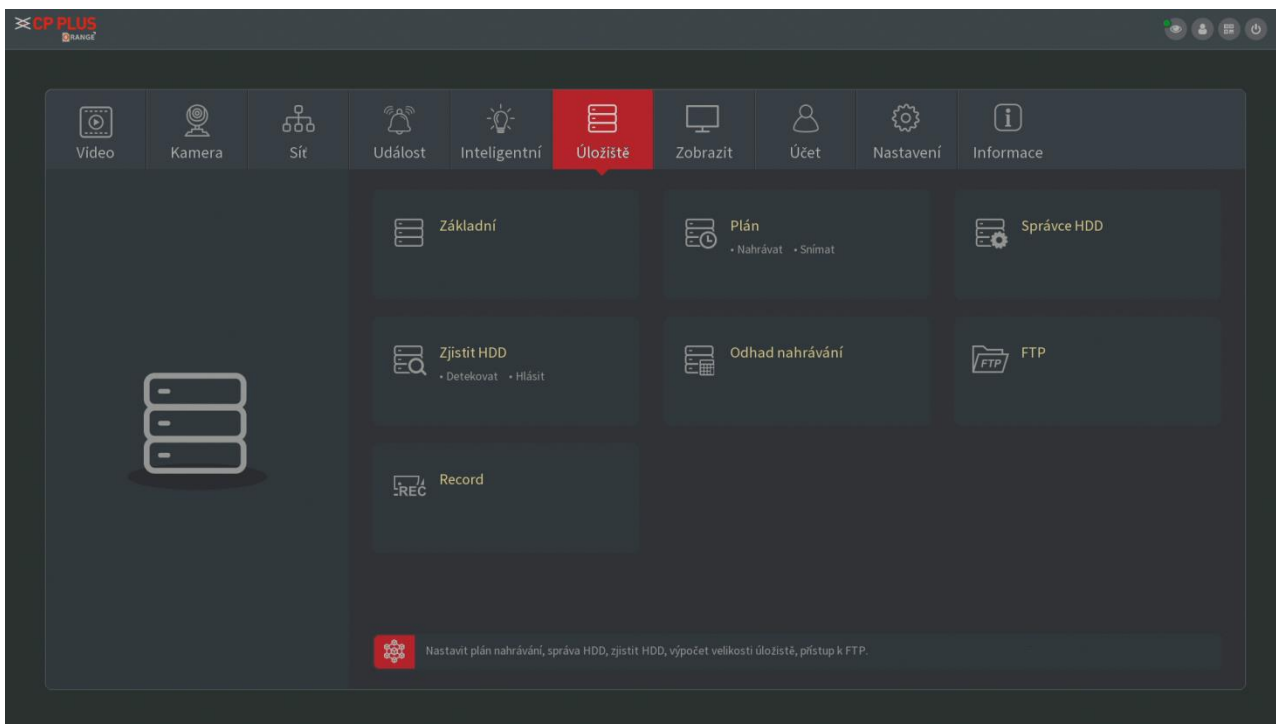
Poslední podsekcí v IVS je menu pro nastavení detekce lidského obličeje. Funkce se ovládají stejně jako u běžných alarmů. Pro aktivaci před nastavením je potřeba přesunout posuvník Povolit doprava a dole uložit nastavení pomocí tlačítka Použít.



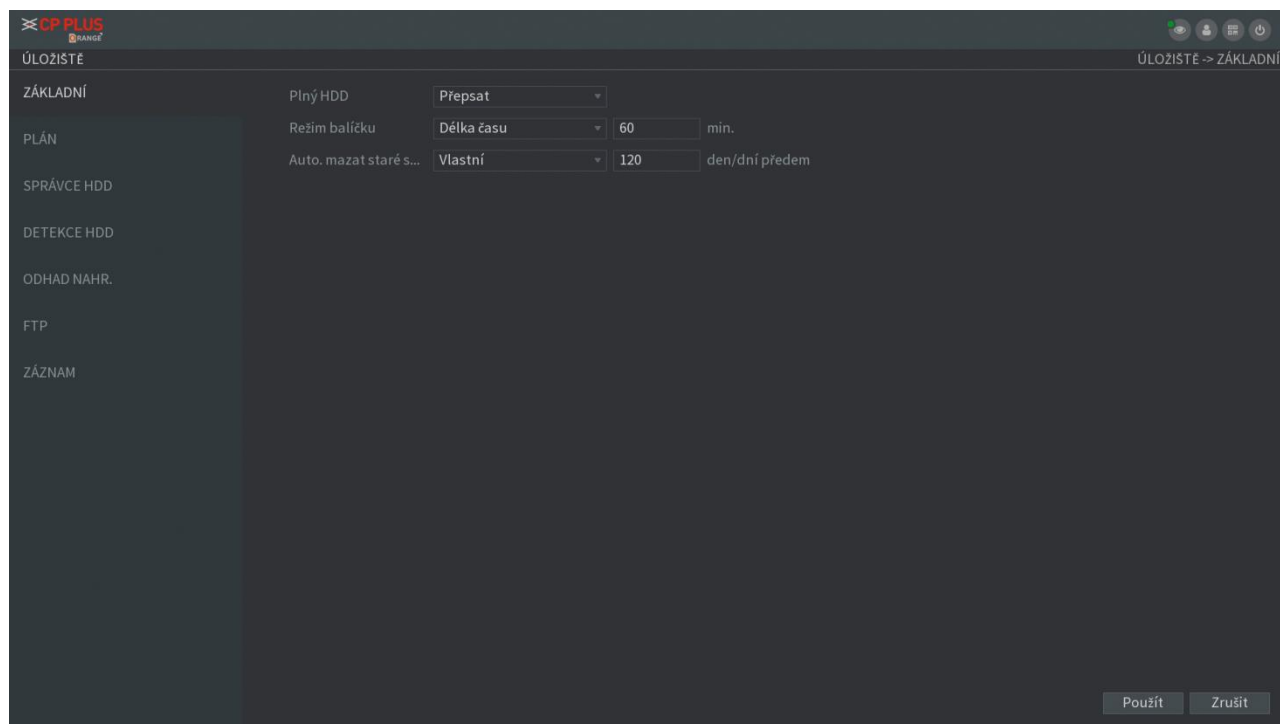
Jediná změna oproti běžným alarmům je okénko PRAVIDLO, kde musíme nakreslit minimální a maximální velikost detekovaného obličeje. Po dokončení klikneme na pravé tlačítko a vrátíme se o adresář zpět.



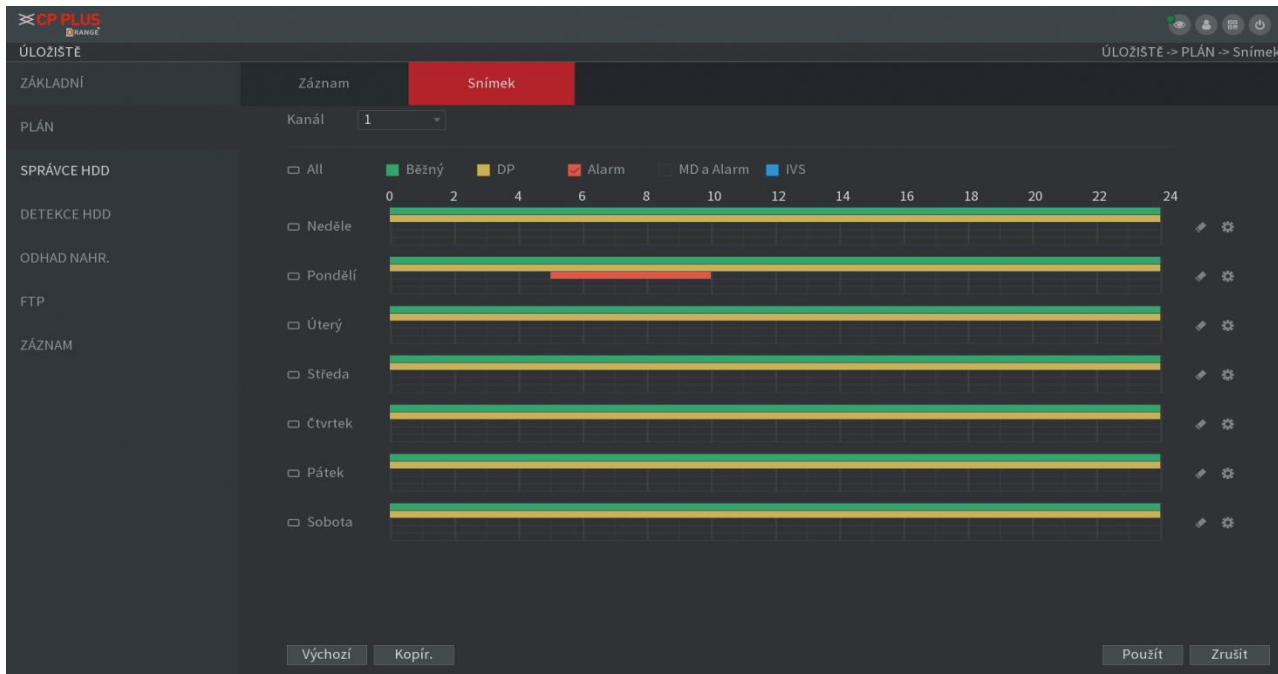
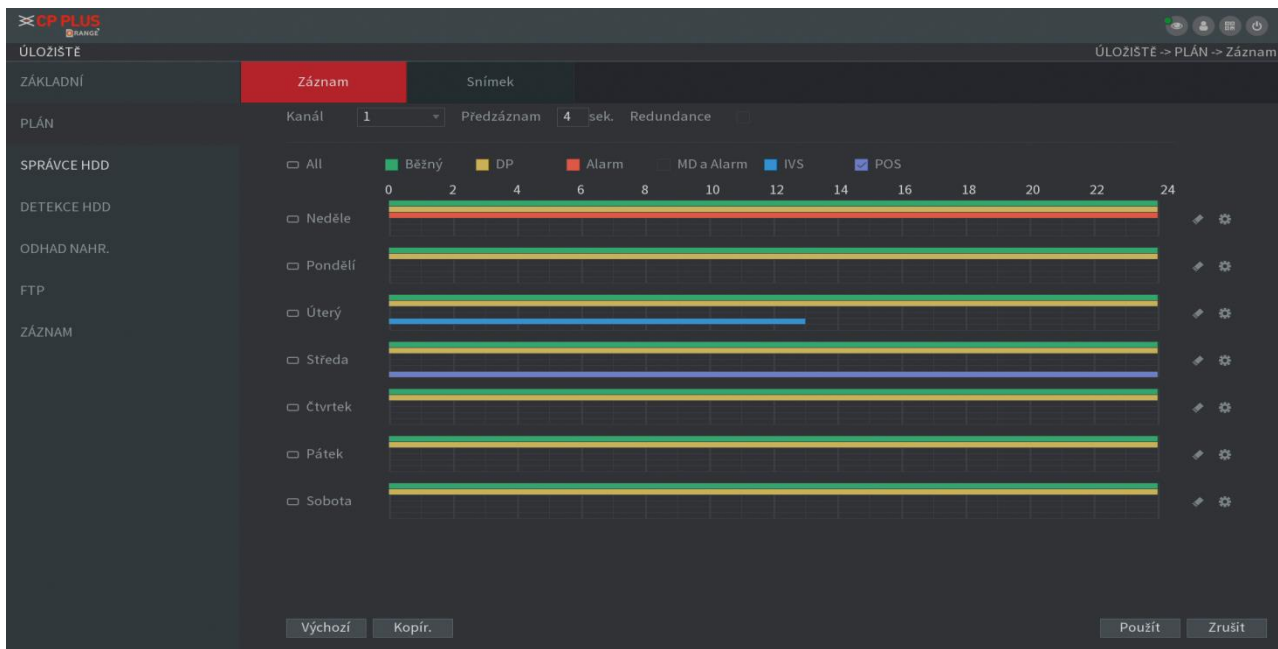
Další sekci na hlavní liště je správa úložiště. V této skupině nastavíme vše, co se týká ukládání záznamu. Můžeme zde spravovat a testovat HDD, nastavovat FTP úložiště a hlavně jednu z hlavních funkcí rekordéru a to zapínat a vypínat záznam, či jej pouštět ručně.



První podsekcí jsou základní nastavení úložiště. Můžeme si zvolit, zdali chceme HDD při zaplnění přepisovat (umazávat nejstarší záznamy) a nebo zastavit nahrávání. V druhém řádku můžeme měnit délku nahrávaného souboru (videa se nahrávají po částech do balíčků) a v posledním řádku můžeme zvolit, po jakou dobu se mají záznamy z kamer uchovávat (tuto funkci většinou vyžadují státní instituce).

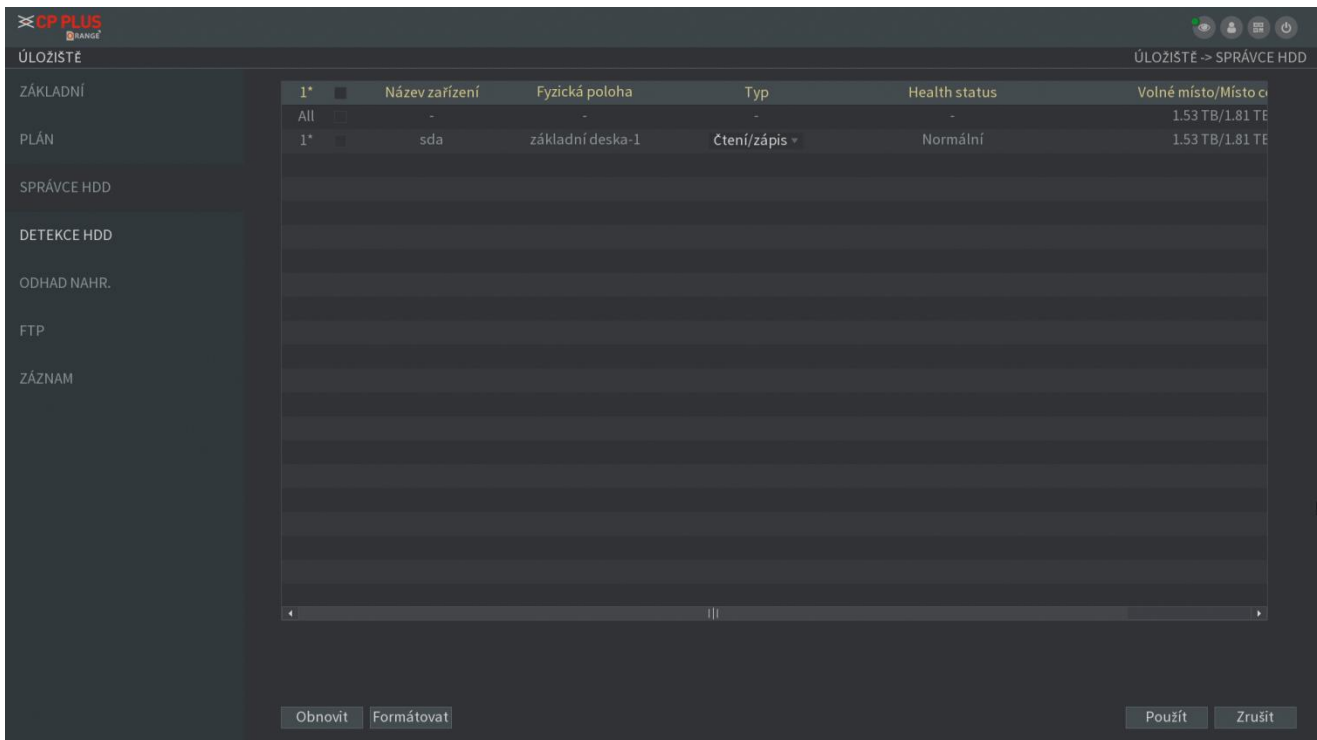


Další podsekcce s názvem Plán je velmi důležitá pro základní nastavení nahrávání. Zde nastavíme co a kdy se má nahrávat na HDD. Vybereme kanál, nastavíme kolik sekund uchovávat před alarmem, v případě dvou a více disků můžeme zvolit redundantní záznam na oba disky najednou a dále nastavíme barevné pruhy. Co barva, to jiný druh záznamu. Zelená je pro stálý záznam, žlutá pro detekci pohybu, oranžová pro alarm, modrá pro chytré funkce a fialová pro pokladní systémy. Jednotlivé pruhy označujeme levým tlačítkem myši, konkrétní časový úsek můžeme zvolit pod ikonkou ozubeného kolečka. Ikonkou gumy barevný řádek vymažeme najednou. Upozornění! Pokud zde nebude patřičný druh události označen barevným pruhem, nebude zapnuto ani nahrávání. Na dalším obrázku vidíme to samé nastavení, ale pro ukládání obrázků. Nastavení v této podsekcce je účinné pouze tehdy, pokud je aktivní nastavení Auto v podsekcce Záznam.

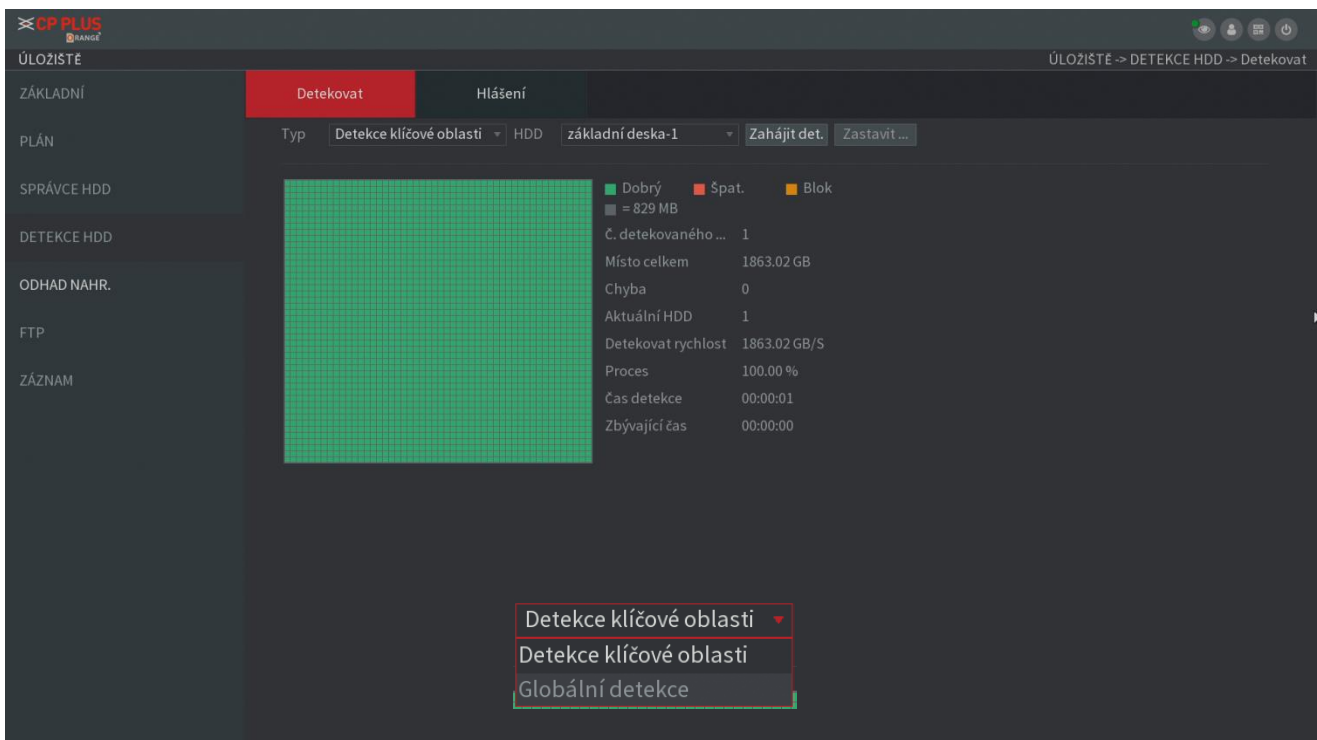


Druhá záložka je to samé, ale pro ukládání snímků.

Další podsekcí je správce HDD. Zde můžeme zakázat zápis na HDD a také se zde zobrazuje aktuální zdraví HDD a jeho celkové či volné místo. HDD zde také můžeme naformátovat – zaškrtneme příslušný HDD a klikneme na tlačítko Formátovat. Případné změny potvrdíme tlačítkem Použít.



V následující podsekcí v první záložce nalezneme detekci - test povrchu HDD. V položce Typ vybereme patřičnou detekci, buď rychlou a namátkovou (Detekce klíčové oblasti) a nebo pomalou a důkladnou (Globální detekce), dále vybereme HDD na kterém se má test povrchu provést a klikneme na Zahájit detekci. Proces testu započne. Vpravo uvidíme aktuální proces a na závěr bude zobrazena výsledková správa. Upozornění! Během testu nefunguje nahrávání obrazu!



Druhá záložka slouží k přehledům vykonaných testů. Tyto výsledky se ukládají v přístroji a umožňují nám kontrolu provedených (dokončených) testů.

ÚLOŽISTĚ → DETEKCE HDD → Hlášení

1	Č. portu HDD	Typ detekce	Čas zahájení	Kapacita	Chyba
1	základní deska-1	Detekce klíčové oblasti	2019-06-10 20:20:43	1863.02 GB	0

V následující podsekcí nalezneme docela užitečný nástroj pro kalkulaci místa podle vloženého HDD. Podle zaškrtnutých aktuálně nastavených kanálů v dolní části obrazovky vidíme výsledek. První záložka je pro výpočet dní, pokud známe velikost disku a druhá pro výpočet velikosti HDD pokud známe počet dní, které chceme nahrávat. Ovládání je intuitivní.

ÚLOŽISTĚ → ODHAD NAHR.

✓	Kanál	Upravit	Přen. rychlost (Kb/s)	Čas záznamu	Rozlišení	Snímk. rychlost
✓	1		1024	24	960x576(960H)	25
✓	2		1024	24	1280x720(720P)	25
✓	3		1024	24	1280x720(720P)	25
✓	4		1024	24	1280x720(720P)	25
✓	5		1024	24	1280x720(720P)	25
✓	6		1024	24	1280x720(720P)	25
✓	7		1024	24	1280x720(720P)	25
✓	8		1024	24	1280x720(720P)	25

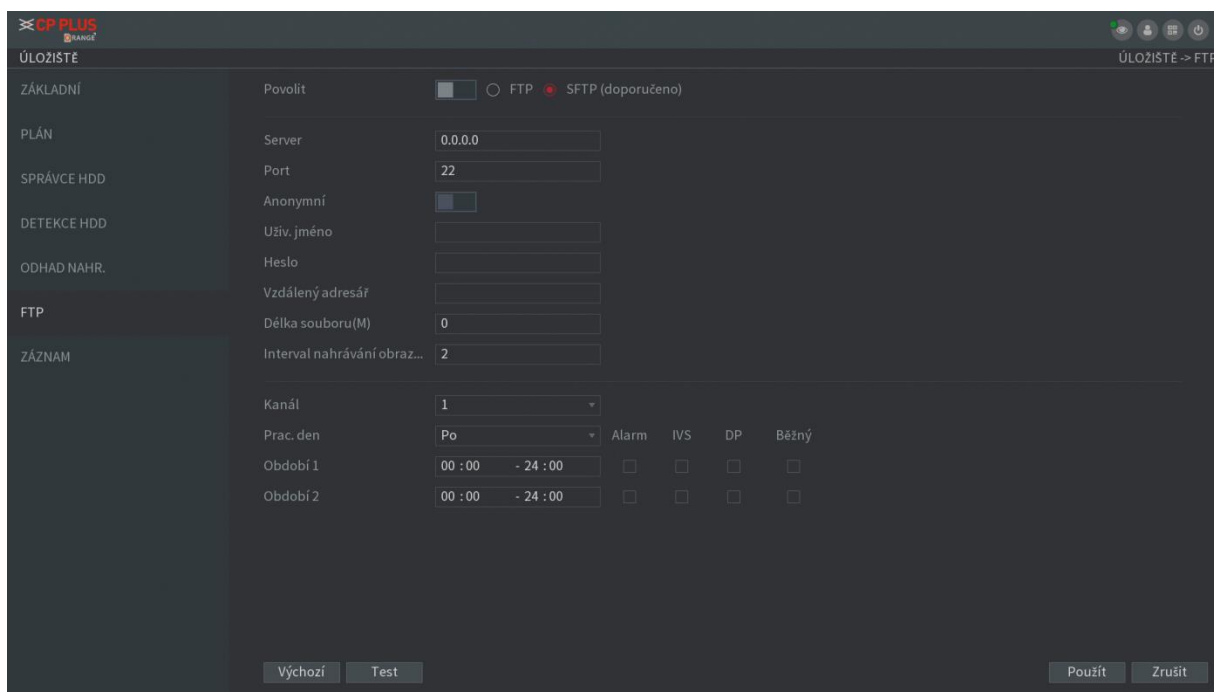
Známý pro... Známý čas

Kapacita: TB = GB

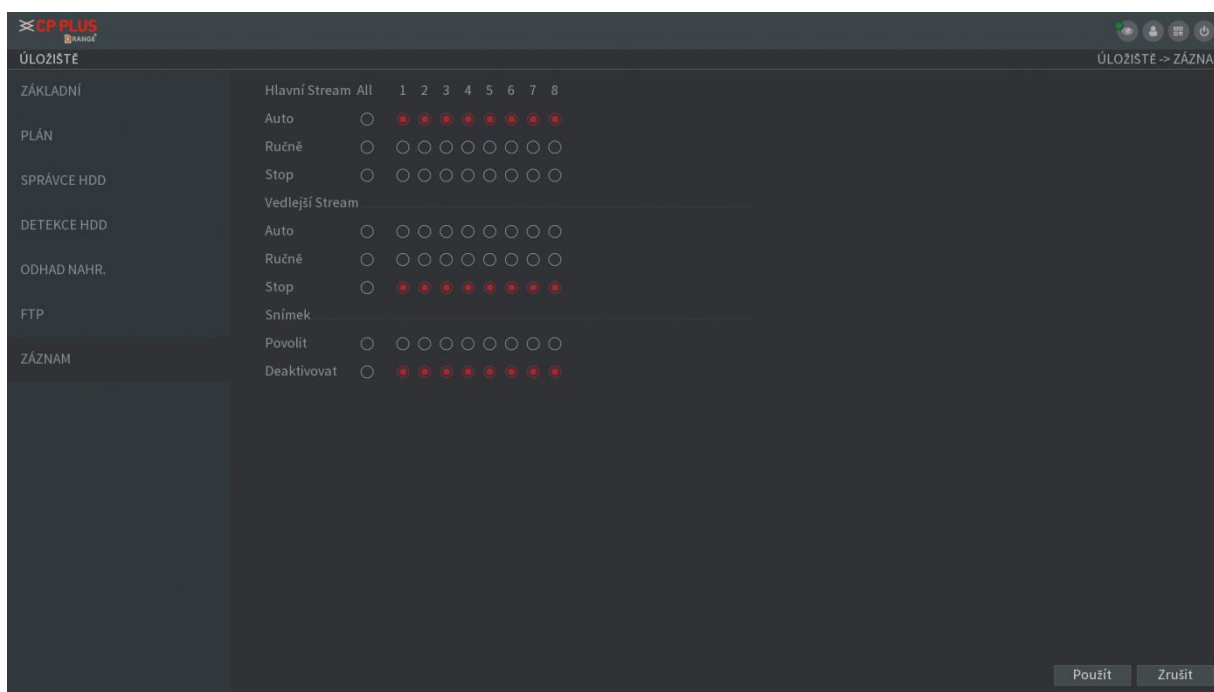
Čas: Dny

Pozn.: Odhad záznamu dat je zde pouze pro referenční účely. Při výpočtu doby záznamu buďte velmi opatrní.

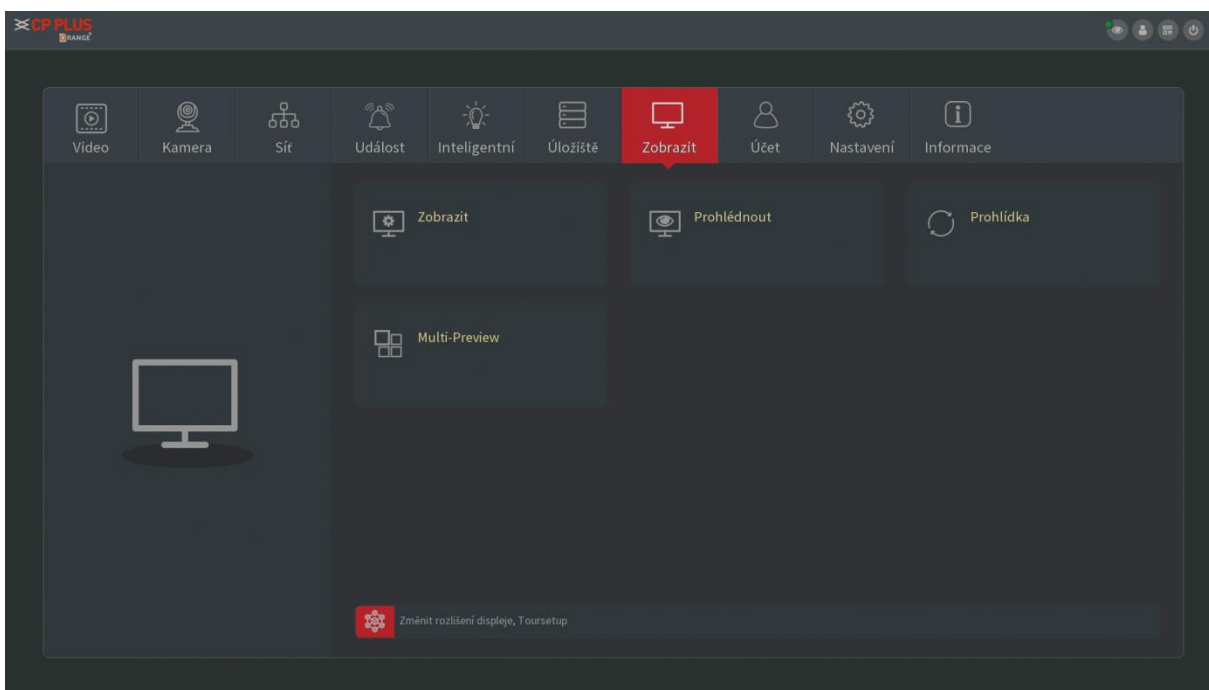
Předposlední podsekke je k nastavení FTP úložiště. Funkci aktivujeme posuvníkem Povolit a zvolíme patřičný protokol. Dále vyplníme IP adresu, port a přihlašovací údaje. Zvolíme adresář pro ukládání, maximální velikost zaplněného prostoru a interval pro nahrávání obrázků. V dolní části poté zvolíme příslušný kanál, pracovní období a typ události. Otestujeme tlačítkem Test, uložíme tlačítkem Použít, údaje vrátíme do původního nastavení tlačítkem Výchozí a odejdeme bez uložení tlačítkem Zrušit.



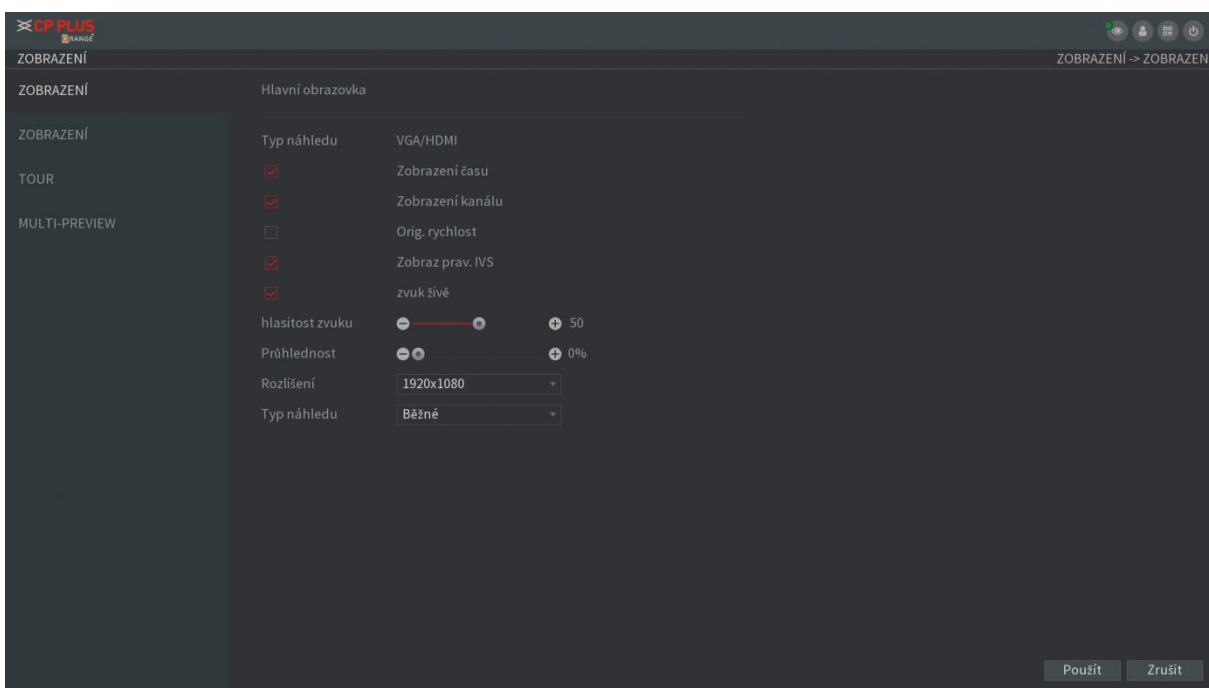
Poslední podsekke je velmi důležitá, zde nastavujeme základní funkce přístroje. Pokud zde nastavíme něco špatně, nebude nám přístroj správně nahrávat co požadujeme. Máme vždy na výběr z možností Auto (nahrávání se řídí plánem), Ručně (nahrávání musíme zapnout ručně) a nebo Stop (nenahrává se). Vybrat si můžeme z velmi kvalitního hlavního streamu a nebo z vedlejšího náhledového streamu. V dolní části ještě můžeme povolit či zakázat ukládání snímků.



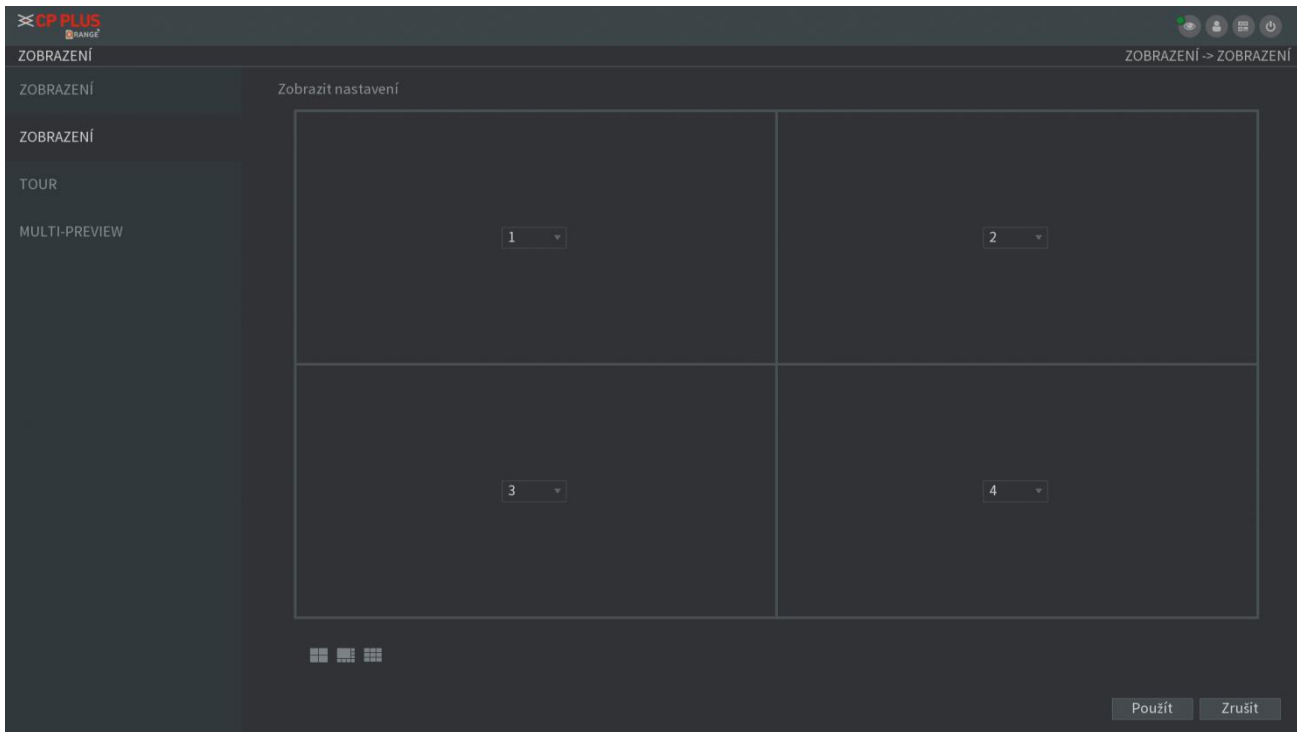
Další záložkou na hlavní liště je položka Zobrazit. V této skupině nastavíme základní rozlišení výstupu na monitor, rozložení kamer na náhledových obrazovkách, prohlídku a také vícenásobný náhled.



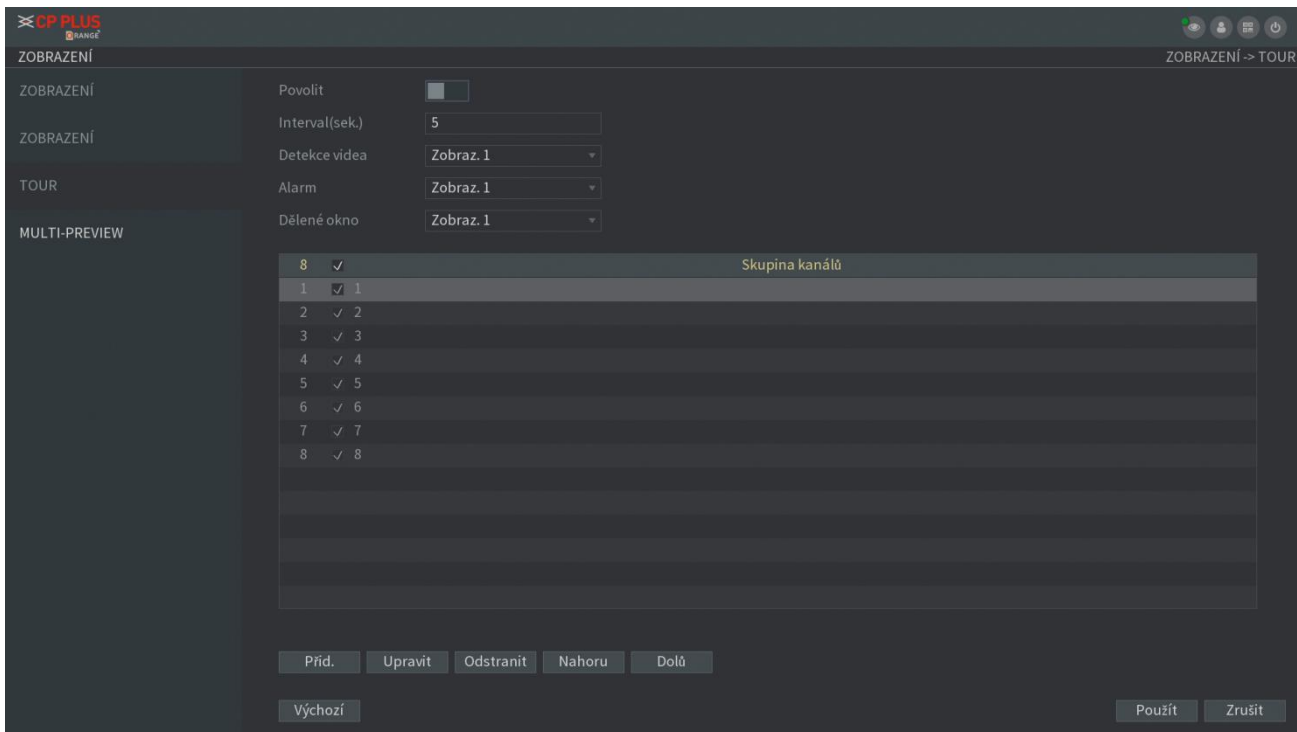
První podsekcí je nastavení hlavního zobrazení. Můžeme aktivovat zobrazení času a kanálu, zvolit originální rychlost videa, zobrazit pravidla pro chytré funkce, povolit přehrávání zvuku, zvolit hlasitost zvuku a průhlednost OSD menu či případně upravit rozlišení pro připojenou obrazovku. V posledním řádku můžeme vybrat, zdali chceme po zapnutí vidět okno náhledu nebo seznam uložených snímků obličejů. Vše uložíme tlačítkem Použít.



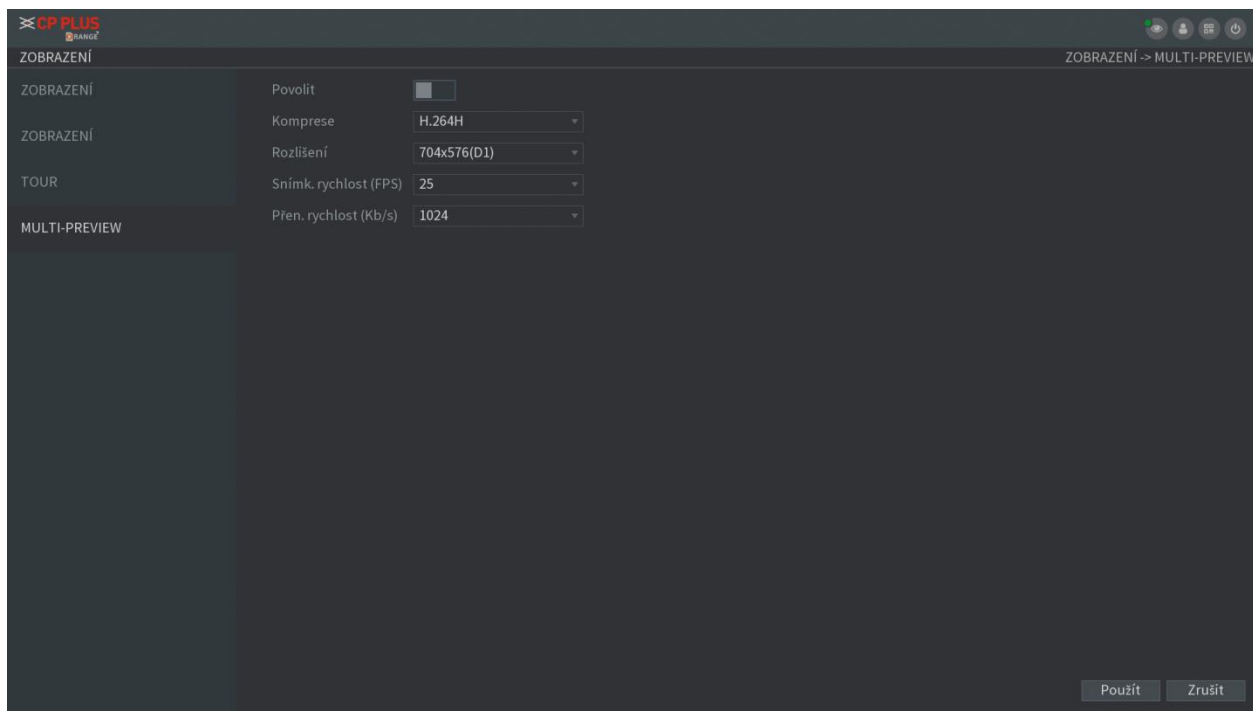
Druhá podsekcce zobrazení slouží k nastavení zobrazovaných kamer v náhledech. Jednoduše z roletkových seznamů zvolíme, které kamery se na jakých místech mají zobrazovat. Nastavení uložíme tlačítkem Použít.



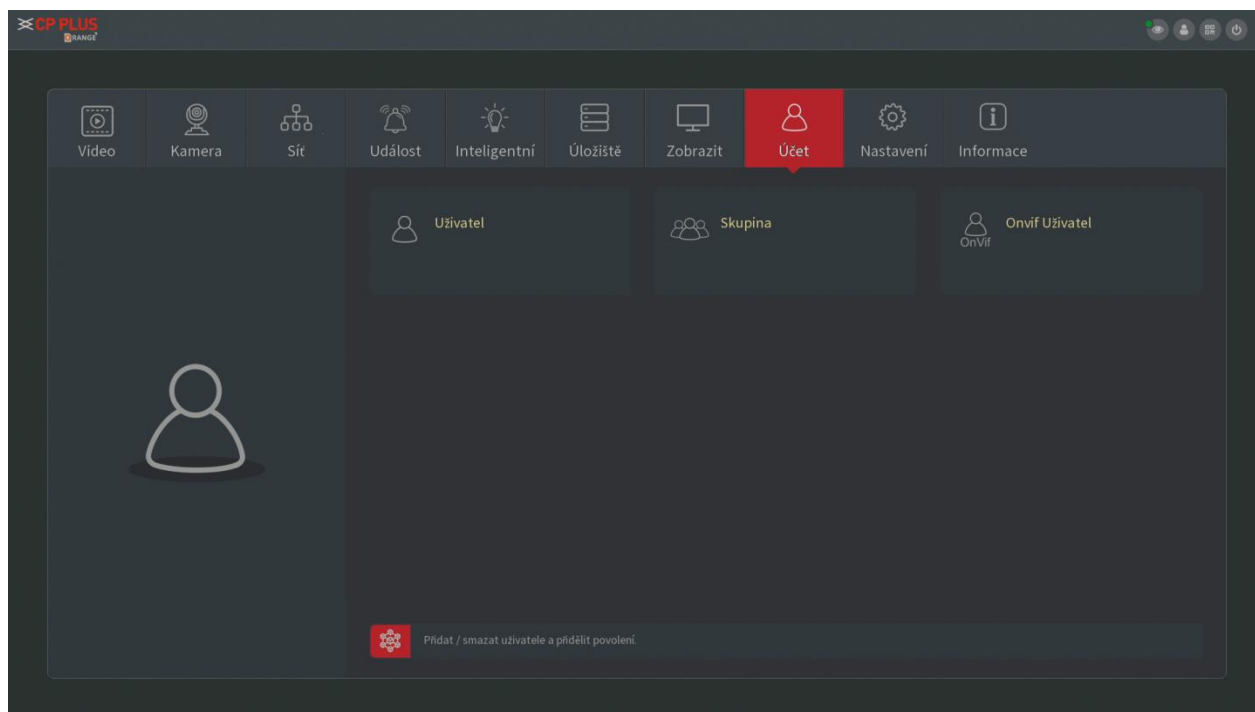
V další podsekcce s nápisem TOUR si můžeme nadefinovat automatické prohlídky pro jednotlivé události. Vybereme interval přepnutí kamer a pro jednotlivé události si nastavíme co se má zobrazovat a v jakém pořadí. Nastavení uložíme pomocí tlačítka použít. Výchozí hodnoty od výrobce vyvoláme tlačítkem Výchozí.



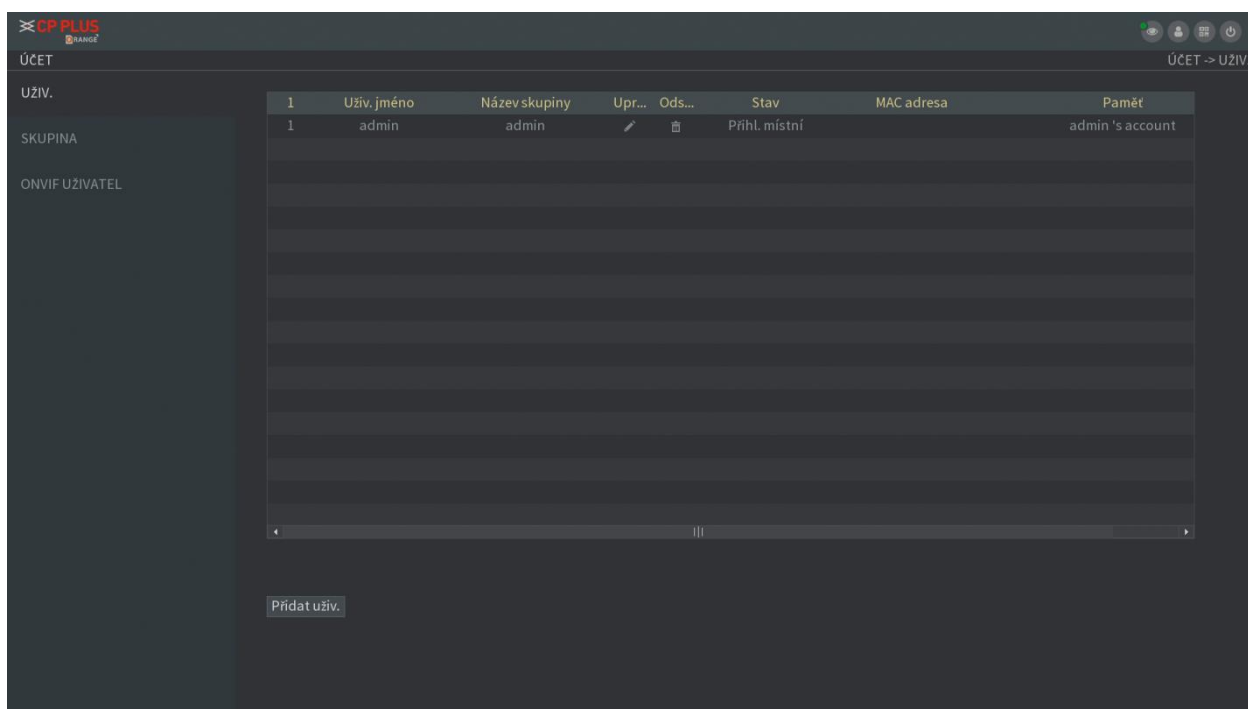
V poslední podsekcí najdeme aktivaci vícenásobného náhledu. V případě, že chceme na obrazovce náhledu mít více oken najednou, je potřeba deaktivovat nadbytečné funkce (vyhledávání obličeje, alarmy, chytré funkce) a ponechat veškerý výkon zařízení na zobrazení náhledu. Pro aktivaci této funkce přesuneme posuvník Povolit doprava a uložíme tlačítkem Použít.



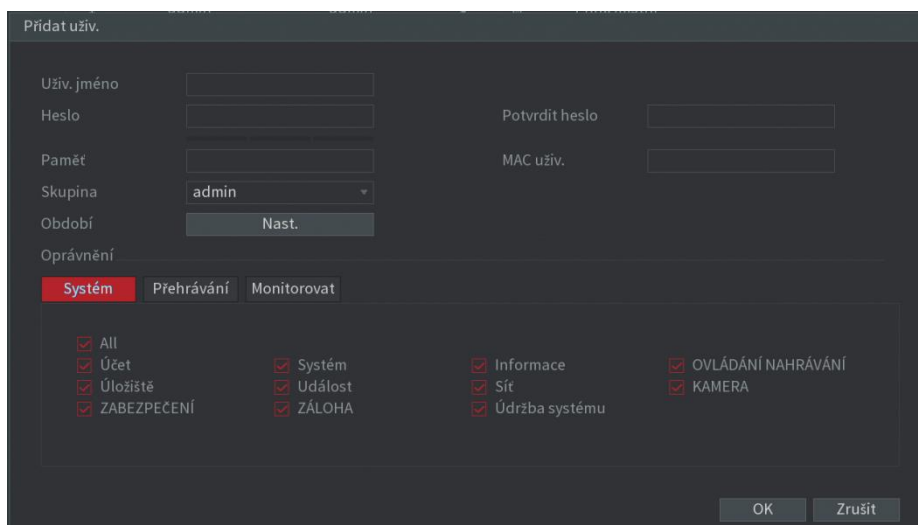
Další záložkou na hlavní liště je položka Účet. Zde můžeme spravovat uživatelská jména a hesla, uživatelské účty, skupiny uživatel či univerzálního Onvif uživatele (pro kompatibilitu s ostatními zařízeními a softwary jiných značek je zde speciální protokol, který funguje nezávisle na čemkoliv od CP PLUS).



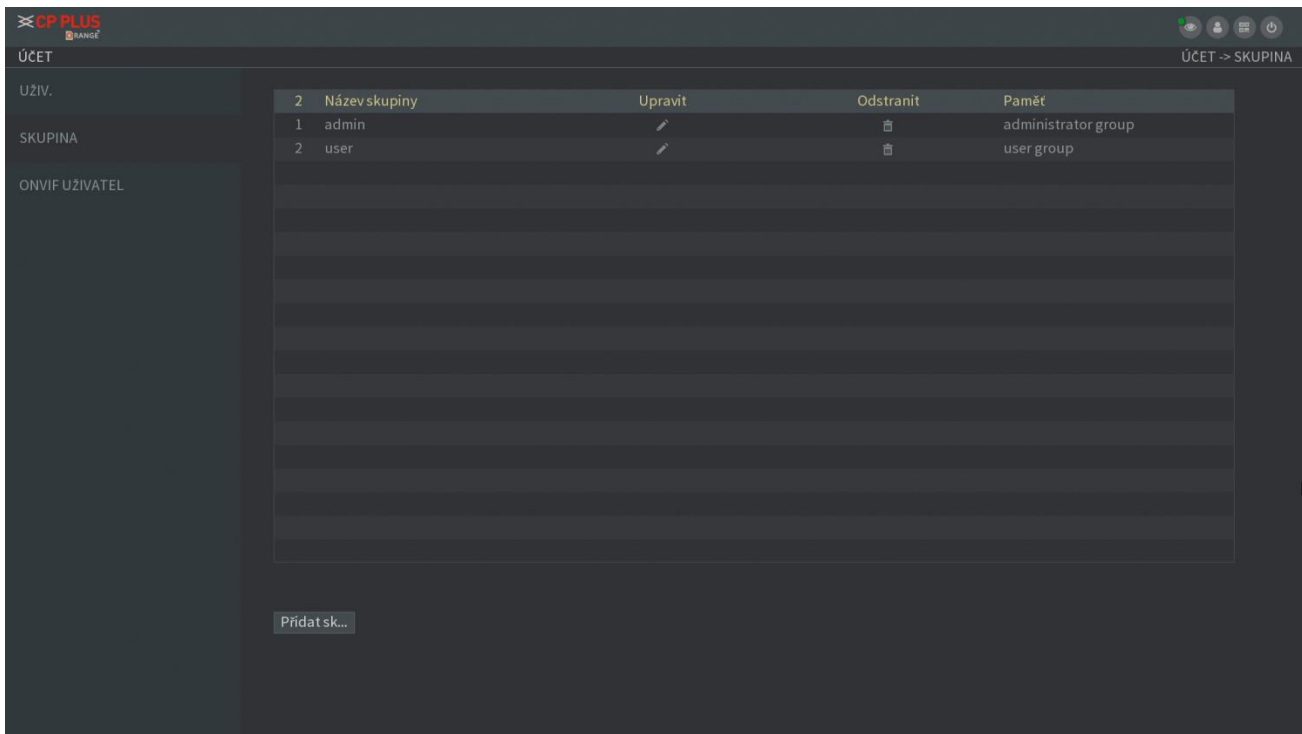
První podsekcce umožňuje vytvářet, editovat či mazat uživatelské účty. Tlačítkem Přidat uživatele přidáme do systému nový účet, tlačítkem se symbolem tužky můžeme uživatele editovat a tlačítkem se symbolem koše uživatele smažeme.



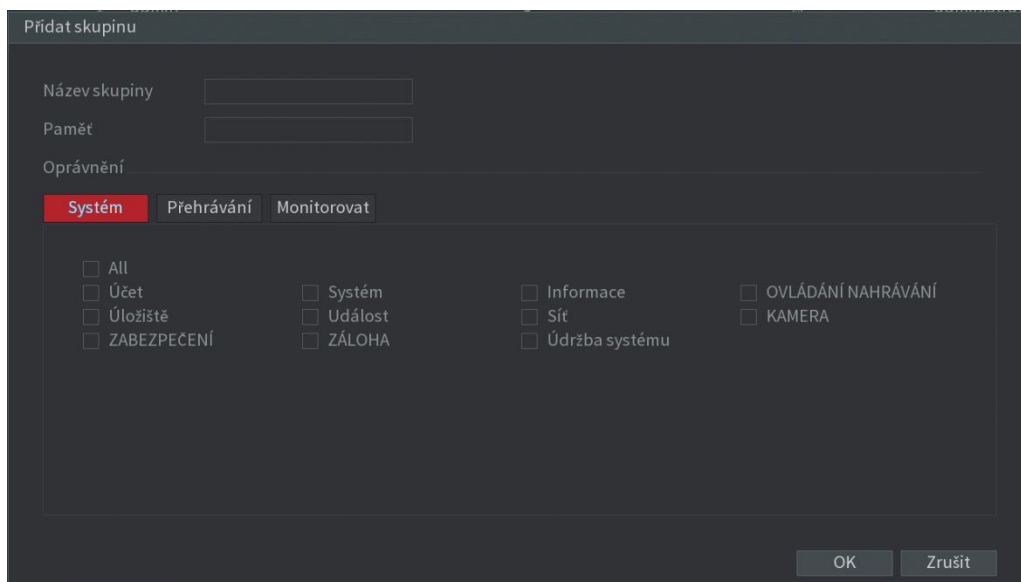
Při kliknutí na tlačítko Přidat uživatele nebo na tlačítko se symbolem tužky se nám objeví následující okno. Vyplníme uživatelské jméno a heslo, v políčku pamět napíšeme poznámku k účtu, vybereme skupinu, vyplníme období kdy se lze přihlásit, můžeme zadat MAC adresu počítače uživatelem, můžeme změnit či zadat heslo a v dolní části obrazovky můžeme aktivovat či deaktivovat jednotlivé pravomoci. Uložení provedeme tlačítkem OK, návrat bez uložení tlačítkem Zrušit.



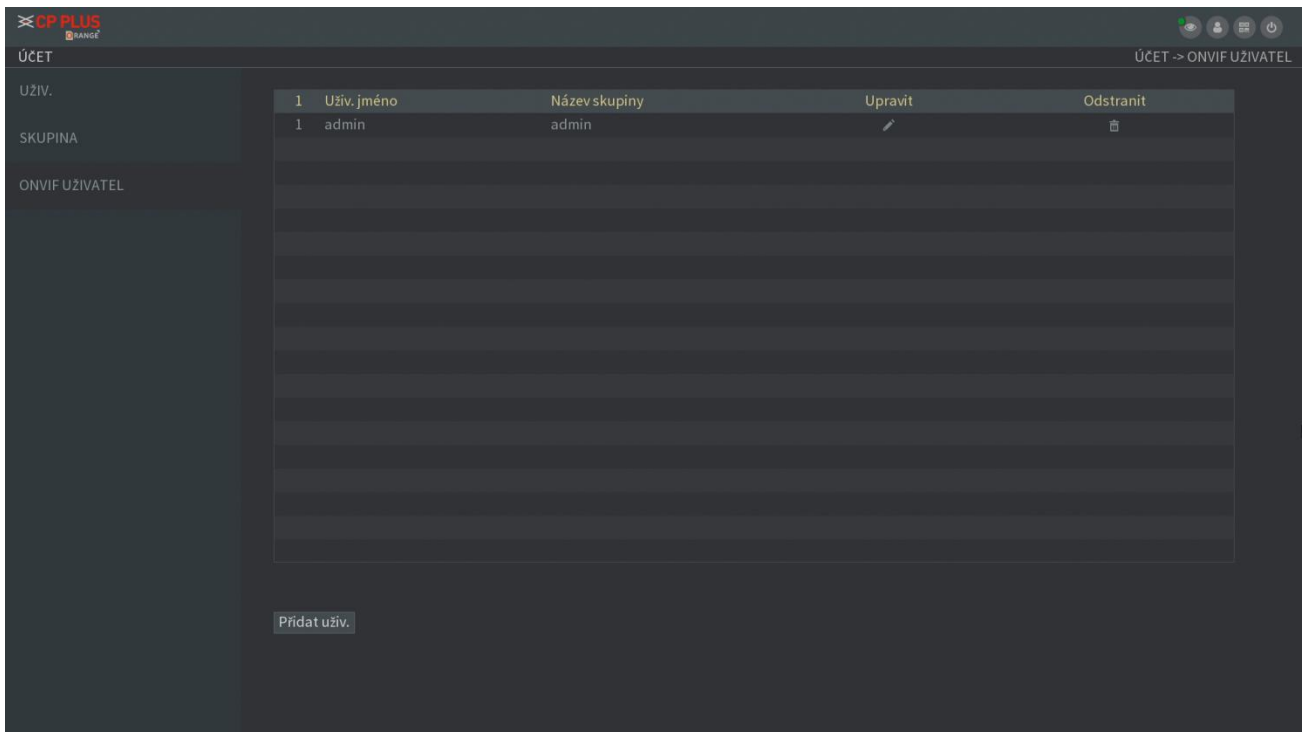
Druhá podsekcce umožňuje vytvářet, editovat či mazat uživatelské skupiny. Tlačítkem Přidat skupinu přidáme do systému nový účet, tlačítkem se symbolem tužky můžeme skupinu editovat a tlačítkem se symbolem koše skupinu smažeme.



Při kliknutí na tlačítko Přidat skupinu nebo na tlačítko se symbolem tužky se nám objeví následující okno. Vybereme z přednastavené možnosti oprávnění, zadáme název skupiny, poznámku a již si vybíráme oprávnění skupiny. Uložení provedeme tlačítkem OK, návrat bez uložení tlačítkem Zrušit.



Poslední podsekcce umožňuje vytvářet, editovat či mazat uživatele pro Onvif protokol. Tlačítkem Přidat uživatele přidáme do systému nový účet, tlačítkem se symbolem tužky můžeme uživatele editovat a tlačítkem se symbolem koše uživatele smažeme.



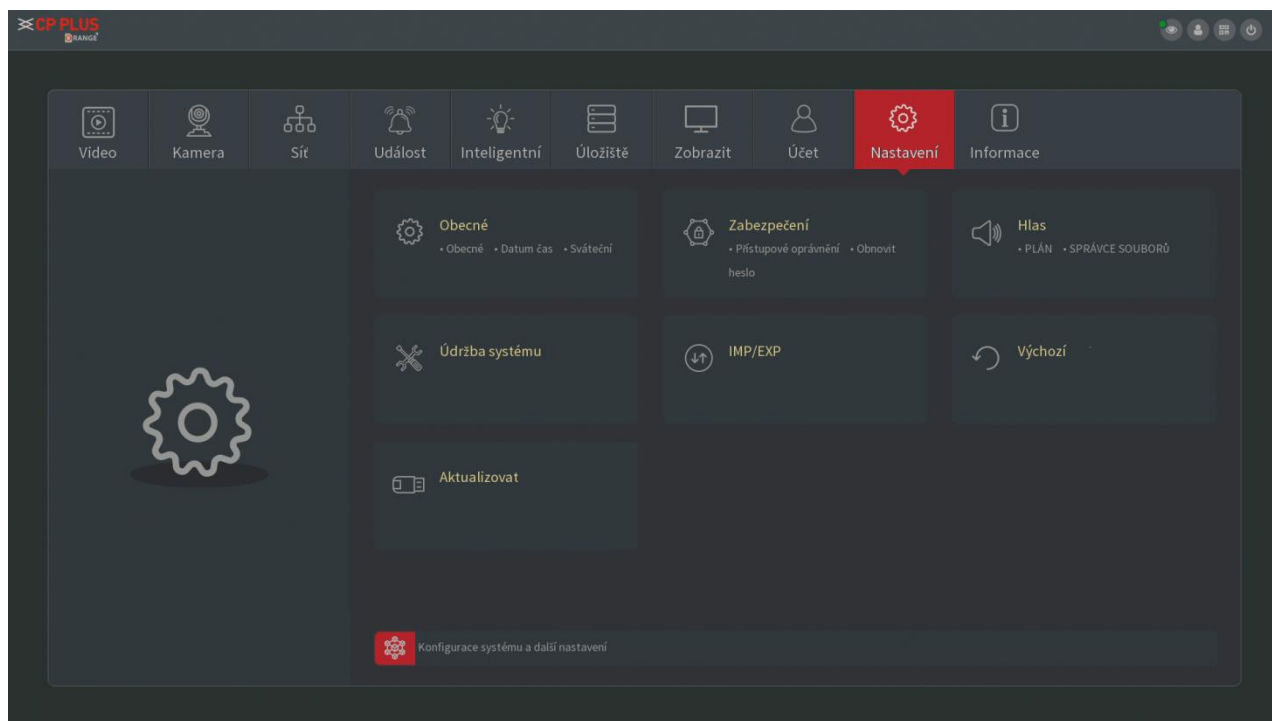
Při kliknutí na tlačítko Přidat uživatele nebo na tlačítko se symbolem tužky se nám objeví následující okno. Zadáme patřičného uživatele, přidáme heslo a vybereme oprávnění. Uložení provedeme tlačítkem OK, návrat bez uložení tlačítkem Zrušit.

The dialog box titled 'Přidat uživ.' contains the following fields:

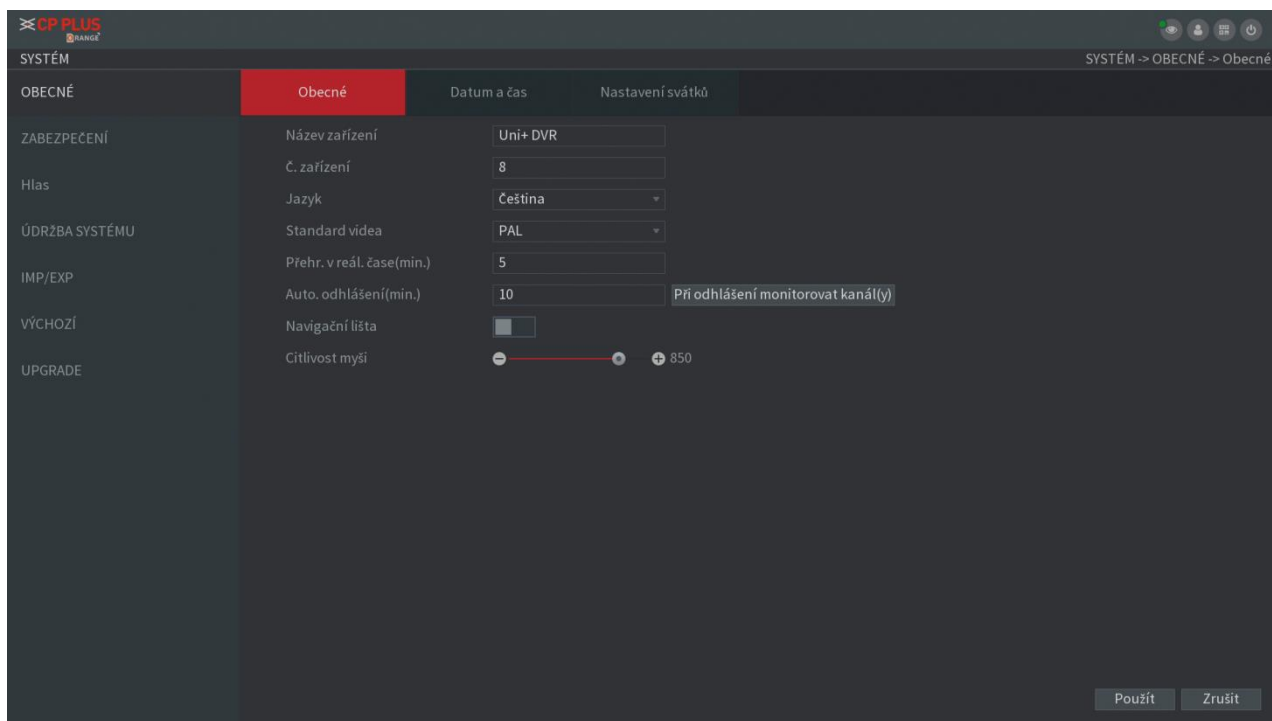
- Uživ.:** A text input field with a red border and a password strength indicator icon on the right.
- Heslo:** A text input field.
- Potvrdit heslo:** A text input field.
- Skupina:** A dropdown menu with 'admin' selected.

At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Zrušit'.

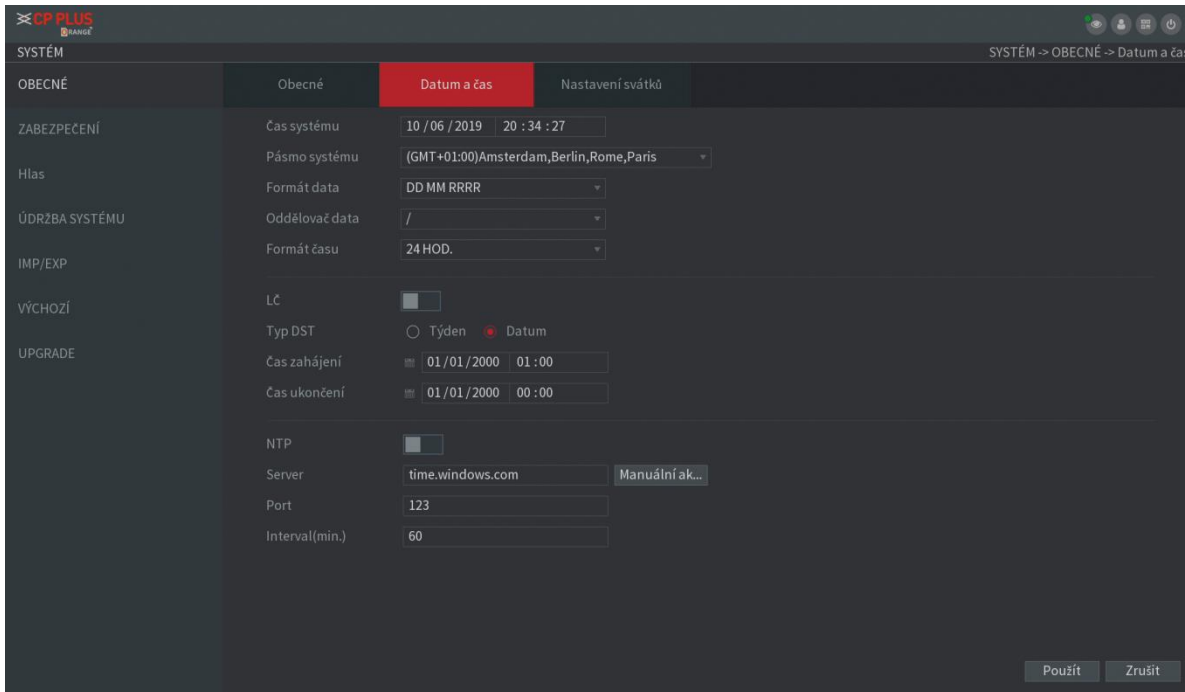
Předposlední sekci na hlavní straně je základní nastavení přístroje. Můžeme zde nastavit čas, datum a svátky, jazyk, hlasové zprávy, zabezpečení, udělat import nebo export nastavení, provést aktualizaci systému či vrátit systém do stavu od výrobce.



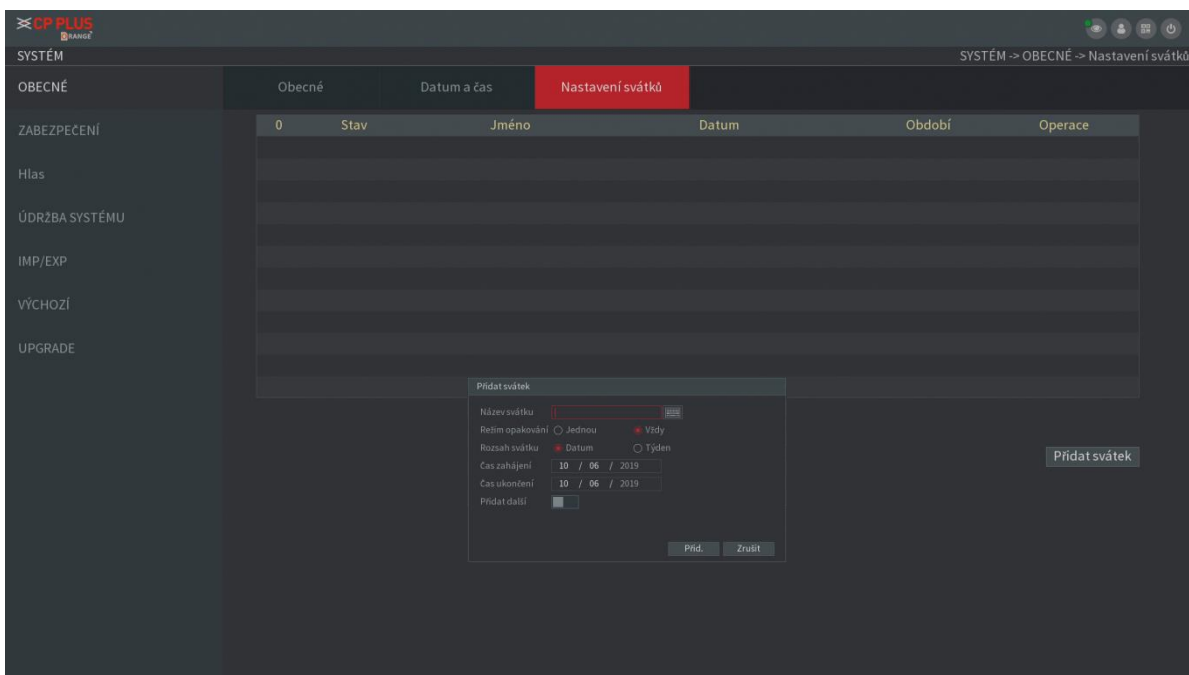
První podsekcce a záložka obsahuje obecná nastavení. V prvním řádku můžeme zařízení pojmenovat, v druhém mu přidělit číslo identifikace. Další řádek umožňuje zvolit jazyk přístroje a další standard videa (přednastavený je PAL). Další řádek umožňuje nastavit čas, po který bude trvat přehrávání v náhledovém okně, dalším řádkem nastavíme čas, po kterém dojde k automatickému odhlášení. Přepínačem Navigační lišta aktivujeme pomocnou lištu navigace a posledním řádkem si můžeme upravit citlivost myši na pohyb.



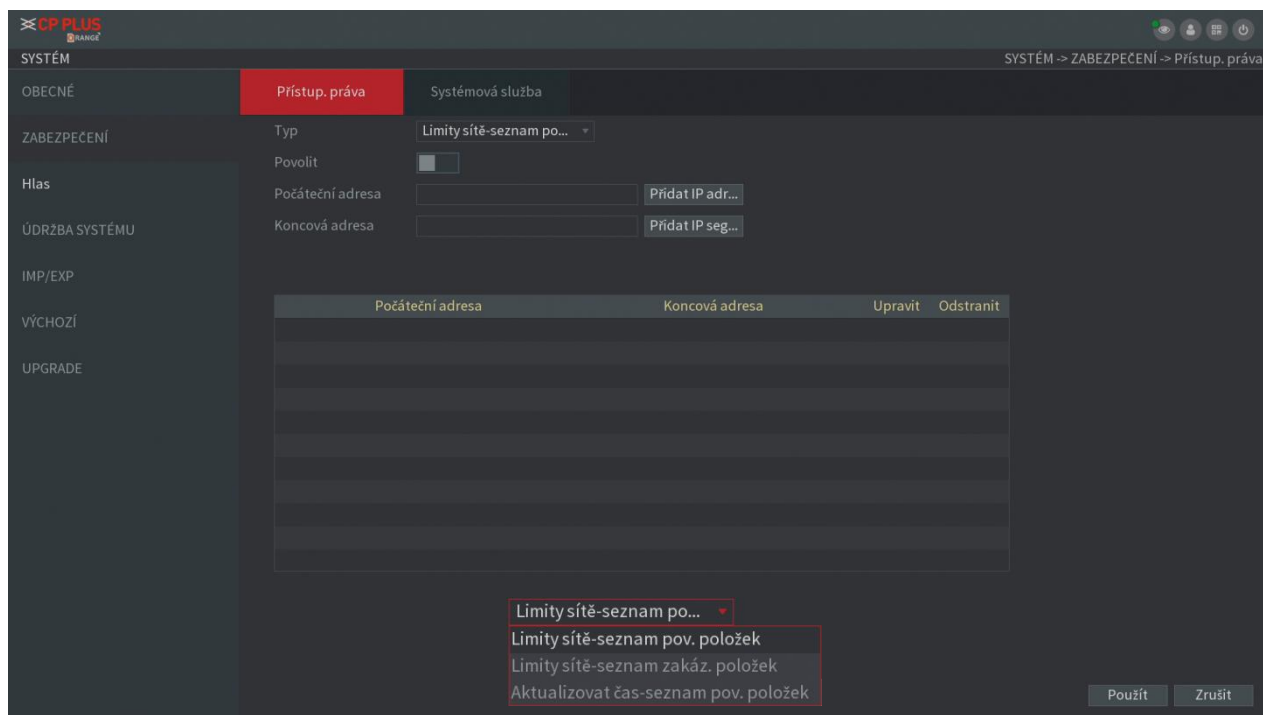
V druhé záložce se nastavuje datum a čas pro přístroj. V prvním oddělení nastavíme čas a datum, časovou zónu a formát zobrazení. V druhém oddělení můžeme aktivovat letní čas a ručně jej nastavit. V posledním oddělení můžeme zapnout automatickou synchronizaci s časovým serverem na internetu.



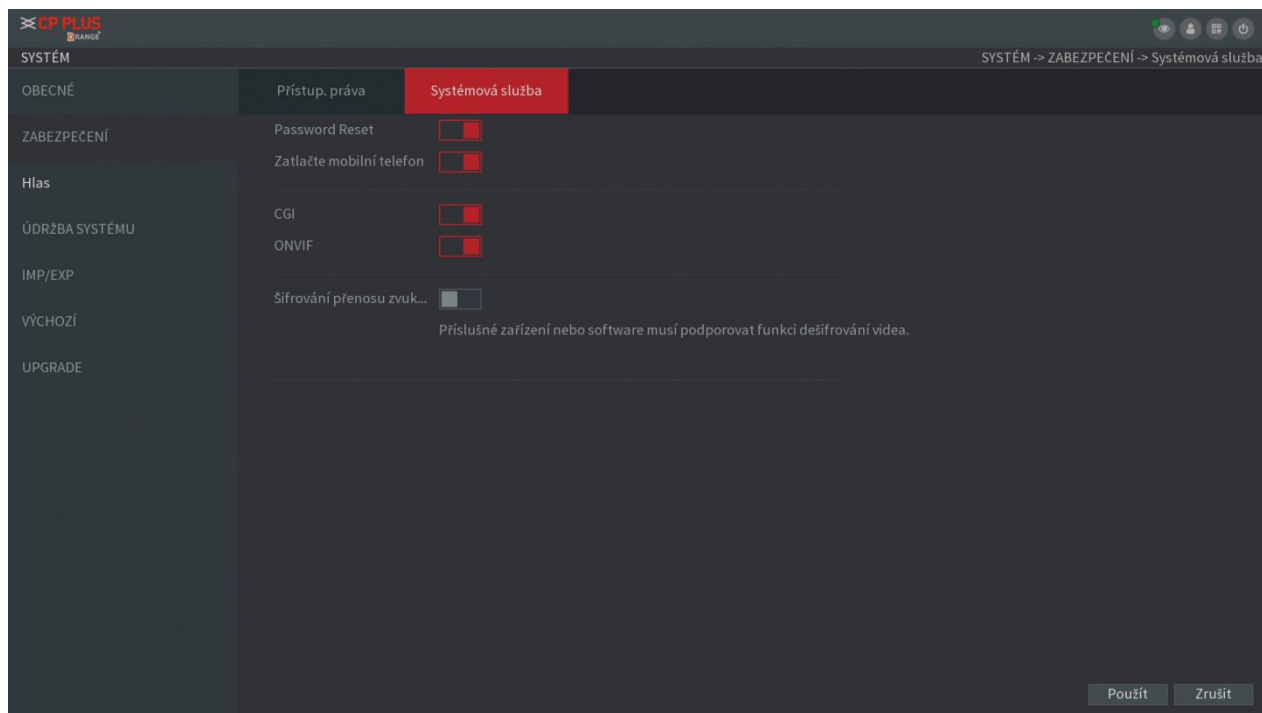
Poslední záložka slouží pro nastavení svátků. Tlačítkem Přidat svátek se zobrazí jednoduchá tabulka, kde vyplníme název svátku a kdy má svátek být a jak trvat a klikneme na tlačítko Přidat.



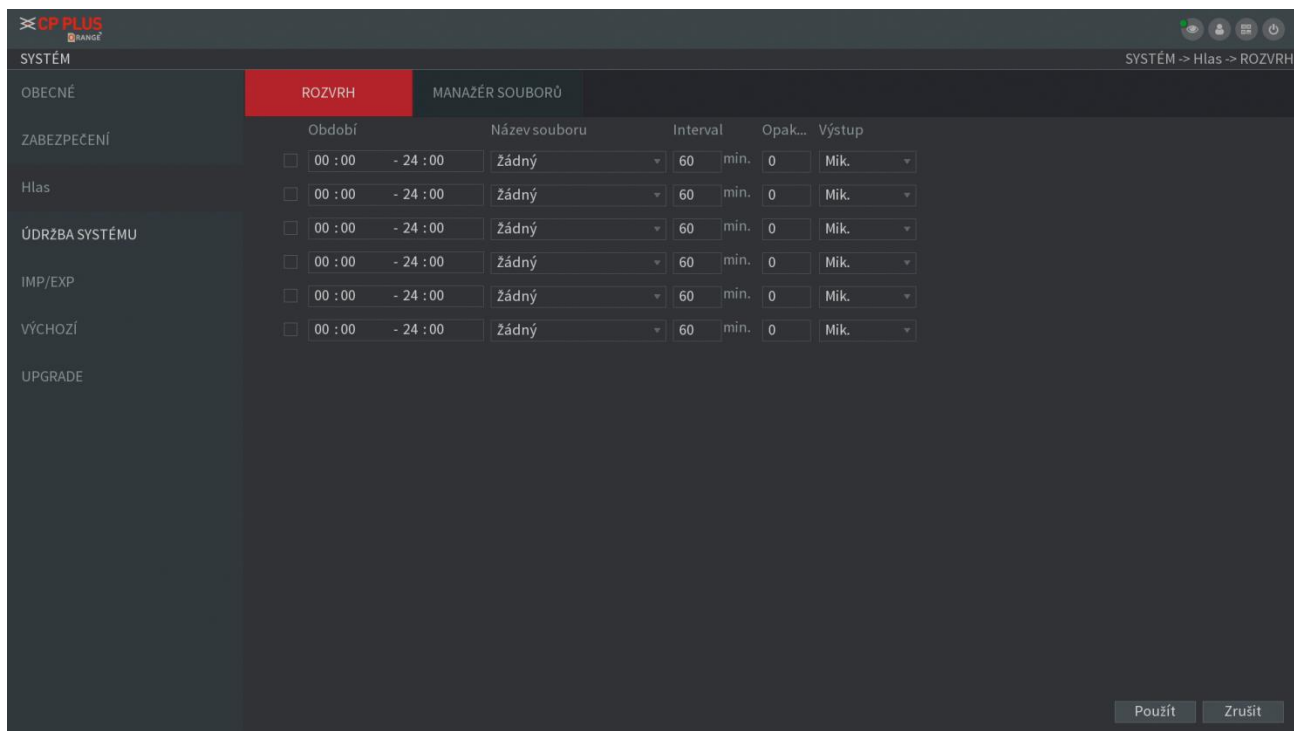
V další podsekcí s názvem Zabezpečení můžeme nastavit povolené a zakázané IP adresy pro přístup do systému. Vybereme typ záznamu (povolená či zakázaná) a zadáme počáteční a koncovou IP adresu.



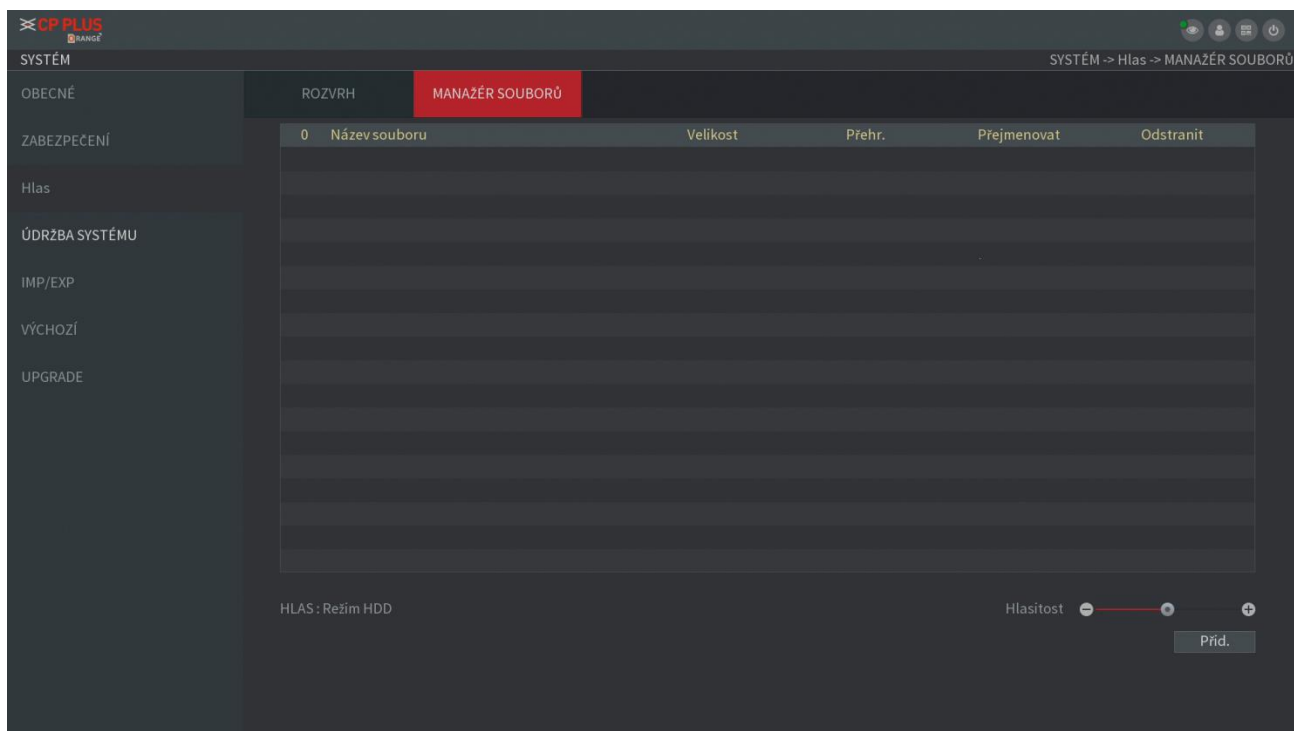
V druhé záložce této podsekcí můžeme posuvnými přepínači nastavit zákazy použití pro některé základní funkce přístroje. Můžeme zde ovlivnit reset hesla, použití externího GSM modemu, použití CGI a nebo povolit či zakázat univerzální Onvif protokol. V dolní části můžeme zapnout šifrování zvuku, musí jej však protistrana také podporovat..



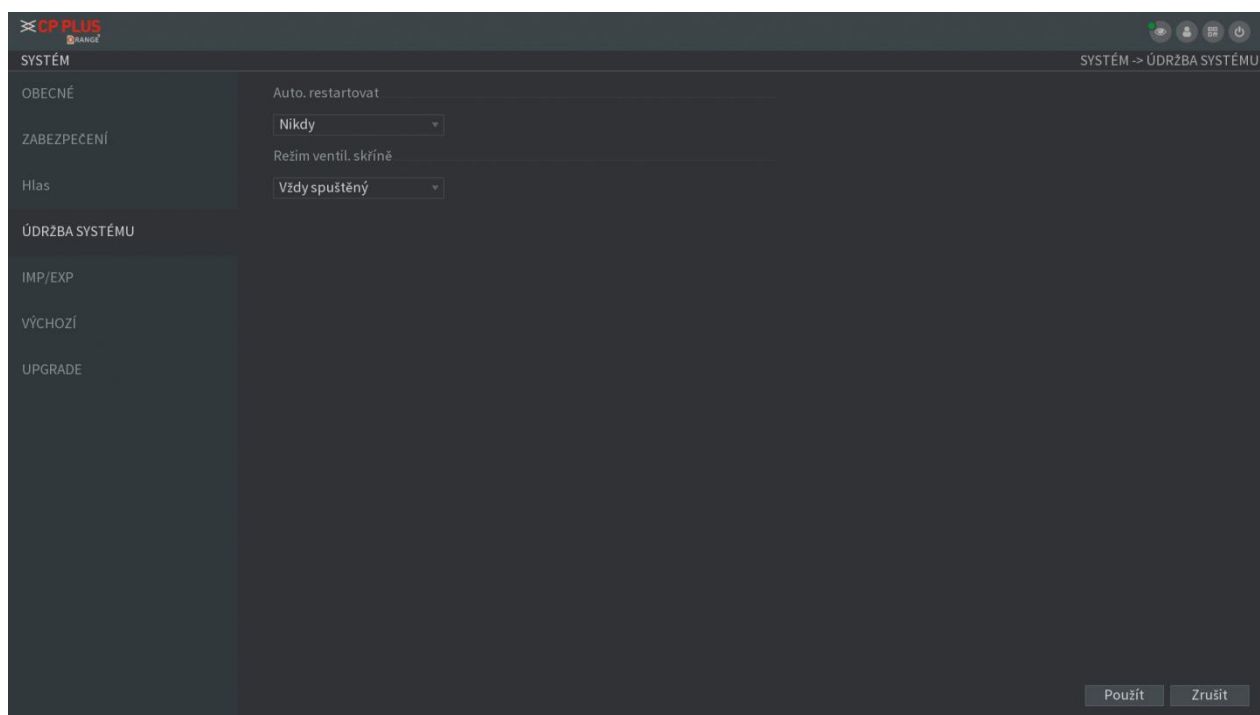
V další podsekcí s názvem Hlas můžeme spravovat zvukové soubory. V první záložce můžeme nastavit rozvrh automatizovaného přehrání hlasového souboru (např. gong pro pauzu na oběd).



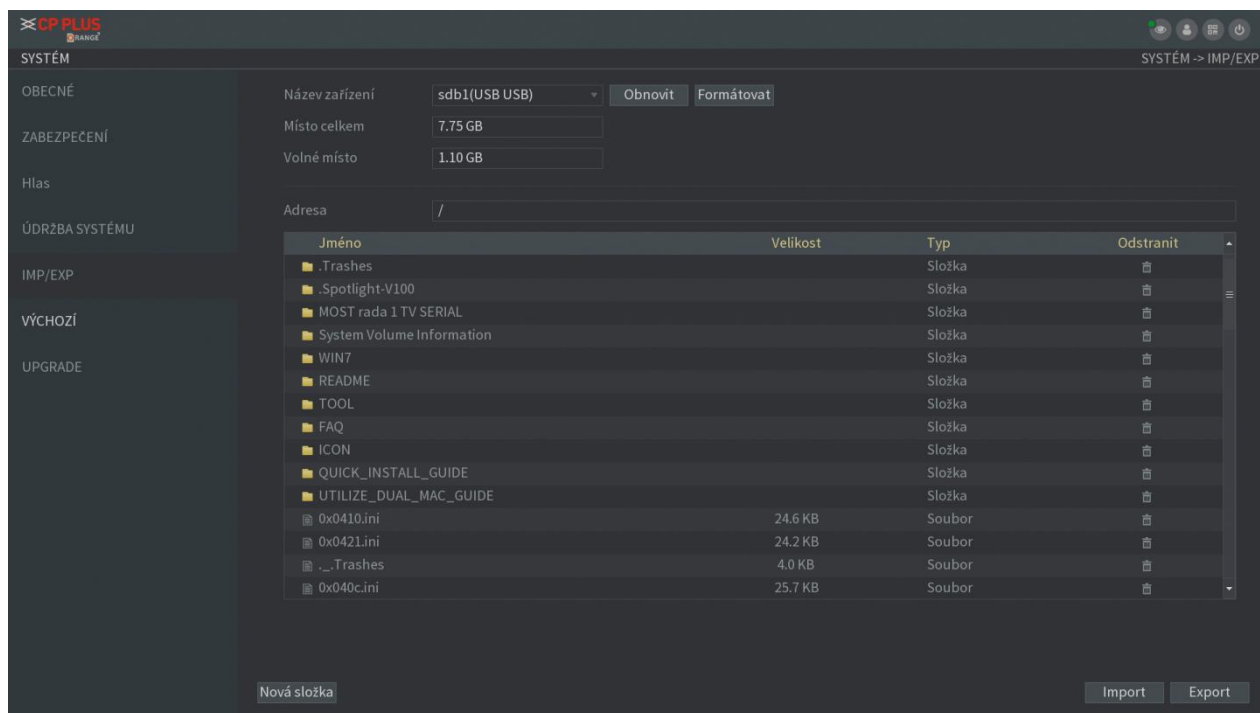
V druhé záložce této podsekcí můžeme do přístroje nahrát nové zvukové soubory. Klikneme na tlačítko Přidat a nahrajeme z USB flashdisku do HDD přístroje patřičný soubor. Soubory zde můžeme případně přejmenovat či odstranit.



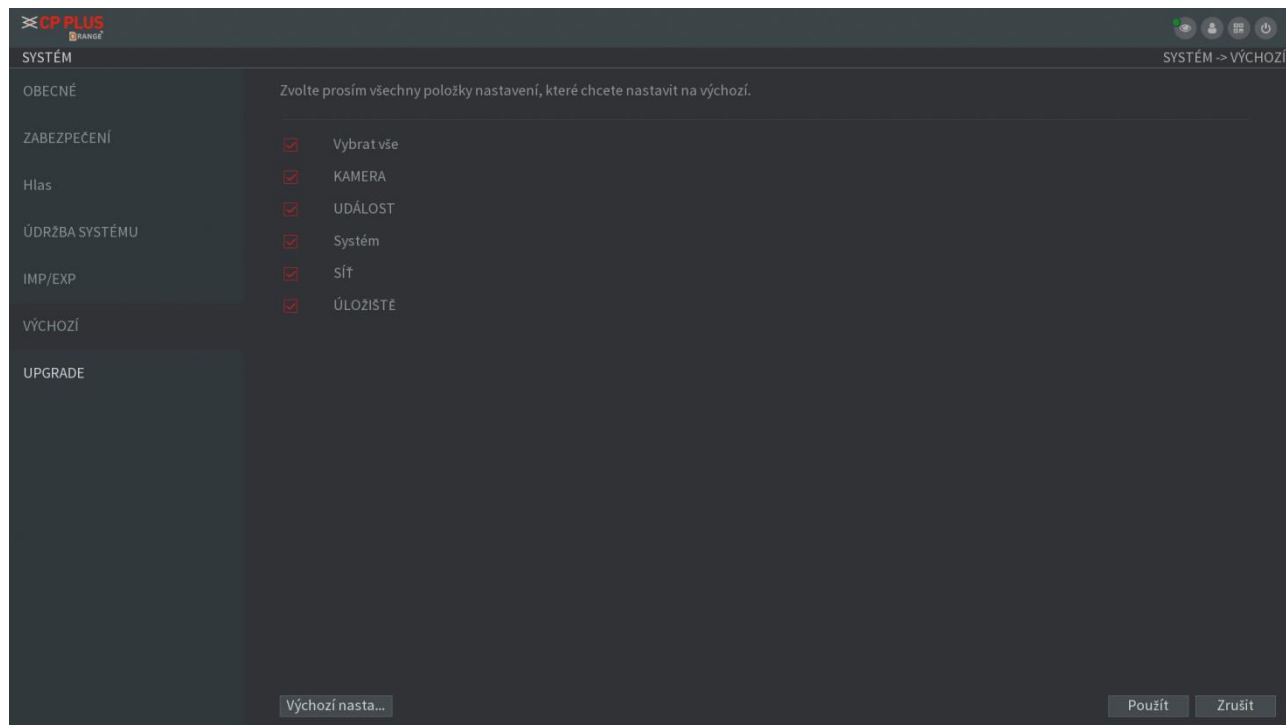
V další podsekcí Údržba systému najdeme možnost automatického restartu (doporučujeme aktivovat pro vyprázdnění cache v zařízení – minimálně jednou týdně) a můžeme zde upravit rychlost ventilátoru podle potřeby.



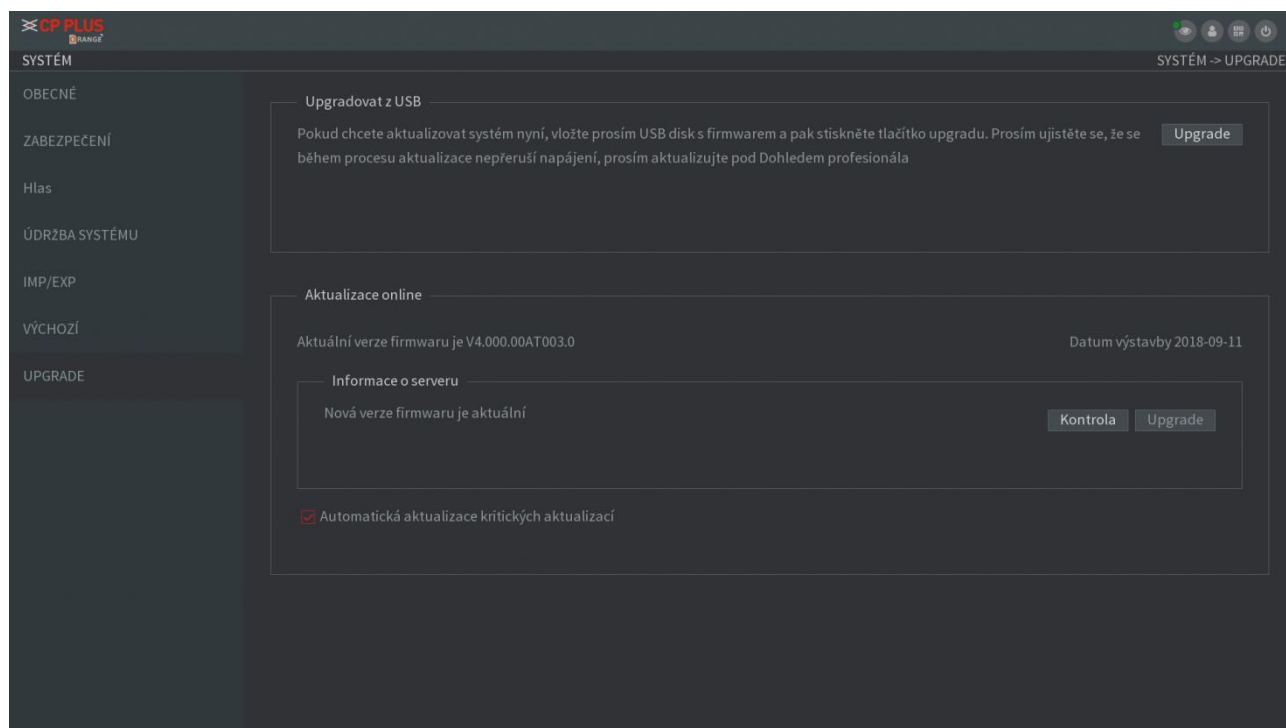
V následující podsekcí můžeme formátovat připojené USB zařízení a importovat či exportovat aktuální nastavení přístroje. Tato funkce usnadní přenos nastavení mezi vícero přístroji.



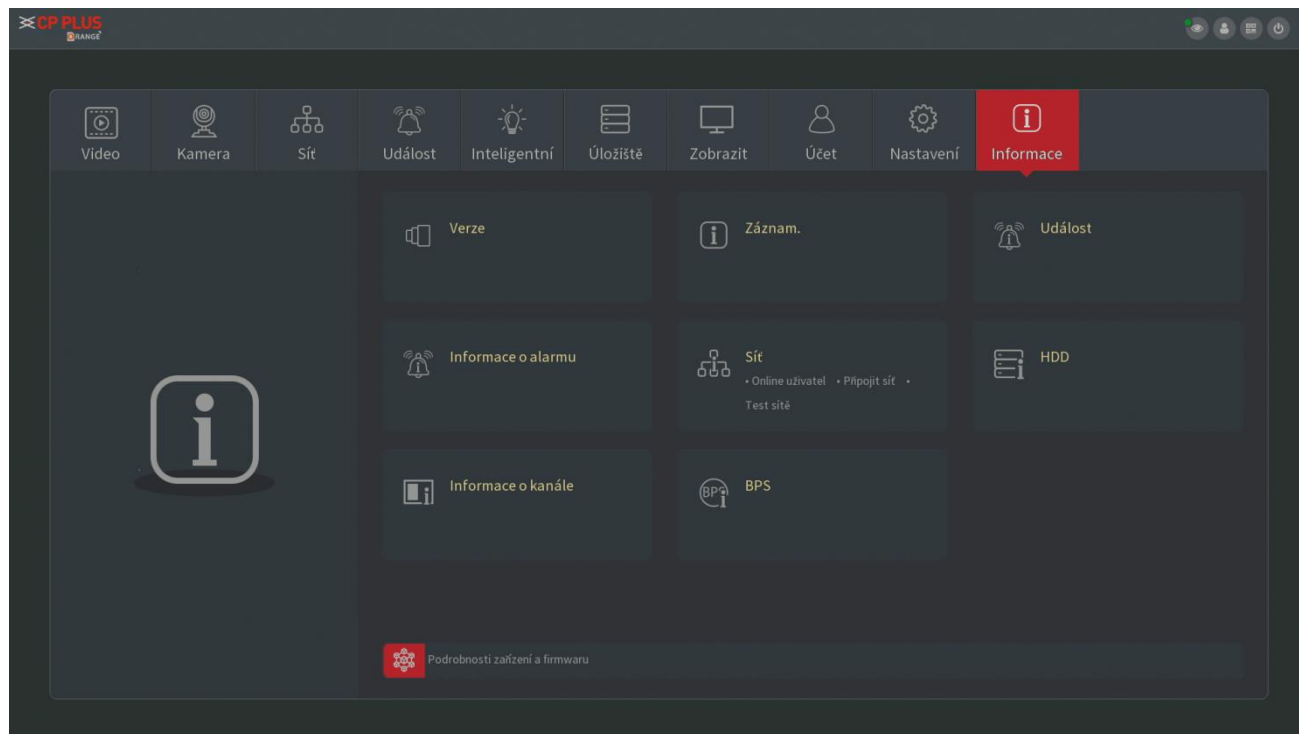
V předposlední podsekcí nalezneme obnovení některých funkcí přístroje, případně návrat do továrního nastavení. Můžeme si zde vybrat z defaultního nastavení jen některých tematických sekcí v přístroji a nebo můžeme přístroj kompletně vrátit do výchozího nastavení kliknutím na tlačítko Výchozí nastavení.



V poslední podsekcí můžeme provést aktualizaci přístroje . Na výběr máme aktualizaci z internetu a aktualizaci ruční z USB flashdisku. V případě ruční aktualizace vložíme USB flashdisk do USB portu přístroje a klikneme na tlačítko Upgrade v horní části obrazovky. Proces aktualizace započne. Po dobu aktualizace nevyplínejte přístroj! Může dojít k jeho zničení!



Poslední sekci na hlavní straně jsou informace. Získáme zde základní informace o zařízení, ale i veškeré protokoly, seznamy alarmů, informace o využití sítě, kanálech a HDD.



První podsekcce s názvem Verze obsahuje přehledné základní informace o zařízení. Důležitá je informace o datu sestavení a sériové číslo pro vzdálené připojení k přístroji. Ostatní informace jsou informativního charakteru.

INFO	Model zařízení	CP-UVR-0801K1-H
VERZE	Kanál záznamu	8
PROT.	Verze hardwaru	V1.0
UDÁLOST	Verze systému	4.000.00AT003.0
ALARMU INFO	Datum sestavení	11/09/2018
SÍŤ	Web	3.2.7.83177
INFO O HDD	SČ	CP4J05269PAZ00003
INFO. O KANÁLU	Onvif server verze	16.12(V1.2.2.596777)
BPS	Security Baseline Version	V1.2

V další podsekcí nalezneme všeobecné protokoly o zařízení. Jsou zde zaznamenány všechny systémové události, jakožto i informace o přihlášení a odhlášení a činnostech obsluhy. Nahoře zvolíme typ události, který chceme zobrazit a vybereme časové období událostí. Klikneme na tlačítko Hledat. Dole můžeme vyhledané události zálohovat, případně vymazat.

V další podsekcí vidíme aktuálně aktivované alarmy. Tato sekce slouží pro celkový přehled o aktivovaných alarmech (například když zařízení pípá upozorňující zvuk).

V další podsekcí získáme podrobný přehled o všech proběhlých alarmech. Tyto jsou rozdělené podle typu. V roletkovém seznamu nahoře vybereme typ události, který nás zajímá, v další části zvolíme správné datum a klikneme na tlačítko Hledat. Záznamy se nám zobrazí. V dolní části je můžeme zálohovat či zobrazit detaily.

The screenshot shows the 'ALARMU INFO' section of the CP PLUS interface. It features a search filter for 'Typ' set to 'All' and date range filters for 'Čas zahájení' (06/06/2019 00:00:00) and 'Čas ukončení' (07/06/2019 00:00:00). A 'Hledat' button is present. The main area displays a table of 10 events:

UDÁLOST	10	Čas prot.	Událost	Přehrá...
	1	2019-06-06 14:19:46	<Neopráv. mani. : 1>	⊕
ALARMU INFO	2	2019-06-06 14:19:49	<Neopráv. mani. : 1>	⊕
	3	2019-06-06 17:55:20	<Ztráta videa : 2>	⊕
Sít	4	2019-06-06 17:55:20	<Ztráta videa : 3>	⊕
	5	2019-06-06 17:55:20	<Ztráta videa : 4>	⊕
INFO O HDD	6	2019-06-06 17:55:20	<Ztráta videa : 5>	⊕
	7	2019-06-06 17:55:20	<Ztráta videa : 6>	⊕
INFO. O KANÁLU	8	2019-06-06 17:55:20	<Ztráta videa : 7>	⊕
	9	2019-06-06 17:55:20	<Ztráta videa : 8>	⊕
BPS	10	2019-06-06 18:03:40	<Ztráta videa : 1>	⊕

At the bottom, there are navigation controls: '< 1/1 >' and 'Jít na 1', along with 'Záloha' and 'Detaily' buttons.

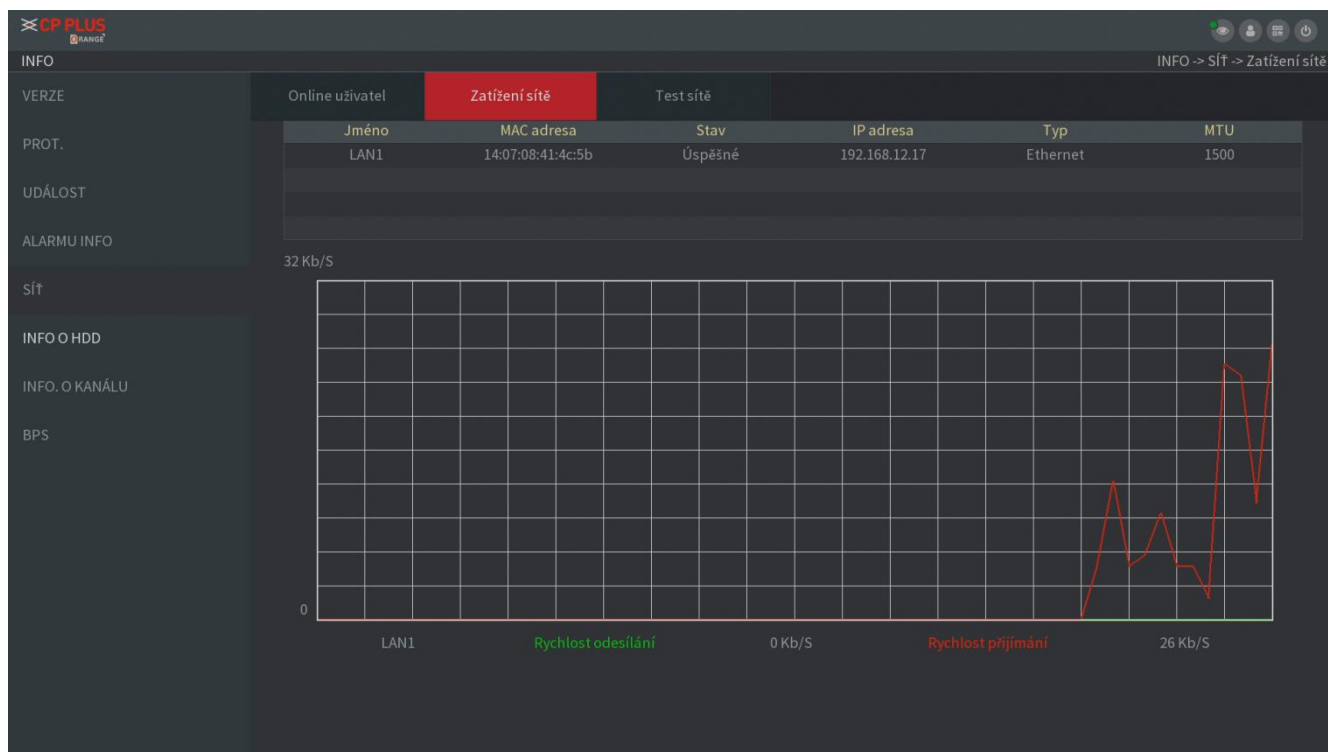
V další podsekcí s názvem Sít v první záložce vidíme aktuálně přihlášené síťové uživatele. Můžeme je odhlásit či zablokovat.

The screenshot shows the 'Sít' section of the CP PLUS interface. The 'Online uživatel' tab is selected. The main area displays a table with the following data:

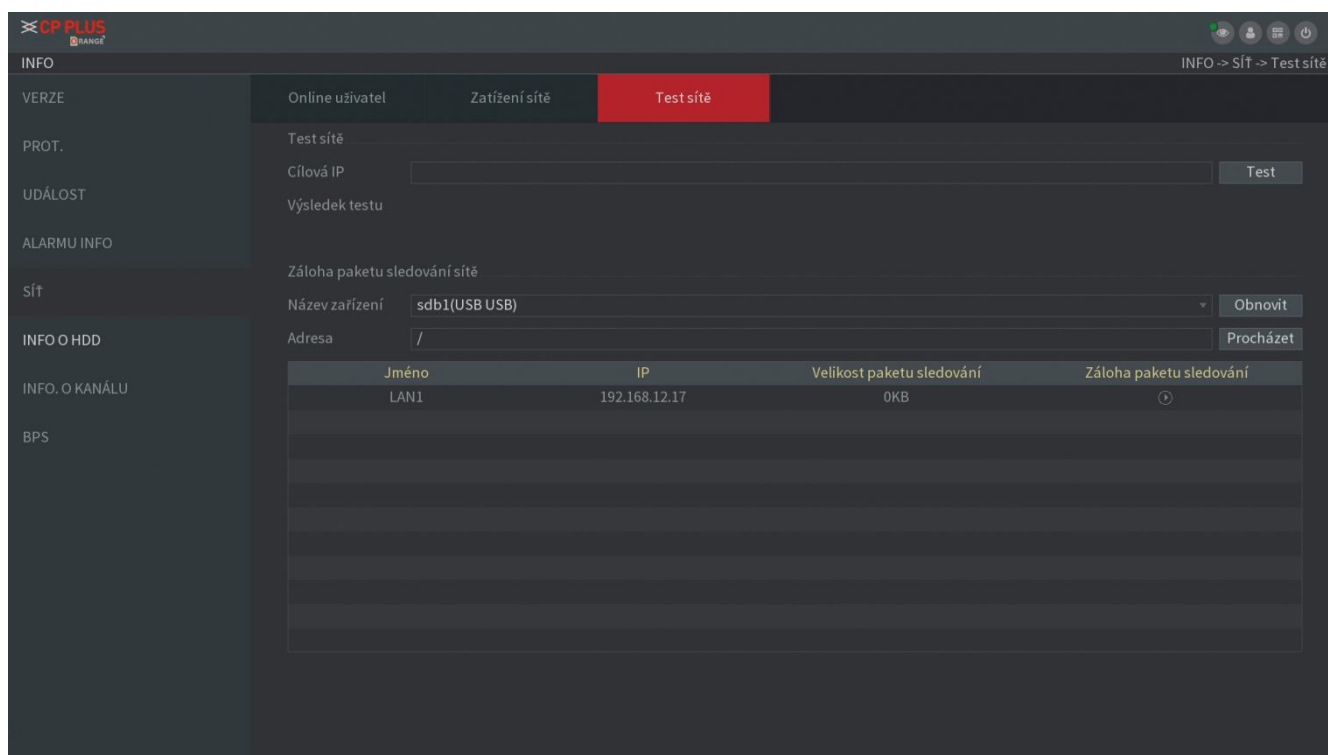
UDÁLOST	Uživ. jméno	IP	Čas přihlášení uživatele	Blok
	Není online žádný uživatel!			

At the bottom, there is a 'Blok' field with a value of '60' and a unit of 'sek.'.

V druhé záložce podsekcce Síť najdeme aktuální vytížení sítě. Tato informace je užitečná při konfliktech sítě a odpojováním zařízení. V produktovém listu najdeme maximální vytížení daného přístroje a vytížení sítě nesmí být na hraně tohoto zjištěného údaje !



V další záložce můžeme funkčnost sítě otestovat či zachytávat komunikace přístroje po síti. V horní části můžeme zadat libovolnou IP adresu a spustit test pro otestování její dostupnosti a latence. V dolní části obrazovky můžeme zachytávat komunikaci přístroje pro diagnostické účely v případě problémů se sítí.



V další podsekcí s názvem Informace o HDD najdeme přehled připojených disků, celkové místo a místo volné. Posunutím spodní lišty vpravo zjistíme aktuální stav S.M.A.R.T údajů o stavu pevného disku a jeho aktuální status.

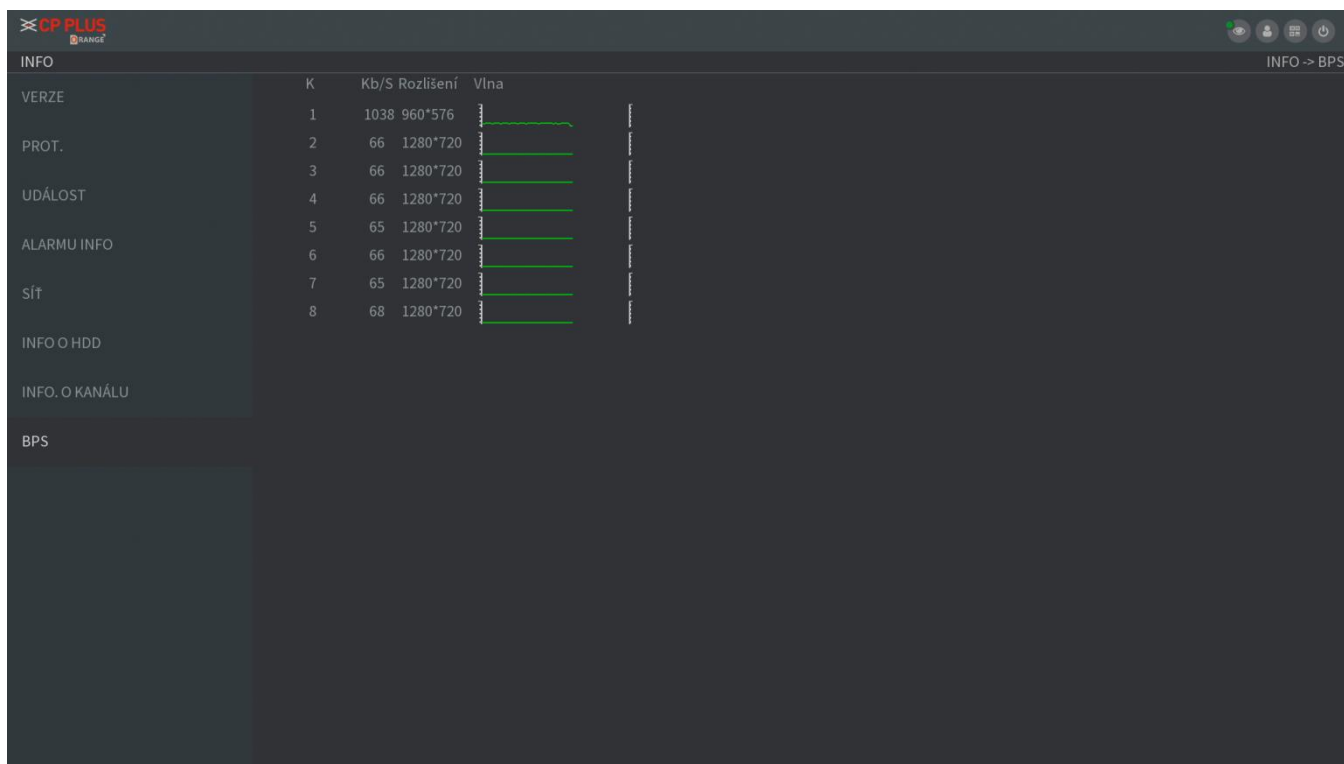
1*	Název zařízení	Fyzická poloha	Typ	Místo celkem	Volné místo
All	-	-	-	1.81 TB	1.53 TB
1*	sda	základní deska-1	Čtení/zápis	1.81 TB	1.53 TB

1*	Volné místo	Health status	S.M.A.R.T	Running status
All	1.53 TB	-	-	-
1*	1.53 TB	Normální		Active

V předposlední podsekcí nalezneme informace o připojených kamerách. Zobrazen je i typ připojení.

1*	Volné místo	Health status	S.M.A.R.T	Running status
All	1.53 TB	-	-	-
1*	1.53 TB	Normální		Active

V poslední podsekcí s názvem BPS se ukrývá přehled aktuálního datového toku pro jednotlivé kanály a nalezneme zde i rozlišení připojených kamer.



Pro případ, že bychom chtěli přístroj vypnout či restartovat, použijeme ikonku v pravém horním rohu. Vypínání přístroje je nutno dělat vždy tímto způsobem, jinak může dojít k poškození HDD v přístroje či ke ztrátě záznamů !

