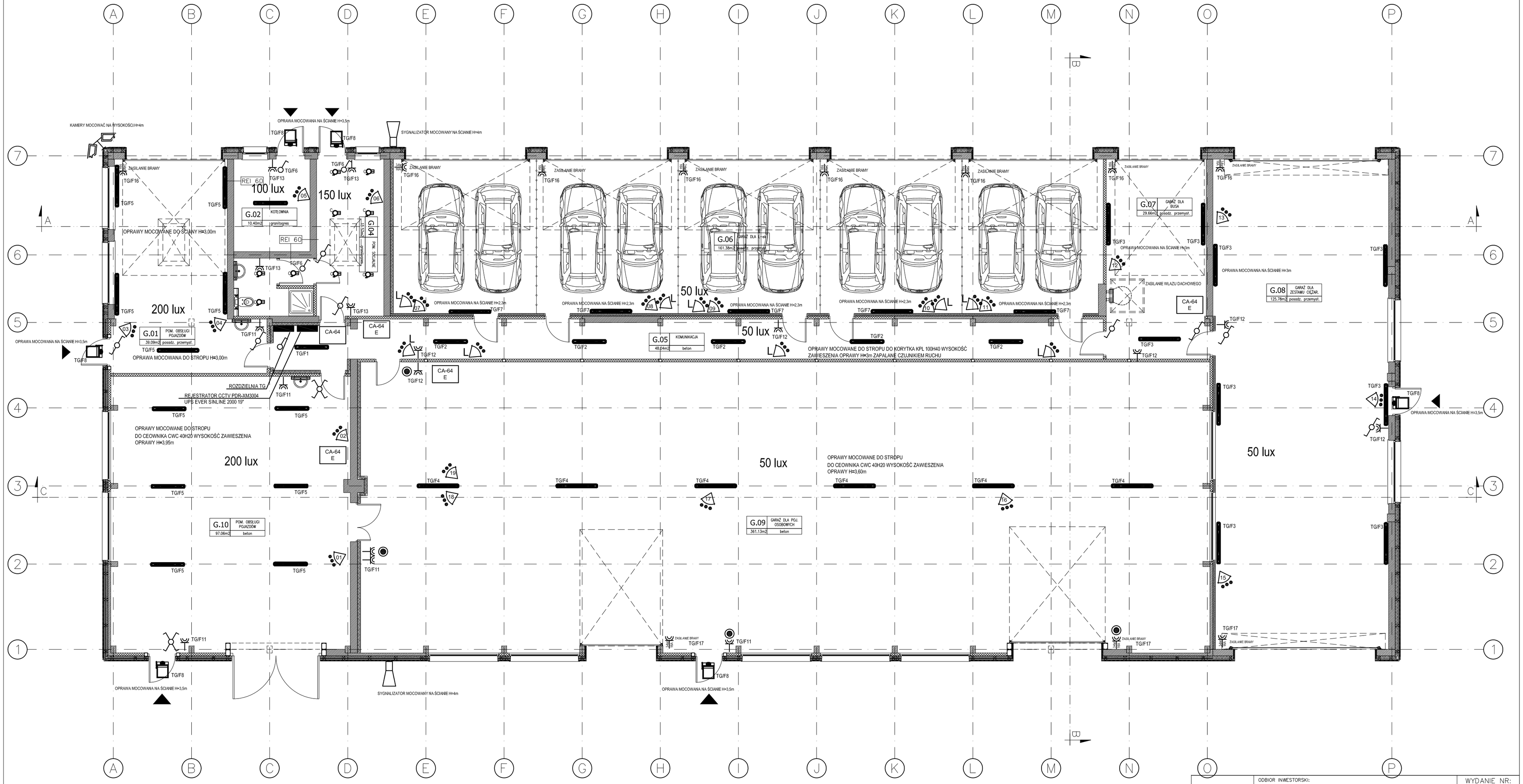

- kamera VADN-1660H z obiektywem 10038D Aper w obudowie z grzałką vch-26H12B
- oprawa OYSTER 1x32W TC-TEL HF ANT IP54
- oprawa świetlówkowa Aquaforce 2x36W HF IP65 z kloszem PC
- oprawa świetlówkowa Aquaforce 2x58W HF IP65 z kloszem PC
- oprawa Downlight Chalice EVG 190H 2x18W IP44
- oprawa MANDI 1x18W WHI IP44 na umywalkami
- czujka dualna Cobalt Pro Satel
- szgnalizator optyczno akustyczny SP-4006
- CA-64 - centrala CA-64 w obudowie z akumulatorami 12V/72Ah
- CA-64 E - ekspander wejść CA-64 E w obudowie sabotażowej

- przycisk oświetlenia n/t IP44
- wyłącznik oświetlenia schodowy podwójny n/t IP44
- wyłącznik oświetlenia schodowy n/t IP44
- wyłącznik oświetlenia 1-biegunowy n/t IP44
- gniazdo 230V 2P+PE 16A n/t IP44
- gniazdo 400V 3P+N+PE 16A n/t IP44
- czujka ruchu ES34Z

UWAGI DO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH:

1. Instalację należy wykonywać zgodnie z normą PN-IEC60364.
2. Jako ochronę podstawową od porażeń prądem elektrycznym zastosowano izolowanie części czynnych (wg. PN-IEC 60364-4-41).
3. Jako ochronę dodatakową zastosowano szybkie wyłączenie poprzez zastosowanie wyłączników nadprądowych i różnicoprądowych (wg. PN-IEC 60364-4-41).
4. Natężenie oświetlenia dobrano zgodnie z normą PN-84/E-02033
5. Stosować przewody typu YDYżo o poziomie izolacji wyłącznie 450/750 V dla instalacji wewnętrznych.
6. Instalacje prowadzić jako natynkową w rurkach instalacyjnych tpu RL.
7. We wszystkich pomieszczeniach stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44.
8. Stosować puszki rozgałęźne o stopniu ochrony IP54.
9. Wentylatory kanałowe w pomieszczeniach sanitarnych podłączyć do obwodu oświetleniowego za wyłącznikiem.
10. Przy rozbudowie instalacji oświetleniowej należy wykorzystać oprawy istniejące.
11. Ostateczną lokalizację gniazd zasilających dla bram ustalić na budowie z dostawcą bram.

ODBIOR INWESTORSKI: –

WYDANIE NR: 1 Z DNIA: 2.11.2009

UZGODNIONO Z BRANŻAMI:
– KONSTRUKCJA –
– INSTALACJE SANITARNE –
– INSTALACJE ELEKTRYCZNE –
– –

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:
Modernizacja garażu
Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Toruniu
ul. Polna 109/111, 87-100 Toruń, działka nr ewid.: 129, 638/2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
ARMAGEDDON Biuro Projektowe, ul.Kmieca 10A, 61-654 Poznań, tel. 0048/61/8288294, fax 0048/61/8268347
biuro@armageddon.com.pl

INWESTOR: Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego
ADRES: ul. Polna 109/111, 87-100 Toruń

	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	Robert BARELKOWSKI, dr hab. inż. arch.	7131/50/P/2000	
PROJEKTOWAŁ	Adam RAJKOWSKI, mgr inż.	WKP/0188/PWOE/09	
	Piotr MAŃKA, mgr inż.		
SPRAWDZIŁ	Adam ZAJĄC, mgr inż.	WKP/0221/POOE/05	

BRANŻA: ELEKTRYCZNA
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
TYTUŁ: ROZBUDOWA GARAŻU RZUT INSTALACJI
DATA: 2.11.2009
SKALA: 1:100
NR: A0342 E-01