

Instrukcja dotyczy kamer IP PTZ serii i6-P oraz rejestratorów NVR serii i6-N.

Instrukcja zawiera:

- opis funkcji sterowania oraz ustawień funkcji PTZ z menu kamery dostępnego przez przeglądarkę;
- opis funkcji sterowania oraz ustawień funkcji PTZ z menu rejestratorów NVR serii i6-N w przypadku, gdy kamera PTZ jest podłączona do rejestratora.


UWAGA

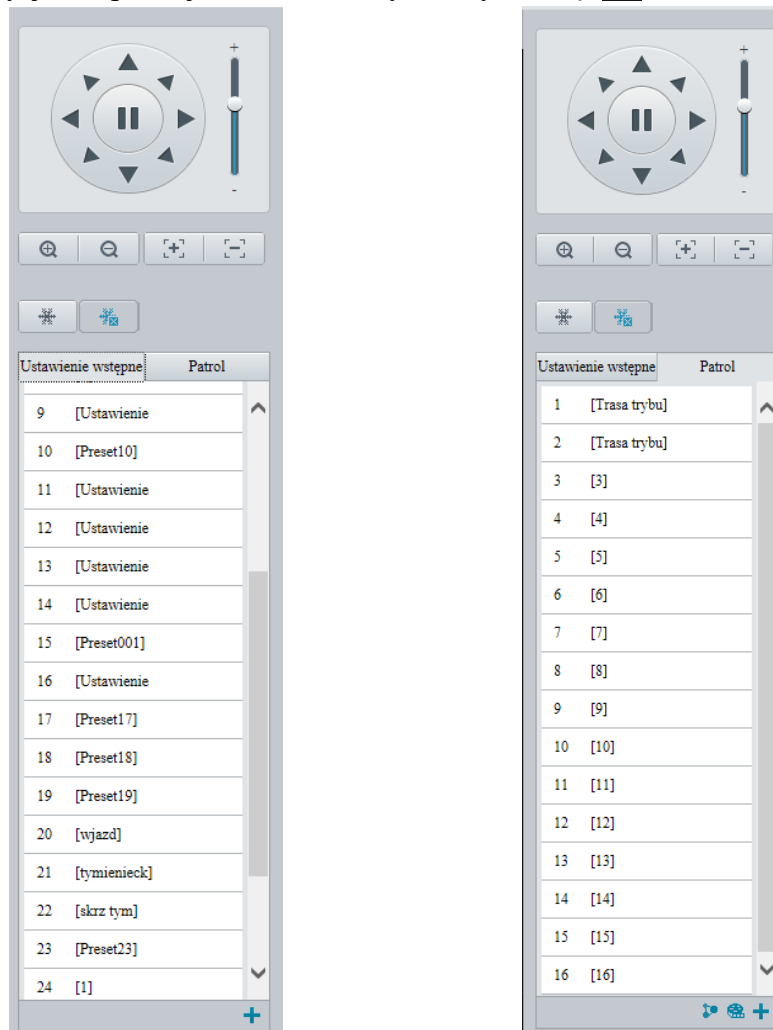
Niniejsza instrukcja nie opisuje operacji ustawiania hasła, adresacji oraz dodawania kamer do rejestratora, konfiguracji przeglądarki do obsługi pluginów itp.

Instrukcja ma charakter przekrojowy, w związku z czym zastrzegamy, że przedstawione informacje oraz ilustracje dla pewnych modeli urządzeń i ich oprogramowania mogą odbiegać od przedstawionych.




Stosowane pojęcia dla funkcji specjalnych PTZ:


- **preset** (inne nazwy: ustawienie wstępne) - zaprogramowana przez operatora pozycja kamery PTZ
- **patrol** (inne nazwy: ustawienie wstępne patrolu, wstępnie skonfigurowany patrol) – zestawienie definiujące ruch kamery, sekwencja pozycji presetowych, pomiędzy którymi kolejno, po określonym czasie i z określoną prędkością, porusza się kamera PTZ. Po zakończeniu sekwencja jest wykonywana od początku
- **trasa** (inne nazwy: nagrany patrol) – zapisana sekwencja ruchów kamery wykonanych manualnie, po zakończeniu sekwencja jest wykonywana od początku
- **parkowanie** (inne nazwy: położenie początkowe, ochrona automatyczna)- definiuje ruch kamery po określonym czasie bezczynności od chwili zakończenia sterowania ręcznego, umożliwiając np. ustawienie kamery w zdefiniowanym położeniu lub wywołanie zdefiniowanego ruchu, gdy operator nie steruje kamerą manualnie przez określony czas


Menu sterowania PTZ kamery IP znajduje się w bocznym panelu po uruchomieniu podglądu przez przeglądarkę (jeżeli panel jest niewidoczny należy kliknąć  na dole ekranu podglądu):

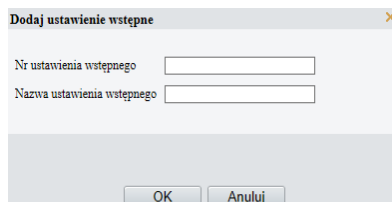


Sterowanie kamerą. Panel umożliwia sterowanie:

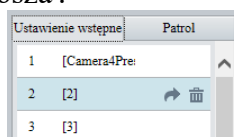
<ul style="list-style-type: none"> • ruchem kamery 	
<ul style="list-style-type: none"> • przybliżeniem i oddaleniem 	
<ul style="list-style-type: none"> • ostrością 	



Sterowanie kamerą przez zaznaczanie myszką danego obszaru, tzw, tryb 3D, jest dostępne po kliknięciu przycisku  na dole ekranu podglądu.


Ustawienia funkcji preset. W zakładce *Ustawienie wstępne* przyciskiem  znajdującym się w lewym, dolnym rogu można dodać nowy preset. W oknie dodawania preset można wpisać nr oraz nazwę:



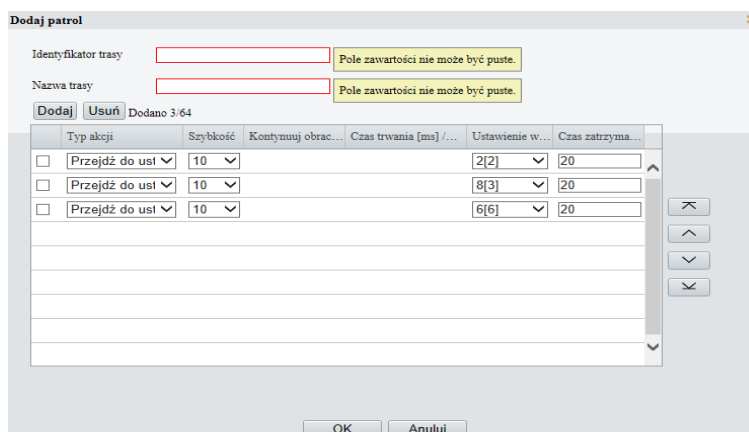
Po najechaniu kursorem na dany preset na liście wyświetli się możliwość wywołania oraz usunięcia presetu klikając na ikony 'strzałki' lub 'kosza'.



Nr	Nazwa	Wywołaj	Usuń
1	[Camera4Pre:		
2	[2]		
3	[3]		

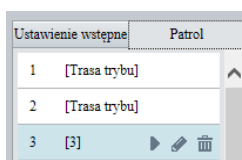
Ustawienia funkcji patrol. W zakładce *Patrol* przyciskiem  znajdującym się w lewym, dolnym rogu można dodać nowy patrol. W oknie dodawania patrol należy wpisać nr oraz nazwę i ustawić kolejne pozycje w sekwencji, prędkość przejścia, czas postoju a następnie zatwierdzić. Aby dodać zaprogramowany wcześniej preset, w polu *Typ akcji* należy wybrać pozycję *Przejdź do ustawień wstępnych*, a w polu *Ustawienia wstępne* wybrać numer presetu.




- Ilość presetów w patrolu jest zależna od modelu kamery i określona w karcie katalogowej.
- Ilość dostępnych patroli jest zależna od modelu kamery i określona w karcie katalogowej.





Typ akcji	Szybkość	Kontynuuj obrac...	Czas trwania [ms] /...	Ustawienie w...	Czas zatrzyma...
<input type="checkbox"/> Przejdź do ust	10			2[2]	20
<input type="checkbox"/> Przejdź do ust	10			8[3]	20
<input type="checkbox"/> Przejdź do ust	10			6[6]	20

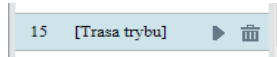
Po najechaniu kursorem na dany patrol na liście wyświetli się możliwość wywołania, wprowadzenia zmian oraz usunięcia patrolu klikając na ikony 'strzałki', 'ołówka' lub 'kosza'.




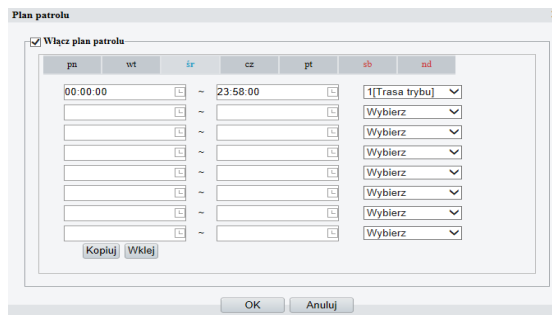
Nr	Nazwa	Wywołaj	Edytuj	Usuń
1	[Trasa trybu]			
2	[Trasa trybu]			
3	[3]			

Ustawienia funkcji trasa. W zakładce *patrol* przyciskiem , który znajduje się na dole pod listą, można uruchomić nagrywanie trasy. Po uruchomieniu nagrywania należy sterować kamerą. Aby zakończyć nagrywanie trasy trzeba kliknąć przycisk . Trasa zostanie zapisana na pierwszym wolnym miejscu na liście patroli z automatycznie nadaną nazwą [*Trasa trybu*]. Po najechaniu kursorem na na liście wyświetli się możliwość wywołania oraz usunięcia trasy klikając na ikony 'strzałki' lub 'kosza'.

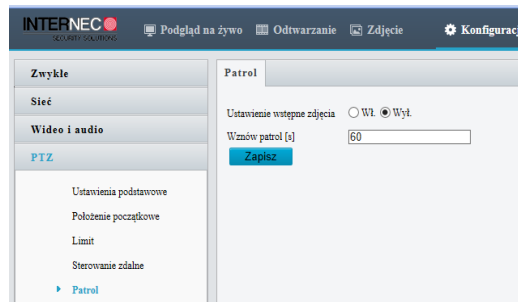
- Ilość dostępnych tras jest zależna od modelu kamery i określona w karcie katalogowej.



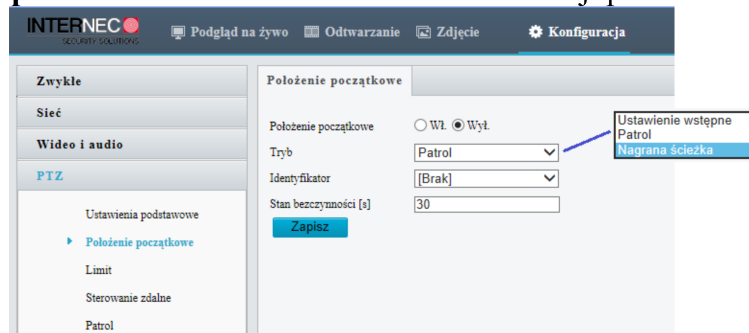
Ustawienia harmonogramu. W zakładce *patrol* przyciskiem , który znajduje się na dole pod listą, można otworzyć okno, w którym definiuje się tygodniowy harmonogram automatycznego wywoływania patroli i tras. Aktywny plan spowoduje, że kamera po zadany czasie bezczynności uruchomi patrol lub trasę o numerze przypisanym w harmonogramie dla danej pory.



Długość braku aktywności poprzedzająca wywołanie patroli z harmonogramu jest definiowana w menu ustawień PTZ dla funkcji patrol:



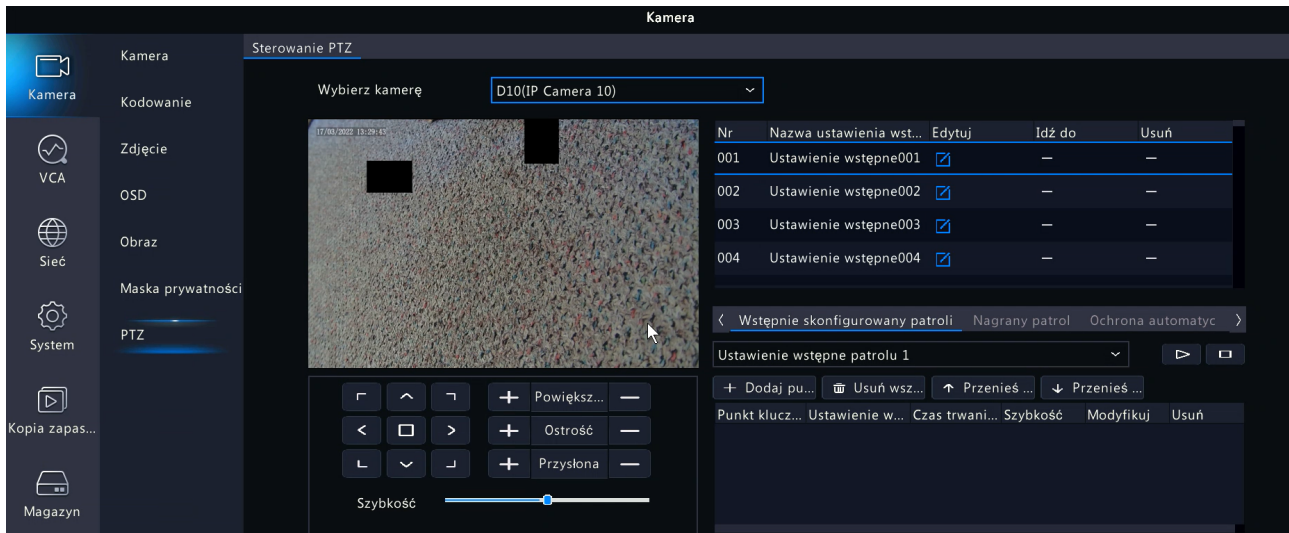
Ustawienia funkcji parkowania. Menu ustawień PTZ dla funkcji parkowania przez przeglądarkę:



Jeżeli funkcja jest włączona, wówczas kamera po ustalonym czasie bezczynności wywoła preset, patrol lub trasę zgodnie z wyborem w polu *tryb*, o numerze i nazwie ustawionym w polu *identyfikator*.

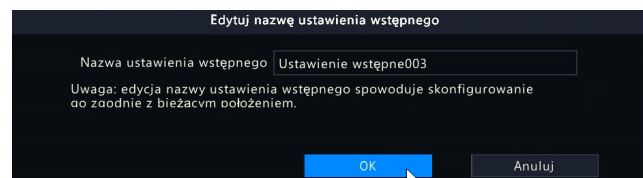
Menu GUI ustawień PTZ rejestratora NVR

W menu konfiguracja dostępny jest panel sterowania PTZ umożliwiający sterowanie ręczne kamerą oraz panel do tworzenia, edycji, usuwania, wywoływania i zatrzymywania działania funkcji preset, patrol, trasa oraz parkowanie.

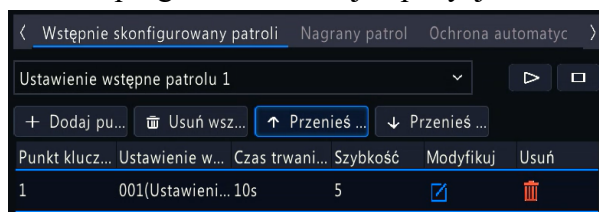


Ustawienia funkcji preset. Aby wyświetlić kolejne pozycje listy presetów, przewiń suwakiem po prawej stronie. Można edytować, wywołać lub usunąć presety.

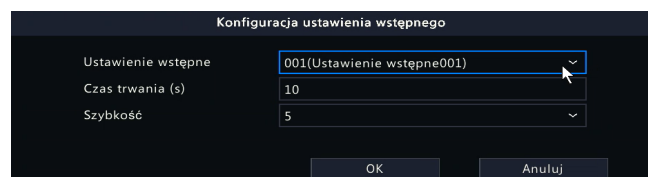
Nr	Nazwa ustawienia wst...	Edytuj	Idź do	Usuń
001	Ustawienie wstępne001			
002	Ustawienie wstępne002			
003	Ustawienie wstępne003		—	—
004	Ustawienie wstępne004		—	—



Ustawienia funkcji patrol. Można edytować, wywołać lub usunąć patrole. Dla każdego patrolu można zaprogramować kolejne pozycje sekwencji tzn. dodać, usunąć lub edytować jego parametry.

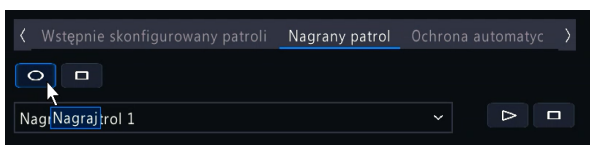


Punkt klucz...	Ustawienie w...	Czas trwani...	Szybkość	Modyfikuj	Usuń
1	001(Ustawieni...	10s	5		

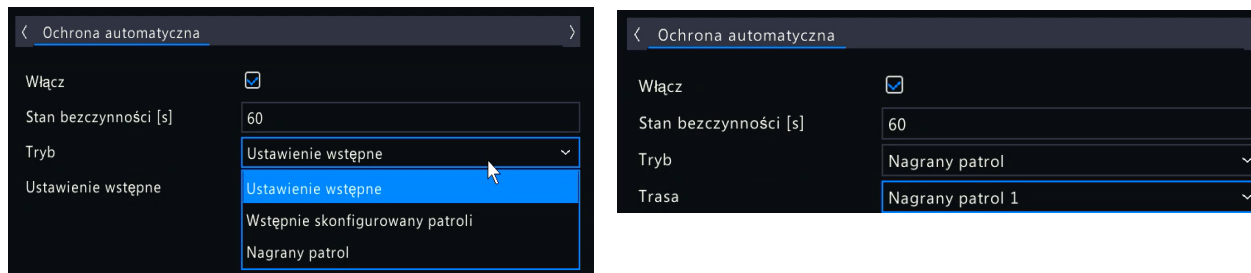


Aby zapisać ustawienia należy wcisnąć przycisk *Zastosuj* na dole ekranu.

Ustawienia funkcji trasa. Umożliwia nagranie oraz wywołanie trasy. Żeby rozpocząć nagrywanie należy wcisnąć przycisk *Nagraj*, należy pamiętać, żeby zakończyć nagrywanie wciskając przycisk *Zatrzymaj*. Opuszczenie menu z pozostawionym trybem nagrywania blokuje dostęp do funkcji kamery np.: przez przeglądarkę.



Ustawienia funkcji parkowanie. Jeżeli funkcja jest włączona, wówczas kamera po ustalonym czasie bezczynności wywoła preset, patrol lub trasę zgodnie z wyborem w polu *Tryb*, o nazwie ustawionej w ostatnim polu.



Aby zapisać ustawienia należy wcisnąć przycisk *Zastosuj* na dole ekranu.

Zasady ustawienia presetów, patroli, tras oraz parkowania dla kamery PTZ z menu GUI rejestratora:

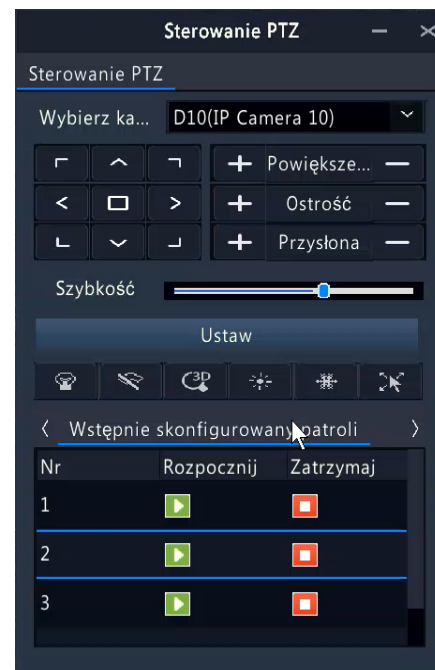
- preset, można zdefiniować do 256 presetów, w praktyce jest dostępnych tyle ile obsługuje dana kamera; rejestrator nie pobiera z pamięci kamery uprzednio zaprogramowanych presetów (które były wcześniej ustawione np.: przez przeglądarkę, lub inny rejestrator); dodając preset z menu rejestratora zostaje on zapisany w pamięci kamery pod pierwszym wolnym numerem preset, w konsekwencji numeracja presetów w rejestratorze nie pokrywa się z numeracją presetów w ustawieniach kamery; dany preset można edytować (tzn. pod danym numerem zapisać nową pozycję kamery); usunięcie presetu z menu rejestratora usuwa odpowiadający mu preset w menu kamery;
- można zdefiniować 4 patrole składające się z sekwencji presetów (nr preset, czas postoju, prędkość przemieszczenia); rejestrator nie pobiera z pamięci kamery uprzednio zaprogramowanych patroli (które były wcześniej ustawione np. przez przeglądarkę, lub inny rejestrator); dodając patrol z menu rejestratora zostaje on zapisany w pamięci kamery pod pierwszym wolnym numerem patrol, w konsekwencji numeracja patroli w rejestratorze nie pokrywa się z numeracją patroli w ustawieniach kamery; usunięcie patrolu w menu rejestratora nie usuwa patrolu w menu kamery; dany patrol można modyfikować (tzn. usuwać oraz dodawać nowe pozycje, zmieniać prędkość przemieszczenia) Uwaga: ustawienie patrolu z menu rejestratora jest niekompletne, gdyż parametr 'czas trwania' nie jest przepisywany do menu kamery, a w ustawieniach kamery jest przyjmowana domyślna wartość 15s.opisana parametrem 'czas zatrzymania';
- można zapisać jedną trasę (tzn. zapis ruchu kamery), trasa jest wpisywana do pamięci kamery pod pozycją nr *Y* na liście Patrol; jeżeli istniał patrol pod tym numerem zostaje on nadpisany, wywołanie trasy z menu rejestratora to uruchomienie Patrolu nr *Y* z pamięci kamery, przy czym $Y = 1$ lub $Y = 6$, w pewnych przypadkach może przyjąć inną wartość;
- W przypadku problemów z programowaniem tras należy przejrzeć ustawienia z menu kamery PTZ w połączeniu przez przeglądarkę bezpośrednio do kamery PTZ, a w celu

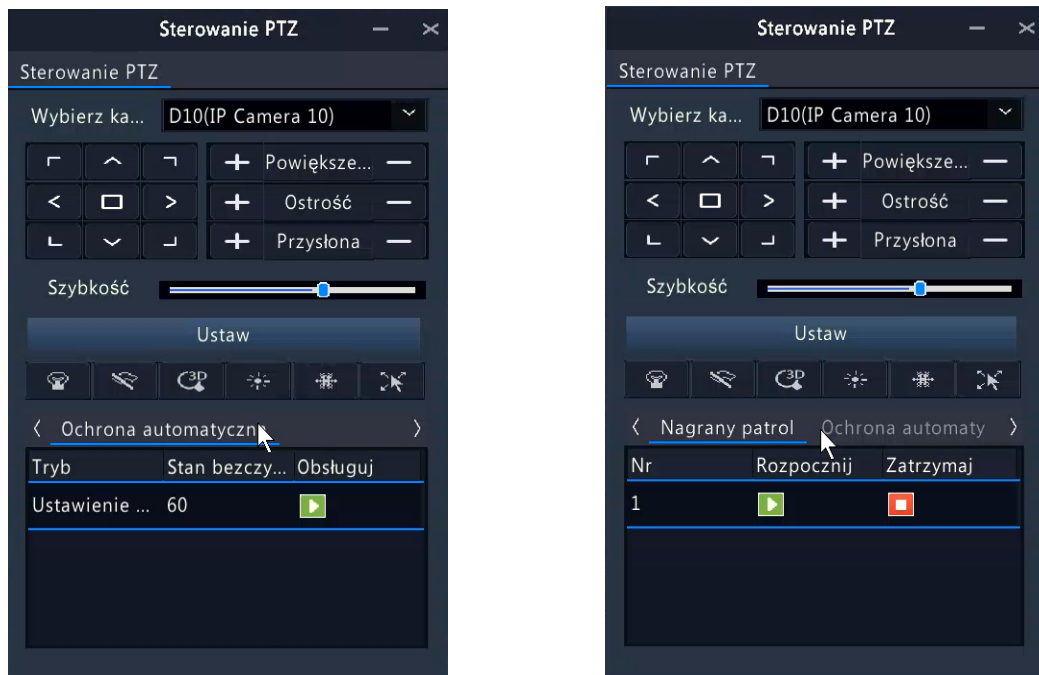
uporządkowania można usunąć istniejące presety oraz patrole i dopiero wtedy zaprogramować je ponownie z menu rejestratora.

- Z menu rejestratora można ustawić ruch kamery po czasie bezczynności, funkcja określana jako parkowanie. Parametr opisany w menu kamery 'Położenie początkowe', w menu rejestratora nazwany jest 'Ochrona automatyczna' i umożliwia aktywację lub dezaktywację funkcji, ustawienie czasu bezczynności oraz wybór akcji z listy presetów, patroli lub trasy. Ustawienia dokonane z menu rejestratora są zapisywane od razu do pamięci kamery, umożliwiając aktywację lub wyłączenie parkowania. Natomiast jeżeli parametry zostaną zmienione bezpośrednio przez menu kamery, ustawienia będą ważne, lecz rejestrator nie będzie widział zmiany, aż do restartu rejestratora lub restartu kamery PTZ lub usunięcia i dodania kamery do rejestratora.

Menu GUI sterowania PTZ rejestratora NVR

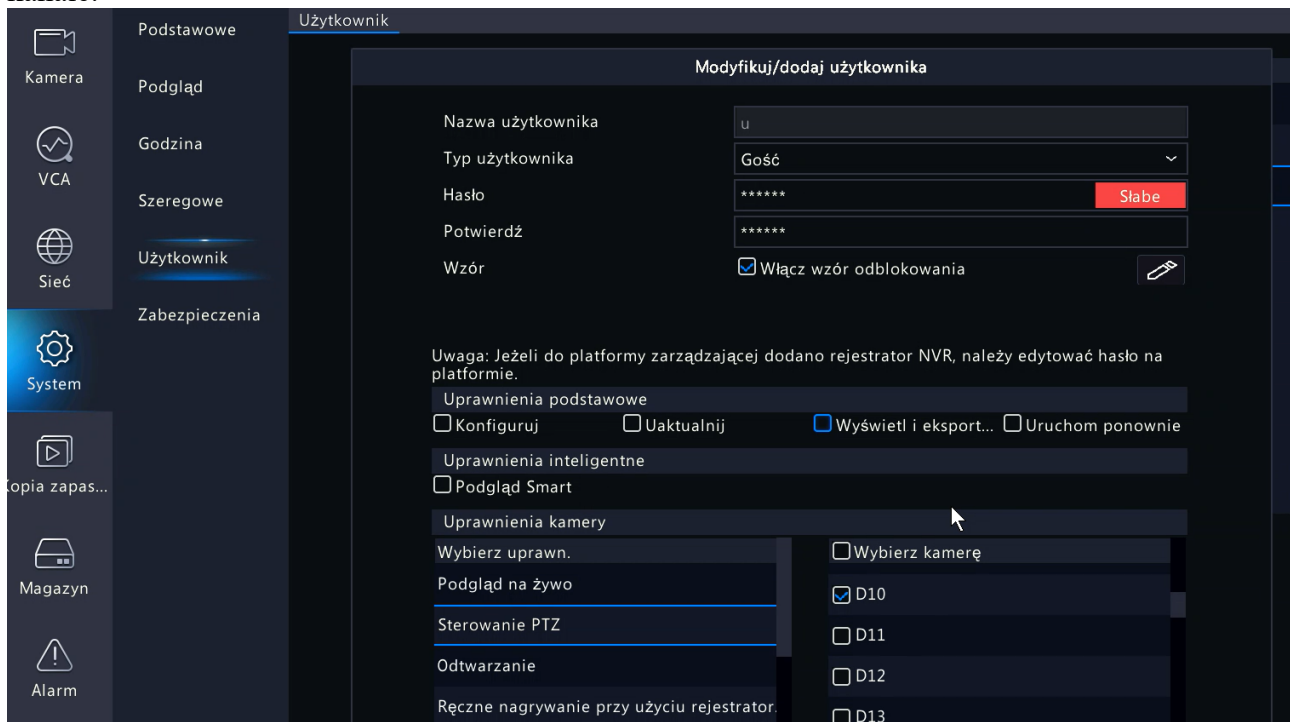
W menu podgląd na żywo dostępny jest panel sterowania PTZ umożliwiający sterowanie ręczne kamerą w różnych trybach (strzałki kierunków, pozycjonowanie 3D myszą z wykorzystaniem lewego klawisza oraz scroll) oraz panel wywoływania i zatrzymywania działania funkcji preset, patrol, trasa oraz parkowanie, a także edycje pozycji preset.





Uprawnienia do menu sterowania oraz konfiguracji PTZ rejestratora NVR

Użytkownik rejestratora, inny niż administrator, musi mieć nadane stosowne uprawnienia do obsługi PTZ, aby miał dostęp do menu sterowania oraz konfiguracji PTZ rejestratora na danym kanale.



Menu sterowania oraz ustawień PTZ rejestratora NVR przez przeglądarkę

W trybie poglądu na żywo w połączeniu do rejestratora przez przeglądarkę dostępny jest panel sterowania PTZ umożliwiający sterowanie ręczne kamerą oraz panel do tworzenia, edycji, usuwania, wywoływania i zatrzymywania działania funkcji preset, patrol, trasa oraz parkowanie. Zakres dostępnych funkcji oraz ich działanie jest analogiczne jak w przypadku menu GUI kamery. Poniżej widok panelu oraz poszczególnych ustawień.

