


STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU

<i>r Umowy</i>	<i>tytuł projektu</i>				<i>symbol tomu / teczki</i>	
27 / IR / 2014	MODERNIZACJA SSWiN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJA) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNĘTRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOŁÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2				Teczka T	
					Egz. Nr 1	
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego</i>						
Muzeum Rybołówstwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. Nr ewid. 246, obręb ewidencyjny Hel, powiat Puck]						
<i>nazwa opracowania branżowego</i>						
PROJEKT WYKONAWCZY						
<i>nazwa i adres Inwestora</i>						
Narodowe Muzeum Morskie Ołowianka 9-13 80-751 Gdańsk						
<i>nazwa i adres jednostki projektowej</i>						
 MICH-TECH 80-180 Gdańsk, ul. Częstochowska 22/9, tel. 501 940 930 NOWACZEK MICHAŁ Projekty, instalacje, eksploatacja systemów zabezpieczenia technicznego klasa SA4 Koncesja MSWiA L-0181/07 Autoryzacja TECHOM 1988/P2012 NIMOZ zaświadczenie nr XXXV/28						
<i>spis osób uczestniczących w całym procesie projektowym:</i>						
<i>imię i nazwisko projektanta</i>	<i>zakres oprac. proj.</i>	<i>specj. upr.</i>	<i>nr upr.</i>	<i>data</i>	<i>podpis</i>	
mgr Michał Nowaczek	teletechnika	Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	1988/P2012 XXXV/28	II 2014		
BIURO USŁUG PROJEKTOWO-INWESTORSKICH „INWESTPOL” sp. z o.o. ul. Rakoczego 31, 80-288 Gdańsk						
<i>spis osób uczestniczących w całym procesie projektowym:</i>						
<i>imię i nazwisko projektanta</i>	<i>zakres oprac. proj.</i>	<i>specj. upr. bud.</i>	<i>nr upr. bud.</i>	<i>nr członkowski izby</i>	<i>data</i>	<i>podpis</i>
mgr inż. arch. Małgorzata Waśniewska	architektura	architektura	5177/Gd/92	PO-0542	II 2014	
inż. Andrzej Bela	konstrukcja dyrektor biura	konstrukcja	GT-III- 630/137/75	POM/BO/ 0196/01II	2014	



NARODOWY
INSTYTUT MUZEALNICTWA
I OCHRONY ZBIORÓW

L.dz. NIMOZ-DM/TO/4011-27/14/1392)

Pan
Szymon KUŁAS
Zastępca Dyrektora
Narodowego Muzeum Morskiego
w Gdańsku

Szanowny Panie Dyredorze,

Narodowy Instytut Muzealnictwa i Ochrony Zbiorów uzgodnił projekty modernizacji instalacji systemu sygnalizacji pożarowej oraz instalacji systemu sygnalizacji włamania i napadu wraz z telewizją dozorową wykonane przez firmę MICH-TECH dla Muzeum Rybołówstwa w Helu. Projekt instalacji systemu telewizji dozorowej został uzgodniony warunkowo. Warunkiem jest ułożenie kabli typu UTP do wszystkich kamer analogowych podczas budowy instalacji (zamiast kabli współosiowych). Rozwiązanie takie zapewni w przyszłości możliwość modernizacji systemu analogowego telewizji dozorowej bez konieczności wymiany przewodów.

Z wyrazami szacunku
D Y R E K T O R
dr hab. Piotr Majewski

Sporządził:
Krzysztof Osiewicz
W załączeniu:
6 x projekt SSWiN, CCTV
6 x projekt SSP, DSO

*Pan
Pauł Bobek
Zobowiązuje
Szczerbach
MS*

Warszawa, 6 czerwca 2014 r.

NARODOWE MUZEUM MORSKIE
w Gdańsku
Data wpływu 09 CZE. 2014
Nr 1359 / 14 Zai. *Smk*

KARTA UZGODNIENÍ

Projektu modernizacji SSWiN i CCTV związanej z przebudową (modernizacją) z częściową zmianą sposobu użytkowania wnętrza budynku Muzeum Rybołówstwa mieszczącego się w poewangelickim budynku kościoła PW. Św. Piotra i Pawła w Helu przy ul. Bulwar Nadmorski 2, będącego oddziałem Narodowego Muzeum Morskiego w Gdańsku

SPIS TREŚCI:

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawy opracowania
3. Zakres opracowania
4. Charakterystyka obiektu
5. System monitoringu wizyjnego
6. System Sygnalizacji Włamania i Napadu
7. Wymagania sprzętowe
8. Budowa instalacji kablowej
9. Montaż urządzeń
10. Zbiorcze zestawienie materiałów
11. Bilans prądowy
12. Załączniki

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji SSWiN i CCTV związanej z przebudową (modernizacją) z częściową zmianą sposobu użytkowania wnętrza budynku Muzeum Rybołówstwa mieszczącego się w poewangelickim budynku kościoła PW. Św. Piotra i Pawła w Helu przy ul. Bulwar Nadmorski 2, będącego oddziałem Narodowego Muzeum Morskiego w Gdańsku

2. Podstawy opracowania:

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie NMM 27 / IR / 2014
- wizje lokalne
- konsultacje z Inwestorem
- opracowania i wytyczne Narodowego Instytutu Muzealnictwa i Ochrony Zbiorów
- obowiązujące unormowania prawne oraz normy

3. Zakres opracowania:

Opracowanie składa się z części opisowej zawierającej charakterystykę obiektu, opis przyjętych rozwiązań technicznych, opis budowy instalacji kablowej i montażu urządzeń, bilans prądowy oraz zestawienie urządzeń. W załącznikach zawarte są rysunki zawierające legendę, schemat blokowy, rzuty z topografią urządzeń, przebiegami instalacji kablowej i polami widzenia kamer.

Projekt zawiera rozwiązania techniczne dotyczące budynku głównego oraz trzech mniejszych budynków znajdujących się na terenie oddziału („kasa zewnętrzna”, „gospodarczy”, „nowy domek”).

Ze względu na fakt modernizacji istniejących systemów i konieczność kompatybilności ich elementów, w projekcie celowo wykorzystano i umieszczono konkretne podzespoły - urządzenia z podaniem oznaczeń modelu i producenta.

Przed przystąpieniem do realizacji, Wykonawca powinien zapoznać się z całą dokumentacją projektową oraz zinwentaryzować zastane w obiekcie systemy i urządzenia wchodzące w ich skład.

Na rysunkach w projekcie lokalizację wszystkich elementów systemu należy traktować jako „przybliżoną - schematyczną”. Przed pracami instalatorskimi, Wykonawca zobowiązany jest do ustalenia z przedstawicielem Inwestora dokładnych lokalizacji i sposobu montażu okablowania i urządzeń uwzględniając aranżację wystawy stałej w obiekcie.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do postanowień Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 1 grudnia 2008 r. w sprawie zabezpieczenia zbiorów w muzeach przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym zniszczeniem lub utratą muzealiów oraz sposobów przygotowania zbiorów do ewakuacji w razie powstania zagrożenia (Dz.U. z 2008 r. Nr 229, poz. 1528).

4. Charakterystyka obiektu:



Fot. Nr 1. Budynek Muzeum Rybołówstwa – widok od strony zachodniej



Fot. Nr 2. Budynek Muzeum Rybołówstwa - widok od strony północnej

UKŁAD FUNKCJONALNY

Układ wnętrza budynku dzieli się na następujące części:

1. Parter – w większości zajmuje go przestrzeń wystawiennicza. Dodatkowo zlokalizowane jest tam: pomieszczenie ochrony, kasa/sklepik, toaleta pracownicza, pomieszczenie techniczne, szatnia dla pracowników, biuro Kierownika oddziału,.
2. Piętro – w całości przeznaczone dla zwiedzających na cele edukacyjne i wystawiennicze.
3. Strych - zlokalizowana od strony wejścia przestrzeń znajdzie zastosowanie do celów konferencyjnych oraz wystaw czasowych. W pozostałej części zlokalizowano magazyn.
4. Wieża – najwyższy, drewniany element budynku, z tarasem widokowym udostępnionym dla zwiedzających

Dodatkowo obiekty na terenie skansenu spełniają następującą rolę:

- a) „Kasa zewnętrzna”- zewnętrzna kasa biletowa otwarta w sezonie letnim,
- b) „Gospodarczy”- sanitariaty dla zwiedzających, magazyn środków czystości, mały warsztat, dwa pokoje hotelowe dla gości muzeum,
- c) „Nowy Domek” – sklep z pamiątkami, dwa pokoje socjalno-gościnne dla gości muzeum,

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Przeznaczenie obiektu nie ulega zmianie – budynek użyteczności publicznej – Muzeum Rybołówstwa w Helu.

Projekt przebudowy wnętrza budynku zakłada:

- powiększenie powierzchni ekspozycyjnej Muzeum o antresolę na piętrze nad dawnym prezbiterium oraz wykorzystanie powierzchni poddasza;
- wprowadzenie windy osobowej dostosowanej do potrzeb osób niepełnosprawnych, obsługującej wszystkie poziomy ekspozycji Muzeum oraz wieżę widokową;
- przebudowę wejścia głównego z wykonaniem wiatrołapu;
- wszelkie inne prace wymagane obowiązującymi przepisami.

Program użytkowy został zaakceptowany przez Inwestora w projekcie koncepcyjnym i ustaleniach bieżących.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

na ogrodzonym płotem terenie Muzeum Rybołówstwa w Helu przy ul. Bulwar Nadmorski 2, mieści się:

- skansen
- budynek główny w byłym ewangelickim kościele PW. Św. Piotra i Pawła,
- kasa zewnętrzna
- „gospodarczy”
- „nowy domek”

Na terenie skansenu istnieje już podziemna kanalizacja techniczna którą należy wykorzystać do budowy instalacji kablowych.

5. System monitoringu wizyjnego:

Zadaniem monitoringu wizyjnego jest:

- działanie prewencyjne przez obecność systemu kamer,
- rejestracja ruchu osobowego oraz zdarzeń,
- wykrycie i identyfikacja zdarzeń
- identyfikacja osób oraz pojazdów na terenie Muzeum
- możliwość zdalnego podglądu obiektu z centrum monitoringu NMM

Modernizacja będzie polegała na:

- budowie nowej instalacji kablowej
- przeniesieniu i rozbudowie urządzeń rejestrujących i podtrzymujących zasilanie do specjalnie utworzonego wentylowanego pomieszczenia technicznego
- montażu kamer wewnątrz budynku uwzględniając aranżację wystawy stałej
- budowie systemu monitoringu zewnętrznego opartego na kamerach wysokiej rozdzielczości

System IP zbudowany w oparciu o megapikselowe kamery z MotorZoomem, rejestrator podłączony do centrali alarmowej i internetu, oraz dwa monitory.

System oparty o istniejący w obiekcie rejestrator DVR16H-DVD i konwencjonalne analogowe kamery kompaktowe podłączone do centrali alarmowej i internetu, oraz dwa monitory.

Cały system monitoringu wizyjnego podtrzymywany będzie przez UPSa.

Zasilacze, zabezpieczenia oraz rejestratory należy umieścić w zabezpieczonym alarmem pomieszczeniu technicznym z ograniczonym dostępem, zapewniającym odpowiednią wentylację.

Kamera nr 1

Megapikselowa kamera z MotorZoomem, w obudowie zewnętrznej, umieszczona na elewacji sąsiedniego budynku („Nowy Domek”), ma na celu obserwację ściany wschodniej oraz przylegającej do niej części skansenu. Obecność kamery w tym miejscu odstraszy potencjalnych intruzów i pozwoli szybko zidentyfikować osoby dostające się przez ogrodzenie na teren skansenu po jego zamknięciu.

Kamera nr 2

Megapikselowa kamera z MotorZoomem, w obudowie zewnętrznej, umieszczona na elewacji sąsiedniego budynku (Urząd Miasta), ma na celu obserwację ściany południowej oraz przylegającej do niej części skansenu. Obecność kamery w tym miejscu odstraszy potencjalnych intruzów i pozwoli szybko zidentyfikować osoby dostające się przez ogrodzenie na teren skansenu po jego zamknięciu.

Kamerę umieścić w dotychczasowej lokalizacji w wymienionej obudowie z grzałką na 12V

Kamera nr 3

Megapikselowa kamera z MotorZoomem, w obudowie zewnętrznej, umieszczona na elewacji sąsiedniego budynku (Urząd Miasta), ma na celu obserwację bramy wjazdowej oraz ogrodzenia i przylegającej do niej części skansenu. Obecność kamery w tym miejscu

odstraszy potencjalnych intruzów i pozwoli szybko zidentyfikować osoby dostające się przez ogrodzenie i bramę na teren skansenu.

Kamera nr 4, 5

Megapikselowe kamery z MotorZoomem, w obudowie zewnętrznej, umieszczone od strony północnej mają na celu obserwację ogrodzenia, tylnego wejścia do pomieszczenia Kierownika oraz części skansenu. Obecność kamer w tym miejscu odstraszy potencjalnych intruzów i pozwoli szybko zidentyfikować osoby znajdujące się na terenie.

Kamery umieścić w dotychczasowej lokalizacji w wymienionych obudowach z grzałką na 12V.

Kamera nr 6

Megapikselowa kamera z MotorZoomem, w obudowie zewnętrznej, umieszczona na elewacji sąsiedniego budynku „gospodarczego” monitorować będzie przestrzeń przed bramą wejściową. Pozwoli na identyfikację i rejestrację osób wchodzących na teren muzeum. Dodatkowo dzięki odpowiedniemu ustawieniu umożliwi identyfikację osoby korzystającej z domofonu po godzinach otwarcia Muzeum.

Kamera nr 7, 8

Megapikselowe kamery z MotorZoomem, w obudowie zewnętrznej, umieszczone przed wejściem głównym polem widzenia obejmą teren między bramą a budynkiem Muzeum.. Obecność kamer w tym miejscu odstraszy potencjalnych intruzów i pozwoli szybko zidentyfikować osoby znajdujące się na terenie.

Kamery umieścić w dotychczasowej lokalizacji w wymienionych obudowach z grzałką na 12V.

Kamera nr 9

Megapikselowa zewnętrzna kamera kopułkowa, umieszczona nad oknem kasowym zewnętrznej kasy, zarejestruje osoby korzystające z kasy i ich zachowanie. Jednocześnie w jej zasięgu znajdować się będą drzwi wejściowe do budynku Muzeum.

Kamera nr 10, 11, 12

Megapikselowe kamery zasięgiem obejmą kasę/sklepik oraz przestrzeń holu między drzwiami wejściowymi a windą. Dzięki wysokiej rozdzielczości w niedużej przestrzeni będą pełnić również funkcję kamer „portretujących”.

Kamera nr 50

Megapikselowa zewnętrzna kamera kopułkowa, umieszczona nad włącznikiem wejściowym wierzchy widokowej pozwoli na kontrolę obecności i zachowania zwiedzających.

Pozostałe kamery zapewnią widoczność z sal wystawowych parteru, piętra, klatki schodowej wieży oraz dodatkowej powierzchni wystawowej na poddaszu.

Zgodnie z życzeniem Zamawiającego, na poziomie poddasza przewidziano dodatkowe punkty przyłączeniowe do kamer.

Rejestrator IP NR 16H należy wyposażyć w dyski twarde o pojemności 4x3TB i skonfigurować w sposób umożliwiającej archiwizację nagrań wszystkich kamer przez minimum 30 dni.

Zainstalowany rejestrator będzie współpracować z programem DMS jako kompatybilny z pozostałym sprzętem marki GANZ w NMM.

Urządzenie to należy podłączyć i skonfigurować w sposób umożliwiający zdalny podgląd z centrum monitoringu CMM.

Pracujący w obiekcie rejestrator DVR16H-DVD należy wyposażyć w nowe dyski twarde o pojemności 2x2TB i skonfigurować w sposób umożliwiającej archiwizację nagrań wszystkich kamer przez minimum 30 dni.

Zainstalowany rejestrator będzie współpracować z programem DMS jako kompatybilny z pozostałym sprzętem marki GANZ w NMM.

Urządzenie to należy podłączyć i skonfigurować w sposób umożliwiający zdalny podgląd z centrum monitoringu NMM.

Obydwa rejestratory obsługiwane będą z pomieszczenia ochrony przy pomocy myszy komputerowych. Ze względu na indywidualne zapotrzebowanie w obiekcie, monitory obydwu rejestratorów zostaną zdublowane w pomieszczenie Kierownika. Dodatkowo w laptopie jak i w komputerze Kierownika obiektu połączonych w sieć będzie możliwość dostępu do rejestratorów i wszystkich kamer za pośrednictwem oprogramowania DMS.

Układ podtrzymujący zasilanie w przypadku zaniku sieciowego napięcia 230VAC oparty na UPS należy podłączyć z lokalnej rozdzielni w pomieszczeniu technicznym. W całym systemie CCTV należy zwrócić uwagę aby wszystkie urządzenia były zasilane z tej samej fazy. Ze względu na zwiększone zapotrzebowanie na prąd, konieczne jest dołożenie dwóch nowych modułów bateryjnych i wymiana wszystkich akumulatorów na nowe w pracujących dotychczas modułach. W rozdzielni istnieje też możliwość podpięcia obwodu pod agregat.

Podłączenie urządzeń przez UPS powinno umożliwiać transmisję obrazu przez internet nawet w przypadku braku zasilania sieciowego.

Elementy UPSa oraz rejestratory należy zainstalować w stojaku typu RACK z półkami.

Przy budowie instalacji kablowej i podłączaniu przewodów należy zapewnić zapasy pozwalające na przesunięcie całego stojaka RACK, na dowolne przełączanie kamer między wejściami w rejestratorach oraz na możliwie dogodny dostęp dla Serwisanta.

Dodatkowe punkty przyłączeniowe kamer na strychu, należy zaopatrzyć w przewody z zarobionymi wtyczkami.

6. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

Zadaniem SSWiN jest elektroniczna ochrona obiektu oraz znajdujących się w nim eksponatów muzealnych.

Modernizacja będzie polegała na:

- Budowie nowej instalacji kablowej,
- Przeniesieniu centrali do pomieszczenia technicznego,
- Umożliwieniu zdalnego dostępu do systemu przez Internet
- Dodaniu manipulatora w pomieszczeniu Kierownika
- Integracji SSWiN z CCTV
- Umożliwieniu obsługi za pośrednictwem programu do wizualizacji
- Objęciu kontrolą dostępu pięciu drzwi
- Zwiększeniu ilości czujek w obiekcie zgodnie z zapotrzebowaniem nowej aranżacji wystawy
- Zapewnieniu możliwości podłączenia dodatkowych czujników przewodowych jak i bezprzewodowych do indywidualnej ochrony obiektów oraz do wystaw czasowych
- Wymianie czujek w „Nowym Domku” na nowe.
- Montażu czujników przewodowych w „Gospodarczym” oraz w pomieszczeniu Kierownika w miejsce bezprzewodowych.

System oparty na istniejącej w obiekcie centrali INTEGRA 128 w klasie „S”, po zaktualizowaniu oprogramowania do najnowszej dostępnej wersji, zapewni odpowiednią klasę i ilość funkcji użytkowych.

W trakcie modernizacji systemu należy przyjąć klasę będącą obecnie odpowiednikiem dawnej klasy SA3 – wynikającej z PN-93/E-08390 z 1 stycznia 1994 r.

Umieszczenie centrali oraz części ekspanderów w pomieszczeniu technicznym uniemożliwi dostęp do nich osobom nieupoważnionym oraz nie wpłynie na walory estetyczne pomieszczeń dostępnych dla zwiedzających.

Sterowanie systemem odbywać będzie się przy wykorzystaniu:

- manipulatora z czytnikiem kart magnetycznych wewnątrz pomieszczenia ochrony
- manipulatora w pomieszczeniu Kierownika Oddziału
- komputera z oprogramowaniem GUARDX w pomieszczeniu Kierownika Oddziału
- laptopa z oprogramowaniem GUARDX w pomieszczeniu ochrony
- zdalnego połączenia przez internet
- sygnałów odbieranych z rejestratora CCTV
- sygnałów odbieranych z SAP

W pomieszczeniu technicznym przewidziano centralę i ekspandery posiadające zapas wejść i wyjść, które należy wykorzystać do zabezpieczenia i diagnostyki zasilaczy buforowych oraz do transmisji sygnałów alarmowych między SSWiN a CCTV.

Integracja SSWiN oraz CCTV pozwoli na między innymi wyświetlenie na pełnym ekranie monitora obrazu kamery w której rejonie wywołano alarm; zwiększenie częstotliwości zapisu z kamer w trakcie alarmu z SSWiN; ustawienie wywołania „gongu” w manipulatorze w przypadku naruszenia pola detekcji ruchu kamery. Szczegółowe funkcje powiązań między systemami należy ustalić z przedstawicielem Zamawiającego na etapie wykonawstwa.

Sygnały podawane z SAP należy oprogramować w wejściach jako pożarowe, które zwolnią wszystkie elektrozaczepy w drzwiach z KD.

Dodatkowy moduł internetowy podłączony do sieci pozwoli na zdalne monitorowanie pracy systemu i kontrolę pracy wartownika.

Bezprzewodowy system ABAX ma za zadanie zapewnić łączność dla pilotów napadowych oraz innych czujników, które będą mogły być wykorzystywane do indywidualnej ochrony eksponatów lub w trakcie trwania wystaw czasowych.

System dzięki przewidzianym rezerwowym liniom w ekspanderach, pozwala na rozbudowę o dodatkowe czujniki przewodowe, które mogą być wykorzystane np. do zabezpieczenia wystaw czasowych lub indywidualnej ochrony eksponatów.

Dzięki zastosowaniu odpowiednich interfejsów, korzystając z dedykowanego oprogramowania, Użytkownik i Serwisant, zdalnie będzie mógł monitorować pracę zasilaczy buforowych i stan zainstalowanych w nich akumulatorów.

7. Wymagania sprzętowe:

Ze względu na specyfikę modernizacji istniejących systemów i konieczność ich kompatybilności, parametry urządzeń zostały dobrane przez Projektanta. Dokładne parametry techniczne znaleźć można w kartach katalogowych zamieszczonych na stronach Producenta. Wszystkie składowe systemów wyszczególniono w zbiorczym zestawieniu materiałów w punkcie 10.

Uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego przypadek zastąpienia któregoś urządzenia produktem kompatybilnym o parametrach równoważnych lub wyższych rodzi konieczność uwzględnienia tego faktu w bilansach prądowych oraz pozostałej dokumentacji.

8. Budowa instalacji kablowej:

Uwzględniając zabytkowy charakter budynku muzealnego, podczas prac instalatorskich, należy podjąć działania mające na celu zapewnienie estetycznego i dyskretnego wyglądu montowanego okablowania oraz urządzeń.

CCTV

Instalację kablową systemu monitoringu wizyjnego należy budować zgodnie ze sztuką i wytycznymi producenta sprzętu.

Zasilanie systemu przez UPS należy wykonać z tablicy rozdzielczej w pomieszczeniu technicznym przewodem o przekroju minimum 3x2,5mm².

Zasilanie grzałek obudów zewnętrznych oraz zasilanie kamer wewnątrz budynku należy podłączyć przez przewidziane moduły bezpiecznikowe

Analogowy sygnał wizyjny oraz zasilanie należy poprowadzić przewodem zespolonym YWDXek K-60 75 0,59/3,7+2xLgY0,50 unikając łączenia między elementami systemu.

Do podłączenia kamer zewnętrznych należy wykorzystać istniejące podziemne przepusty kablowe.

Cyfrowy sygnał wizyjny jak i zasilanie między rejestratorem a kamerami należy przesyłać przewodem UTP wykorzystując PoE,

Przewody prowadzone na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć lub prowadzić w sposób wykluczający działanie na nie UV

W podziemnych przepustach kablowych należy prowadzić kable „ziemne”

Monitory z rejestratorami należy połączyć po rozdzieleniu sygnału HDMI za pomocą przewodów z fabrycznie zarobionymi wtyczkami HDMI (2x10m i 2x20m).

Podziemne przepusty kablowe po wypełnieniu okablowaniem zabezpieczyć przed dostaniem się do nich wody oraz gryzoni.

Kamery na elewacjach zewnętrznych należy montować bezpośrednio na otworach w sposób całkowicie zasłaniający dostęp do przewodów. W przypadku montażu kamery w dotychczasowej lokalizacji, w miarę możliwości należy wykorzystywać istniejące otwory montażowe tak aby uniknąć zbędnego „dziurawienia” elewacji.

SSWiN

Instalację kablową SSWiN należy budować zgodnie ze sztuką i wytycznymi producenta sprzętu.

Zasilanie 230V wszystkich urządzeń należy podłączyć z zabezpieczenia w rozdzielni pomieszczenia technicznego.

Połączenia między wszystkimi czujnikami, manipulatorami, sygnalizatorami a centralą należy wykonać przewodem YTDY 6x0.5mm.

Zasilanie elektrozaczepów podłączyć z osobnego wyjścia modułu bezpiecznikowego. Do połączenia między obudowami przewód magistralny powinien posiadać rezerwę par tj. minimum YTDY 12x0,5mm

wszystkie moduły na magistrali systemowej powinny być zasilane z osobnego wyjścia modułów bezpiecznikowych i nie powinno się ich łączyć z zasilaniem czujek, elektrozaczepów i kamer.

W przypadku konieczności rozbudowy systemu, konieczne jest poza wykonaniem połączeń, sprawdzenie bilansu prądowego i ewentualna jego korekta.

W „Nowym Domku” przed przystąpieniem do wymiany czujek, należy dokonać sprawdzenia i inwentaryzacji kilkuletniej instalacji kablowej.

Przy budowie instalacji kablowych należy stosować się do wytycznych zawartych w schemacie blokowym, na pozostałych rysunkach oraz w STWiORB i przywołanych w niej normach.

9. Montaż urządzeń:

W trakcie budowy systemu, urządzenia należy instalować zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń.

UPS i rejestratory w stojaku RACK powinny mieć odpowiednią wentylację. Wszystkie obudowy należy zabezpieczyć obwodem sabotażowym.

Zalecany jest montaż elementów wiszących ciężkich takich jak zasilacze buforowe na ścianie murowanej. W przypadku konieczności montażu urządzeń na ścianie lekkiej K-G, konieczne jest użycie specjalistycznych kołków i wzmocnień.

UWAGA:

Dodatkowo, poza SSWiN oraz CCTV w ramach modernizacji systemów zabezpieczenia technicznego należy:

- a) Wykonać instalację (zgodnie z rysunkami) i zamontować domofon z bramy wejściowej do pomieszczenia ochrony
- b) Zdemontować głośniki radiowęzłowe i po ustaleniu z Kierownikiem oddziału, zamontować je na zewnątrz budynku oraz wykonać do nich połączenia kablowe przewodem 2 x 1,5mm².
- c) Zakupić i zamontować w stojaku RACK w pomieszczeniu technicznym przetwornicę i dwa moduły bateryjne UPS pod projektowany na etapie wykonawstwa system oddymiania klatki schodowej wieży
- d) W drzwiach z KD zamontować szyldy z pochwytym od zewnątrz i klamką wewnątrz pomieszczenia
- e) W futrynach z KD zamontować elektrozaczepy.

10. ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LP	PRODUCENT	MODEL	OPIS skrócony	ilość	UWAGI
1	DtLink	HDMI 1x2 SPLITTER	Aktywny rozdzielacz sygnału HDMI	1	**
2	EUROPOWER	EV 22-12	Akumulator do centrali alarmowej 22Ah	1	
3	CSB	GP 1272 F2	Akumulator do modułu bateryjnego	16	
4	EUROPOWER	EPS 65-12	Akumulator do zasilacza buforowego 65Ah	5	
5	SATEL	SILVER	Cyfrowa czujka dualna	32	**
6	SATEL	S-4	Czujka magnetyczna	15	**
7	SATEL	TD 1	Czujnik temperatury	1	
8	SATEL	CZ-EMM	Czytnik kart	5	
9	URMET	5025/311/18T	Domofon 5025/311/18T	1	**
10	WD	HDD WD RED 2TB	Dysk twardy do rejestratora	2	**
11	WD	HDD WD RED 3TB	Dysk twardy do rejestratora IP	4	**
12	SATEL	CA 64-E	Ekspander 8 wejść	9	
13	SATEL	INT-R	Ekspander kart i pastylek	5	
14	BEFO	BF112-11	Elektrozaczep	5	**
15			Elementy montażowe drobne		wyliczenie z przedmiaru
16	MRS	HDMI 10m	Kabel	2	**
17	MRS	HDMI 20m	Kabel	2	**
18	SATEL	DB9/RJ KPL	Kabel RS-232 DB9F/RJ-KPL	2	
19	GANZ	ZC-NX280P	Kamera dualna CCD 1/3", 700TVL	14	
20	GANZ	ZN-MD243M	Kamera wewn. kopułkowa IP	2	
21	GANZ	ZN-M2AF	Kamera wewn. MotorZoom IP	9	
22	GANZ	ZN-DT2MTP	Kamera zewn. kopułkowa IP	2	
23	SATEL	KT-STD 2	Karta gruba	20	
24	SATEL	ACU -100	Kontroler systemu bezprzewodowego ABAX	1	*
25	SATEL	USB/RS232	Konwerter USB/RS232	2	
26	ASUS	G750JX-T4191H – 16GB	Laptop	1	**
27	SATEL	INT-KLCD-GR	Manipulator LCD (typ I; zielone podświetlenie)	1	*
28	SATEL	INT KLFR-SSW	Manipulator LCD z czytnikiem kart magnetycznych (niebieskie podświetlenie)	1	
29	FIDELTRONIK	MB 4814 RACK	Moduł bateryjny	2	*
30	FIDELTRONIK	MB 4814 RACK	Moduł bateryjny	4	
31	PULSAR	AWZ578	Moduł bezpiecznikowy MB 8x0,5A	8	
32	PULSAR	AWZ579	Moduł bezpiecznikowy MB 8x1A	1	
33	SATEL	ETHM 1	Moduł komunikacyjny TCP/IP	1	
34	SAMSUNG	UE40F6200	Monitor 40" LED	4	**
35	GANZ	TG4Z2813FCS-IR	Obiektyw 1/3" CS, 2.8 – 12.0 mm, F1.3-360	14	
36	BOWI	GL 618/12V	Obudowa kamery zewn. z uchwytem 12V	8	
37	PULSAR	AWO 256	Obudowa metalowa	1	
38	PULSAR	AWO 256 PU	Obudowa metalowa pusta	5	
39	SATEL	APT-100	Pilot dwukierunkowy	10	
40	SATEL	INTEGRA 128	Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 128 wejść i wyjść	1	*
41	FIDELTRONIK	ARES 3000 RACK	Przetwornica UPS	1	*
42	FIDELTRONIK	ARES 3000 RACK	Przetwornica UPS	1	
43			Przewody		wyliczenie z przedmiaru
44	GANZ	DVR16H-DVD	Rejestrator 16CH	1	*
45	GANZ	NR16H	Rejestrator IP 16 CH	1	
46	BOWI	003964	Stojak regulowany podwójny rack podwójny 42U z 6 półkami	1	**
47	TP-LINK	TL-SG2216WEB rack	Switch 16 portowy zarządzany	1	**
48	BOWI	004836	Uchwyt LCD 23"-42" 75kg czarny	4	**
49	GANZ	BK140	Uchwyt naścienny do mocowania kamery, czarny	16	**
50	LogiLink	USB Extender by 5e	USB Extender by 5e do 60m	2	**
51	SATEL	SPW 210R	Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	1	
52	PULSAR	PSBEN10A12E+INTE	Zasilacz buforowy z modułem internetowym	5	
53	BOWI	003539	Zasilacz impulsowy 12V 10A	1	**
54	BOWI	005702	Zasilacz impulsowy 12V 5A	2	**
55			Zestaw komputerowy z monitorem	1	*
56	SATEL	SPLZ 1010R	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	1	

* - sprzęt zainstalowany w istniejącym systemie

** - po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego, istnieje możliwość zastąpienia produktem kompatybilnym o parametrach równoważnych lub wyższych.

11. Bilans prądowy:

CCTV:

Urządzenie	Sztuk	Pobór mocy (W)	Łączna moc (W)
DVR IP+ kamery (PoE)	1	190	190
Monitor	4	50	200
Grzałki obudów kamer zewn.	8	4	32
SWITCH	1	5	5
DVR16H-DVD	1	60	60
Kamera z obiektywem	14	2,5	35
HDMI 1x2 SPLITTER	2	7	14
Całkowity maksymalny pobór mocy systemu			536

Czas podtrzymania dla ARES 3000 + 4xMB 4814 wyniesie około 160 minut

BILANS DLA CZASU PRACY ZASILACZA 5
 MB 5, 6, KD 5, EXP 8, 9, PIR 29, 30, 32-35, ACU-100

czas czuwania **72h**
 czas w stanie alarmu **0,25h**
 rezerwa **25%**

L.p. (a)	Symbol (b)	Opis (c)	Pobór prądu (mA) (d)		Ilość (f)	Łączny pobór (mA) (g)		Wydajność prądowa (A) (i)	
			w spoczynku	w alarmie (e)		w spoczynku	w alarmie (h)		
1	CA-64 E	Ekspander 8 wejść		70,0	2		140,0	0,0	
2	SILVER	Cyfrowa czujka dualna	18,0	25,0	6		150,0	0,0	
3	CZ-E1MM	Czytnik kart magnetycznych		50,0	1		50,0	0,0	
4	INT-R	Ekspander czytników kart		15,0	1	110,0		0,0	
5	ACU-100	Kontroler systemu bezprzewodowego		60,0	1		60,0	0,0	
6	AWZ578	LB8/0,5A/PTC moduł bezpiecznikowy	9,0	50,0	2	18,0	120,0	0,0	
7	INTE	Interfejs Ethernet do zasilacza buforowego		180,0	1		180,0	0,0	
8	PSBEN10A12E	Zasilacz buforowy		17,0	1		17,0	10,0	
RAZEM							603,0	867,0	10,0

ZAPOTRZEBOWANIE NA PRĄD

c =

54 540,9 mAh

AKUMULATOR

EPS 65Ah/12V

BILANS DLA CZASU PRACY ZASILACZA 4
 MB 4, KD 4, EXP 6, 7, PIR 8-11, ETHM

czas czuwania **72h**

czas w stanie alarmu **0,25h**

rezerva **25%**

L-p. (a)	Symbol (b)	Opis (c)	Pobór prądu (mA) (d)		Ilość (f)	Łączny pobór (mA) (g)		Wydajność prądowa (A) (i)
			w spoczynku	w alarmie (e)		w spoczynku	w alarmie (h)	
1	CA-64 E	Ekspander 8 wejść		70,0	2		140,0	0,0
2	CZ-EMM	Czytnik kart magnetycznych		50,0	1		50,0	0,0
3	INT-R	Ekspander czytników kart		15,0	1	110,0		0,0
4	SILVER	Cyfrowa czujka dualna	18,0	25,0	4	72,0	100,0	0,0
5	ETHM 1	Moduł komunikacyjny		120,0	1		120,0	0,0
6	AWZ578	LB8/0,5A/PTC moduł bezpiecznikowy	9,0	50,0	1	9,0	60,0	0,0
7	INTE	Interfejs Ethernet do zasilacza buforowego		180,0	1		180,0	0,0
8	PSBEN10A12E	Zasilacz buforowy		17,0	1		17,0	10,0
RAZEM						618,0	817,0	10,0

ZAPOTRZEBOWANIE NA PRĄD

c =

55 875,3 mAh

AKUMULATOR

EPS 65Ah/12V

BILANS DLA CZASU PRACY ZASILACZA 3

MB 3, KD 1, EXP 4, 5, PIR 2, 3, 4, H, I, J, K, L

czas czuwania **72h**czas w stanie alarmu **0,25h**rezerwa **25%**

L-p. (a)	Symbol (b)	Opis (c)	Pobór prądu (mA) (d)		Ilość (f)	Łączny pobór (mA) (g)		Wydajność prądowa (A) (i)
			w spoczynku	w alarmie (e)		w spoczynku	w alarmie (h)	
1	CA-64 E	Ekspander 8 wejść		700	2		140,0	0,0
2	SILVER	Cyfrowa czujka dualna	18,0	25,0	8	144,0	200,0	0,0
3	CZ-EIMM	Czytnik kart magnetycznych		500	1		50,0	0,0
4	INT-R	Ekspander czytników kart		1500	1		150,0	0,0
5	AWZ578	LB8/0.5A/PTC moduł bezpiecznikowy	9,0	50,0	1	9,0	60,0	0,0
6	INTE	Interfejs Ethernet do zasilacza buforowego		1800	1		180,0	0,0
7	PSBEN10A12E	Zasilacz buforowy		170	1		17,0	10,0
RAZEM						570,0	797,0	10,0

ZAPOTRZEBOWANIE NA PRĄD

c =

51 549,1 mAh

AKUMULATOR**EPS 65Ah/12V**

BILANS DLA CZASU PRACY ZASILACZA 2

MB 2, KD 2, 3, EXP 3, PIR 1, 5, 7

czas czuwania **72h**czas w stanie alarmu **0,25h**rezerwa **25%**

L-p. (a)	Symbol (b)	Opis (c)	Pobór prądu (mA)		Ilość (f)	Łączny pobór (mA)		Wydajność prądowa (A) (i)
			w spoczynku (d)	w alarmie (e)		w spoczynku (g)	w alarmie (h)	
1	CA-64 E	Ekspander 8 wejść		70,0	1		70,0	0,0
2	SILVER	Cyfrowa czujka dualna	18,0	25,0	3		75,0	0,0
3	CZ-EIMM	Czytnik kart magnetycznych		50,0	2		100,0	0,0
4	INT-R	Ekspander czytników kart		15,0	2		30,0	0,0
5	AWZ578	LB8/0,5A/PTC moduł bezpiecznikowy	9,0	50,0	1	9,0	60,0	0,0
6	INTE	Interfejs Ethernet do zasilacza buforowego		18,0	1		18,0	0,0
7	PSBEN10A12E	Zasilacz buforowy		17,0	1		17,0	10,0
RAZEM							515,0	10,0

ZAPOTRZEBOWANIE NA PRĄD

c =

51 550,6 mAh

AKUMULATOR**EPS 65Ah/12V**

BILANS DLA CZASU PRACY ZASILACZA 1

MB 1, MK2, EXP 1, 2, SPW 210R, SPLZ 1011R, PIR B, C, D, E, F, M, 6, 26-28, 31

czas czuwania **7z**czas w stanie alarmu **0,25**hrezerwa **25%**

L.p.	Symbol	Opis (c)	Pobór prądu (mA)		Ilość (f)	Łączny pobór (mA)		Wydajność prądowa (A) (i)	
			w spoczynku (d)	w alarmie (e)		w spoczynku (g)	w alarmie (h)		
1	INT-KLCD-GR	Manipulator LCD (typ i; zielone podświetlenie)	17,0	101,0	1	17,0	101,0	0,0	
2	CA-64 E	Ekspander 8 wejść		70,0	2		140,0	0,0	
3	SILVER	Cyfrowa czujka dualna	18,0	25,0	11	198,0	275,0	0,0	
4	SPW 210R	Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	0,0	110,0	1	0,0	110,0	0,0	
5	ACU-100	Kontroler systemu bezprzewodowego		60,0	1	60,0	60,0	0,0	
6	AWZ578	LB8/0,5A/PTC moduł bezpiecznikowy	9,0	50,0	1	9,0	60,0	0,0	
7	SPLZ 1010R	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny		60,0	1	50,0	400,0	0,0	
8	INTE	Interfejs Ethernet do zasilacza buforowego		180,0	1		180,0	0,0	
9	PSBEN10A12E	Zasilacz buforowy		17,0	1		17,0	10,0	
RAZEM							591,0	1 343,0	10,0

ZAPOTRZEBOWANIE NA PRĄD

c =

53 609,7 mAh

AKUMULATOR**EPS 65Ah/12V**

BILANS DLA CZASU PRACY CENTRALI SSWiN

INTEGRA 128, MK 1

czas czuwania **72**
 czas w stanie alarmu **0,25**
 rezerwa **25%**

L.p.	Symbol (k)	Opis (c)	Pobór prądu (mA)		Ilość (f)	Łączny pobór (mA)		Wydajność prądowa (A) (i)	
			w spoczynku (d)	w alarmie (e)		w spoczynku (g)	w alarmie (h)		
1	INTEGRA 128	Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 128 wejść i wyjść	135,0	337,0	1	135,0	337,0	3,0	
2	INT KLCDR BL	Manipulator LCD z czytnikiem kart magnetycznych (niebieskie podświetlenie)	60,0	156,0	1	60,0	156,0	0,0	
RAZEM							195,0	493,0	3,0

c = 17 704,1 mAh

ZAPOTRZEBOWANIE NA PRĄD
 ((suma (g)*czas czuwania)+ (suma (h)*czas w stanie alarmu)) + rezerwa

AKUMULATOR

EV 22 Ah/12V

12. Załączniki:

- Rysunek nr T1 – Legenda
- Rysunek nr T2 – Schemat blokowy
- Rysunek nr T3 – Topografia parteru, lokalizacja urządzeń
- Rysunek nr T4 – Topografia piętra, lokalizacja urządzeń
- Rysunek nr T5 – Topografia strychu, lokalizacja urządzeń
- Rysunek nr T6 – Przekrój A-A, lokalizacja urządzeń
- Rysunek nr T7 – Parter, okablowanie
- Rysunek nr T8 – Piętro, okablowanie
- Rysunek nr T9 – Strych, okablowanie
- Rysunek nr T10 – Przekrój A-A, okablowanie
- Rysunek nr T11 – Parter, pole widzenia kamer
- Rysunek nr T12 – Piętro, pole widzenia kamer
- Rysunek nr T13 – Strych, pole widzenia kamer
- Rysunek nr T14 – Przekrój A-A, pole widzenia kamer
- Rysunek nr T15 – „NOWY DOMEK” Topografia parteru, lokalizacja urządzeń
- Rysunek nr T16 – „NOWY DOMEK” Topografia poddasza, lokalizacja urządzeń
- Rysunek nr T17 – „GOSPODARCZY” Topografia parteru, lokalizacja urządzeń
- Rysunek nr T18 – „GOSPODARCZY” Topografia poddasza, lokalizacja urządzeń
- Rysunek nr T19 – „GOSPODARCZY” Topografia parteru, okablowanie
- Rysunek nr T20 – „GOSPODARCZY” Topografia poddasza, okablowanie

ZASWIADCZENIE

Michał Nowaczek

przedstawiciel firmy:

MICH-TECH Nowaczek Michał
ul. Częstochowska 22/9
80-180 Gdańsk

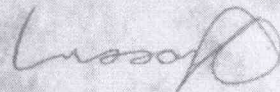
ukończył organizowany przez Narodowy Instytut Muzealnictwa i Ochrony Zbiorów kurs dla projektantów i instalatorów systemów zabezpieczających przed przestępczością i pożarem obiekty zabytkowe, muzealne, sakralne i inne gromadzące publiczne zbiory dóbr kultury.

ZASTĘPCA DYREKTORA
NARODOWEGO INSTYTUTU MUZEALNICTWA
I OCHRONY ZBIORÓW



Piotr Ogrodzki




























KIEROWNIK KURSU


















Sławomir Kocewiak

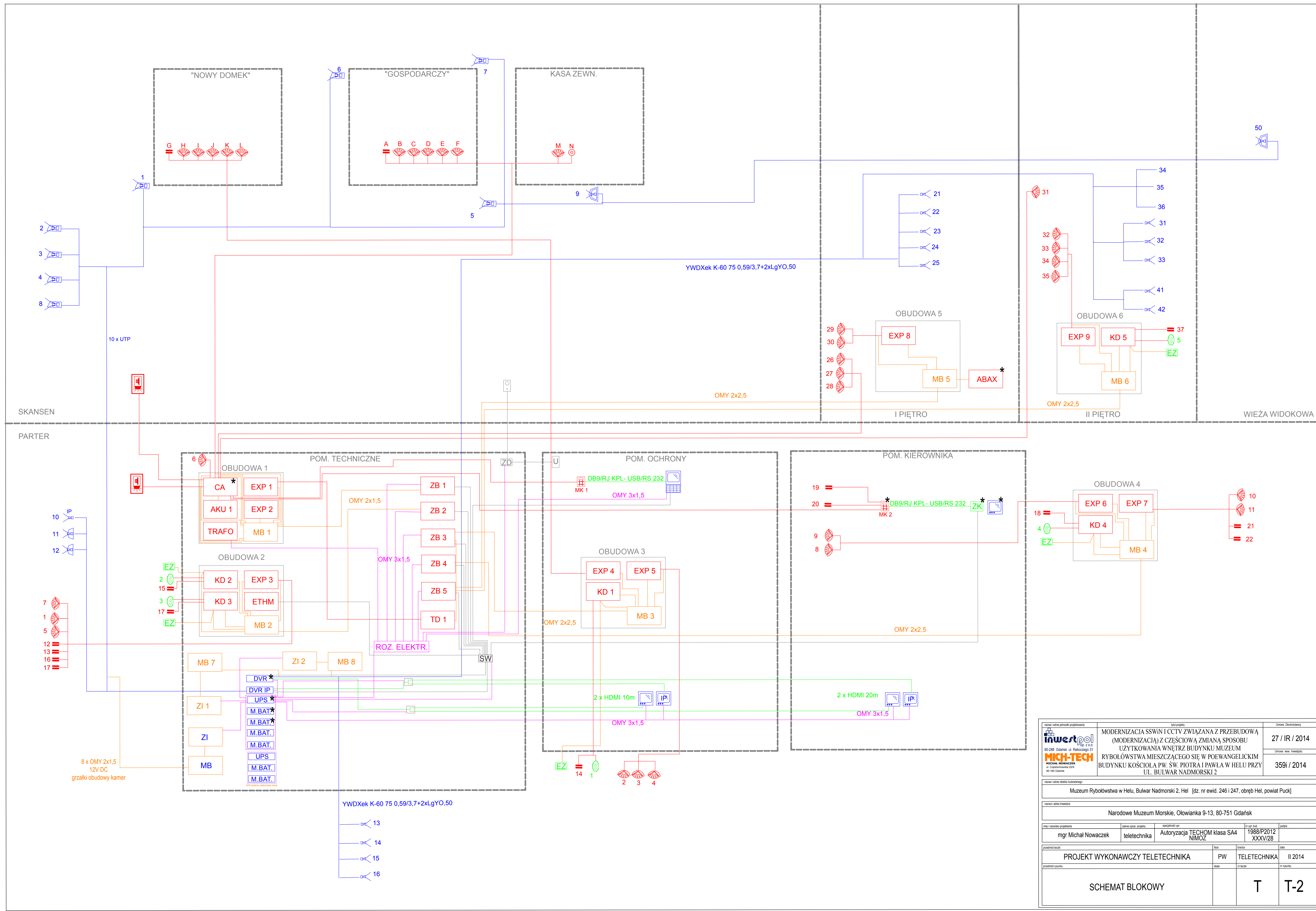
NARODOWY
INSTYTUT MUZEALNICTWA
I OCHRONY ZBIORÓW



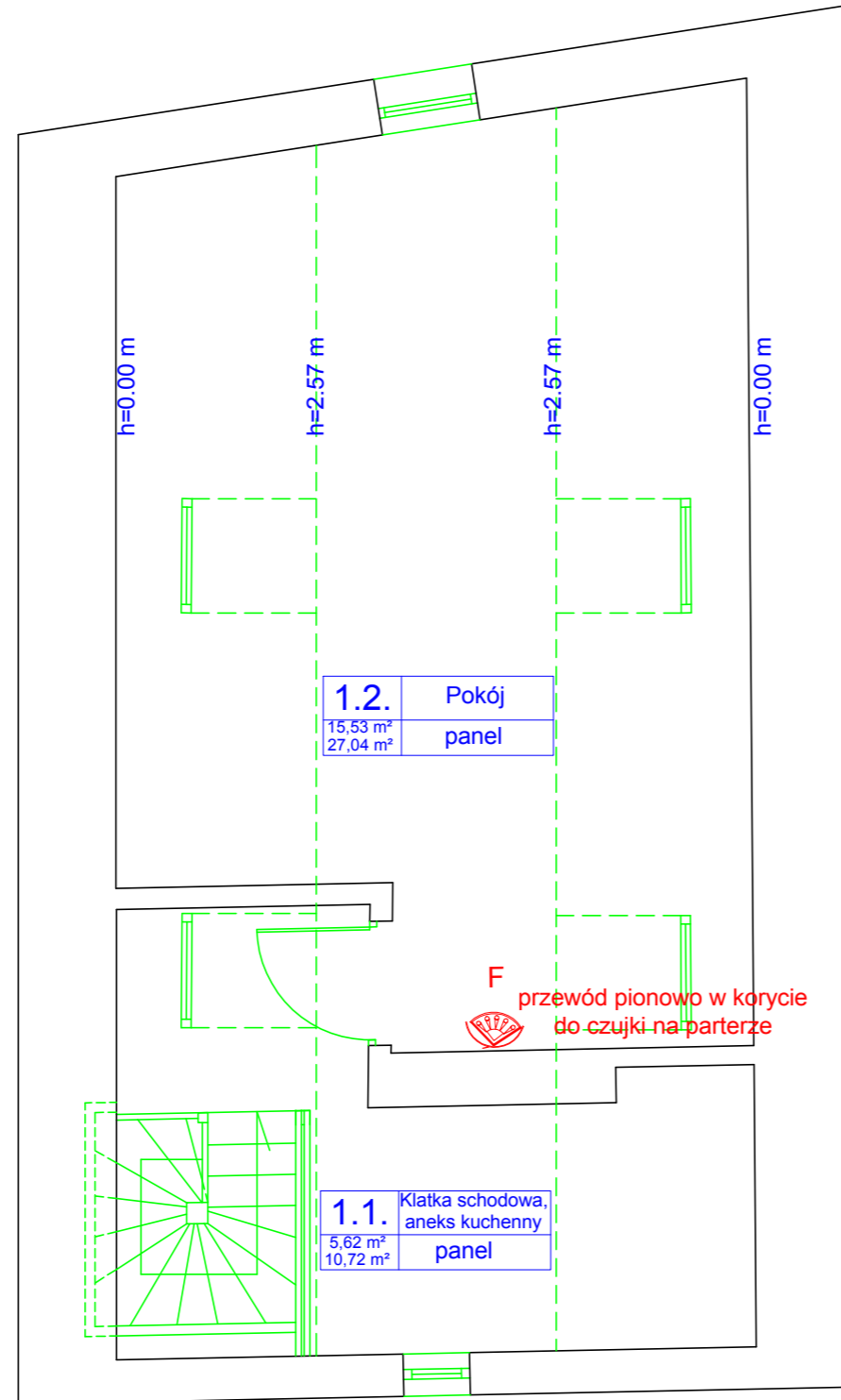
-  PRZYCISK NAPADOWY
-  CZUJKA RUCHU PIR + MW
-  KONTAKTRON
-  CENTRALA ALARMOWA
-  EKSPANDER 8 WEJŚĆ
-  EKSPANDER SYSTEMU BEZPRZEWODOWEGO
-  MODUŁ KOMUNIKACYJNY
-  EKSPANDER KONTROLI DOSTĘPU
-  CZYTNIK KART KONTROLI DOSTPU
-  ELEKTROZACZEP
-  SYGNALIZATORA AKUSTYCZNO-OPTYCZNY
-  MANIPULATOR
-  DB9/RJ KPL- USB/RS 232 KOMPLET PRZEWODÓW DO POŁĄCZENIA MANIPULATORA Z KOMPUTEREM
-  AKUMULATOR
-  TRANSFORMATOR 230V/20V
-  OBUDOWA METALOWA
-  MODUŁ BEZPIECZNIKOWY 8X0,5A
-  ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA
-  PROGRAMOWALNY CZUJNIK TEMPERATURY
-  LAPTOP
-  ZESTAW KOMPUTEROWY
-  SWITCH
-  KASETA DOMOFONU
-  ZASILACZ DOMOFONU
-  UNIFON ("SŁUCHAWKA" DOMOFONU)
-  AKTYWNY ROZDZIELACZ SYGNAŁU HDMI
-  PION KABLOWY



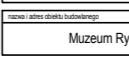
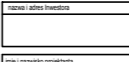

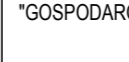
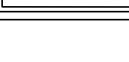
-  KAMERA IP Z MOTORZOOMEM W OBUDOWIE ZEWNĘTRZNEJ
-  KAMERA KOPUŁKOWA IP ZEWNĘTRZNA
-  KAMERA KOPUŁKOWA WEWNĘTRZNA
-  KAMERA KOMPAKTOWA Z OBIEKTYWEM
-  REJESTRATOR
-  REJESTRATOR KAMER IP
-  ZASILACZ IMPULSOWY 230VAC/12VDC/5A
-  ZASILACZ IMPULSOWY 230VAC/12VDC/10A
-  MODUŁ BEZPIECZNIKOWY 8X1A
-  MONITOR
-  PRZETWORNICA UPS
-  MODUŁ BATERYJNY DO PRZETWORNICY UPS
-  PUNKT PRZYŁĄCZENIOWY KAMERY
-  * ELEMENT POZYSKANY Z SYSTEMU PRZED MODERNIZACJĄ

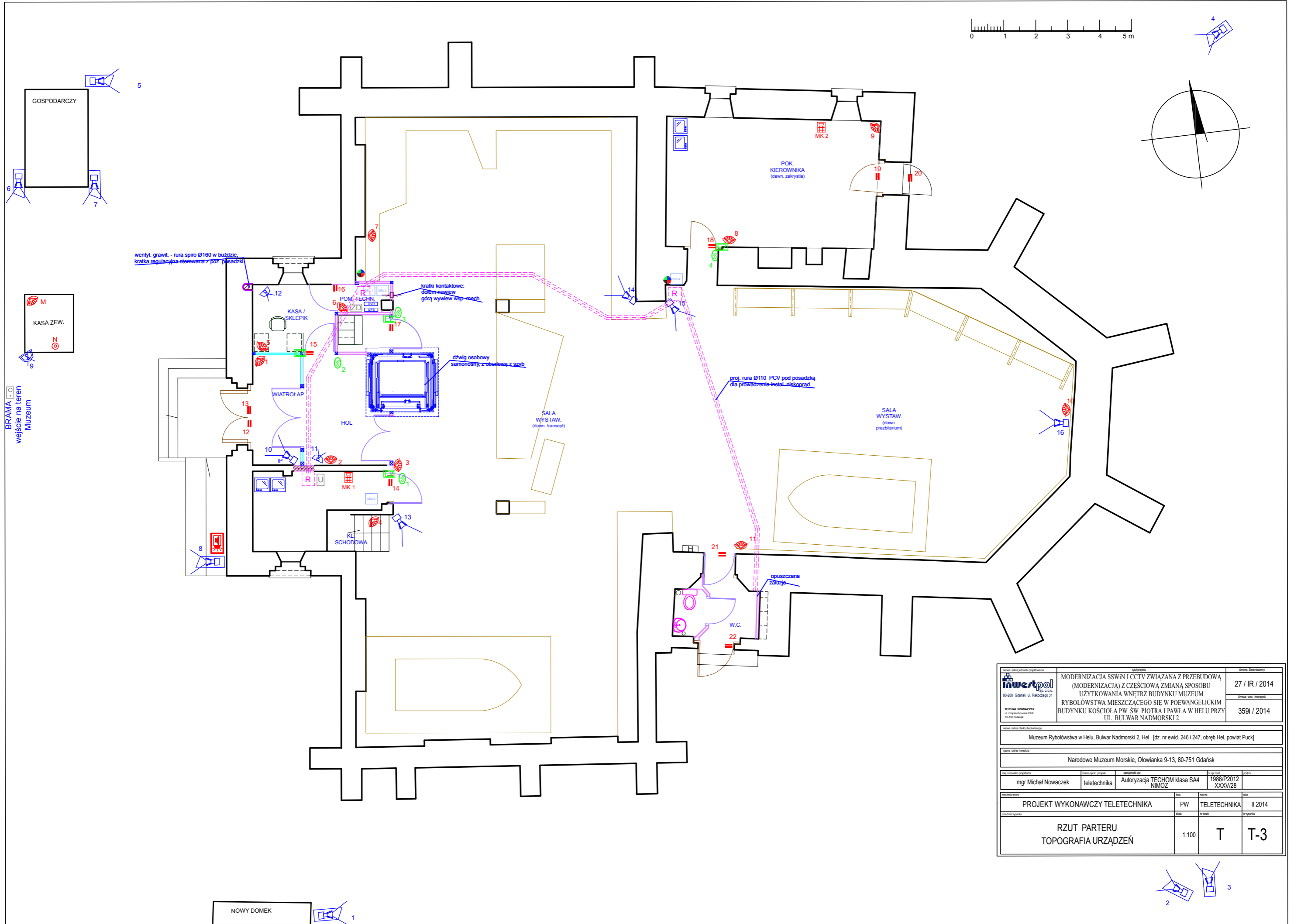
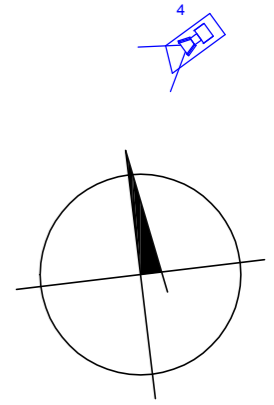
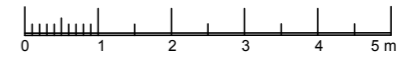
		MODERNIZACJA SSWIN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNĘTRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		Umowa Inwestycyjna 27 / IR / 2014 Umowa weh. Inwestycyjna 3591 / 2014
Muzeum Rybołówstwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]				
Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk				
mgr Michał Nowaczek	teletechnika	Autoryzacja TECHOM Klasa SA4 NIMOZ	1988/P2012 XXXV/28	
PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		PW	TELETECHNIKA	II 2014
LEGENDA			T	T-1



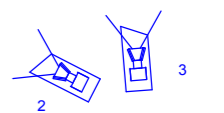
				Nazwa i adres placu budowlanego Muzeum Rybołówstwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]	
MODERNIZACJA SSWiN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNĘTRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOŁÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		Utwór Zamawiaczy 27 / IR / 2014		Utwór Wykonawcy 359i / 2014	
Nazwa i adres inwestora Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk					
Inicjator i adres projektanta mgr Michał Nowaczek		adres oprac. projektu teletechnika		szerokość oprac. Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	
data rozpoczęcia projektu 1988/P/2012		nr projektu XXXV/28		data II 2014	
przedmiot techn. projektu PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		kod PW		nazwa techn. projektu TELETECHNIKA	
przedmiot rysunku SCHEMAT BLOKOWY		data T		nr rysunku T-2	

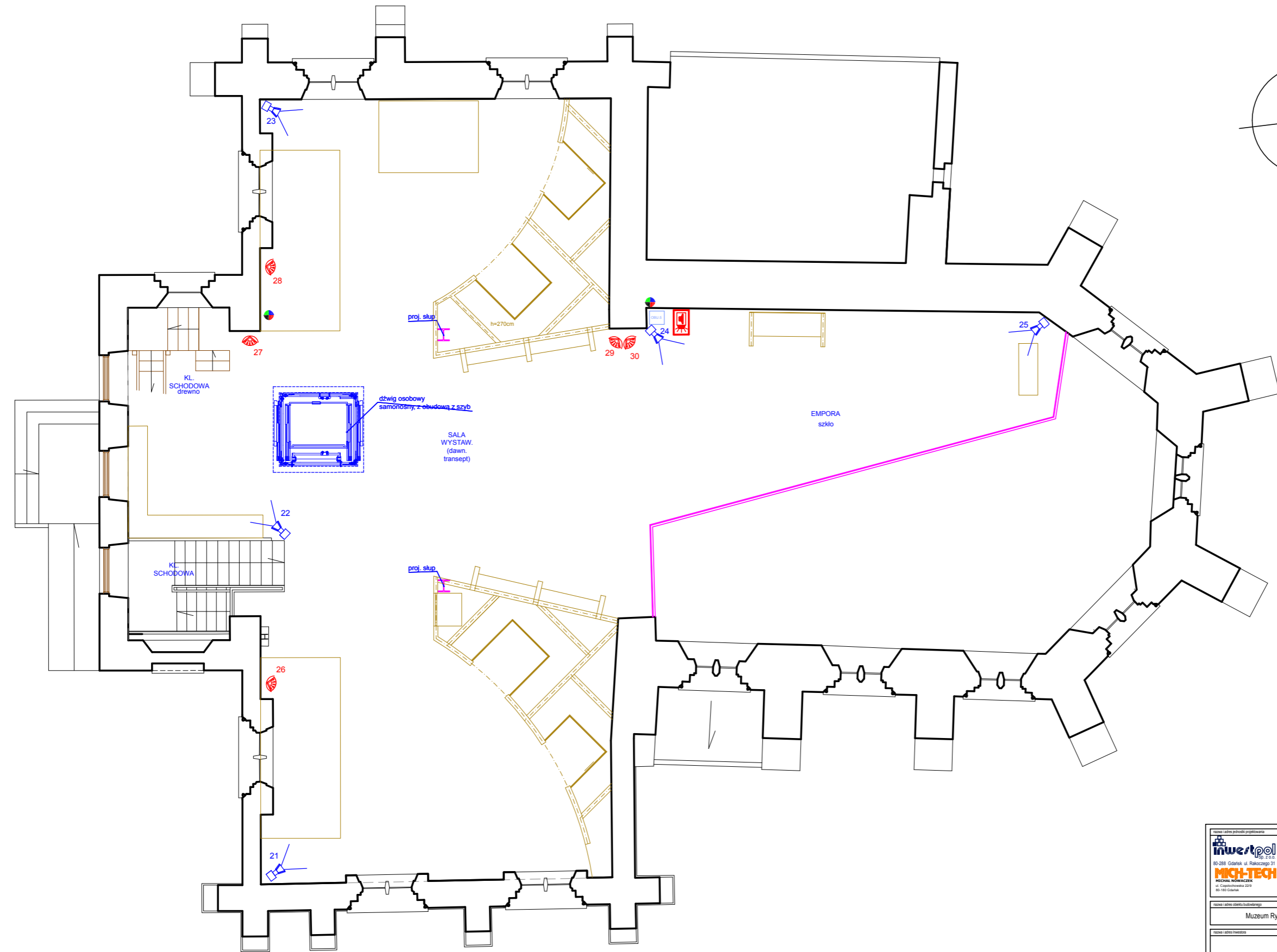
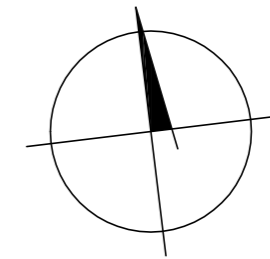
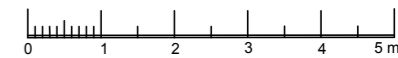



															
Nazwa i adres podmiotu projektanta 80-288 Gdańsk ul. Rakocznego 31		Nazwa i adres inwestora Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk		Nazwa i adres obiektu budowlanego Muzeum Rybołówstwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]		Nazwa i adres inwestora Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk		Nazwa i adres podmiotu wykonawcy mgr Michał Nowaczek, teletechnika		Nazwa i adres podmiotu wykonawcy Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ		Nazwa i adres podmiotu wykonawcy PW TELETECHNIKA II 2014		Nazwa i adres podmiotu wykonawcy "GOSPODARCZY" TOPOGRAFIA PODDASZA, OKABLOWANIE	
Tytuł projektu MODERNIZACJA SSWiN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNEŹRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOŁÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		Uzasadnienie 27 / IR / 2014		Uzasadnienie 359i / 2014		Data 1988/P/2012 XXXI/28		Klasa PW TELETECHNIKA II 2014		Skala 1:50		Typ T		Kod T-20	

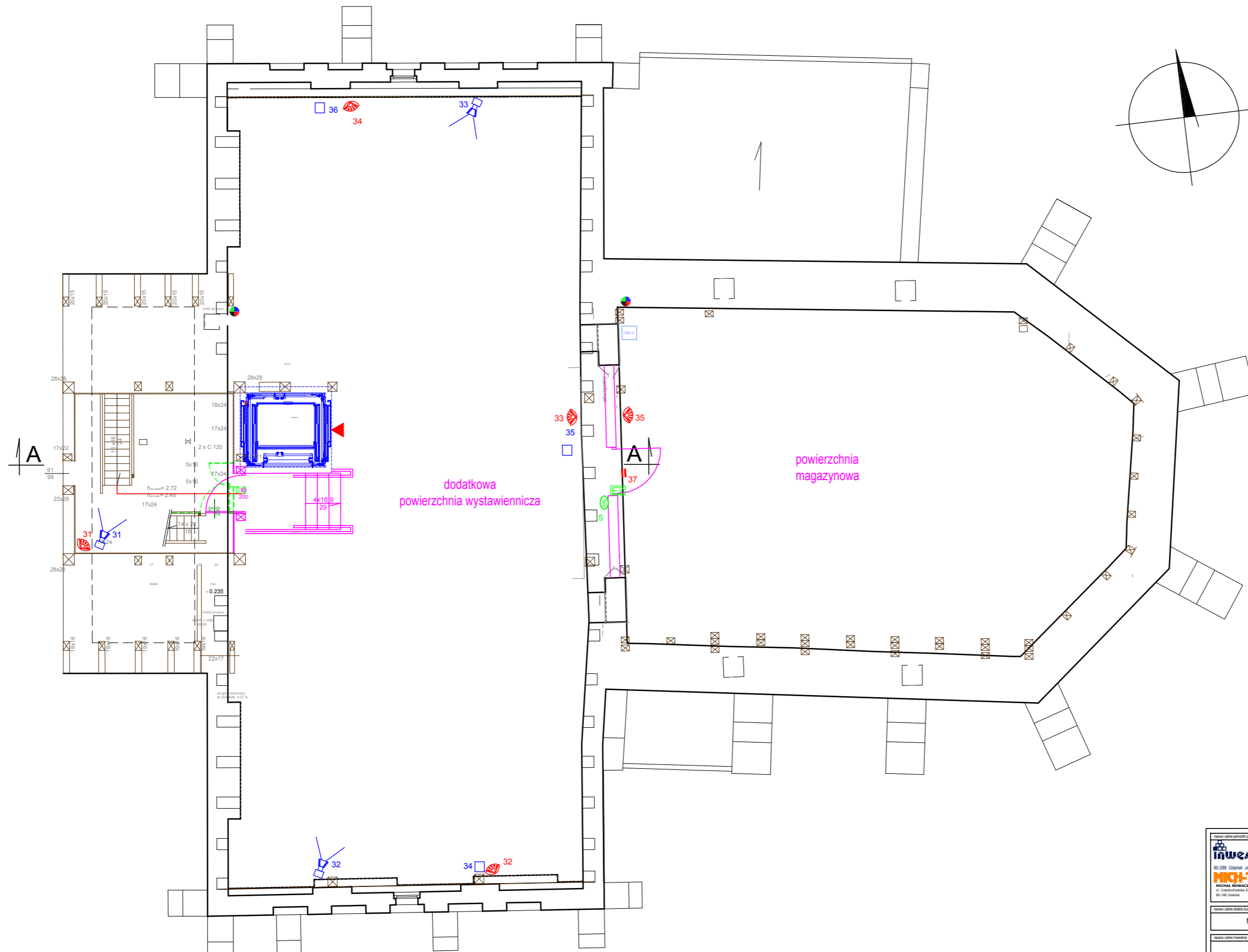
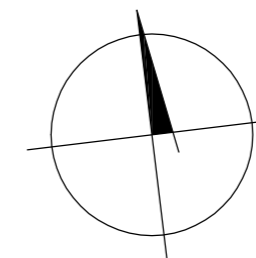
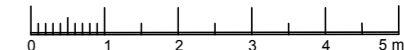


<small>inwestopol</small> ul. Sycylińska 229 80-140 Gdańsk MICHAŁ NOWACZEK ul. Sycylińska 229 80-140 Gdańsk	MODERNIZACJA SSWIN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNETRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2	Umowa Zamówienia	27 / IR / 2014
		Umowa Wew. Inwestycji	359j / 2014
Nazwa i adres obiektu budowlanego Muzeum Rybactwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]			
Nazwa i adres Inwestora Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk			
Imię i nazwisko projektanta mgr Michał Nowaczek	Adres oprac. projektu teletechnika	Weryfikant/autor Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	Data 1988/P2012 XXXV/28
Przebieg techniczny PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		Skala PW	Data TELETECHNIKA II 2014
Przebieg wykonawczy RZUT PARTERU TOPOGRAFIA URZĄDZEŃ		Skala 1:100	Data T T-3

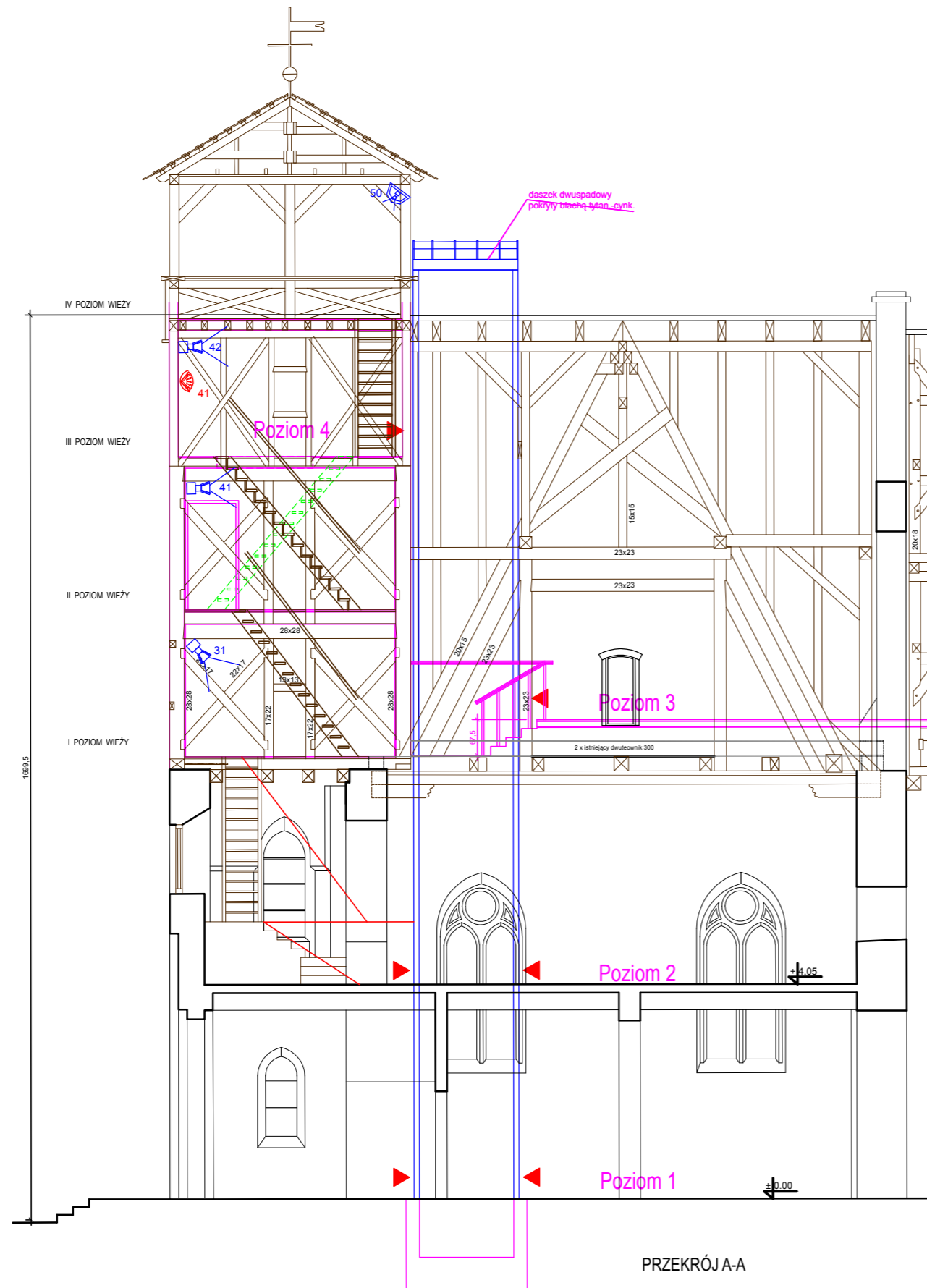
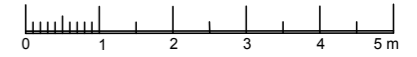




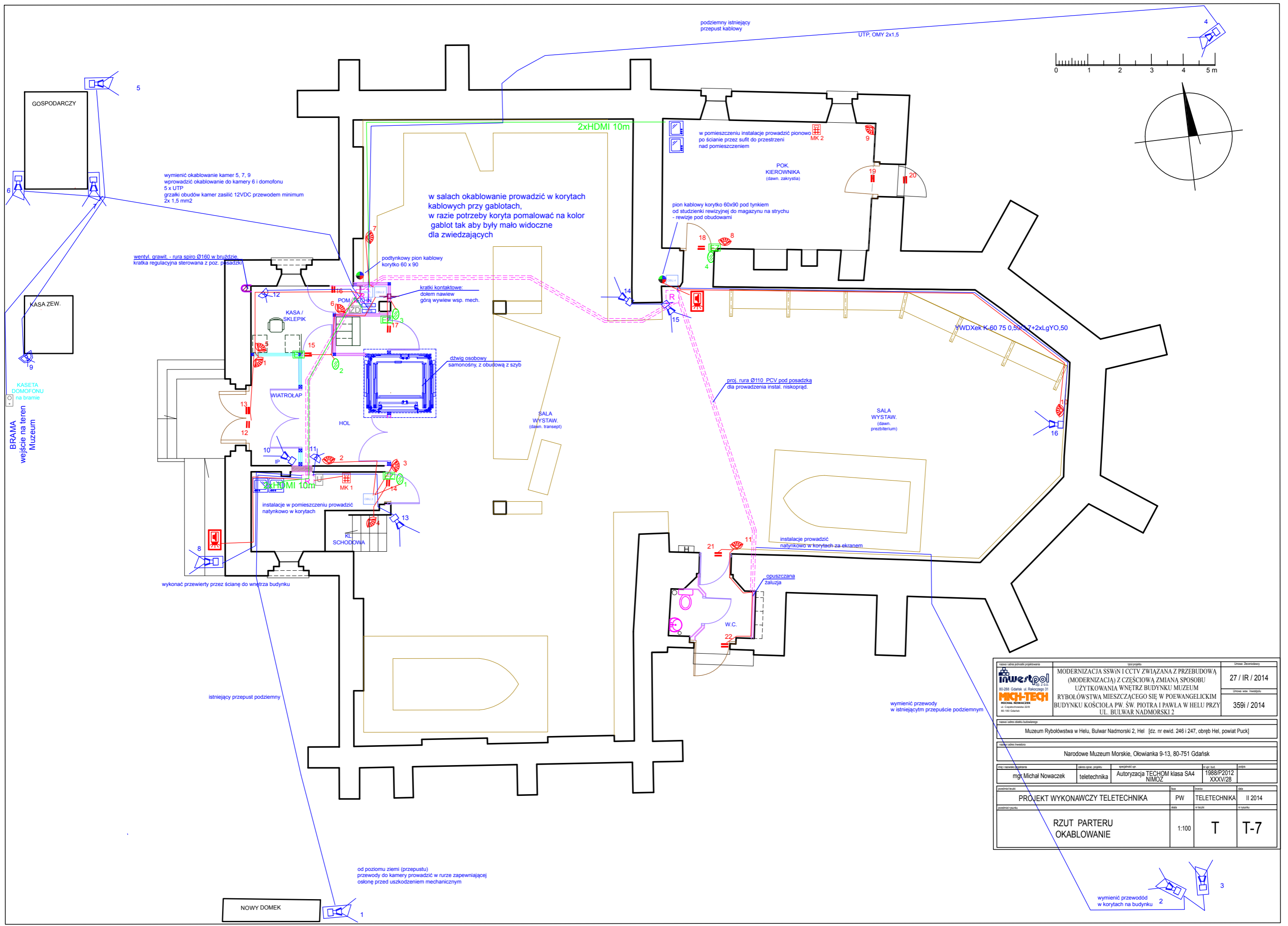
		MODERNIZACJA SSWiN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNĘTRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		Umowa Ziemowity 27 / IR / 2014 Umowa wew. inwestycji 359i / 2014	
Nazwa obiektu budowlanego Muzeum Rybactwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]					
Nazwa inwestora Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk					
Inicjator projektu mgr Michał Nowaczek		Zakres robót teletechnika		Autoryzacja Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	
Data projektu 1988/P/2012		Data projektu XXXV/28		Data projektu II 2014	
Nazwa projektu PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		PW TELETECHNIKA		II 2014	
Tytuł rysunku RZUT PIĘTRA TOPOGRAFIA URZĄDZEŃ		1:100		T T-4	



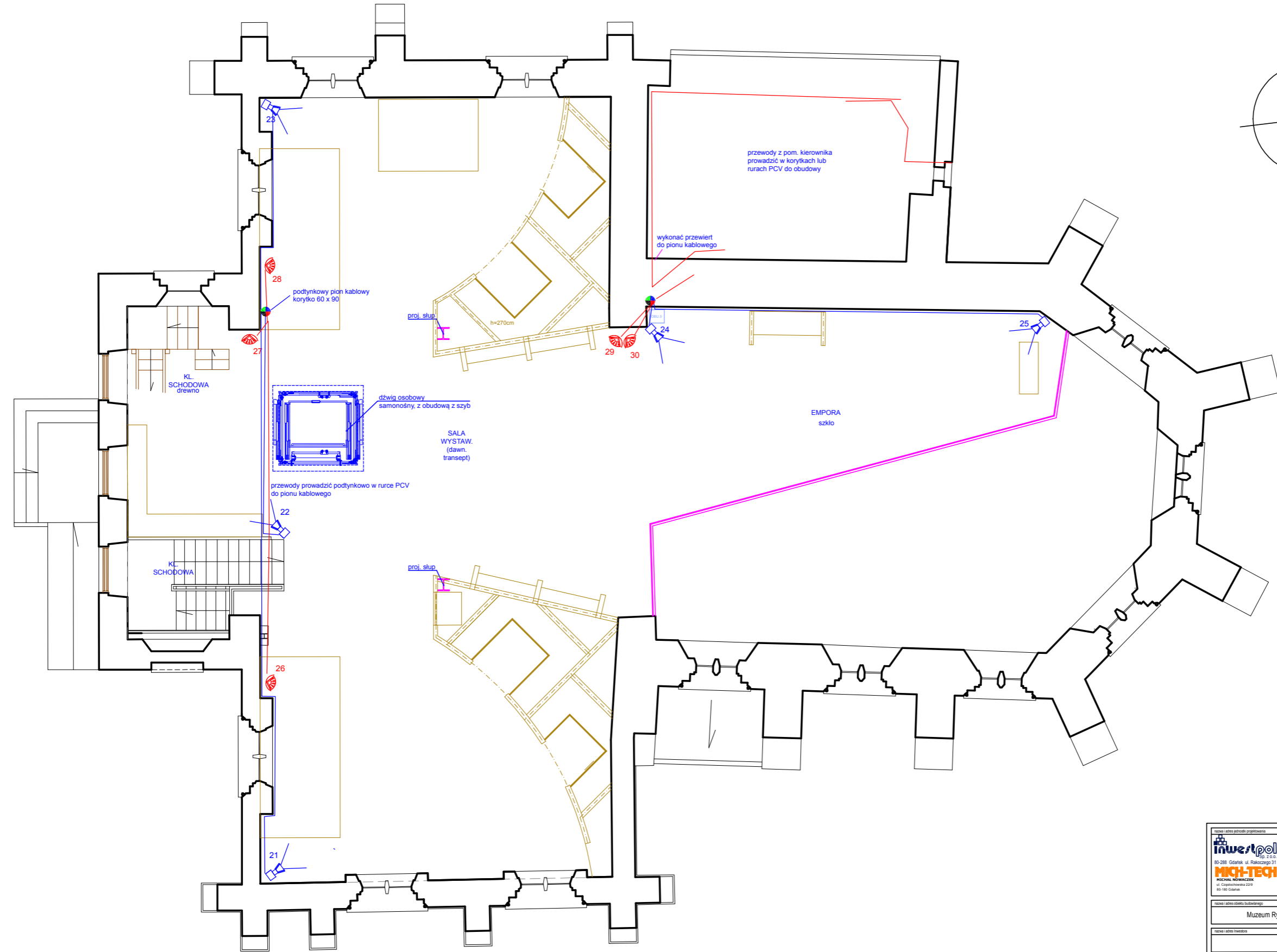
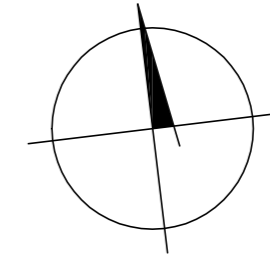
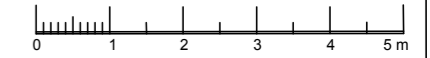
80-288 Gdańsk ul. Rakocznego 31 Michał Nowaczek ul. Ciepłotłoka 20/8 80-180 Gdańsk		MODERNIZACJA SSWIN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNEŹRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOŁÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		Umowa Inżynierska 27 / IR / 2014 Umowa wst. Inwestycji 3591 / 2014	
Miejsko adres obiektu budowlanego: Muzeum Rybołówstwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]					
Miejsko adres inwestora: Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk					
Imię i nazwisko projektanta: mgr Michał Nowaczek		Sposób wykończenia projektu: teletechnika		Sposób realizacji projektu: Autoryzacja TECHOM Klasa SA4 NIMOZ	
Data wydania projektu: 1988/P2012 XXXV/28		Data zatwierdzenia projektu: 1988/P2012 XXXV/28		Data wykonania projektu: II 2014	
Nazwa projektu: PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		Skala: PW		Rodzaj projektu: TELETECHNIKA	
Nazwa obiektu: RZUT PODDASZA TOPOGRAFIA URZĄDZEŃ		Skala: 1:100		Rodzaj projektu: T T-5	




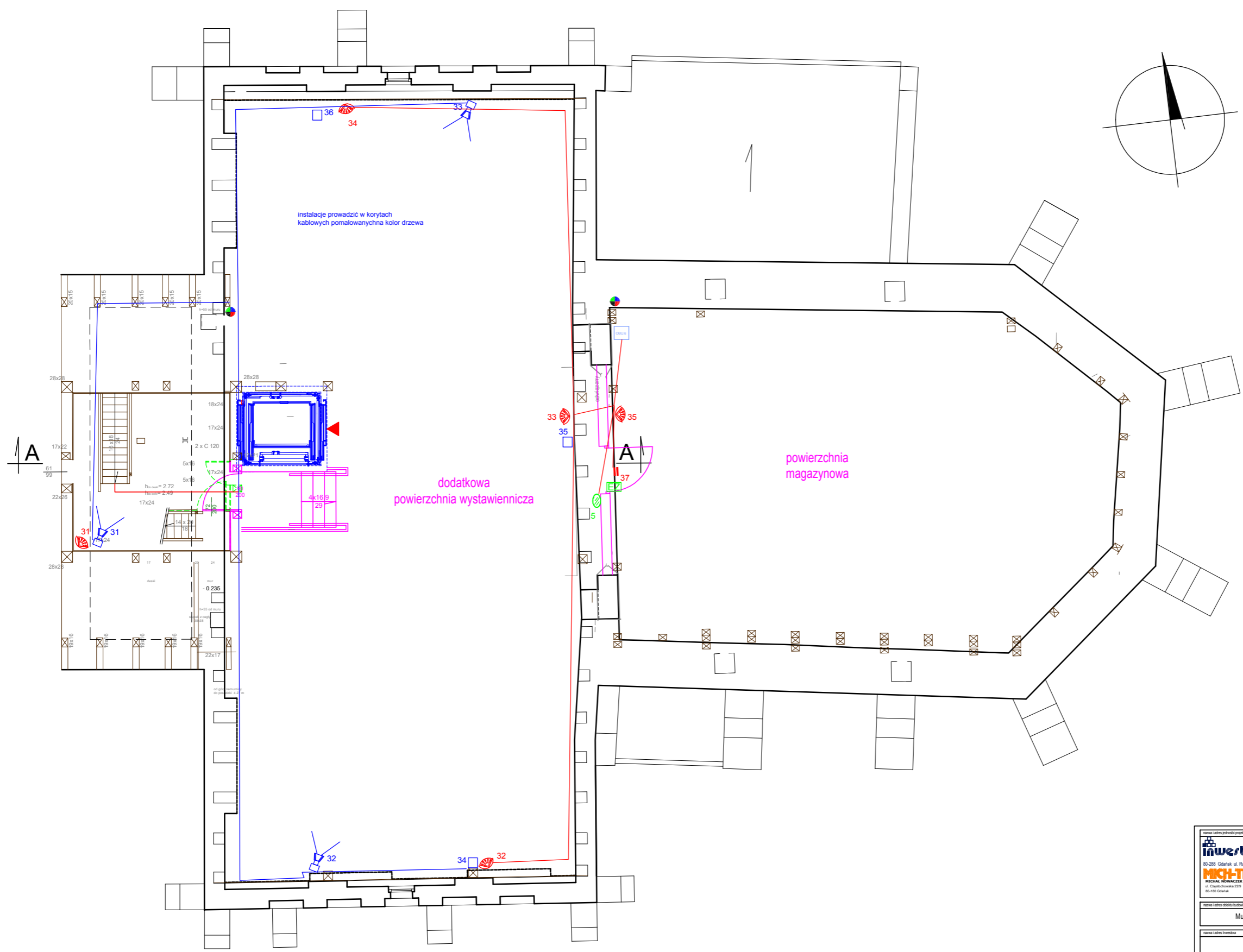
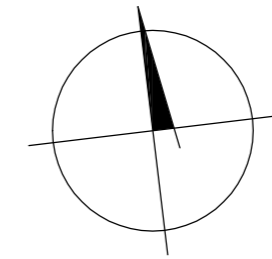
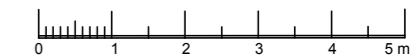
80-288 Gdańsk ul. Rakoczego 31 MICHAŁ NOWACZEK ul. Czaplickiewicza 22B 80-180 Gdańsk		80-288 Gdańsk ul. Czaplickiewicza 22B		ul. Władysława IV 1 80-100 Gdańsk	
MODERNIZACJA SSWiN I CcTY ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNĘTRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		27 / IR / 2014		359i / 2014	
Muzeum Rybołówstwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]					
Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk					
mgr Michał Nowaczek		teletechnika		Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	
1988/P2012 XXXV/28		1988/P2012 XXXV/28		1988/P2012 XXXV/28	
PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		PW		TELETECHNIKA	
PRZEKRÓJ BUDYNKU TOPOGRAFIA URZĄDZEŃ		1:100		T T-6	



		MODERNIZACJA SSWiN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNEŹTRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		Uzasad. Sekundarny 27 / IR / 2014
80-288 Gdańsk ul. Rakocznego 31 Michał Nowaczek ul. Cieszyńska 20/9 80-180 Gdańsk		1988/P2012 XXXV/28		Uzasad. Sekundarny 359I / 2014
Muzeum Rybactwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]				
Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk				
mgr Michał Nowaczek	teletechnika	Autoryzacja NIMOZ	TECHOM klasa SA4	1988/P2012 XXXV/28
PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		PW	TELETECHNIKA	II 2014
RZUT PARTERU OKABLOWANIE		1:100	T	T-7



		MODERNIZACJA SSWIN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNEŹRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		Umowa Zamówienia 27 / IR / 2014	
80-288 Gdańsk, ul. Rakocznego 31 MICHAŁ NOWACZEK ul. Szapieżnikowa 22/9 80-180 Gdańsk		ul. Szapieżnikowa 22/9 80-180 Gdańsk		Umowa w/w Inwestycji 3591 / 2014	
Nazwa i adres obiektu budowlanego Muzeum Rybactwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]					
Nazwa i adres inwestora Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk					
Inicjator i adresant projektu mgr Michał Nowacek		Adres i adres projektu teletechnika		Organizator i adres Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	
Data projektu 1988/PP2012 XXXV/28		Data projektu 1988/PP2012 XXXV/28		Data projektu 1988/PP2012 XXXV/28	
Nazwa i adres wykonawcy PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		Nazwa i adres wykonawcy TELETECHNIKA		Nazwa i adres wykonawcy II 2014	
Nazwa i adres wykonawcy RZUT PIĘTRA OKABLOWANIE		Skala 1:100		Typ projektu T T-8	

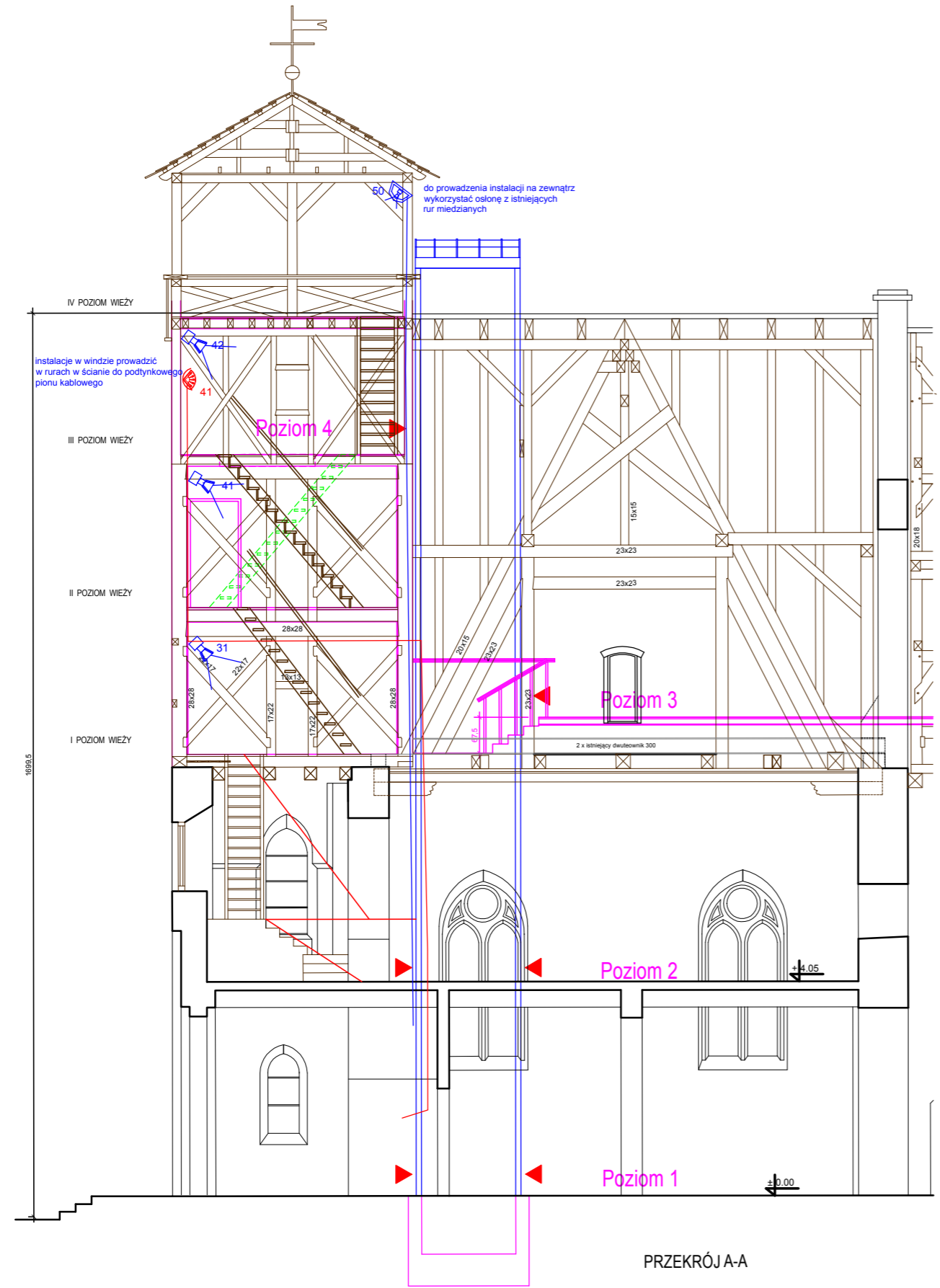
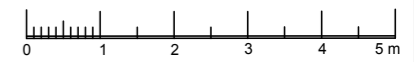


instalacje przewodów w korytach
kablowych pomalowanych na kolor drewna

dotatkowa
powierzchnia wystawiennicza

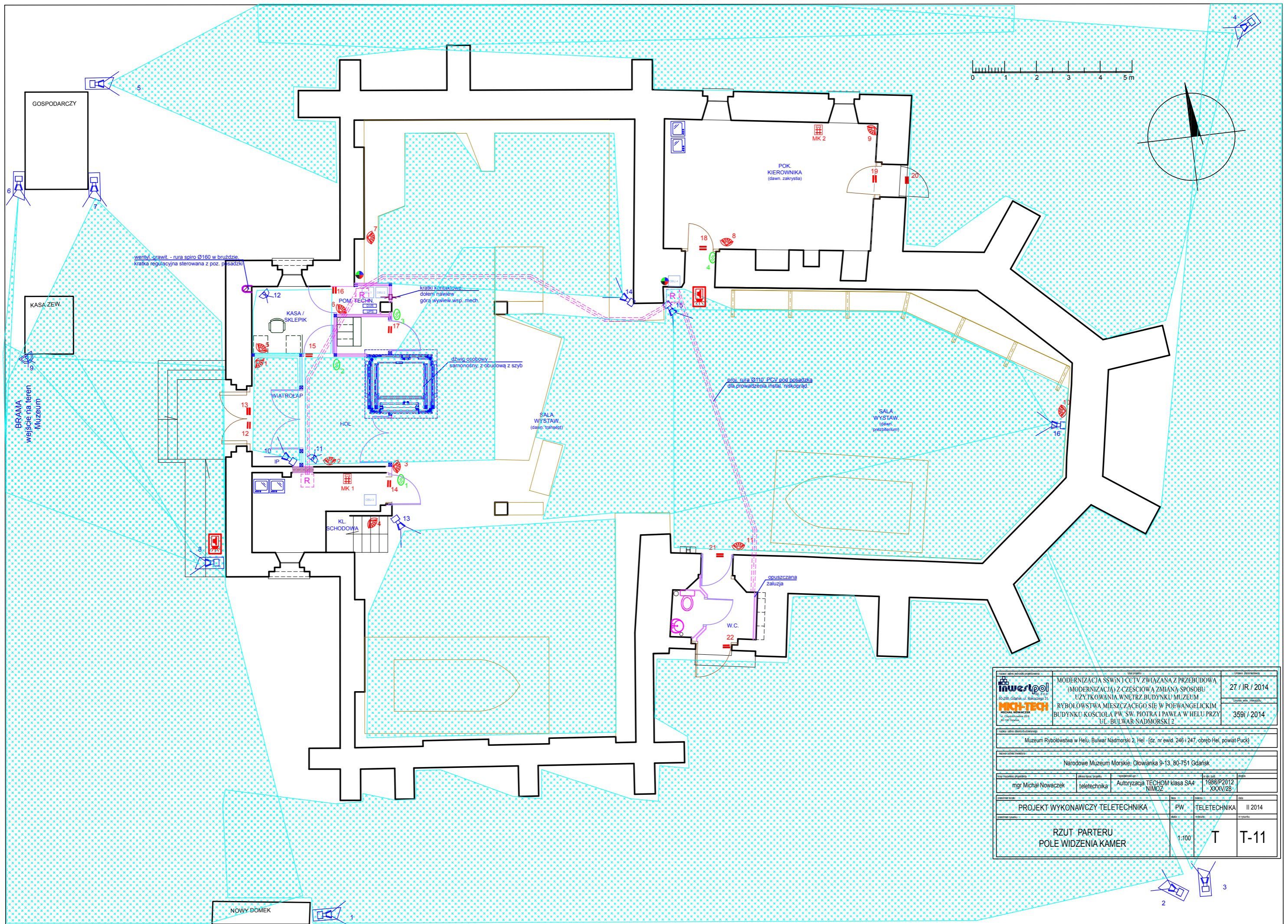
powierzchnia
magazynowa

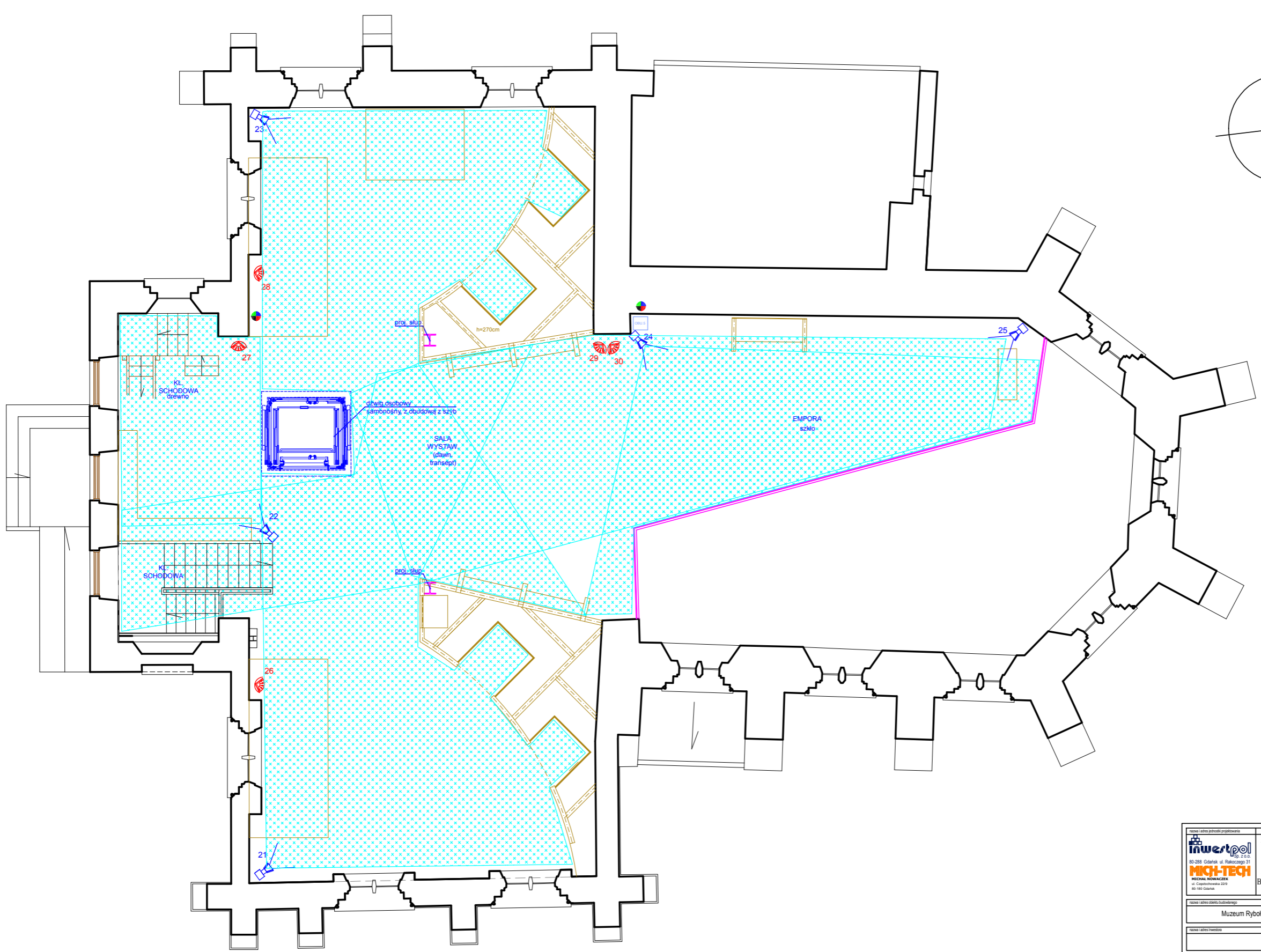
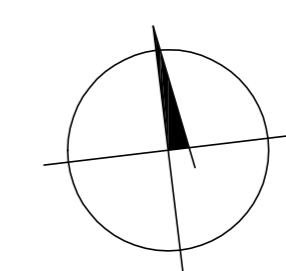
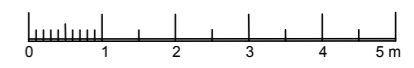
		MODERNIZACJA SSWIN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNĘTRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		27 / IR / 2014 3591 / 2014
Muzeum Rybolówestwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]				
Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk				
mgr Michał Nowaczek	teletechnika	Autoryzacja TECHOM Klasa SA4 NIMOZ	1988/IP/2012 XXXV/28	
PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		PW	TELETECHNIKA	II 2014
RZUT STRYCHU OKABLOWANIE		1:100	T	T-9




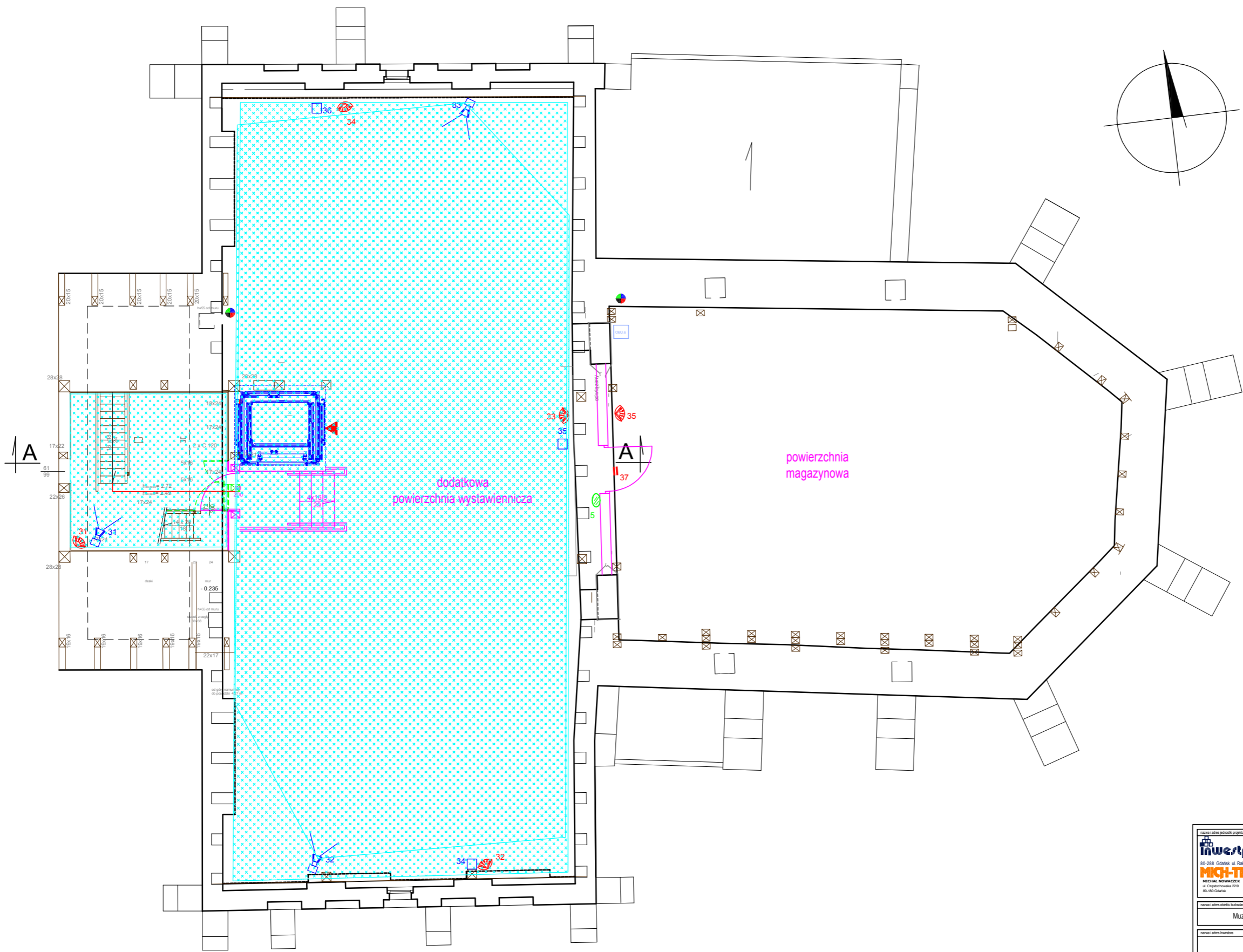
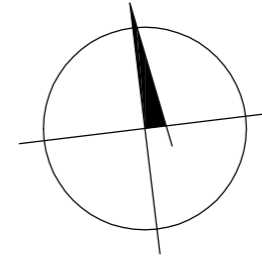
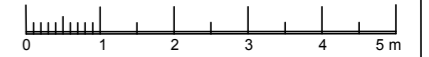
PRZEKRÓJ A-A

		MODERNIZACJA ŚŚWIŃ I CĘTY ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNEŹRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		Umowa Szacunkowa 320 / IR / 2013	
		Umowa wykonawcza 359 / 2013			
Nazwa i adres obiektu budowlanego Muzeum Rybactwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]					
Nazwa i adres inwestora Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk					
Imię i nazwisko projektanta mgr Michał Nowaczek		Adres, adres, projekt teletechnika		Sposób i data Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ 1988/P2012 XXXVI/28	
Nazwa i adres wykonawcy PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		Data PW		Data TELETECHNIKA II 2014	
Nazwa i adres obiektu PRZEKRÓJ BUDYNKU OKABLOWANIE		Skala 1:100		Tytuł T T-10	

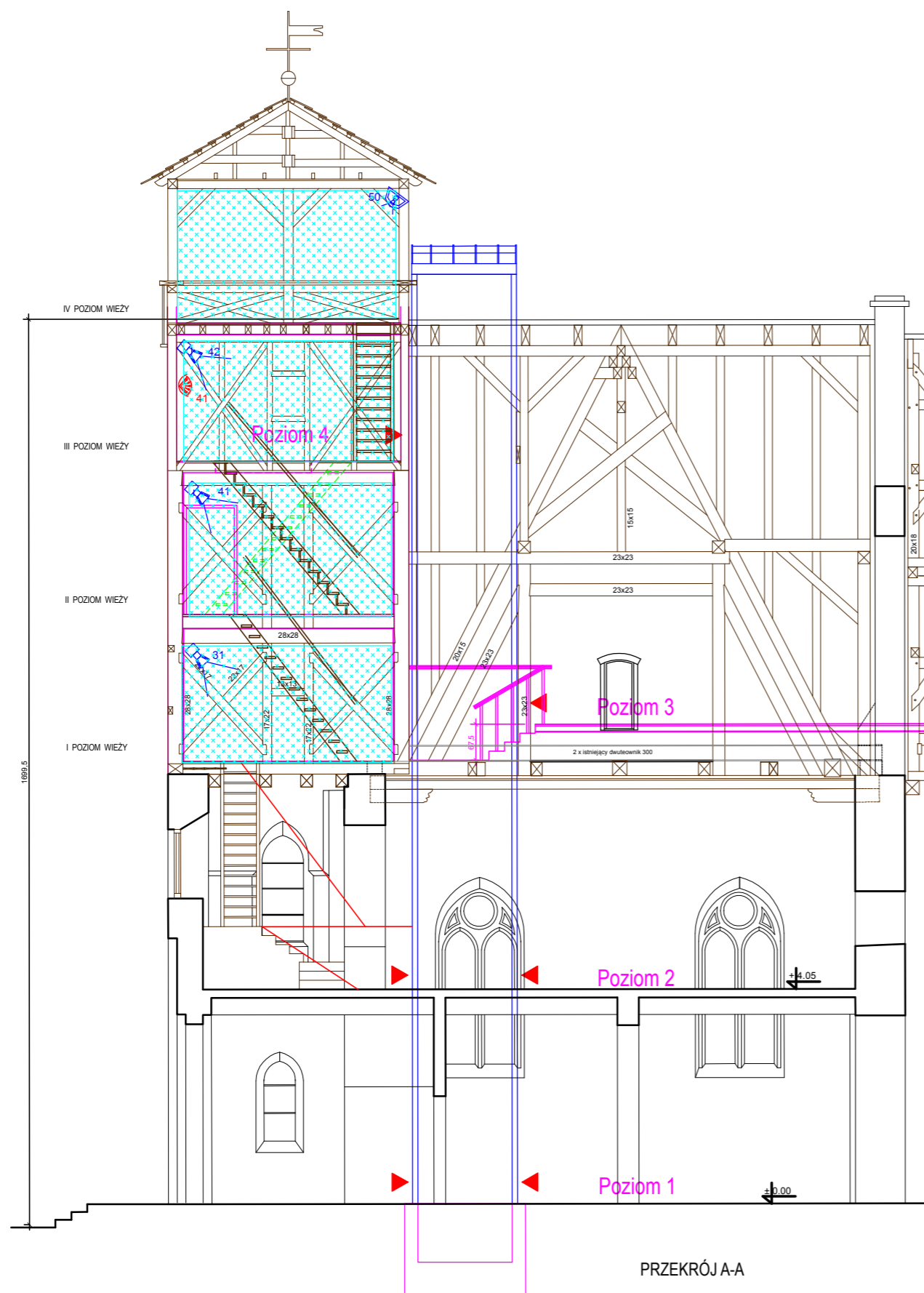
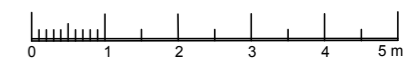




		MODERNIZACJA SSWiN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNĘTRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		27 / IR / 2014 359j / 2014	
Muzeum Rybactwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]					
Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk					
mgr Michał Nowaczek	teletechnika	Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	1988/P2012 XXXV/28		
PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA			PW	TELETECHNIKA	II 2014
RZUT PIĘTRA POLE WIDZENIA KAMER			1:100	T	T-12

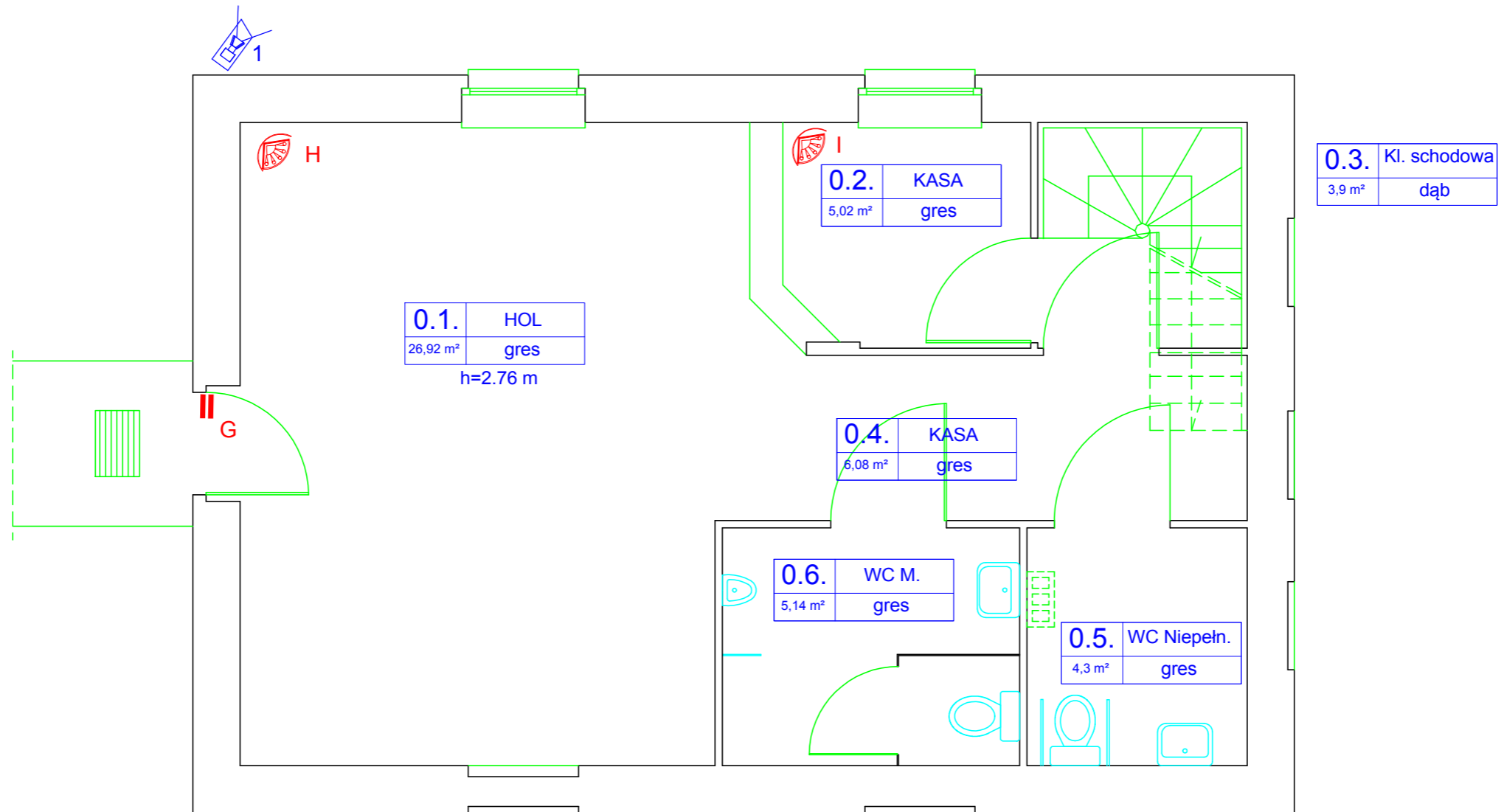


		MODERNIZACJA SSWIN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNETRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOŁÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		Umowa Zarządcy 27 / IR / 2014
		Rybołówstwo w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]		Umowa Wnioskodawcy 359 / 2013
Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk				
mgr Michał Nowaczek	teletechnika	Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	1988/P2012 XXXV/28	II 2014
PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		PW	TELETECHNIKA	II 2014
RZUT STRYCHU POLE WIDZENIA KAMER		1:100	T	T-13

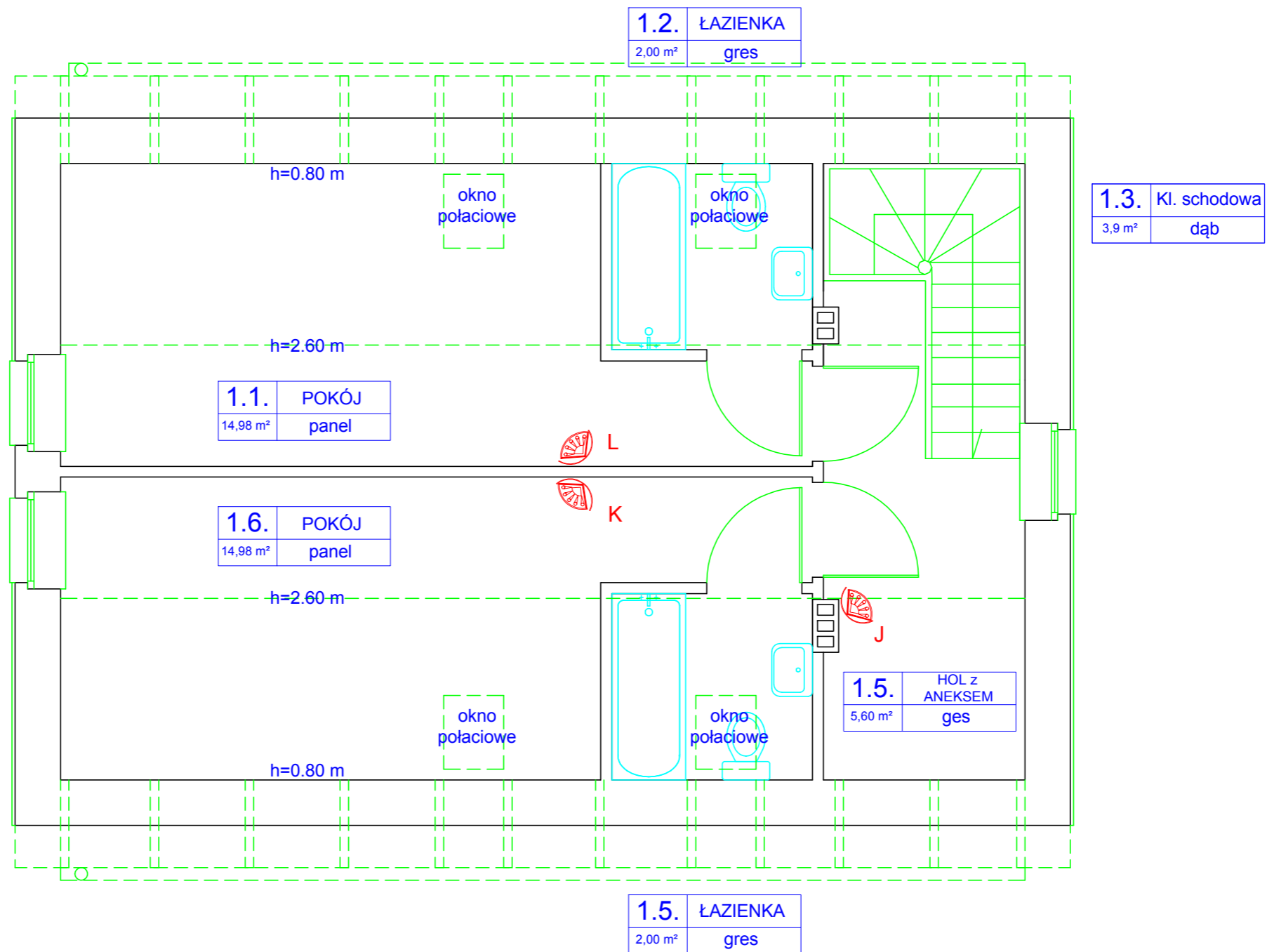


PRZEKRÓJ A-A

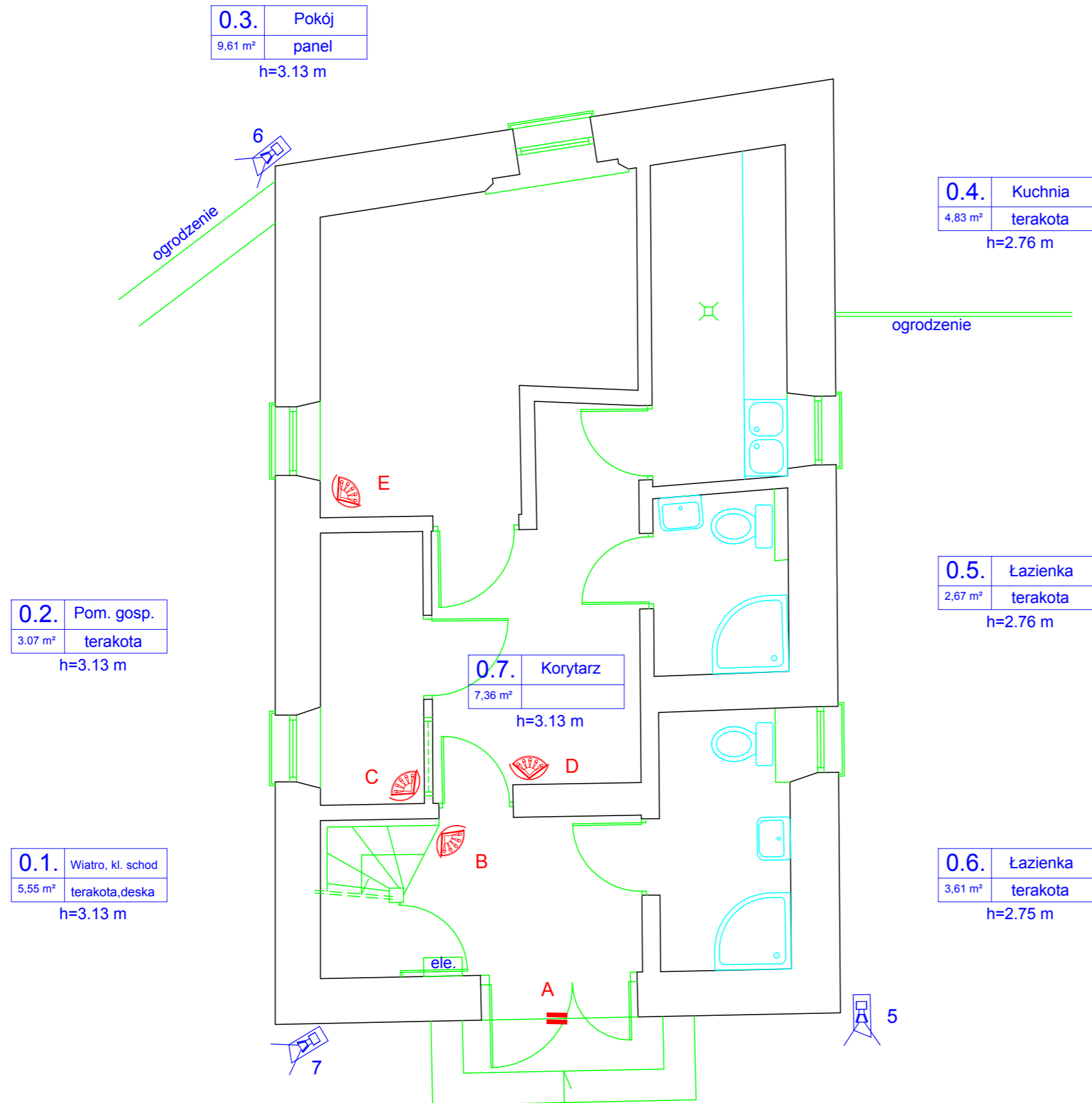
nazwa i adres podmiotu przygotowującego projekt		tytuł projektu		Umowa Zamówienia	
 80-288 Gdańsk, ul. Rakocznego 31 MICHAŁ NOWACZEK ul. Czaplińska 229 80-100 Gdańsk		MODERNIZACJA SSWIN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNETRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		27 / IR / 2014	
nazwa i adres obiektu budowlanego		nazwa i adres inwestora		Umowa w/w przedmiotu	
Muzeum Rybactwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]		Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk		359j / 2014	
imię i nazwisko projektanta	zawód autora projektu	specjalność autor	nr uprawnień	data	
mgr Michał Nowacek	teletechnika	Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	1988/P2012 XXXV/28		
nazwa i adres podmiotu wykonującego projekt		tytuł projektu	tytuł projektu	data	data
PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		PW	TELETECHNIKA	II 2014	
nazwa i adres podmiotu wykonującego projekt		tytuł projektu	tytuł projektu	data	data
PRZEKRÓJ BUDYNKU POLE WIDZENIA KAMER		1:100	T	T-14	



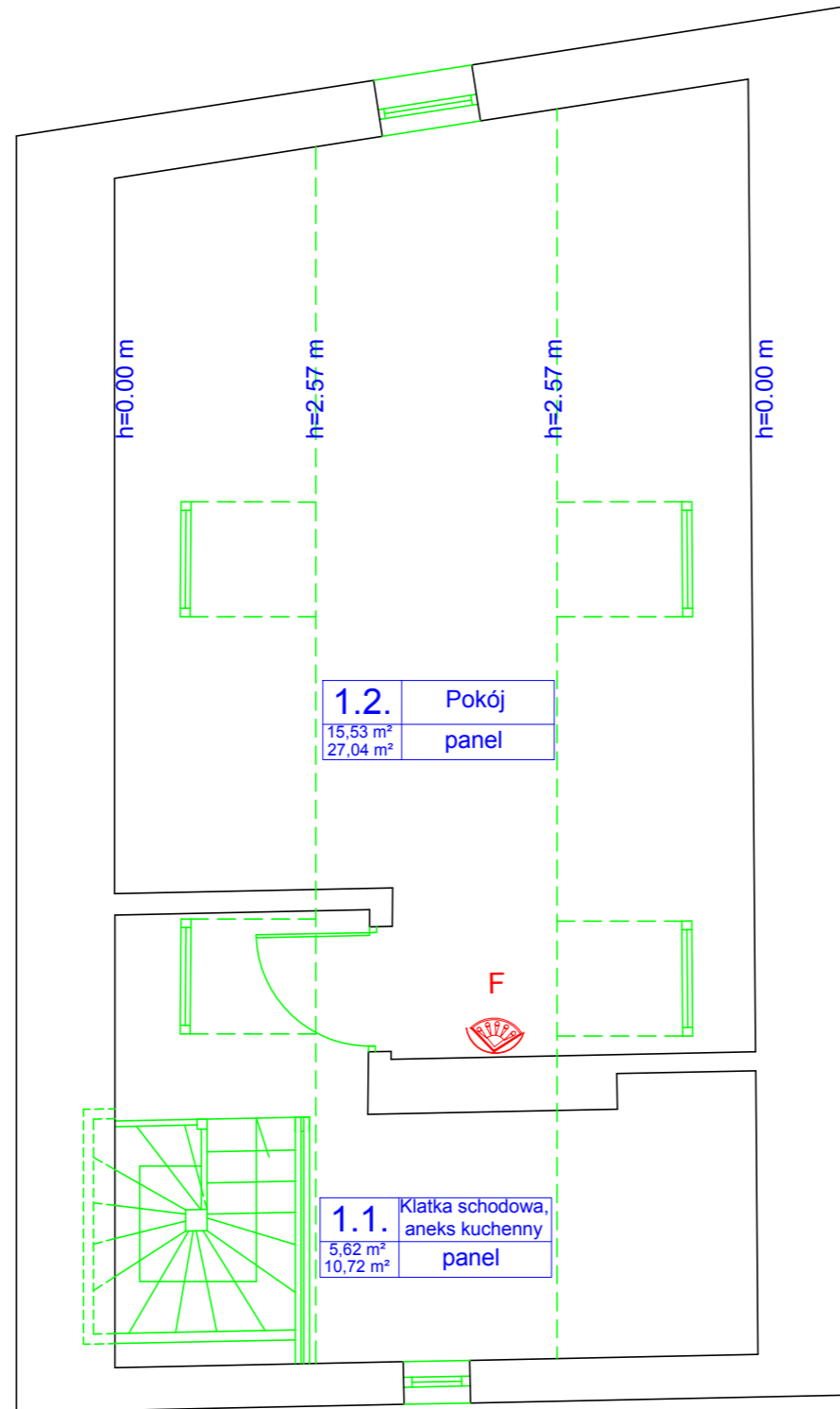
MODERNIZACJA SSWiN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNEŹRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOŁÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA P.W. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		27 / IR / 2014		359j / 2014	
Muzeum Rybołówstwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]					
Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk					
mgr Michał Nowaczek		teletechnika		Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ 1988/P2012 XXXV/28	
PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		PW		TELETECHNIKA II 2014	
"NOWY DOMEK" TOPOGRAFIA PARTERU, LOKALIZACJA URZĄDZEŃ		1:50		T T-15	




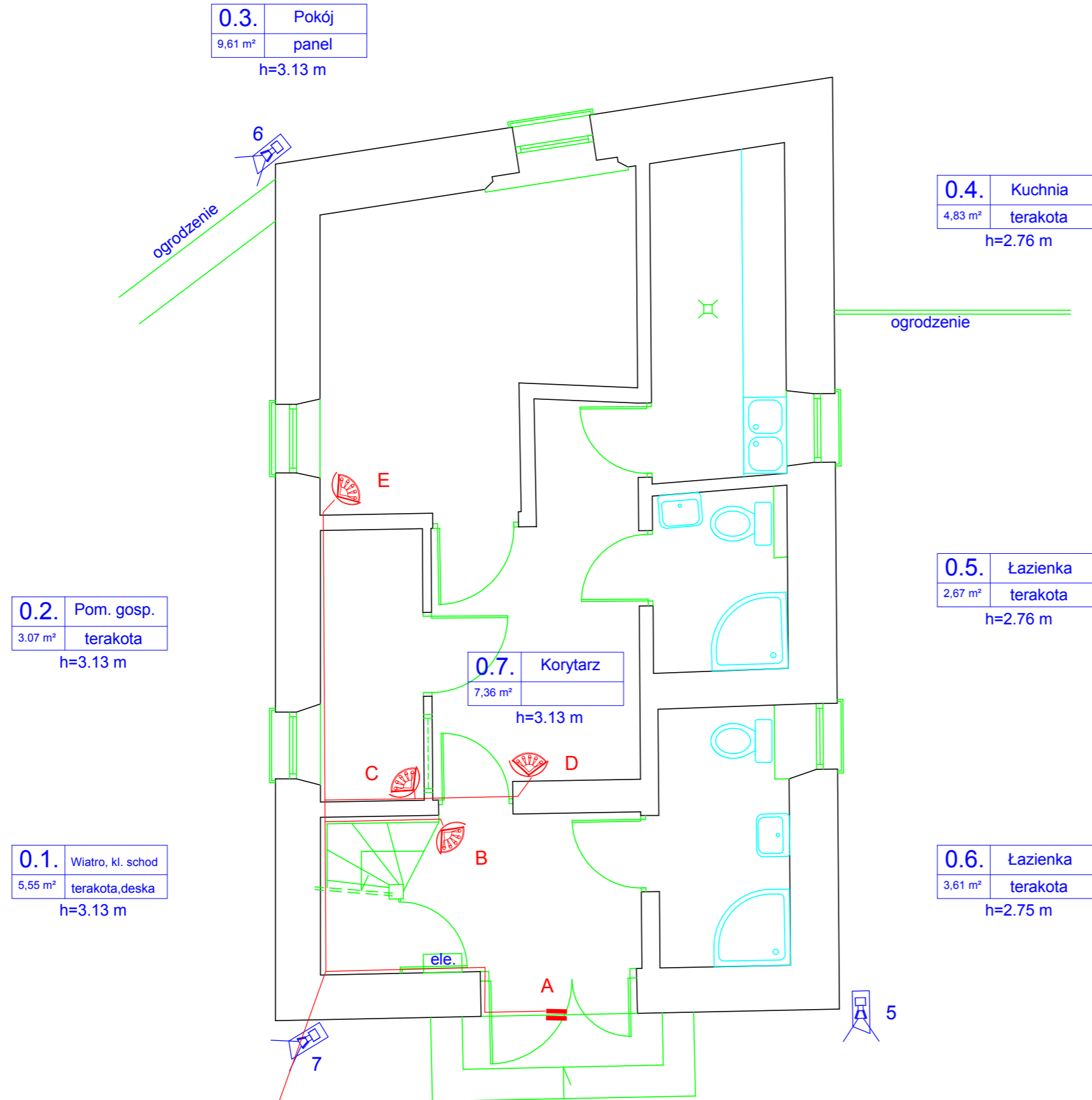
Nazwa i adres podmiotu projektanta		Nazwa projektu		Umowa - numer umowy	
inwestpol Sp. z o.o. 80-288 Gdańsk ul. Rakocznego 31 MICH-TECH MICHAŁ NOWACZEK ul. Czajkowskiego 22/9 80-180 Gdańsk		MODERNIZACJA SSWN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNEŹRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOŁÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		27 / IR / 2014	
Nazwa i adres inwestora		Umowa - numer umowy		3591 / 2014	
Muzeum Rybołówstwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]					
Nazwa i adres wykonawcy					
Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk					
Imię i nazwisko projektanta		Zakres opisu projektu		Kod projektu	
mgr Michał Nowaczek		teletechnika		1988/P/2012 XXXV/28	
Kod projektu		Data		Data	
PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		PW		TELETECHNIKA II 2014	
"NOWY DOMEK" TOPOGRAFIA PODDASZA, LOKALIZACJA URZĄDZEŃ		1:50		T T-16	



Nazwa i adres jednostki projektowej inwert 80-288 Gdańsk, ul. Rakocznego 31 MICH-TECH ul. Czajkowskiego 22/9 80-185 Gdańsk		Nazwa projektu MODERNIZACJA SSWIN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNĘTRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		Umowa Zleceniowa 27 / IR / 2014 Umowa w/w Inwestycji 359i / 2014	
Nazwa i adres obiektu budowlanego Muzeum Rybactwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]					
Nazwa i adres inwestora Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk					
Imię i nazwisko projektanta mgr Michał Nowaczek		zakres opar. projektu teletechnika		specjalność upr. Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	
Zaświadczenie 1988/P/2012 XXXV/28		Data 1988/P/2012 XXXV/28		Podpis TELETECHNIKA	
Zaświadczenie PW		Data II 2014		Podpis TELETECHNIKA	
Zaświadczenie "GOSPODARCZY" TOPOGRAFIA PARTERU, LOKALIZACJA URZĄDZEŃ		Skala 1:50		Tytuł T T-17	



		MODERNIZACJA SSWiN I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNEŹRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOLÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2		Umowa Inwestycyjna 27 / IR / 2014 Umowa wst. Inwestycji 359i / 2014
Nazwa obiektu budowlanego Muzeum Rybołówstwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]				
Nazwa obiektu inwestycji Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk				
Imię i nazwisko projektanta mgr Michał Nowaczek	Zakres oprac. projektu teletechnika	Wzrost projektanta Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	Nr upraw. aut. 1988/P2012 XXXV/28	Data II 2014
przedmiot techniki PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA		branża PW	branża TELETECHNIKA	data II 2014
przedmiot wykonania "GOSPODARCZY" TOPOGRAFIA PODDASZA, LOKALIZACJA URZĄDZEŃ		skala 1:50	nr techniki T	nr projektu T-18



0.3.	Pokój
9,61 m ²	panel
h=3.13 m	

0.4.	Kuchnia
4,83 m ²	terakota
h=2.76 m	

0.5.	Łazienka
2,67 m ²	terakota
h=2.76 m	

0.6.	Łazienka
3,61 m ²	terakota
h=2.75 m	

0.2.	Pom. gosp.
3,07 m ²	terakota
h=3.13 m	

0.7.	Korytarz
7,36 m ²	
h=3.13 m	

0.1.	Wiatro, kl. schod
5,55 m ²	terakota,deska
h=3.13 m	

 80-268 Gdańsk ul. Rakoczego 31 MICHAŁ NOWACZEK ul. Czajkowskiego 22/9 80-180 Gdańsk	MODERNIZACJA SSWin I CCTV ZWIĄZANA Z PRZEBUDOWĄ (MODERNIZACJĄ) Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WNEŹTRZ BUDYNKU MUZEUM RYBOŁÓWSTWA MIESZCZĄCEGO SIĘ W POEWANGELICKIM BUDYNKU KOŚCIOŁA PW. ŚW. PIOTRA I PAWŁA W HELU PRZY UL. BULWAR NADMORSKI 2	Umowa Zlecenie	27 / IR / 2014
		Umowa Wier. Inwest.	359i / 2014
Nazwa i adres inwestora Muzeum Rybołówstwa w Helu, Bulwar Nadmorski 2, Hel [dz. nr ewid. 246 i 247, obręb Hel, powiat Puck]			
Nazwa i adres inwestora Narodowe Muzeum Morskie, Ołowianka 9-13, 80-751 Gdańsk			
Nazwa i adres projektanta mgr Michał Nowaczek	Zakres oprac. projektu teletechnika	Wymagany stopień Autoryzacja TECHOM klasa SA4 NIMOZ	Wzrost i data urodzenia 1988/P/2012 XXXV/28
Podmiot techniczny PROJEKT WYKONAWCZY TELETECHNIKA	Skala PW	Strona TELETECHNIKA	Data II 2014
"GOSPODARCZY" TOPOGRAFIA PARTERU, OKABLOWANIE		Skala 1:50	Data T T-19