

„IZOL” Sp. z o.o.
ul. Łęgska 51b
87-800 Włocławek
tel./fax 54 413 70 70
tel./fax 54 413 70 76
izol@izol.com.pl
www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552
NIP 888-286-26-17
REGON 340035038
Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

Nr ewidencyjny 280.1

PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ PROJEKTU: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S. KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY

INWESTOR: WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
UL. PIOTRA SKARGI 2
85-018 BYDGOSZCZ

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA

OBIEKT: BUDYNEK BIUROWY

ADRES: BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych - Maćkowiak nr 10/R-329/ŁOIA/05 w specj. architektonicznej	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński nr KPOKKA 18/2005 w specj. architektonicznej	

Opracowanie zawiera ... str.

Włocławek, dnia 26 czerwca 2014 r.

Egz. 3

inżynierowie z pasją

Biuro projektów i realizacji inwestycji

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowy z Inwestorem: Umowa NR 11.03.2014 WIOŚ – WAT.27315.2014,
- Inwentaryzacja budowlana,
- Dokumentacja archiwalna,
- Uzgodnienia z Zamawiającym,
- Obowiązujące przepisy i normy, m.in.:
 - Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997 r. (Dz.U. nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- Ustawy, rozporządzenia i normy powiązane.
- Aprobaty techniczne dotyczące wybranych materiałów,
- Koncepcja uzgodniona z Zamawiającym.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem zadania jest przebudowa pomieszczeń usytuowanych na XII piętrze budynku Kujawsko - Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego przy ul. S. Konarskiego 1 w Bydgoszczy. Budynek ten leży na działkach nr 7/1, 7/2, 8/3 i 8/4 w obrębie 0129.

W ramach powyższego zadania przewidziano wykonanie następującego zakresu prac:

- Przebudowa układu funkcjonalnego części pomieszczeń i przystosowanie ich do wymaganych warunków.
- Dostosowanie pomieszczeń do funkcji uzgodnionych z Inwestorem.
- Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej.

- Wymiana posadzek.
- Wyburzenie oraz budowa nowych ścian działowych.
- Wymiana wykończenia ścian z płytek ceramicznych.
- Malowanie ścian wewnętrznych i sufitów.
- Wymiana instalacji wodno – kanalizacyjnej wraz z przyborami sanitarnymi (w odrębnym opracowaniu).
- Dostosowanie istniejącej wentylacji mechanicznej wywiewnej do nowego układu pomieszczeń (w odrębnym opracowaniu).
- Montaż urządzeń klimatyzacyjnych (w odrębnym opracowaniu).
- Wymiana instalacji elektrycznej, oświetlenia łącznie z wymianą rozdzielni (w odrębnym opracowaniu).
- Przebudowa instalacji teletechnicznej wraz z przeniesieniem pomieszczenia serwerowni (w odrębnym opracowaniu).
- Wymiana instalacji ppoż. i dostosowanie obiektu do przepisów ochrony p.poż.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. OPIS OGÓLNY I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Budynek objęty opracowaniem położony jest przy ul. Konarskiego 1 przy skrzyżowaniu z ul. Jagiellońską w Bydgoszczy i jest on budynkiem wysokim (50,7m). Posiada on połączenie łącznikami z sąsiednimi budynkami Kujawsko – Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego. Obiekty nie stanowią jednolitej formy architektonicznej oraz urbanistycznej. Omawiany budynek został wzniesiony w latach sześćdziesiątych XX wieku i posiada 14 kondygnacji, poddasze użytkowe oraz jest całkowicie podpiwniczony. Dach płaski, typu ciężkiego pokryty papą. Jest to budynek o zwartej zabudowie i konstrukcji żelbetowej ramowej, posiada żelbetowe, wylewane ławy fundamentowe. Ściany murowane z pustaków betonowych. Ściany zewnętrzne częściowo ocieplone styropianem i częściowo wełną mineralną, pokryte tynkiem cementowo – wapiennym. Stropy międzykondygnacyjne z żelbetowych płyt kanałowych. Stolarka okienna wykonana z PCV, jednokomorowa, szczelna.

2.2. OPIS XII PIĘTRA

Tab. 1: Charakterystyczne dane XII piętra.

Powierzchnia zabudowy	444,0 m ²
Powierzchnia użytkowa	369,2 m ²
Kubatura	1024,9 m ³

Przebudowywane piętro wyposażone jest w instalacje centralnego ogrzewania wymienioną w 2013 roku, zbiorczy murowany szacht wentylacyjny służący do wentylowania pomieszczeń sanitarnych położonych w jego sąsiedztwie. Piętro posiada ponadto instalacje wod – kan, wentylacji mechanicznej wywiewnej z 2013 r., elektryczną i telekomunikacyjną oraz sygnalizacji p.poż.

2.2.1. Ściany wewnętrzne

Ściany działowe w części murowane, w części drewniane – łatwopalne. Tynk wewnętrzny cementowo-wapienny. Stan techniczny ścian dostateczny, miejscami widoczne spękania oraz odpryski. Ściany wewnętrzne pomalowane farbą emulsyjną do pełnej wysokości oraz pokryte tapetą. W łazienkach do wysokości ok. 200 cm ułożone płytki ceramiczne w złym stanie technicznym z miejscowymi ubytkami.

2.2.2. Stropy

Strop z żelbetowych płyt kanałowych opartych na konstrukcji szkieletowej złożonej ze słupów i podciągów. Wykończenie posadzek – mieszane w przeważającej części wykładzina dywanowa oraz w mniejszości gres i wykładzina PCV.

2.2.3. Schody

Na przebudowywanym piętrze usytuowane są dwie klatki schodowe. Biegi i spoczniki schodów żelbetowe prefabrykowane wykończenie - lastrico.

2.2.4. Stolarka okienna i drzwiowa

Drzwi wewnętrzne, poza p.poż na klatkach schodowych, starego typu z ościeżnicami stałymi drewnianymi i stalowymi, pomalowane farbami olejnymi i lakierowane.

2.2.5. Posadzki

Ze względu na ciągłe użytkowanie obiektu przyjęto, że istniejące posadzki mają grubość ok. 8 cm i zbudowane są z płyty pilśniowej miękkiej, szlichty cementowej oraz w zależności od pomieszczenia wykładziny dywanowej, PCV lub płytek. W projekcie przyjęto całkowitą wymianę warstw podłogowych. W zależności jednak od rzeczywistego układu i stanu technicznego warstw posadzek nie wyklucza się częściowej wymiany.

2.2.6. Wentylacja

Powietrze z pomieszczeń sanitarnych usuwane jest za pomocą zbiorczego, murowanego kanału wentylacji grawitacyjnej. Zakończenia kominów ponad dachem w dobrym stanie technicznym.

2.2.7. Instalacje w budynku

Przebudowywane piętro wyposażone jest w następujące instalacje:

- Instalacja wody gospodarczej i wody p.poż.
- Instalacja kanalizacji sanitarnej,
- Instalacja c.o.,
- Instalacja wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej,
- Instalacja elektryczna i niskoprądowa,
- Instalacja przyzywowa,
- Instalacja sygnalizacji p.poż.

2.2.8. Zestawienie pomieszczeń istniejących

Tab. 2: Zestawienie pomieszczeń istniejących

Nr pom.	Funkcja	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Wykończenie podłogi	Wykończenie ścian
	1	2	3	4	5	6
1	Archiwum	15,4	3,00	46,2	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
2	WC damski	5,2	2,97	15,4	Gres antypoślizgowy	Płytki ceramiczne do wysokości 205 cm, powyżej farba emulsyjna
3	WC męski	6,0	2,97	17,8	Gres antypoślizgowy	Płytki ceramiczne do wysokości

						205 cm, powyżej farba emulsyjna
4	Przedsionek I	4,1	2,97	12,2	Gres antypoślizgowy	Tapeta, farba emulsyjna
5	Pomieszczenie gospodarcze	7,1	2,50	17,8	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
6	Winda I	3,2	-	-	-	-
7	Winda II	3,2	-	-	-	-
8	Hall	12,3	2,47	30,4	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
9	Winda III	3,2	-	-	-	-
10	Winda IV	3,2	-	-	-	-
11	Serwerownia I	7,6	3,00	22,8	Wykładzina elastyczna	Tapeta, farba emulsyjna
12	Klatka schodowa II	15,4	3,00	46,2	Lastrico	Lamperia z farby olejnej, farba emulsyjna
13	Biuro	16,1	2,97	47,8	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
14	Biuro	16,2	2,97	48,1	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
15	Biuro	14,8	2,97	44,0	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
16	Biuro	14,8	2,97	44,0	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
17	Serwerownia II	4,0	2,97	11,9	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
18	Biuro	14,8	2,97	44,0	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
19	Biuro	14,8	2,97	44,0	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
20	Biuro	16,2	2,97	48,1	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
21	Biuro	16,2	2,97	48,1	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
22	Biuro	15,4	2,97	45,7	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
23	Biuro	12,4	2,97	36,8	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
24	Przedsionek II	4,1	2,97	12,2	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
25	Biuro	15,4	2,97	45,7	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
26	Biuro	12,2	2,97	36,2	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
27	Przedsionek III	8,2	3,00	24,6	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna

28	Biuro	11,2	2,47	27,7	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
29	Biuro	15,4	2,47	38,0	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
30	Klatka schodowa I	10,8	3,00	32,4	Lastrico	Lamperia z farby olejnej, farba emulsyjna
31	Korytarz	48,7	2,47	120,3	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
	SUMA:	369,2		1024,9		

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

3.1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Planowana inwestycja nie obejmuje swoim zakresem zagospodarowania terenu. Zakres prowadzonych prac będzie obejmował jedynie pomieszczenia XII piętra budynku.

3.2 ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

3.2.1. Wykaz robót rozbiórkowych

Ściany działowe.

Ściany do wyburzenia zgodnie z projektem. W czasie wykonywania prac rozbiórkowych nie należy używać urządzeń emitujących wibracje. Jeżeli czynności rozbiórkowe będą wymagały zastosowania narzędzi emitujących wibracje, należy ograniczyć ich użycie do minimum.

Stolarka

Należy całkowicie usunąć całą stolarkę drzwiową pozostawiając jedynie drzwi p.poż. przy wejściach na klatki schodowe. Materiały rozbiórkowe wywieźć na składowisko odpadów lub przeznaczyć do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Posadzki

Podłogi należy rozebrać do poziomu płyty kanałowej lub gładzi cementowej. Warstwy nowych posadzek zostaną wykonane zgodnie z załączonymi przekrojami. W przypadku dużych ubytków warstwy istniejącej gładzi cementowej poszczególne

pomieszczenia należy zakwalifikować do uzupełnienia warstw. W pomieszczeniach mokrych – sanitariatach przyjęto obligatoryjne rozwiązanie z izolacją przeciwwilgociową w postaci płynnej foli. Wszelkie zmiany należy skonsultować z Inspektorem nadzoru.

Sufit podwieszony - korytarz

W części korytarza (przy windach) znajduje się sufit podwieszony. W procesie prac przygotowania do remontu sufit wraz z elementami konstrukcyjnymi należy całkowicie zdemontować a materiały z wyburzenia należy usunąć.

Instalacje

Wymianie nie podlega instalacja c.o. oraz wentylacji mechanicznej wywiewnej. Planowana jest za to wymiana instalacji wod. – kan., elektrycznej i teletechnicznej oraz sygnalizacji ppoż. Dodatkowo wykonana zostanie instalacja klimatyzacji. Planuje się też likwidację instalacji przyzywowej. W przypadku braku możliwości usunięcia elementów instancyjnych, należy usunąć widoczne elementy, zaczopować i doprowadzić do stanu umożliwiającego dalsze prace wykończeniowe. Nie można pozostawić wystających elementów orurowania ani kabli a także kielichów instalacyjnych w widocznym miejscu.

Uwaga: Elementy z rozbiórki w stanie umożliwiającym ich wykorzystanie należy zgłosić użytkownikowi i oddać do jego dyspozycji.

3.2.2 Wykaz robót

Malowanie ścian i sufitów

Ściany wewnętrzne na całym piętrze należy pomalować na wcześniej przygotowanej powierzchni z uwzględnieniem usunięcia starszych warstw farby. Wszystkie sufity pomalowane w kolorze białym. Sufity podwieszane również wykonać w białym kolorze. W miejscach gdzie nie ma zastosowanego sufitu podwieszanego należy wykonać gładź gipsową i odpowiednio zagruntować. Remont nie dotyczy klatek schodowych, w razie prowadzenia na nich prac związanych np. z wymianą rozdzielni należy jedynie miejsce prac doprowadzić do stanu nie gorszego niż obecnie.

W korytarzach i hallu wykończenie ścian stanowiąc będą farby lateksowe, półmatowe odporne na zabrudzenia i zmywalne. Kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa. Ściany korytarza i hallu pomalowane są do pełnej wysokości. W pokojach biurowych oraz wszystkich pomieszczeniach dostępnych

z komunikacji zastosować farbę dyspersyjną (emulsyjną) na żywicy akrylowej, w 1 klasie odporności. Ww. pomieszczenia należy pomalować do pełnej wysokości.

Ściany działowe wewnętrzne - GK

Ścianki działowe wykonać w konstrukcji suchej zabudowy. Osłony wykonane z płyt GK o grubości 12,5 mm na ruszcie stalowym, ocynkowanym. Wymagana odporność ogniowa ścian EI 30. Ruszt pod płyty gipsowo kartonowy powinien być mocowany do elementów konstrukcyjnych ścian. Obudowy z płyt GK na narożnikach rozwartych powinny być wykończone listwami wykończeniowymi, aluminiowymi. W pachwinach wewnętrznych łączenia zabezpieczyć silikonem akrylowym w kolorze białym. W pomieszczeniach wilgotnych należy zastosować płytę gipsowo- kartonową do pomieszczeń mokrych i wilgotnych. Na łączeniach elementów gipsowo – kartonowych należy użyć taśm samoprzylepnych z włókna szklanego. Po uzupełnieniu ubytków masami szpachlowymi w miejscach wykończenia i mocowania powierzchnię należy zagruntować i pomalować farbą. Ściany na których będą przymocowywane elementy wiszące, takie jak lustra, szafki itp. należy wzmocnić rusztem poziomym oraz wykonać w wariancie – 2 warstwowym. Wszystkie ścianki działowe posiadać będą wygłuszenie w postaci wełny mineralnej gr. 100 mm.

Nadproża

Otwory drzwiowe w ścianach nośnych przeznaczone do wykucia i poszerzenia wyposażone w nadproża prefabrykowane typu L o rozpiętości zapewniającej podparcie obustronne o minimalnej długości 8cm. Wymiary otworów jak na rysunkach. Całość szczegółowo wg. branży konstrukcyjnej.

Wykończenie ścian płytkami

W pomieszczeniach sanitarnych należy całkowicie wymienić istniejące płytki ścienne na nowe. W tym celu należy usunąć stare płytki a następnie doprowadzić podłoże ściany do takiego stanu żeby było możliwe ułożenie nowych płytek ściennych biorąc pod uwagę fakt że będą to płytki rektyfikowane, płaskie z połyskiem o wymiarach zbliżonych do prostokąta o stosunku boków 1:2. Należy przewidzieć wykonanie warstwy hydroizolacji podpłytkowej w postaci folii płynnej gr 2mm. Ze względu na małe wymiary gabarytowe

pomieszczeń higieniczno - sanitarnych sugeruje się zastosowanie płytek w bardzo jasnych tonacjach bez używania tzw. dekorów.

Fartuch ścienny

W pomieszczeniu socjalnym w którym znajdował się będzie zlewozmywak zaprojektowano fartuch z płytek ceramicznych ściennych. Założono wysokość fartucha 80 cm nad górą zlewozmywaka lub do wysokości szafek wiszących. Fartuch obejmować powinien swoją szerokością pasy po lewej i prawej stronie na szerokości 40cm. Płytki ceramiczne ścienne powinny być błyszczące, rektyfikowane, płaskie i w kolorystyce uzgodnionej z Inwestorem.

Obudowy GK – projektowane

Wystające pionowo, orurowania oraz ich odejścia poziome należy osłonić jako obudowa gipsowo-kartonowa na ruszcie stalowym ocynkowanym. Osłony wykonane z płyt GK o grubości 12,5 mm na ruszcie stalowym. Ruszt pod płyty gipsowo kartonowy powinien być mocowany do elementów konstrukcyjnych ścian. Obudowy z płyt GK na narożnikach rozwartych powinny być wykończone listwami wykończeniowymi, aluminiowymi. W pachwinach wewnętrznych łączenia zabezpieczyć silikonem akrylowym w kolorze białym. W pomieszczeniach wilgotnych należy zastosować płytę gipsowo - kartonową do pomieszczeń mokrych i wilgotnych. Na łączeniach elementów gipsowo – kartonowych należy użyć taśm samoprzylepnych z włókna szklanego. Po uzupełnieniu ubytków masami szpachlowymi w miejscach wykończenia i mocowania powierzchnię należy zagruntować i pomalować farbą w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

Posadzki – wykładzina PCV

W pomieszczeniach biurowych oraz w ciągach komunikacyjnych zastosować należy akustyczną podłogową wykładzinę winylową ze spodnią warstwą ze spienionego PCW o grubości całkowitej równej 4,0 mm i warstwie użytkowej 1,5 mm odporną na oddziaływanie krzesel na kółkach i mebli. Przyjęto następujące parametry techniczne jakim powinna odpowiadać ww. podłoga; grupa ścieralności – P, antypoślizgowość – R9, absorpcja akustyczna ok. 15 dB. W pomieszczeniu serwerowni podłoga elektrostatyczna. Wzornictwo oraz kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem. Warstwy posadzki ujęto na rysunku detalu. Przed przystąpieniem do układania nowych warstw posadzkowych należy usunąć stare posadzki oraz naprawić powierzchnie podposadzkową a także wykonać

wylewkę samopoziomującą gr. 25 mm dla wykładziny. W przypadku wystąpienia lub stwierdzenia dużych ubytków w warstwach stropowych należy dokonać wcześniejszej rekonstrukcji zniszczonych warstw.

Posadzki – płytki ceramiczne

W pomieszczeniach narażonych na intensywne zawilgocenie – sanitariatach zaprojektowano okładzinę podłogową w postaci płytek gresowych. Kolorystyka dobranych płytek do uzgodnienia z Inwestorem. Dopuszcza się wymiary płytek w zakresie od 30 do 60 cm. Odporność na ścieranie wgłębne max. 150mm³, odporność na płamienie klasy 5, antypoślizgowość – R10. W pomieszczeniach mokrych należy zastosować hydroizolację podpłytkową w postaci folii płynnej gr. 2 mm. Przed przystąpieniem do układania nowych warstw posadzkowych należy usunąć stare posadzki oraz naprawić powierzchnie podposadzkową.

UWAGA: Przed robotami budowlanymi należy wykonać wymianę instalacji wod-kan w obrębie pomieszczenia.

Sufity podwieszane

W korytarzach oraz na hallu i w przedsiionkach zaprojektowano sufity podwieszane kasetonowe z krytym rusztem na wieszakach. Płyty kasetonowe o wymiarach 60x60 cm. Wszystkie sufity zamocowane na wysokości 250 cm od posadzki. Płyty i ruszt wykonać z materiałów niepalnych.

Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna

W stanie obecnym w budynku istnieje zbiorczy, murowany kanał wentylacyjny dla pomieszczeń sanitariatów jest on drożny i planuje się jego pozostawienie. W ostatnim czasie wybudowano również w budynku 2 szt. zbiorczych szachów wentylacyjnych – wywiewny i oddymiający do którego podłączona jest centrala wentylacyjna usuwająca powietrze z pomieszczeń znajdujących się na piętrze przy pomocy kraterów higrosterowanych. Instalację tą również planuje się pozostawić z dostosowaniem jedynie do nowego układu pomieszczeń i obudową przebudowywanych kanałów wentylacyjnych.

Stolarka drzwiowa

Stolarka drzwiowa wewnętrzna podlega wymianie ze względu zły stan techniczny, dostosowanie szerokości oraz klasy odporności ogniowej do obowiązujących przepisów.

Do biur prowadzić będą drzwi z płyty wiórowej otworowej o powierzchni laminowanej w kolorze buk, z ościeżnicą regulowaną w tym samym kolorze, klamką w kolorze chrom. Dla łazienek dobrano drzwi typowe z tulejami wentylacyjnymi, w kolorze skrzydła i ościeżnicy jak do biur. Drzwi do pomieszczeń prowadzące bezpośrednio z korytarza między klatkami schodowymi i hallu przy windach wyposażone w system kontroli dostępu w postaci zamków cyfrowych. Od strony wewnętrznej wyposażone w klamkę umożliwiającą bezproblemowe otwarcie drzwi i zapewniające możliwość ewakuacji. Drzwi między hallem a korytarzem wyposażone dodatkowo w przycisk alarmowego otwarcia drzwi w czasie pożaru.

Wymianie nie podlegają drzwi prowadzące na klatki schodowe. Szczegółowo zestawienie stolarki drzwiowej wg dołączonego rysunku.

Stolarka okienna

Stolarka okienna nie podlega wymianie. Na istniejących oknach należy zamontować kompletny system żaluzji stalowych poziomych (lamelowych) w kolorze białym.

Armatura sanitarna

Na przebudowywanym piętrze wymienione zostaną wszystkie instalacje wod - kan wraz z osprzętem. Szczegółowo wg opracowania branży sanitarnej.

3.2.3 Zestawienie pomieszczeń projektowanych

Tab. 3: Zestawienie pomieszczeń projektowanych

Nr pom.	Funkcja	Powierzchnia [m²]	Wysokość [m]	Kubatura [m³]	Wykończenie podłogi	Wykończenie ścian
1	2	3	4	5	6	
1	Sala narad	15,4	3,00	46,2	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
2	WC damski	5,2	2,97	15,4	Gres antypoślizgowy	Płytki ceramiczne do wysokości 205 cm, powyżej farba emulsyjna
3	WC męski	6,1	2,97	18,1	Gres antypoślizgowy	Płytki ceramiczne do wysokości

						205 cm, powyżej farba emulsyjna
4	Przedsionek I	4,1	2,97	12,2	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
5	Pomieszczenie socjalne	9,8	2,50	24,5	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
6	Winda I	3,2	-	-	-	-
7	Winda II	3,2	-	-	-	-
8	Hall	12,5	2,47	30,8	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
9	Winda III	3,2	-	-	-	-
10	Winda IV	3,2	-	-	-	-
11	Serwerownia	4,7	3,00	14,1	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
12	Klatka schodowa II	15,4	3,00	46,2	bez zmian	bez zmian
13	Biuro	16,1	2,97	47,8	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
14	Biuro	16,2	2,97	48,1	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
15	Zastępca kierownika	10,6	2,97	31,5	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
16	Kierownik	14,8	2,97	44,0	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
17	Biuro	11,4	2,97	33,9	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
18	Biuro	27,4	2,97	81,4	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
19	Biuro	16,2	2,97	48,1	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
20	Biuro	16,2	2,97	48,1	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
21	Biuro	15,4	2,97	45,7	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
22	Biuro	16,8	2,97	49,9	Homogeniczna wykładzina	Farba emulsyjna

					elastyczna	
23	Biuro	15,4	2,97	45,7	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
24	Biuro	12,2	2,97	36,2	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
25	Przedsiónek II	4,2	2,97	12,5	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
26	Biuro	31,5	2,97	93,6	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
27	Klatka schodowa I	10,8	3,00	32,4	bez zmian	bez zmian
28	Korytarz	48,0	2,47	118,6	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba lateksowa
	SUMA:	369,2		1024,9		

4. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Przebudowa dotyczy wyłącznie pomieszczeń XII piętra budynku. Projekt nie przewiduje ingerencji w obecną charakterystykę energetyczną budynku.

5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Omawiany budynek kwalifikuje się do wysokich (W) – ponad 25 do 55 m włącznie nad poziomem terenu, zaliczany jest do klasy odporności ogniowej „B” i kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Na XII piętrze przewiduje się jednoczesną pracę maksymalnie 28 osób.

Budynek Urzędu Wojewódzkiego wyposażony jest w system sygnalizacji pożaru oparty na istniejącej centralce Polon – Alfa 4900 zlokalizowanej na portierni na parterze.

Przedstawiony w projekcie system ochrony przeciwpożarowej dotyczy wyłącznie ochrony pomieszczeń XII p. z wyłączeniem wind i klatek schodowych. Instalacje i rozwiązania techniczne związane z klatkami schodowymi, windami oraz pomieszczeniami poza XII p. są stopniowo realizowane zgodnie z załączonym do projektu „Harmonogramem prac dostosowujących Budynek „A” Kujawsko – Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy do wymagań ochrony przeciwpożarowej”. Są to zadania realizowane przez właściciela budynku – Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy. W ramach przewidzianych prac wykonano już m.in.:

- wymianę 2 szt. wind z dostosowaniem jednej z nich dla służb ratunkowych (z drzwiami EI60), 2 szt. starych wind zostaną w przyszłości również wymienione,

- odcięto klatki schodowe K1 i K2 za pomocą drzwi EI 30,
- wymieniono całe piony hydrantowe wraz z wymianą hydrantów z 52 na 25 z węzłem półsztywnym,
- przystosowano jeden z szybów wentylacyjnych do funkcji oddymiania przedsiionków pożarowych zgodnie z wymaganiami ppkt. 5 Ekspertyzy Technicznej Bezpieczeństwa Pożarowego, sama instalacja oddymiania zostanie wykonana dla wszystkich pięter w jednym czasie w ramach prac przewidzianych w Harmonogramie,
- przestropowano szacht wentylacyjny na wszystkich piętrach w klatce schodowej K1 do EI 60,
- przeniesiono grzejniki na klatki schodowej K1 w miejsca nie zawężające ich szerokości,
- przewody sterujące i zasilające urządzeniami ppoż. wykonano w klasie ognioodporności ph90,
- wyposażono każde piętro w przenośny sprzęt gaśniczy,
- wyposażono klatkę schodową K2 w urządzenia zapobiegające zadymieniu,
- oraz przeprowadzono szereg prac w piwnicy i na parterze budynku wymaganych w Ekspertyzie Technicznej.

Kolejne prace przewidziane w ekspertyzie technicznej będą stopniowo wykonywane zgodnie z załączonym Harmonogramem. Zadaniem niniejszego projektu jest budowa instalacji sygnalizacji przeciwpożarowej wyłącznie dla pomieszczeń XII piętra i przystosowanie jej do współpracy z główną instalacją.

Długość przejść ewakuacyjnych od najdalszego miejsca do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 40 m.

Biorąc pod uwagę przeznaczenie obiektu przyjmuje się, że głównymi zagrożeniami pożarowymi będą :

- nieumyślne zaprószenie ognia;
- nieprawidłowo użytkowane urządzenia elektryczne;
- zwarcie w instalacji elektrycznej;
- prace remontowe prowadzone niezgodnie z przepisami.

Zakłada się, że pożar otwarty będzie poprzedzony fazą charakteryzującą się wydzielaniem dymów. Ze względu na charakter występujących zagrożeń powstania

pożaru płomieniowego dla czujek montowanych w pomieszczeniach, wymaga się zdolności detekcji następujących pożarów testowych:

TF1 - płomieniowe spalanie się drewna;

TF2 - szybkie tlenie się (piroliza) drewna;

TF3 - tlenie-żarzenie się bawełny;

TF4 - płomieniowe spalanie się tworzywa sztucznego (poliuretanu);

TF5 - płomieniowe spalanie cieczy (n-heptanu);

TF6 - płomieniowe spalanie się cieczy (denaturatu).

Dla czujek montowanych w korytarzach, powyżej sufitów podwieszanych oraz na klatce schodowej wymaga się zdolności detekcji następujących pożarów testowych:

TF2 - szybkie tlenie się (piroliza) drewna;

TF3 - tlenie-żarzenie się bawełny;

TF4 - płomieniowe spalanie się tworzywa sztucznego (poliuretanu).

5.1 Zakres ochrony

Projektuje się ochronę całkowitą obiektu. Zgodnie z dopuszczeniem PKN-CEN/TS 54-14: 2006 (rozdz. „A.5.3.8 *Obszary niewymagające ochrony*”) z ochrony wyłączono toalety, których nie wyposażono w czujki automatyczne.

Obszar XII piętra w całości zabezpieczony będzie systemem sygnalizacji pożaru. Ochronie podlegają wszystkie pomieszczenia (magazyny, pom. techniczne, biurowe i socjalne), klatki schodowe budynku oraz ciągi komunikacyjne, z wyłączeniem toalet i pomieszczeń sanitarno - higienicznych wszystkie pomieszczenia i przestrzenie nadzorowane będą przez automatyczne czujki [na stropie i na suficie podwieszanym] oraz ręczne ostrzegacze pożaru.

Ze względu na zastosowanie linii dozorowej pętlowej z urządzeniami adresowalnymi, wszystkie pomieszczenia będą nadzorowane za pomocą urządzeń detekcyjnych podłączonych do tej samej linii.

Projektuje się też wykonanie obudowy przewodów i kabli elektrycznych z wyjątkiem wykorzystywanych w przedsionku - o klasie odporności ogniowej EI 60 wykonanych z 2 x płyta g-k gr. 12,5 mm.

5.2 Elementy systemu sygnalizacji pożaru (SSP)

Należy rozbudować linię dozorową nr 3 pracującą w układzie pętlowym, która składa się z dziewięciu elementów.

W pętlę zostaną włączone

- optyczne czujki dymu DOR - 4046;
- jonizacyjne czujki dymu DIO - 4046;
- ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-4001M
- sygnalizatory akustyczne adresowalne SAL – 4001
- Element kontrolno – sterujący EKS 4001

Czujki instalowane będą w gniazdach G-40. Czujki wyposażone są w izolatory zwarć.

Na klatkach schodowych zamontowane są obecnie ostrzegacze pożarowe ROP-4001M, które pozostają bez zmian. Przy wyjściach do klatek schodowych oraz przy windach zaprojektowano ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-4001M (montaż na wysokości 1,4m od posadzki) oraz adresowalne sygnalizatory akustyczne SAL-4001.

W stropach podwieszanych zaprojektowano jonizacyjne czujki dymu DIO-4046 ze wskaźnikiem.

Czujniki automatyczne będą pracować w wariantcie alarmowania dwustopniowego dla uniknięcia przypadkowego zadziałania czujnika i uruchomienia urządzeń zewnętrznych. Uruchomienie ręcznego ostrzegacza pożarowego jako pewnego źródła informacji pozwala natychmiastowo powiadomić o zdarzeniu iysterować urządzenia zewnętrzne. Centralka wyposażona jest już w moduł powiadamiania firmy monitorującej. Ponadto istnieje moduł baterii dla maksymalnej rozbudowy centralki ppoż.

5.3 System klap przeciwpożarowych

W systemie wentylacji mechanicznej zamontowane zostaną klapy przeciwpożarowe dla odizolowania możliwości przedostawania się dymu i gazów w inne strefy pożarowe. System wykrywczy i klap przeciwpożarowych realizowany jest za pomocą elementów kontrolno – sterujących, zamontowanych na linii dozorowej i uruchamianych w przypadku alarmu II stopnia.

5.4 Instalacja wentylacji i oddymiania

W razie wystąpienia pożaru wentylacja mechaniczna wywiewna zostanie wyłączona przez system wykrywania pożaru przy pomocy elementów kontrolno – sterujących.

W zeszłym roku przystosowano szyb wentylacyjny dla potrzeb oddymiania korytarzy stanowiących przedsionki przeciwpożarowe, instalacja oddymiania zostanie wykonana dla wszystkich pięter w jednym czasie w ramach prac przewidzianych w Harmonogramie.

5.5 Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO)

Zgodnie z załączonym do projektu Postanowieniem z dnia 3 stycznia 2014 zn. WZ.5595.4.2014 wystarczającym będzie wyposażenie budynku w ograniczony dźwiękowy system ostrzegawczy. Projekt przebudowy XII p. nie przewiduje wykonania instalacji Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego. Zostanie on zaprojektowany i wykonany w odrębnym opracowaniu dla całego budynku zgodnie z załączonym Harmonogramem prac.

5.6 Instalacja odgromowa

Budynek Urzędu Wojewódzkiego wyposażony jest w instalację odgromową. Jest ona wystarczająca dla ochrony odgromowej i nie przewiduje się jej rozbudowy.

5.7 Scenariusz zdarzeń w czasie pożaru

Podczas zagrożenia pożarowego wraz z reakcją przeszkolonych portierów powinny zadziałać systemy zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz instalacje mające zapewnić bezpieczeństwo ludzi przebywających w budynku. Najważniejszą rolę odgrywał tu będzie system sygnalizacji alarmowej SAP. System ten będzie działał w dwustopniowej organizacji alarmowania. Alarm pierwszego stopnia wywoływany przez czujniki automatycznie sygnalizowany będzie brzęczykiem zainstalowanym w centrali oraz na wyświetlaczu i musi zostać zweryfikowany przez personel poprzez zatwierdzenie alarmu (30 sekund). Po przyjęciu alarmu przez personel w centrali rozpocznie się odmierzenie czasu (od 3 do 7 min). Jest to czas na weryfikację alarmu w tym czasie należy potwierdzić lub skasować alarm. Jeżeli alarm zostanie potwierdzony lub czas na potwierdzenie alarmu I stopnia zostanie przekroczony, następuje automatycznie uruchomienie alarmu II stopnia, któremu towarzyszy włączenie zainstalowanych w budynku urządzeń przeciwpożarowych. Włączenie ręcznego ostrzegacza pożarowego wywoła natychmiastowe uruchomienie alarmu II stopnia. Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 24.08.1991 roku o ochronie pożarowej (Dz. U. Nr 81/91) wykonany system jest przygotowany do przekazywania alarmu o pożarze. Alarm II stopnia jest transmitowany do alarmowego centrum odbiorczego. Instalacja sygnalizacji pożarowej XII p. jest częścią planowanej instalacji sygnalizacji pożarowej dla całego budynku i wpisuje się w harmonogram realizacji prac dostosowujących budynek do wymogów ekspertyzy ppoż.

6. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW

znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, i jest ujęty w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, uchwalonego Uchwałą nr XII/112/11 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25.05.2011 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Śródmieście - Plac Wolności” w Bydgoszczy, opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego Nr 166 poz. 1398 z dnia 27.07.2011r.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA INWESTYCJĘ

Budynek nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki i nie ma wpływu na działki sąsiednie.

9. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Przebudowywane piętro będzie dostępne dla osób niepełnosprawnych poprzez 4 windy. Będzie ono dostosowane pod względem szerokości otworów drzwiowych i komunikacji. Ze względu na istniejącą konstrukcję budynku i ograniczoną przestrzeń toalety dla niepełnosprawnych nie będą w pełni przystosowane do korzystania z nich osób niepełnosprawnych. Przystosowana do tego celu jest m.in. toaleta na parterze.

10. UWAGI KOŃCOWE

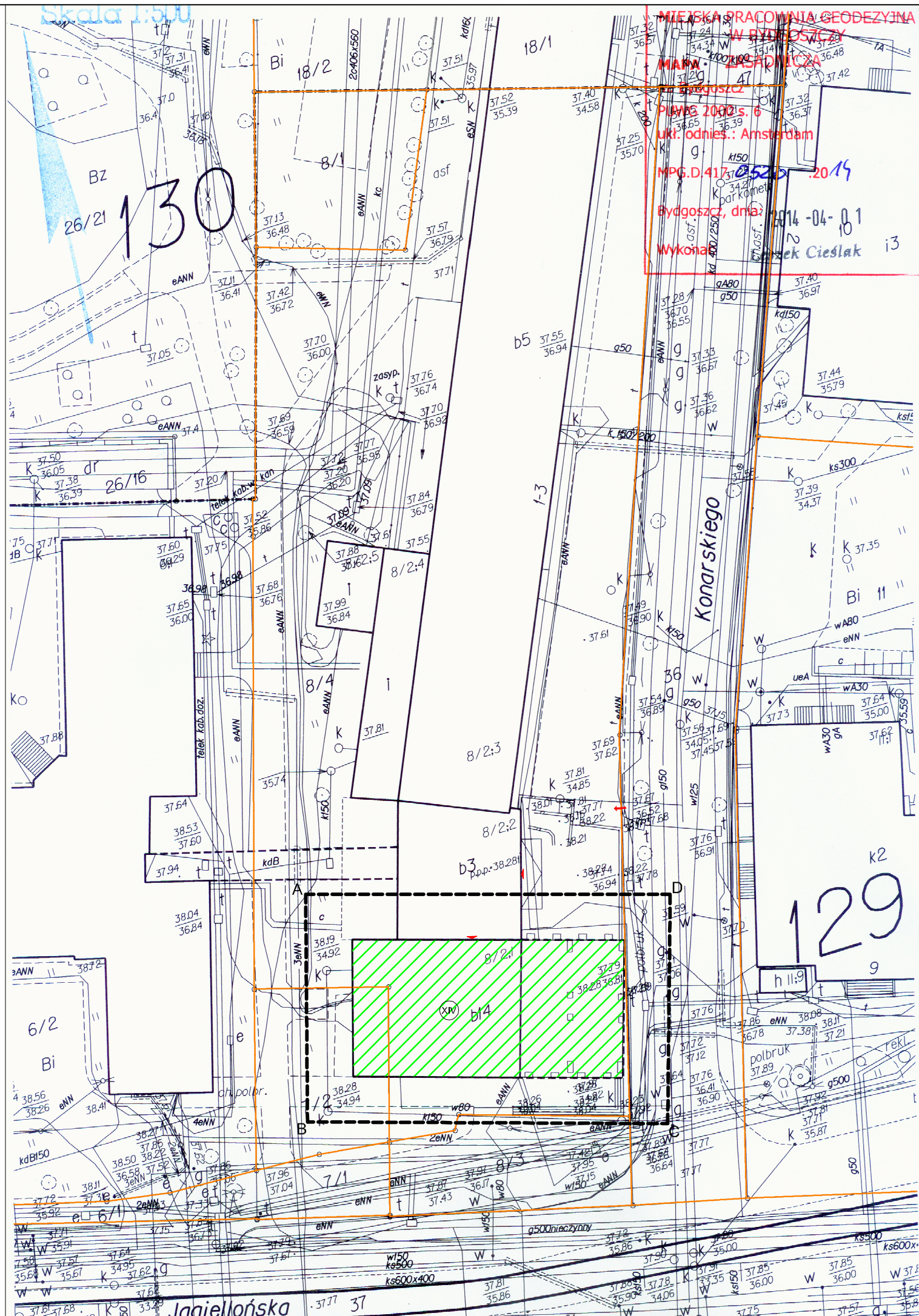
- Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem oraz Szczegółową Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie. Zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych wyroby i zestawy wyrobów powinny posiadać aktualne dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie.

Do rozpoczęcia robót można przystąpić dopiero po skompletowaniu dokumentów potwierdzających zgodność użytych materiałów z obowiązującymi przepisami.

- Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.

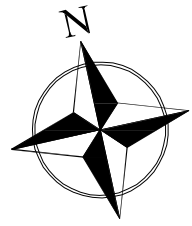
- Prace budowlane należy realizować zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Z uwagi na specyfikę obiektu i ciągłość pracy inspektoratu oraz użytkowników innych pięter Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania przepisów BHP. Zakres prowadzonych prac należy dostosować do możliwości organizacyjnych Wykonawcy.
- Kolejność robót powinna uwzględniać ciągłość pracy obiektu. Przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie sporządzić plan wykonywanych prac oraz plan BIOZ i uzgodnić kolejność ich wykonywania z Inspektorem Nadzoru inwestorskiego oraz z kierownictwem inspektoratu.
- Wykonawca zobowiązany jest do należytego, dokładnego zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót przed osobami trzecimi, podczas, jak i po zakończeniu prac, przez cały okres trwania robót.

RYSUNKI



PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1:500



OZNACZENIA:

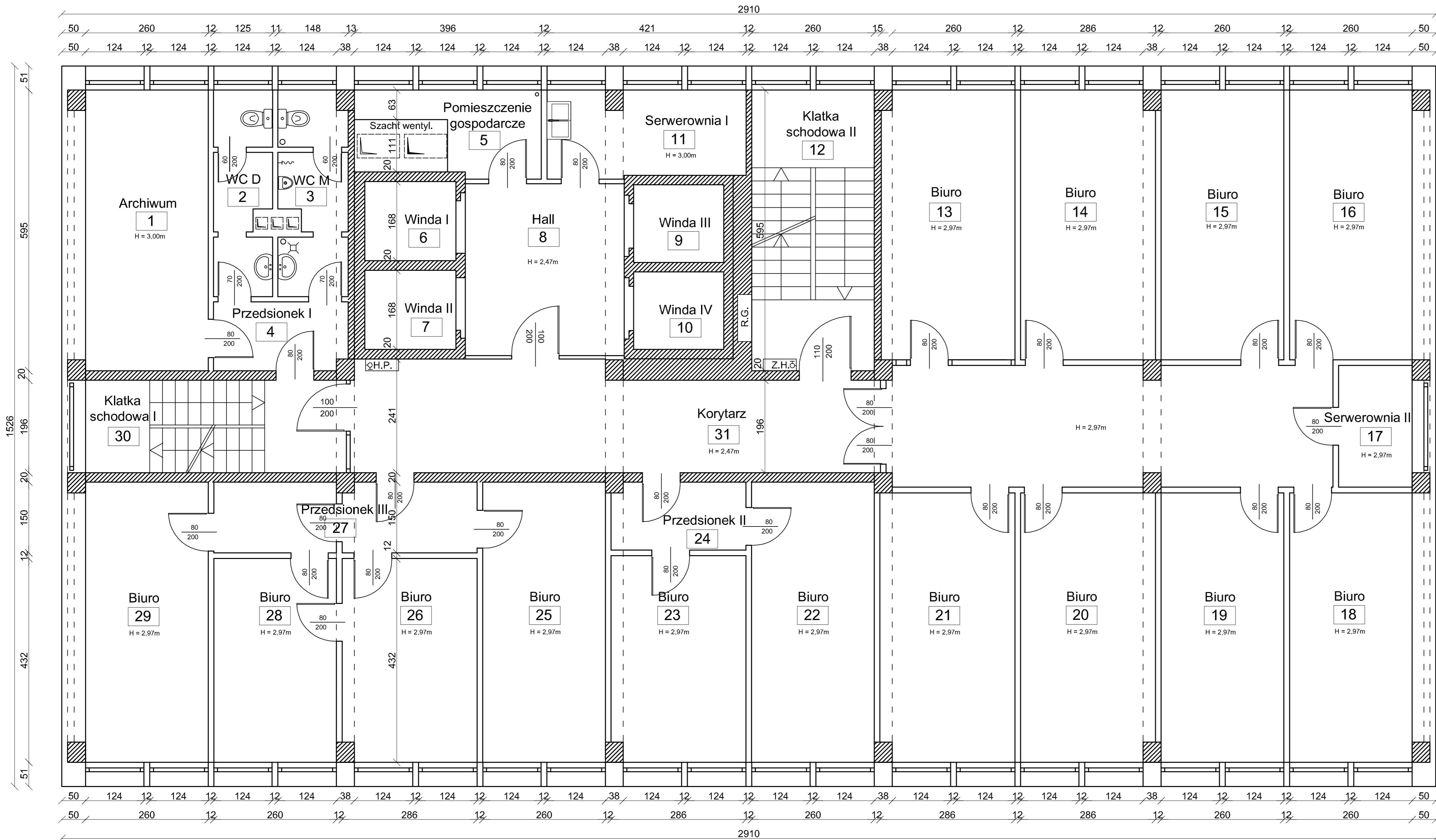
- Istniejący budynek z przebudową XIIp.
- Zakres opracowania
- Wejście do budynku
- Wjazd na teren inwestycji
- Granice działek



"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI

tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl

NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):	UMOWA NR WJOS - WAT.273.15.2014					
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S.KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY					
INWESTOR:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARGI 2 85-018 BYDGOSZCZ					
NAZWA RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY					
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY					
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA					
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1					
OPRACOWAŁ:	inż. Rafał Urbański					
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel					
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych - Maćkowiak					
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Babiński					
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.:	STR.
11.05.2014	PROJEKT WYKONAWCZY	-	280.1	1:50	1	-

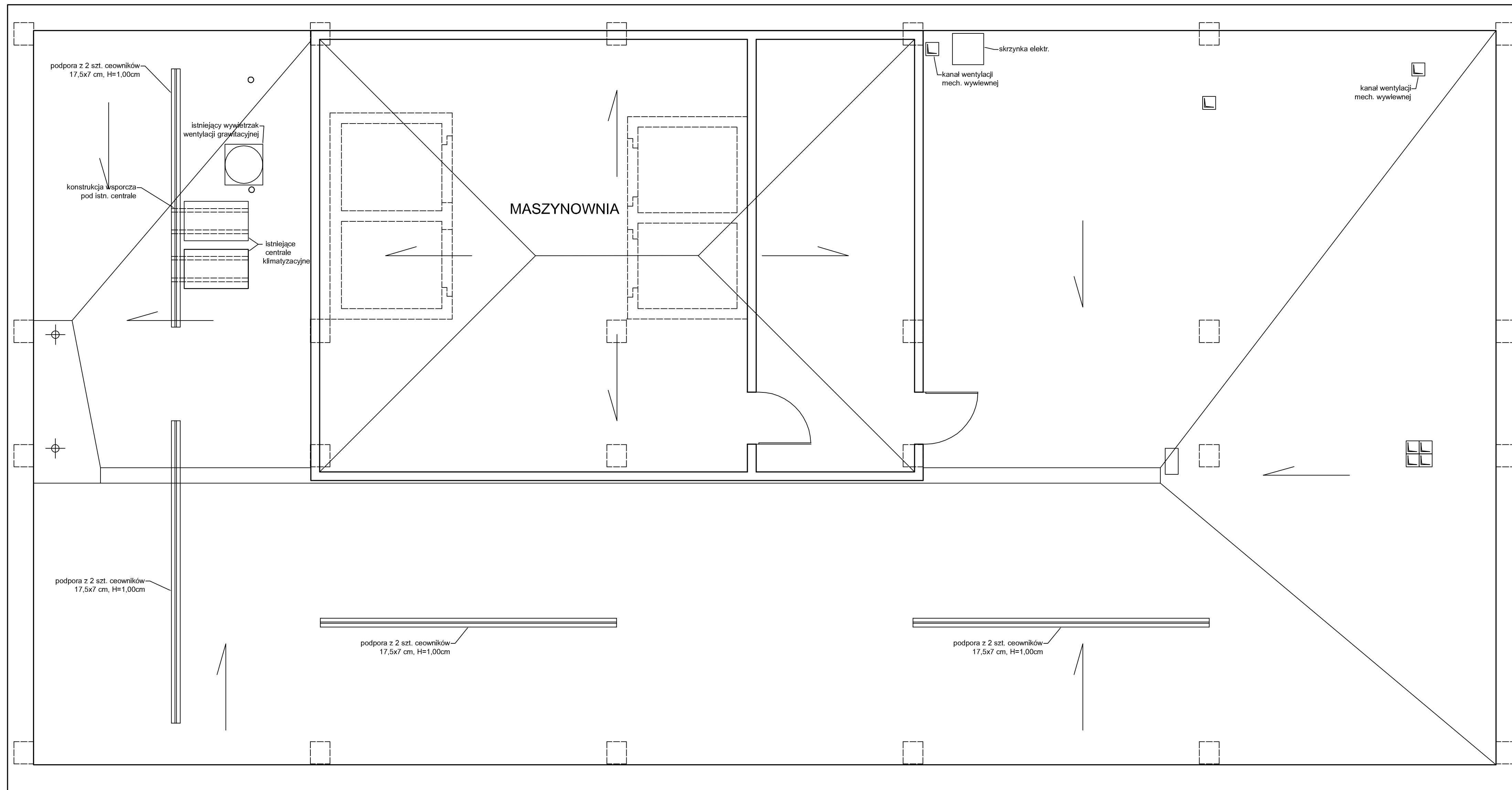


NUMER POK.	FUNKCJA	POWIERZCHNIA A [m ²]	WYSOKOŚĆ [m]	KUBATURA [m ³]	WYKONCZENIE PODŁOGI	WYKONCZENIE ŚCIAN
1	Archiwum	15,4	3,00	46,2	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
2	WC damski	5,2	2,97	15,4	Gres antypoślizgowy	Plitki ceramiczne do wysokości 205 cm, powyżej farba emulsyjna
3	WC męski	6,0	2,97	17,8	Gres antypoślizgowy	Plitki ceramiczne do wysokości 205 cm, powyżej farba emulsyjna
4	Przedśionek I	4,1	2,97	12,2	Gres antypoślizgowy	Tapeta, farba emulsyjna
5	Pomieszczenie gospodarcze	7,1	2,50	17,8	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
6	Winda I	3,2	-	-	-	-
7	Winda II	3,2	-	-	-	-
8	Hall	12,3	2,47	30,4	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
9	Winda III	3,2	-	-	-	-
10	Winda IV	3,2	-	-	-	-
11	Serwerownia I	7,6	3,00	22,8	Wykładzina elastyczna	Tapeta, farba emulsyjna
12	Klatka schodowa II	15,4	3,00	46,2	Leściec	Lapnie z farby olejnej, farba emulsyjna
13	Biuro	16,1	2,97	47,8	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
14	Biuro	16,2	2,97	48,1	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
15	Biuro	14,8	2,97	44,0	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
16	Biuro	14,8	2,97	44,0	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
17	Serwerownia II	4,0	2,97	11,9	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
18	Biuro	14,8	2,97	44,0	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
19	Biuro	14,8	2,97	44,0	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
20	Biuro	16,2	2,97	48,1	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
21	Biuro	16,2	2,97	48,1	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
22	Biuro	15,4	2,97	45,7	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
23	Biuro	12,4	2,97	36,8	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
24	Przedśionek II	4,1	2,97	12,2	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
25	Biuro	15,4	2,97	45,7	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
26	Biuro	12,2	2,97	36,2	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
27	Przedśionek III	8,2	3,00	24,6	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
28	Biuro	11,2	2,47	27,7	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
29	Biuro	15,4	2,47	38,0	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
30	Klatka schodowa I	10,8	3,00	32,4	Leściec	Lapnie z farby olejnej, farba emulsyjna
31	Korytarz	48,7	2,47	120,3	Wykładzina dywanowa	Tapeta, farba emulsyjna
SUMA		367,6		1008,3		

INWENTARYZACJA XII PIĘTRA SKALA 1:50

**"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW
I REALIZACJI INWESTYCJI**
tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl

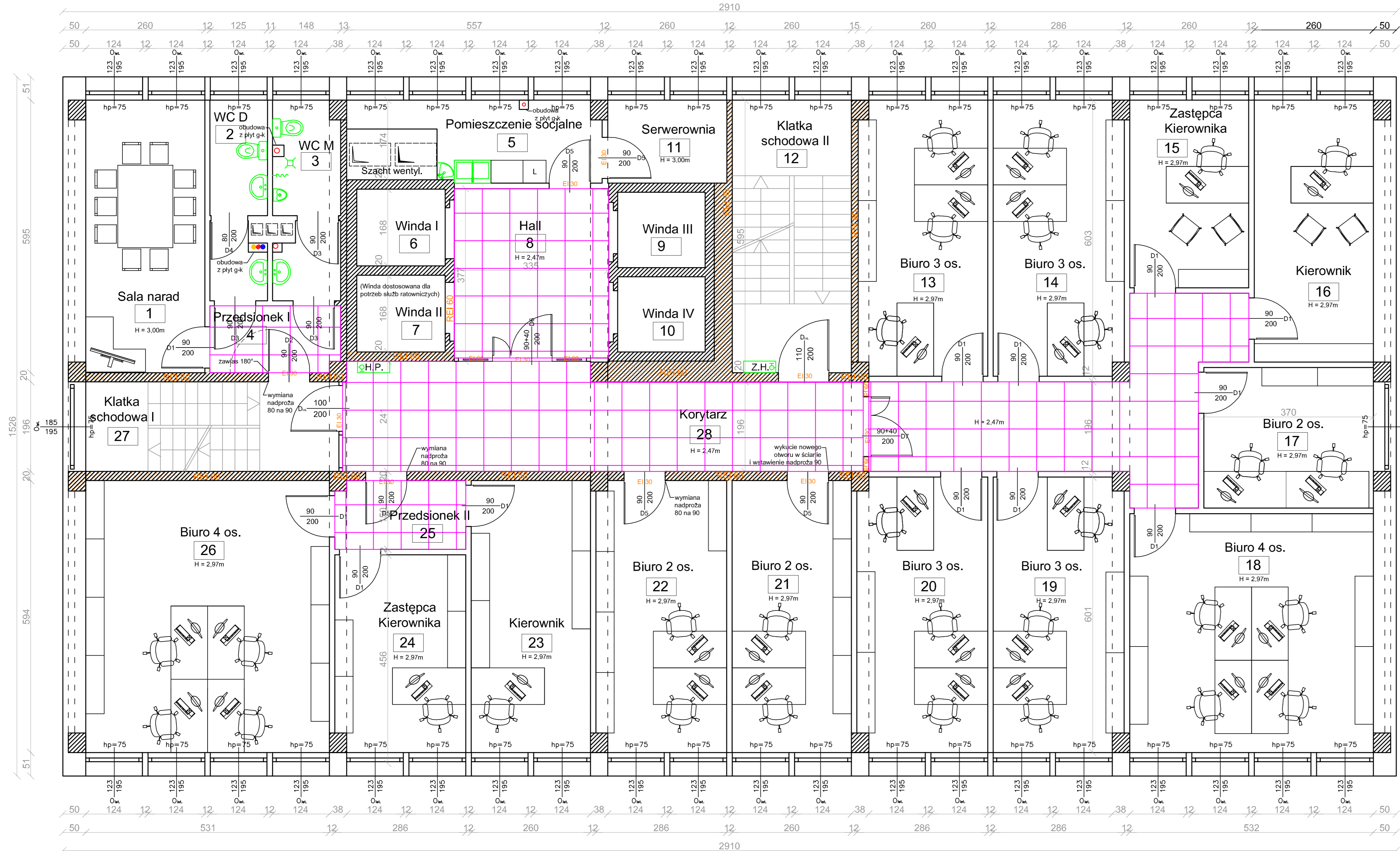
NR KONTRAKTU (NR ZAMOWIENIA):	UMOWA NR WIOS - WAT.273.15.2014
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEN USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWODZKIEGO PRZY UL. SKONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY
INWESTOR:	WOJEWODZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARCI 2 65-018 BYDGOSZCZ
NAZWA RYSUNKU:	INWENTARYZACJA XII PIĘTRA
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1
OPRACOWAŁ:	inż. Karolina Furmańska <i>Jurmanńska K</i>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel <i>Skobel</i>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych-Mackowiak <i>Westrych-Mackowiak</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński <i>Bąbiński</i>
DATA:	ETAP PRAC:
11.05.2014	PROJEKT WYKONAWCZY
TOM:	NR EWID. SKALA: NR RYS.: STR.
-	280.1 1:50 2 --



INWENTARYZACJA DACHU
SKALA 1:50



NR KONTRAKTU (NR ZAMOWIENIA):	UMOWA NR WIOŚ - WAT.273.15.2014					
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S.KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY					
INWESTOR:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARGI 2 85-018 BYDGOSZCZ					
NAZWA RYSUNKU:	INWENTARYZACJA DACHU					
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY					
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA					
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1					
OPRACOWAŁ:	Inż. Karolina Furmańska	<i>Furmańska K</i>				
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel	<i>Skobel</i>				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych - Mackowiak	10/R-329/LOIA/05 w specj. architektonicznej	<i>[Signature]</i>			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Babiński	KPOKK IA 18/2005 w specj. architektonicznej				
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.:	STR.
11.05.2014	PROJEKT WYKONAWCZY	-	280.1	1:50	3	-



NUMER POM.	FUNKCJA	POWIERZCHNIA A (m ²)	WYSOKOŚĆ (m)	KUBATURA (m ³)	WYKONCZENIE PODŁOGI	WYKONCZENIE ŚCIAN
1	Sala narad	15,4	3,00	46,2	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
2	WC damski	5,2	2,97	15,4	Gres antypoślizgowy	Płytki ceramiczne do wysokości 205 cm, powyżej farba emulsyjna
3	WC męski	6,1	2,97	18,1	Gres antypoślizgowy	Płytki ceramiczne do wysokości 205 cm, powyżej farba emulsyjna
4	Przedjonek I	4,1	2,97	12,2	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
5	Pomieszczenie socjalne	9,8	2,50	24,5	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farbucz z płytek ceramicznych, farba emulsyjna
6	Winda I	3,2	-	-	-	-
7	Winda II	3,2	-	-	-	-
8	Hall	12,5	2,47	30,9	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba lateksowa
9	Winda III	3,2	-	-	-	-
10	Winda IV	3,2	-	-	-	-
11	Serwerownia	4,7	3,00	14,1	Homogeniczna wykładzina elastyczna - elektrozabezpieczona	Farba emulsyjna
12	Klatka schodowa II	15,4	3,00	46,2	bez zmian	bez zmian
13	Biuro 3 os.	16,1	2,97	47,8	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
14	Biuro 3 os.	16,2	2,97	48,1	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
15	Zastępca Kierownika	10,6	2,97	31,5	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
16	Kierownik	14,8	2,97	44,0	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
17	Biuro 2 os.	11,4	2,97	33,9	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
18	Biuro 4 os.	27,4	2,97	81,4	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
19	Biuro 3 os.	16,2	2,97	48,1	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
20	Biuro 3 os.	16,2	2,97	48,1	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
21	Biuro 2 os.	15,4	2,97	45,7	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
22	Biuro 2 os.	16,8	2,97	49,9	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
23	Kierownik	15,4	2,97	45,7	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
24	Zastępca Kierownika	12,2	2,97	36,2	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
25	Przedjonek II	4,2	2,97	12,5	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
26	Biuro 4 os.	31,5	2,97	93,6	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba emulsyjna
27	Klatka schodowa I	10,8	3,00	32,4	bez zmian	bez zmian
28	Korytarz	48,0	2,47	118,6	Homogeniczna wykładzina elastyczna	Farba lateksowa
SUMA		389,2		1026,0		

**RZUT XII PIĘTRA
SKALA 1:50**

- OZNACZENIA:**
- Strop podwieszany kasetonowy 60x60 cm
 - Wydzielenie pooz.

**"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW
I REALIZACJI INWESTYCJI**
tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl

NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA): UMOWA NR WIOS - WAT.273.15.2014

TYTUŁ PROJEKTU: PRZEBUDOWA POMIESZCZEN USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. SKONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY

INWESTOR: WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARCI 2 65-018 BYDGOSZCZ

NAZWA RYSUNKU: **RZUT XII PIĘTRA**

OBIEKT: BUDYNEK BIUROWY

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA

ADRES: BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1

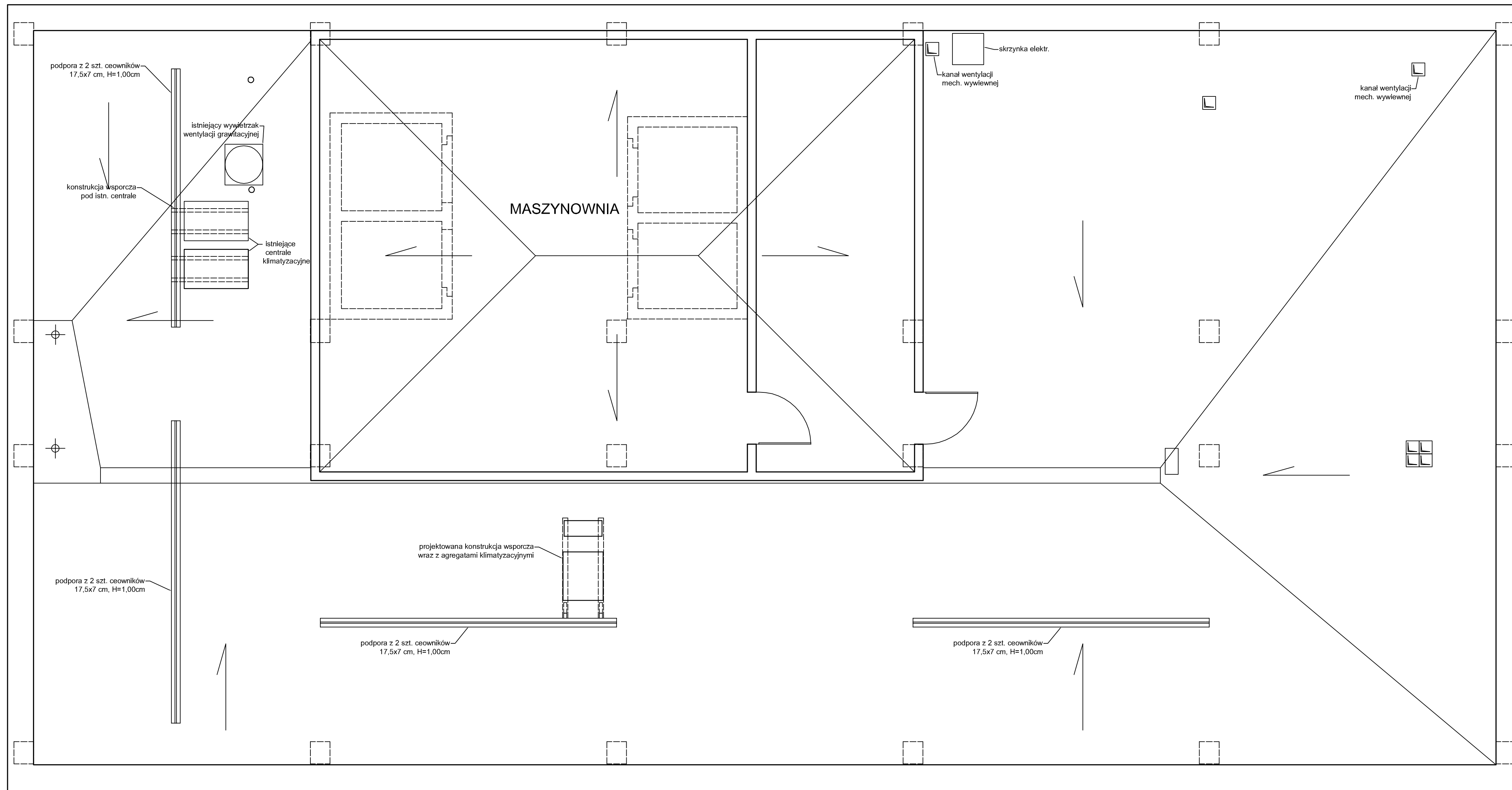
OPRACOWAŁ: inż. Karolina Furmańska *Jurmanńska K*

OPRACOWAŁ: mgr inż. Dawid Skobel *Skobel*

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Edyta Westrych-Mackowiak *Westrych-Mackowiak*

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbalski *Bąbalski*


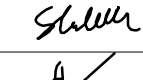

DATA: 11.05.2014 ETAP PRAC: PROJEKT WYKONAWCZY TOM: NR EWID. SKALA: 280,1 NR RYS.: 150 STR: 4

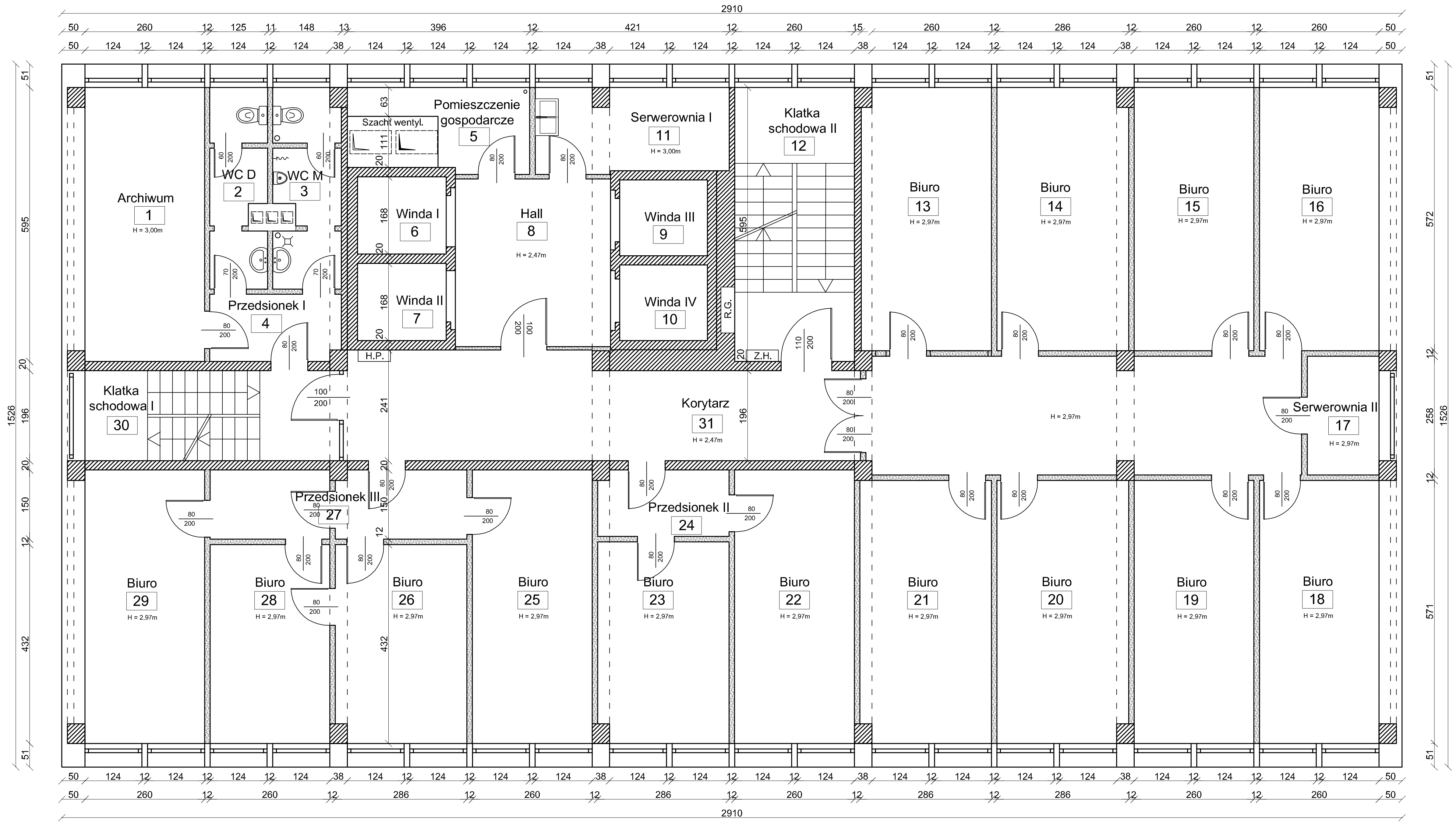


RZUT DACHU
SKALA 1:50

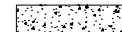



**"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW
I REALIZACJI INWESTYCJI**
tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl

NR KONTRAKTU (NR ZAMOWIENIA):	UMOWA NR WIOS - WAT.273.15.2014					
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S.KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY					
INWESTOR:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARGI 2 85-018 BYDGOSZCZ					
NAZWA RYSUNKU:	RZUT DACHU					
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY					
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA					
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1					
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Małgorzata Szychta	  				
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel					
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych-Mackowiak	10/R-329/LOIA/05 w specj. architektonicznej				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Babiński	KPOK I A 18/2005 w specj. architektonicznej				
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.:	STR.
11.05.2014	PROJEKT WYKONAWCZY	-	280.1	1:50	5	-



**ŚCIANY DO WYBURZENIA
XII PIĘTRA
SKALA 1:50**

Oznaczenia:
 ŚCIANA DO WYBURZENIA

 "IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. LĘGSKA 51B www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl	
NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):	UMOWA NR WIOS - WAT.273.15.2014
TYTUL PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S.KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY
INWESTOR:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARGI 2 85-018 BYDGOSZCZ
NAZWA RYSUNKU:	ŚCIANY DO WYBURZENIA
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY
BRANŻA:	ARCHYTEKTONICZNA
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1
OPRACOWAŁ:	inż. Karolina Furmańska <i>Furmańska K</i>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel <i>Skobel</i>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westych - Maćkowiak <i>Westych</i> 10/R-329/LOIA/05 w spec. architektonicznej
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński <i>Bąbiński</i> KPOK/IA 18/2005 w spec. architektonicznej
DATA:	ETAP PRAC: TON: NR EWID. SKALA: NR RYS.: STR.
11.05.2014	PROJEKT WYKONAWCZY - 280.1 1:50 6 --

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

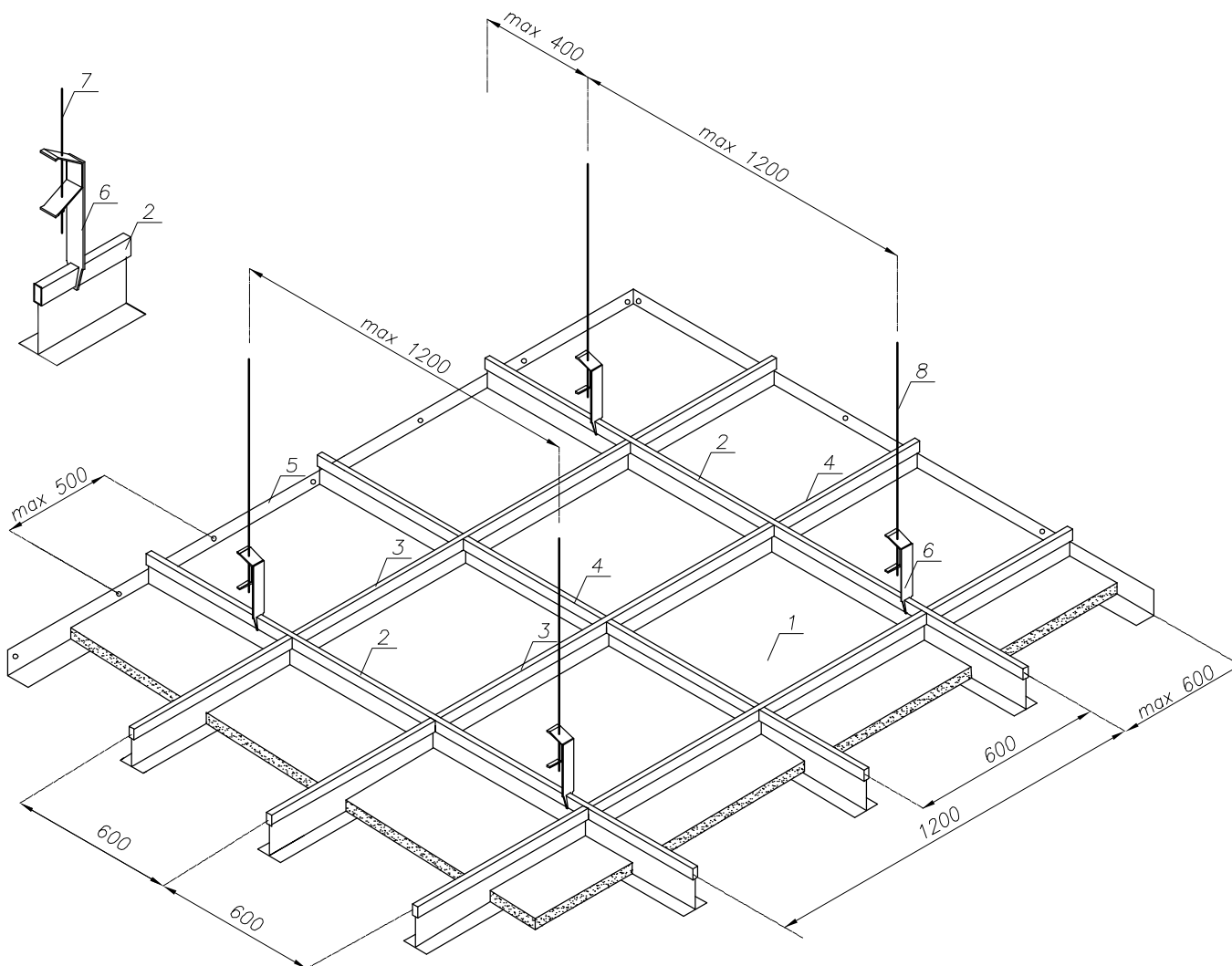
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ SKALA 1:100

RODZAJ DRZWI	DRZWI WEWNĘTRZNE													
OZNACZENIE NA RYSUNKU	D1		D2		D3		D4		D5		D6		D7	
SCHEMAT														
WYMIARY WE WRĘBIE (mm)	S	918	918	918	918	818	918	918	918	918	1446+744+744	1446	1446	1446
	H	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2175	2020	2020	2020
WYMIARY ZEWNĘT. OŚCIEŻNICY (mm)	S	989	989	989	989	889	989	989	989	989	1446+744+744	1523	1523	1523
	H	2064	2064	2064	2064	2064	2064	2064	2064	2064	2219	2064	2064	2064
WYMIAR MONTAŻOWY (mm)	Sz	1009	1009	1009	1009	909	1009	1009	1009	1009	1466+744+744	1543	1543	1543
	Hz	2074	2074	2074	2074	2074	2074	2074	2074	2074	2229	2074	2074	2074
RODZAJ SKRZYDEŁ	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	dwuskrzydłowe		dwuskrzydłowe	
ILOŚĆ SZTUK	6	6	0	1	1	2	1	0	4	1	dwuskrzydłowe		dwuskrzydłowe	
ILOŚĆ RAZEM	12		1		3		1		5		1		1	
KONSTRUKCJA	ramiak sosnowy obłożony 2 płytami HDF, wypełnienie płyta wiórowa otwor., ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła		ramiak sosnowy obłożony 2 płytami HDF, wypełnienie płyta niepalna, wzmocnienie pod samozamykacz, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła		ramiak sosnowy obłożony 2 płytami HDF, wypełnienie płyta wiórowa otwor., wzmocnienie pod samozamykacz, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła		ramiak sosnowy obłożony 2 płytami HDF, wypełnienie płyta wiórowa otwor., wzmocnienie pod samozamykacz, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła		ramiak sosnowy obłożony 2 płytami HDF, wypełnienie płyta wiórowa otwor., wzmocnienie pod samozamykacz, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła		profil naświetla ze stali węglowej, drzwi – ramiak ze stali węglowej		ramiak sosnowy obłożony 2 płytami HDF, wypełnienie płyta niepalna, wzmocnienie pod samozamykacz, ościeżnica regulowana w kolorze skrzydła	
WYKOŃCZENIE	powierzchnia laminowana gr. 0,5 mm – kolor buk		powierzchnia laminowana gr. 0,5 mm – kolor buk		powierzchnia laminowana gr. 0,5 mm – kolor buk		powierzchnia laminowana gr. 0,5 mm – kolor buk		powierzchnia laminowana gr. 0,5 mm – kolor buk		powierzchnia lakierowana – kolor RAL 7047		powierzchnia laminowana gr. 0,5 mm – kolor buk	
OKUCIA	zawiasy czopowe wkręcane, zamek jednopunktowy wpuszczany na wkładkę patentową z wkładką (wkładka klasy C), klamka-klamka kolor chrom szczotkowany		zawias 180°, zamek jednopunktowy wpuszczany na wkładkę patentową z wkładką (wkładka klasy C), klamka-klamka kolor chrom szczotkowany, samozamykacz		zawiasy czopowe wkręcane, zamek jednopunktowy wpuszczany na blokadę – WC, klamka-klamka kolor chrom szczotkowany, otwory wentylacyjne 4 szt. koloru buk lub chrom matowy, podcięcie skrzydła 2 cm, samozamykacz		zawiasy czopowe wkręcane, zamek jednopunktowy wpuszczany na blokadę – WC, klamka-klamka kolor chrom szczotkowany, otwory wentylacyjne 4 szt. koloru buk lub chrom matowy, podcięcie skrzydła 2 cm, samozamykacz		zawiasy czopowe wkręcane, zamek jednopunktowy wpuszczany na wkładkę patentową z wkładką (wkładka klasy C), klamka-gałka kolor chrom szczotkowany, samozamykacz, elektrozaczepek		3 zawiasy łożyskowe przyspawane do profili, zamek jednopunktowy wpuszczany na wkładkę patentową z wkładką (wkładka klasy C), kontrola dostępu – elektrozaczepek rewersyjny, klamka-gałka kolor chrom szczotkowany, samozamykacz		zawiasy czopowe wkręcane, zamek jednopunktowy wpuszczany na wkładkę patentową z wkładką (wkładka klasy C), gałka-klamka kolor chrom szczotkowany, samozamykacz, elektrozaczepek	
SZKLENIE	-		-		-		-		-		szyba p.poz. w drzwiach EI30 przezroczysta, szyba naświetli EI 60 przezroczysta		-	
UWAGI			odporność ogniowa – 30 min						odporność ogniowa – 30 min, zamek cyfrowy		odporność ogniowa drzwi – 30 min, odporność ogniowa naświetli – 60 min, zamek cyfrowy, dzwonek dla gości		odporność ogniowa – 30 min, zamek cyfrowy	

UWAGA:

– PRZED ZAMÓWIENIEM OKIEN I DRZWI SPRAWDZIĆ WYMIARY W NATURZE

 "IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl	
NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):	UMOWA NR WIOŚ - WAT.273.15.2014
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S.KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY
INWESTOR:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARGI 2 85-018 BYDGOSZCZ
NAZWA RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1
OPRACOWAŁ:	inż. Karolina Furmańska <i>Furmańska K</i>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel <i>Skobel</i>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych-Maćkowiak <i>Westrych</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Babiński <i>Babiński</i>
DATA:	ETAP PRAC: TOM: NR EWID. SKALA: NR RYS.: STR.
11.05.2014	PROJEKT WYKONAWCZY - 280.1 1:100 7 -



Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi na konstrukcji stalowej

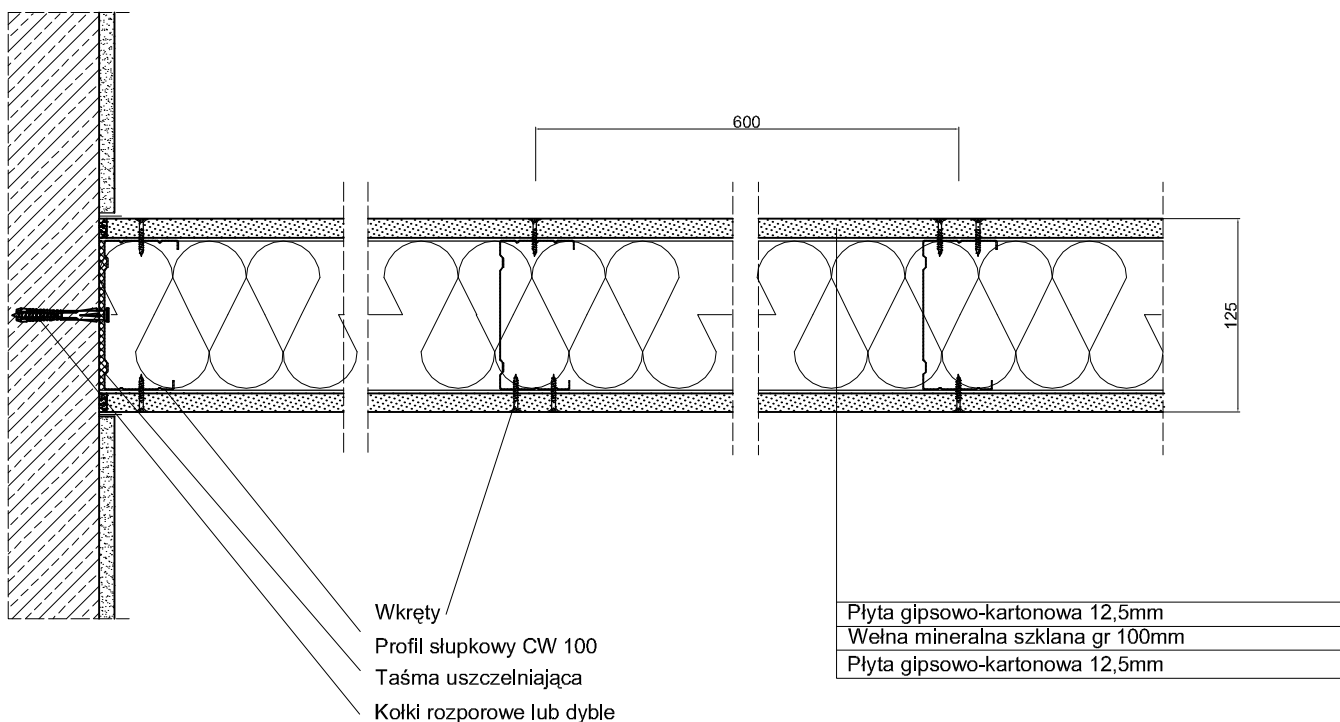
1. Płyta sufitowa gr. 12,5 mm
2. Profil główny
3. Profil poprzeczny
4. Profil poprzeczny
5. Profil przyścienny kątowy lub schodkowy
6. Wieszak z elementem rozprężnym
7. Pręt wieszakowy z oczkiem



**"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW
I REALIZACJI INWESTYCJI**

tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl

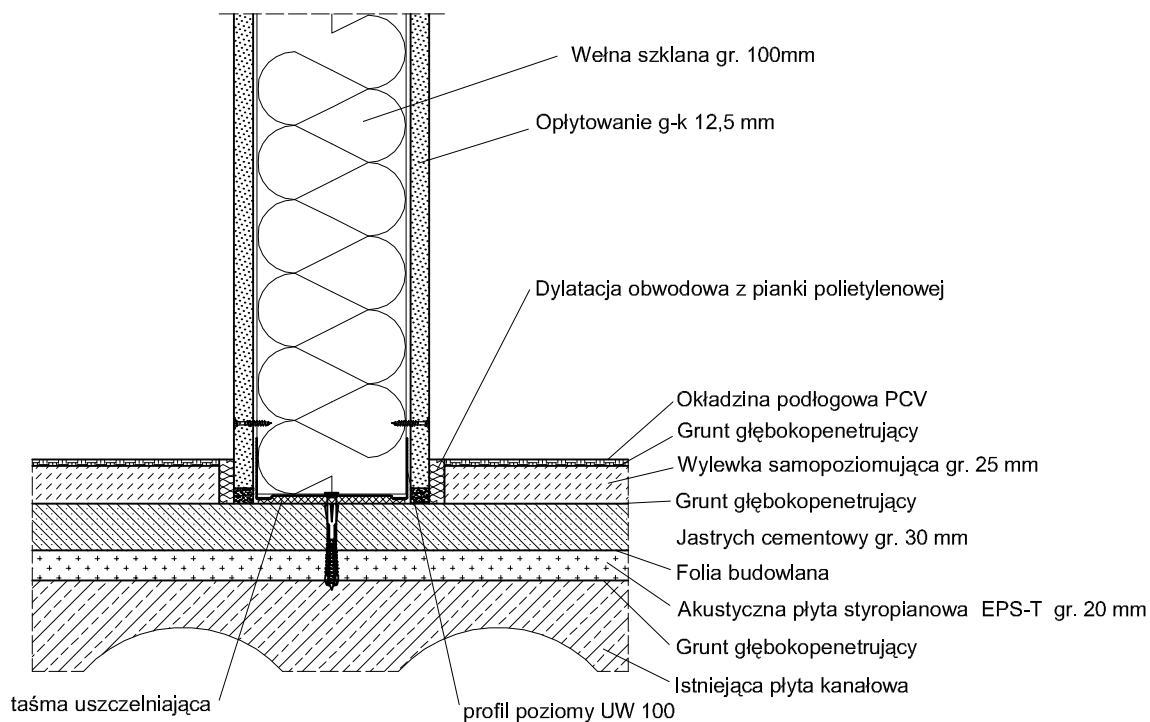
NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):	UMOWA NR WIOŚ - WAT.273.15.2014					
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S.KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY					
INWESTOR:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARGI 2 85-018 BYDGOSZCZ					
NAZWA RYSUNKU:	DETAL MONTAŻU SUFITU PODWIESZANEGO KASETONOWEGO					
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY					
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA					
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1					
OPRACOWAŁ:	inż. Rafał Urbański	 				
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel					
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych - Maćkowiak	10/R-329/ŁOIA/05 w specj. architektonicznej				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Babiński	KPOKK IA 18/2005 w specj. architektonicznej				
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.:	STR.
11.05.2014	PROJEKT WYKONAWCZY	-	280.1	-	8	--



"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI

tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
 www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl

NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):	UMOWA NR WIOŚ - WAT.273.15.2014					
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S.KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY					
INWESTOR:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARGI 2 85-018 BYDGOSZCZ					
NAZWA RYSUNKU:	ŚCIANKA DZIAŁOWA NA KONSTRUKCJI Z PROFILI CW 100 I UW 100 Z POJEDYNCZĄ PŁYTĄ G-K					
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY					
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA					
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1					
OPRACOWAŁ:	inż. Rafał Urbański					
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel					
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych - Maćkowiak	10/R-329/ŁOIA/05 w specj. architektonicznej				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński	KPOKK IA 18/2005 w specj. architektonicznej				
DATA: 11.05.2014	ETAP PRAC: PROJEKT WYKONAWCZY	TOM: -	NR EWID. 280.1	SKALA: 1:5	NR RYS.: 9	STR. -

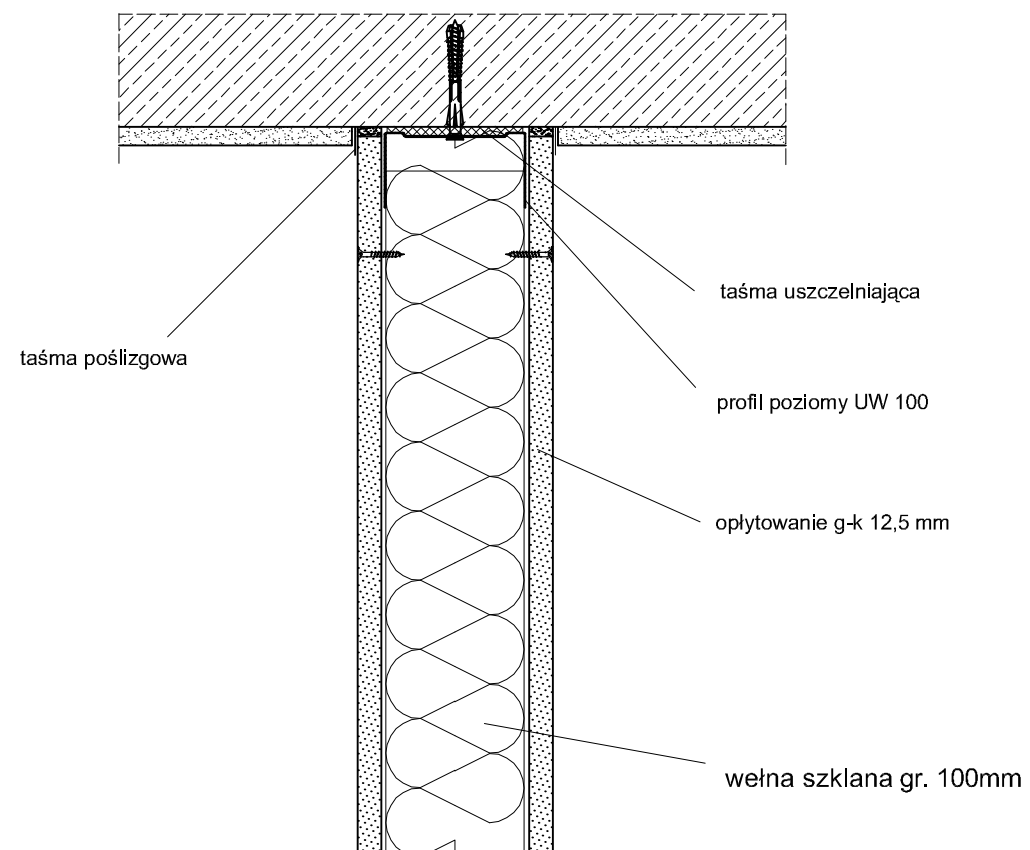


"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI

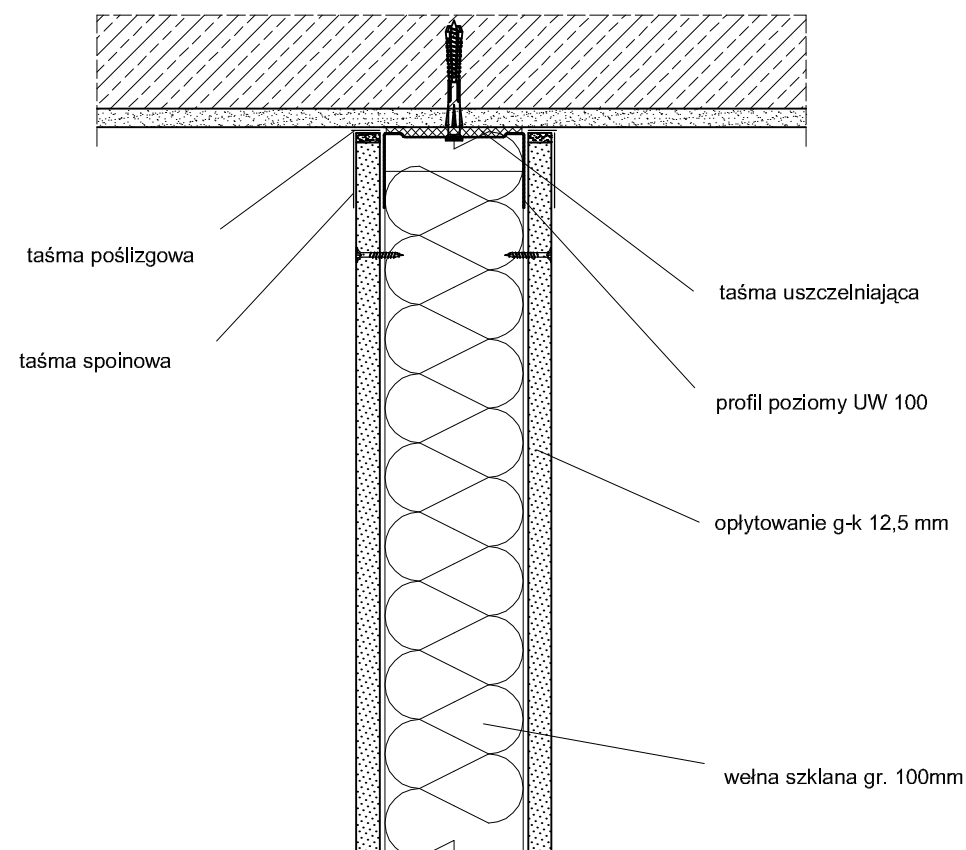
tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
 87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
 www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl

NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):	UMOWA NR WIOŚ - WAT.273.15.2014					
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S.KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY					
INWESTOR:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARGI 2 85-018 BYDGOSZCZ					
NAZWA RYSUNKU:	POŁĄCZENIE ŚCIAN DZIAŁOWYCH G-K Z PODŁOGĄ WRAZ Z PRZEKROJEM WARSTW					
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY					
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA					
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1					
OPRACOWAŁ:	inż. Rafał Urbański				<i>Rafał Urbański</i>	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel				<i>Dawid Skobel</i>	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych - Maćkowiak	10/R-329/ŁOIA/05 w specj. architektonicznej	<i>Edyta Westrych</i>			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Babiński	KPOKK IA 18/2005 w specj. architektonicznej				
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.:	STR.
11.05.2014	PROJEKT WYKONAWCZY	-	280.1	1:5	10	--

POŁĄCZENIE ZE STROPEM NIEOTYNKOWANYM



POŁĄCZENIE ZE STROPEM OTYNKOWANYM
(TZW. POŁĄCZENIE ŚLIZGOWE)



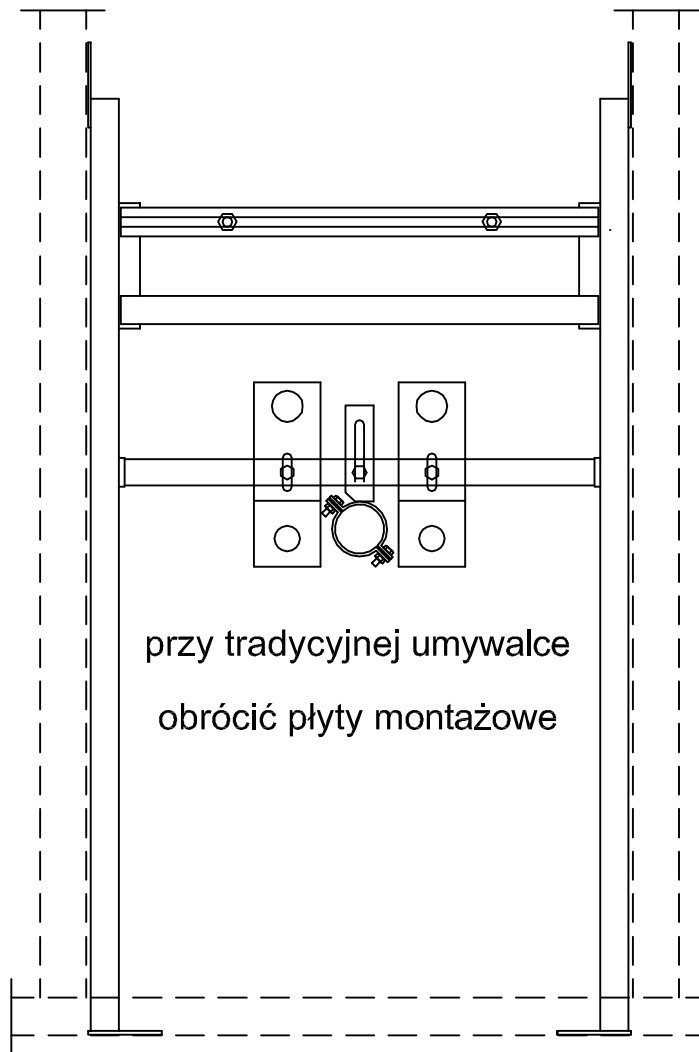
**POŁĄCZENIE ŚCIAN DZIAŁOWYCH
G-K ZE STROPEM**
SKALA 1:5



**"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW
I REALIZACJI INWESTYCJI**

tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl

NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):	UMOWA NR WIOS - WAT.273.15.2014					
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S.KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY					
INWESTOR:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARGI 2 85-018 BYDGOSZCZ					
NAZWA RYSUNKU:	POŁĄCZENIE ŚCIAN DZIAŁOWYCH G-K ZE STROPEM					
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY					
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA					
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1					
OPRACOWAŁ:	inż. Rafał Urbański					<i>Rafał Urbański</i>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel					<i>Dawid Skobel</i>
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych - Maćkowiak	10/R-329/ŁOIA/05 w specj. architektonicznej				<i>Edyta Westrych</i>
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Babiński	KPOKK IA 18/2005 w specj. architektonicznej				
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.:	STR.
11.05.2014	PROJEKT WYKONAWCZY	-	280.1	1:5	11	-

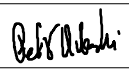



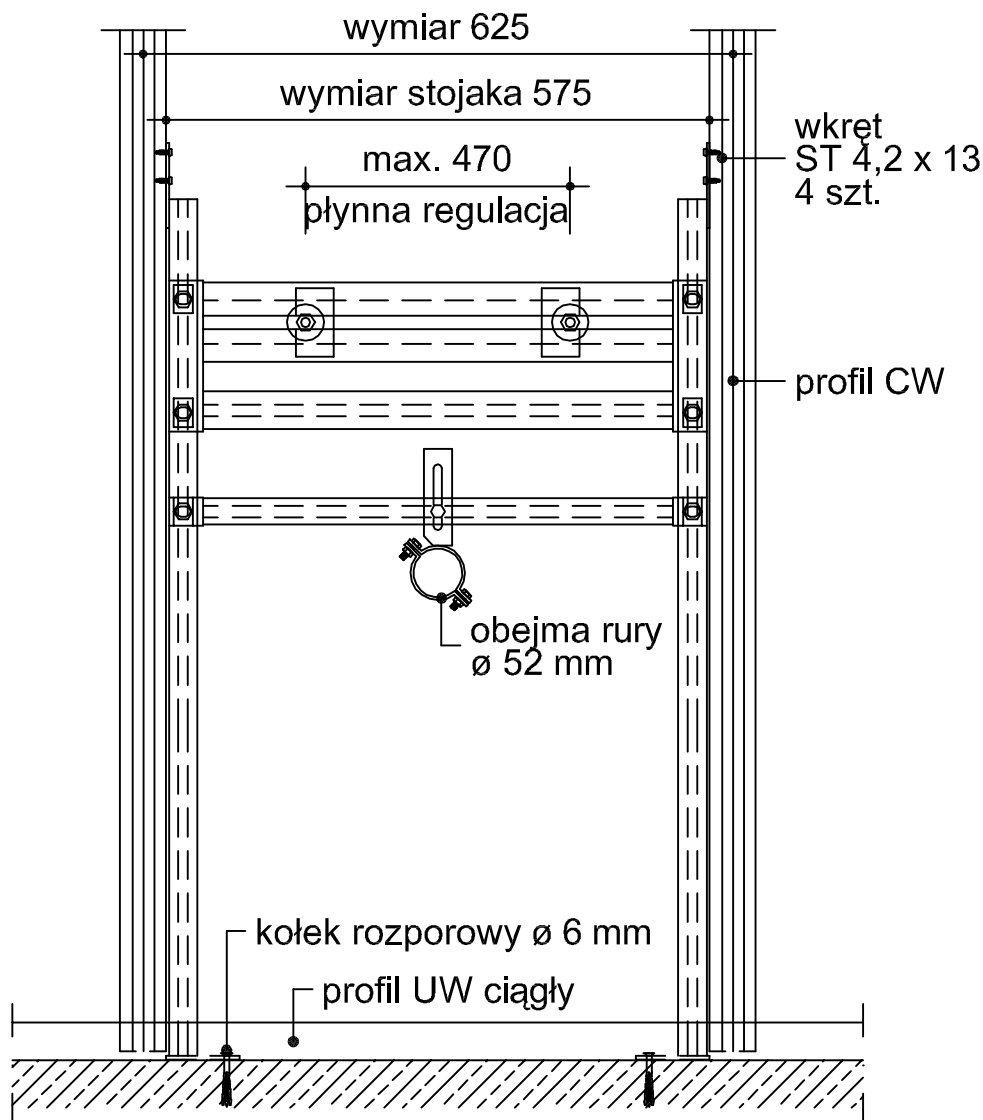
przy tradycyjnej umywalce
obrócić płyty montażowe



"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI

tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl

NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):	UMOWA NR WIOŚ - WAT.273.15.2014					
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S.KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY					
INWESTOR:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARGI 2 85-018 BYDGOSZCZ					
NAZWA RYSUNKU:	STOJAK DO UMYWALKI Z BATERIĄ STOJĄCĄ					
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY					
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA					
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1					
OPRACOWAŁ:	inż. Rafał Urbański					
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel					
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych - Maćkowiak	10/R-329/ŁOIA/05 w specj. architektonicznej				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński	KPOKK IA 18/2005 w specj. architektonicznej				
DATA:	ETAP PRAC:	TOM:	NR EWID.	SKALA:	NR RYS.:	STR.
11.05.2014	PROJEKT WYKONAWCZY	-	280.1	-	12	-



"IZOL"-BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI

tel./fax 54 413 70 70; 54 413 70 76
87-800 WŁOCŁAWEK, UL. ŁĘGSKA 51B
www.izol.com.pl, e-mail: izol@izol.com.pl

NR KONTRAKTU (NR ZAMÓWIENIA):	UMOWA NR WIOŚ - WAT.273.15.2014				
TYTUŁ PROJEKTU:	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ USYTUOWANYCH NA XII PIĘTRZE BUDYNKU KUJAWSKO - POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO PRZY UL. S.KONARSKIEGO 1 W BYDGOSZCZY				
INWESTOR:	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY UL. PIOTRA SKARGI 2 85-018 BYDGOSZCZ				
NAZWA RYSUNKU:	STOJAK DO PISUARU				
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY				
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA				
ADRES:	BYDGOSZCZ UL. KONARSKIEGO 1				
OPRACOWAŁ:	inż. Rafał Urbański				
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Skobel				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Edyta Westrych - Maćkowiak	10/R-329/ŁOIA/05 w specj. architektonicznej			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński	KPOKK IA 18/2005 w specj. architektonicznej			
DATA: 11.05.2014	ETAP PRAC: PROJEKT WYKONAWCZY	TOM: -	NR EWID. 280.1	SKALA: -	NR RYS.: 13
					STR. -