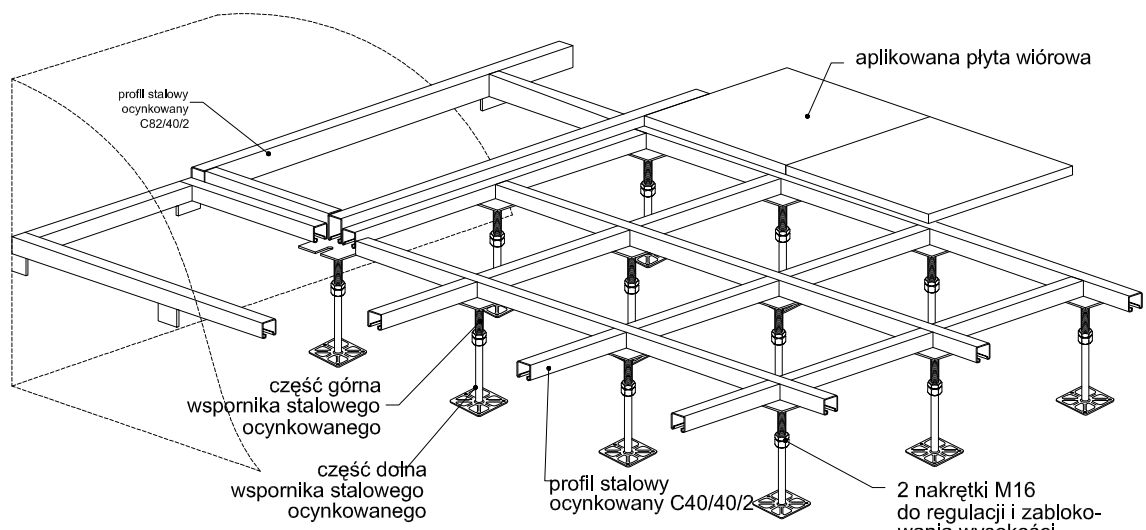
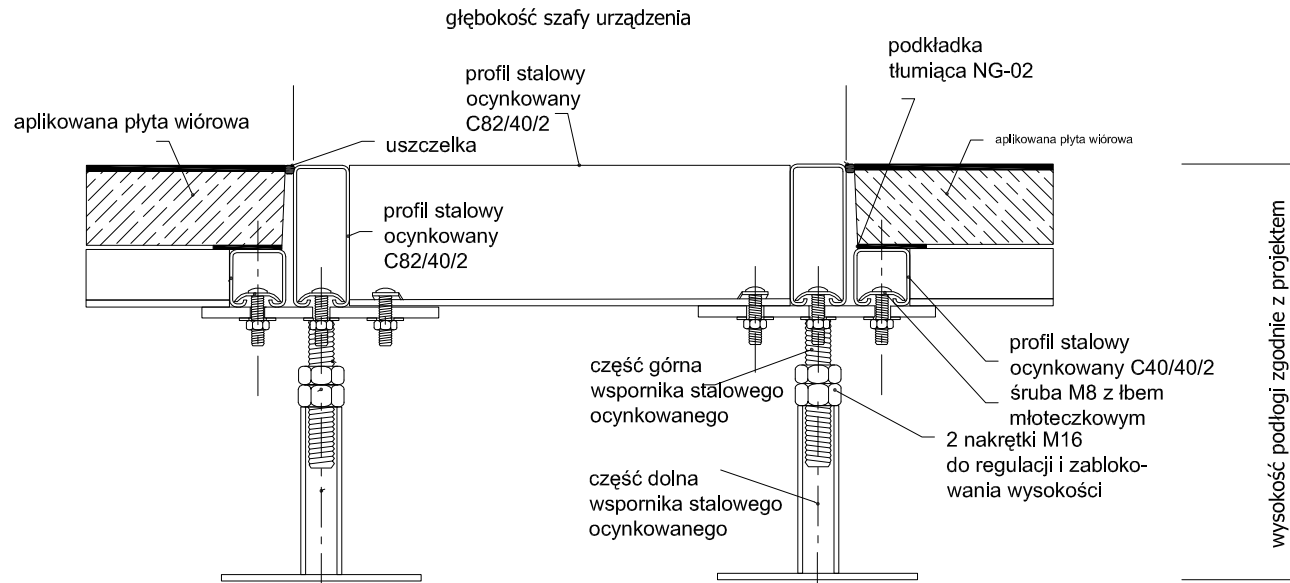


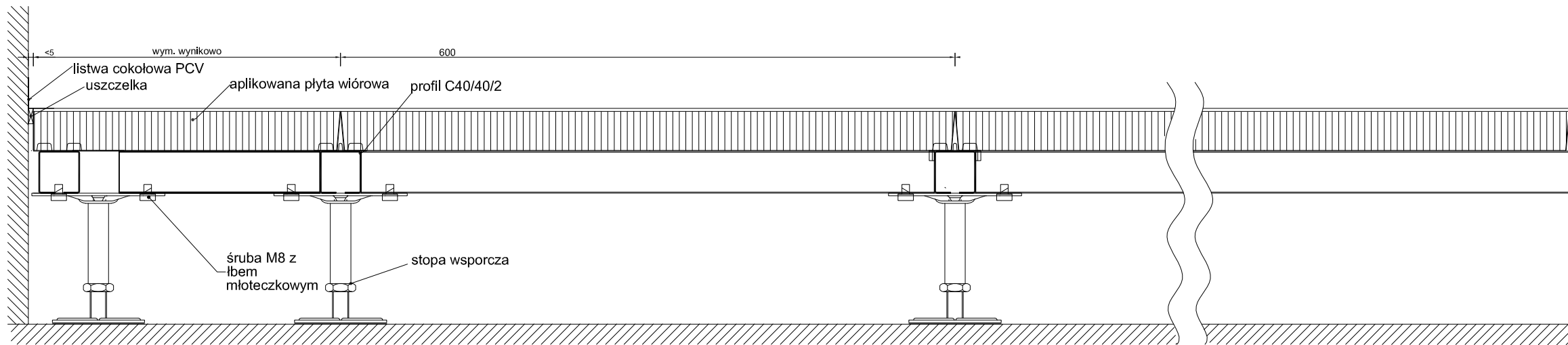
Widok podłogi podniesionej na konstrukcji wsporczej



Przekrój przez ramę wsporczą



Detal styku podłogi podniesionej ze ścianą



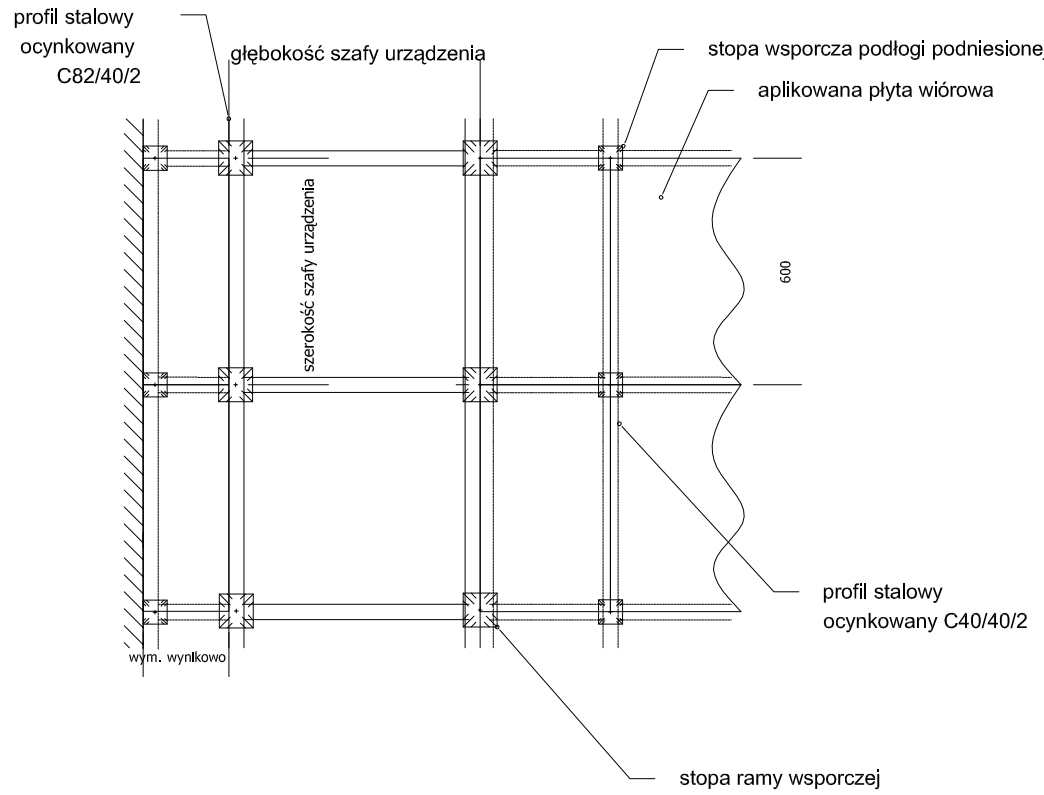
Parametry podłogi technicznej

- Podłoga techniczna z wysoko sprasowanej płyty wiórowej o gęstości około 700-720 kg/m3 w wymiarze 600x600x40 mm z pokryciem górnym wykładziną PCV (antystatyczna / prądoprzewodząca) np. TARKETT, FATRANTIS lub GERFLOR, lub równoważnych technicznie
- Przewodzenie ładunków: powierzchniowe poprzez przewodzącą okleinę boczną.
- Krawędzie płyty osłonięte listwą antystatyczną w kolorze czarnym lub szarym;
- Pod każdą płytą podłogową (w każdym z 4 naroży) należy zastosować akustyczną i antywibracyjną podkładkę z PCV
- Konstrukcja wsporcza :wykonana z blachy stalowej ocynkowanej St-34.2 o grubości 2,5 mm, : słupki podłogowe zgodnie z PN w rozstawie 600x600 mm, mocowane do podłoża z zastosowaniem profili stalowych DX51+Z200 cynkowanych o przekroju C 40x40x2
- System ram wsporczych pod urządzenia wykonany z profilu C 82x40 i połączony z systemem konstrukcji podłogi (wnętrza ram wsporczych nie są zakryte płytami podłogowymi). W przypadku konieczności zachowania klasy REI 30 pola należy wypełnić płytami podłogowymi
- System konstrukcji ram i podłogi musi być odizolowany obwodowo od ścian i innych ram i urządzeń specjalną uszczelką antywibracyjną, najlepiej w systemie podłogi podniesinej
- Obciążenie powierzchniowe maksymalne: 30 kN/m2.
- Obciążenie punktowe (udokumentowane badaniem nośności) : 6 kN
- Obciążenie punktowe niszczące (udokumentowane badaniem nośności) : 8,9 kN
- Współczynnik bezpieczeństwa 2, klasa E1.
- klasyfikacja ogniowa - REI 30 (F 30) wg PN-B-02851-1: 1997 oraz PN-EN-13501-2:2005, odporność ogniowa musi być potwierdzona ważnym badaniem palności dla stosowanej wysokości podłogi
- Opór elektryczny upływu podłogi - $5 \times 10^4 < R_u < 1 \times 10^6$.
- Dopuszczalna wilgotność powietrza - 75 %.
- Listwa przyścienna PCV
- Dla podłogi wymagany jest Certyfikat zgodności PN
- Podłoga przystosowana do :montażu systemowych krtek wentylacyjnych w klasie E 30
- Podłoga dostosowana do :montażu systemowych przepustów kablowych EI 30
- Podłoga przystosowana do montażu koryt kablowych stalowych
- Systemowy element podłogi: kratka wentylacyjna w klasie E30 stalowa (nie aluminium lub duraluminium) o wymiarach 600 x 600 mm, lakierowana lakierem proszkowym RAL 7004 i wyposażona w ramkę stabilizującą płyty podłogi technicznej. Kratka powinna posiadać możliwość regulacji i wyrównania jej poziomu do sąsiednich elementów podłogi technicznej. Kratka wyposażona w przepustnicę do płynnej regulacji siły i kierunku przepływu powietrza o wydajności (przy pełnym otwarciu przepustnicy) do 1500 m3/h przy prędkości przepływu powietrza 2,5 m/s. Produkt musi posiadać możliwość zamontowani klapy do gaszenia gazem i okapnika brudów spadowych. Kratka jako kompletne rozwiązanie musi posiadać ważną klasyfikację ogniową wydaną przez ITB
- Systemowy element podłogi: przepust kablowy gumowy (nie szczotkowy) w klasie EI30 o wymiarach 350 x 165 mm wykonany z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej lakierem proszkowym RAL 7004. Przepust musi posiadać ważną klasyfikację ogniową wydaną przez ITB
- Akcesoria podłogowe opisane w pozycji 18-21 muszą posiadać ważne dopuszczenia ITB a szczególnie klasyfikację ogniową i nie mogą być wykonane z PCV lub innego tworzywa jako materiały palne, lub łatwo palne
- Wykonawca musi wykazać się referencjami z zakresu projektownia i wykonawstwa podłóg podniesionych w obiektach o powierzchni nie mniejszej niż projektowany
- Cały system podłogi podniesionej (wraz z akcesoriami) musi spełniać normę PN oraz wytyczne Instytutu Techniki Budowanej w Warszawie z zakresu :
 - dopuszczeń do stosowania w budownictwie
 - zasad stosowania podłóg podniesionych w serwerowniach i pomieszczeniach elektroenergetycznych w uwagi na odporność ogniową (NP.-02492/P/2009)
- i odpowiadać poniższym normom prawnym :
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ust. Nr 75 poz. 690)
 - Rozporządzenie Ministra Infratruktury z dnia 12.03.2009 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ust. Nr 56 poz. 461)
- W żadnym przypadku nie dopuszcza się produktów składanych z części nie tworzących całość i nie poddawanych w całości certyfikacji
- Zaleca się, aby wykonawca podłogi podniesionej nie korzystał z poddostawców w zakresie akcesoriów podłogowych o odporności ogniowej z powodu spójności rozwiązań.
- Dopuszcza się wszystkie rozwiązania zamienne pod warunkiem spełniania wszystkich wymogów formalnych

WENTYLACJA A PODŁOGA PODNIESIONA

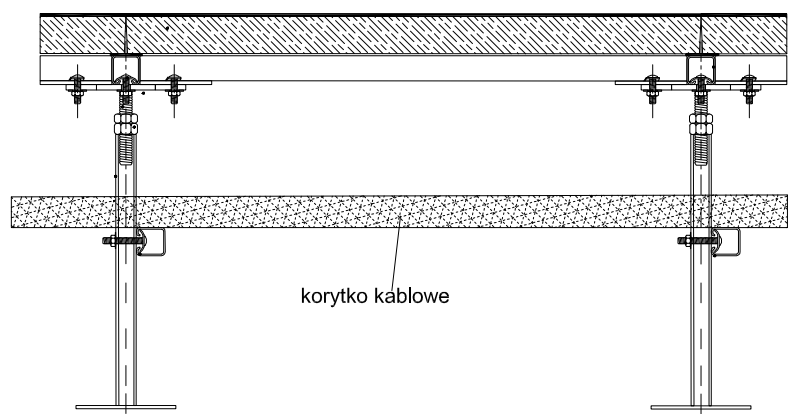
- W przypadku stosowania w pomieszczeniu : klimatyzacji podpodłogowej lub wentylacji lub też konieczności wykonania wentylacji grawitacyjnej konieczne jest zastosowanie krtek wentylacyjnych posiadających odporność ogniową zgodnie z klasą podłogi (30 minut) opisanych w pkt. powyżej. (typ WKWp-32 E30).Kratka musi posiadać klasyfikację ogniową jako wyrób. Ilości krtek podaje branża wentylacyjna lub dostawca podłogi
- W przypadku stosowania w pomieszczeniu : klimatyzacji podpodłogwej lub wentylacji lub też konieczności wykonania wentylacji grawitacyjnej konieczne jest zastosowanie krtek wentylacyjnych posiadających odporność ogniową zgodnie z klasą podłogi (30 minut) opisanych w pkt. Powyżej. W sytuacji kiedy pod podłogą podniesiną zastosowany jest system gaszenia gazem, kratka podłogowa musi być zaopatrzona dodatkowo w przepustnicę grawitacyjną upuszczającą gaz w określonych przypadkach (typ WKWp-32PSK E30). Kratka musi posiadać także klasyfikację ogniową jako wyrób. Ilości krtek podaje branża wentylacyjna lub dostawca podłogi.
- W przypadku stosowania w pomieszczeniu urządzeń, do których konieczne jest dioprowadzenie kabli, bezwzględnie stosować należy przepusty kablowe EI 30 lub inne uszczelnienie ogniowe. Jeśli urządzenia stojące na systemowych ramach wsporczych nie posiada w swojej podstawie przepustów ppoż, konieczne jest stosowanie w/w rozwiązań, np. WPKp EI 30. Przepust musi posiadać klasyfikację ogniową jako wyrób. Ilości przepustów podaje branża instlacyjna lub dostawca podłogi.

Rzut z góry na ramę wsporczą

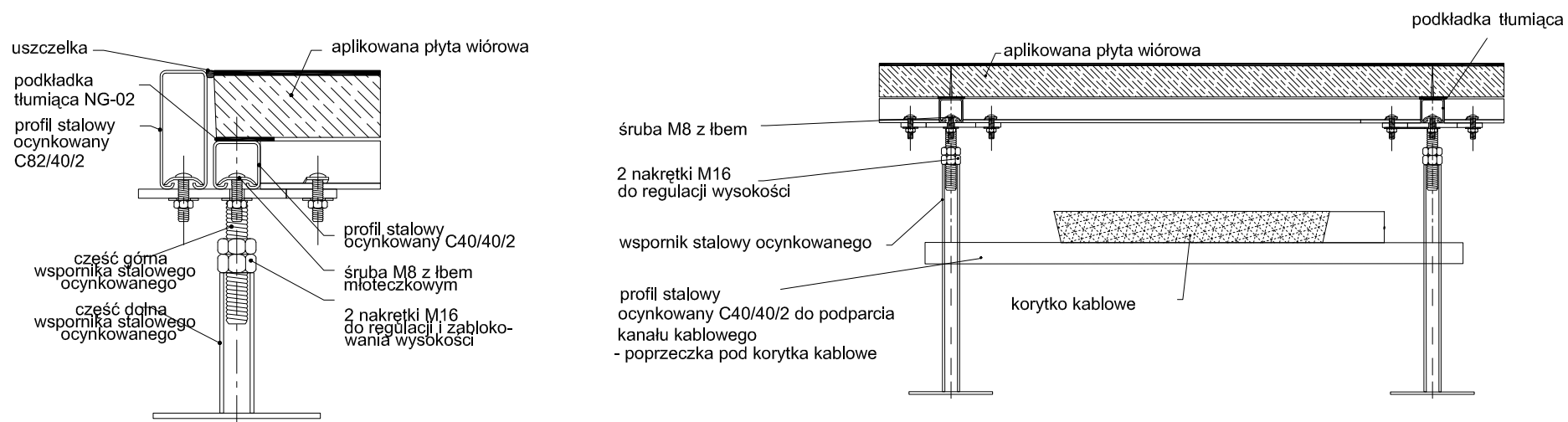


Detal podwieszenia korytek kablowych pod podłogą podniesioną

przekrój A



przekrój B



UWAGI

- PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- W PRZYPADKU STWIERDZENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH KOLIZJI LUB NIEZGODNOŚCI Z PROJEKTEM - NALEŻY NIEZWŁOCZNIE POWIADOMIĆ PROJEKTANTA W CELU UZGODNIENIA ROZWIĄZANIA KOLIZJI.
- WSZELKIE MATERIAŁY BUDOWLANE WYKORZYSTANE PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH MUSZĄ POSIADAĆ WYMAGANE ATESTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE
- PODCAAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO - INSTALACYJNYCH NALEŻY PROWADZIĆ BIEŻĄCĄ KOORDYNACJĘ MIĘDZYBRANŻOWĄ WYKONYWANYCH PRAC I ICH ZGODNOŚCI Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ,
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ Z UWZGLĘDNIENIEM INFORMACJI ZAWARTYCH W OPISIE TECHNICZNYM.
- WYMAGANIA POŻAROWE DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU - WG OPISU OCHRONY POŻAROWEJ ORAZ RYSUNKÓW.
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ IZOLACJI PRZECIWMILGOCIOWEJ I TERMICZNEJ W BUDYNKU.
- WSZYSTKIE DYLATACJE WYKONAĆ WEDŁUG SYSTEMOWYCH ROZWIĄZAŃ.
- PROJEKT ARCHITEKTONICZNY NIE OBEJMUJE SZCZEGÓŁOWYCH ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE MONTAŻU I POSADOWIENIA URZĄDZEŃ.
- PODANE NA RYSUNKACH ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAM, DLA KTÓRYCH NA ETAPIE WYKONAWSTWA NALEŻY PRZYGOTOWAĆ PROJEKTY WARSZTATOWE, KTÓRE NALEŻY UZGODNIĆ Z ARCHITEKTEM I PROJEKTANTAMI BRANŻOWYMI.
- ROZWIĄZANIA WARSZTATOWE MUSZĄ BAZOWAĆ NA ROZWIĄZANIACH SYSTEMOWYCH UWZGLĘDNIAJĄCYCH SPECYFIKĘ OBIEKTU (PRZEPISY, ODDZIAŁYWANIA MECHANICZNE, KLIMATYCZNE ITP.)

Projektował	mgr inż. arch. Jan Stańczak	upr.nr.3350/Gd/88 w sprawie kci architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
	mgr inż. arch. Piotr Orlicki	upr.nr.PO/KK/351/2010 w sprawie kci architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdził	mgr inż. arch. Karolina Dambek	PO/KK/156/2007 w sprawie kci architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

Zamawiający / Inwestor
Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul.Kochanowskiego 2A 60-844 Poznań

Nazwa inwestycji
Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą

Adres obiektu budowanego
ul.Bydgoska 115 64-920 Pila, dz.ewid.nr 331/1, 331/7, 331/10, 389, 390 obręb ewid. Pila 27

INDUSTRIA
PROJECT

INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Tytuł rysunku
SCHEMAT PODŁOGI PODNIESIONEJ

Faza projektu
Projekt Wykonawczy

Skala

Branża
Architektura

Data
15/03/2019

Autor
Nr. projektu
Faza
Typ
Tytuł/Branża
Numer
Rewizja

IP 242 _PW_DR _IIA. 0028