

opracowanie

TOM I

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ARCHITEKTURA

PROJEKT DROGOWY

temat

LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII
ELEKTROENERGETYCZNYCH I INTEGRACJI ODNAWIALNYCH
ŹRÓDEŁ ENERGII LINTE²

adres

Gdańsk, ul. Sobieskiego 7 dz. nr 235 obręb 54

inwestor

Politechnika Gdańska
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

jedn. proj.

K&L art design autorska pracownia projektowa
80-308 Gdańsk, ul. Jasia i Małgosi 9a tel./fax (058) 552 32 31

architektura

mgr inż. arch. **Grzegorz Krychowski**
upr. bud. nr PO/KK/014/02

sprawdzający

mgr inż. arch. **Bogumiła Gąsior**
upr. bud. nr 5181/Gd/92

drogowa

inż. **Ireneusz Sosnowski**
upr. bud. nr 3898/Gd/89

sprawdzający

mgr inż. **Waldemar Chejmanowski**
upr. bud. nr 194/Gd/01

OŚWIADCZENIE *Projekt wykonawczy nie zawiera istotnych zmian w stosunku do projektu budowlanego, w rozumieniu Prawa Budowlanego.*

opracowanie

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

temat

LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII ELEKTROENERGETYCZNYCH I INTEGRACJI ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII LINTE²

adres

Gdańsk, ul. Sobieskiego 7
dz. nr 235 obręb 54

inwestor

Politechnika Gdańska
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

jedn. projektowa

K&L art design
autorska pracownia projektowa
80-308 Gdańsk, ul. Jasia i Małgosi 9a
tel./fax (058) 552 32 31

architektura

mgr inż. arch. **Grzegorz Krychowski**
mgr inż. arch. **Mirosław Kowalczyk**
mgr inż. arch. **Dawid Czyż**
mgr inż. arch. **Agnieszka Gruza**
mgr inż. arch. **Małgorzata Przybyła**

sprawdzający

mgr inż. arch. **Bogumiła Gąsior**

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Niniejsze opracowanie jest projektem wykonawczym do projektu budowlanego pt „ LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII ELEKTROENERGETYCZNYCH I INTEGRACJI ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII LINTE²”, który uzyskał prawomocne pozwolenie na budowę wydane dnia 01 06 2010r w Gdańsku o numerze ewidencyjnym WUAiOZ –I-7353/1263-2/2/10/2-JTP/130107

Niniejsze opracowanie dodatkowo zawiera plan zagospodarowania terenu, zawarte w **projekcie zamiennym zagospodarowania terenu**, które wprowadza pewne korekty w stosunku do zatwierdzonego projektu budowlanego. Autorzy dokumentacji dostarczą dodatkowo **projekt wycinki drzewa** (po uprawomocnieniu zamiennego pozwolenia na budowę) .

2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Gdańsku przy ul. Sobieskiego 7, dz. nr 235, obręb 54.

Działka nr 236, 238 239/2, które graniczą z projektowaną działką od strony zachodniej oraz południowej należą również do Inwestora

Sąsiedztwo budynków – budynki użyteczności publicznej oraz mieszkaniowe.

Uzbrojenie terenu - media na terenie działki Inwestora oraz w pasie drogowym ul. Sobieskiego.

Na terenie inwestycji istnieje plac z płyt betonowych wykorzystywany jako parking.

W północnej części działki występują obiekty budowlane należące do GIWK – na podstawie odrębnego postępowania przeznaczone do rozbiórki.

Amplituda rzędnych terenowych waha się pomiędzy 13,5 - 16,0 mnpm. Teren działki spada w kierunku północnym

Zadrzewienie – istniejące 10 drzew. Dodatkowo teren porasta niska roślinność trawiasta.

3 BILANS TERENU

Powierzchnia działki budowlanej	3 899 m ²	100%
Powierzchnia zabudowy	1 323 m ²	33,9%
Powierzchnia utwardzona – chodniki i dojazdy	1 329 m ²	34,0%
Powierzchnia biologicznie czynna	1 247 m ²	32,1%

4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obiekty budowlane

Na terenie działki przewiduje się budowę dwóch budynków połączonych zadaszonym przejściem.

Obiekty budowlane należące do GIWK – na podstawie odrębnego postępowania przeznaczone do rozbiórki.

- Poniżej grunt przepuszczalny grubość warstwy min.100cm zagęszczony do Id 1-0,97, a w miejscu konieczności nasypu - wypełnić G1gruntem przepuszczalnym (piaski drobne, pospółki) Id1-0,97

Komunikacja samochodowa

Wjazd

Od strony wschodniej, od ul. Sobieskiego – istniejący, bez zmian w pasie drogowym.

Drogi wewnętrzne

Nawierzchnię z kostki betonowej (kolor naturalny) na odpowiedniej podbudowie wg projektu drogowego.

Dojazd do stanowiska ładowania samochodu elektrycznego

Kratka drogowa - ażurowa z tworzywa sztucznego, umożliwiająca naturalną wegetację roślin.

Wypełniona humusem oraz obsiana trawą. Nachylenie 3% od budynku. Obrzeża betonowe.

- Podbudowa gr.25cm z kruszywa łamanego, szerokość podbudowy powiększona o 25cm od szerokości dojazdu z każdej ze stron.

- Oddzielenie geowłókniną

- Poniżej grunt przepuszczalny grubość warstwy min.100cm zagęszczony do Id 1-0,97, a w miejscu konieczności nasypu - wypełnić G1gruntem przepuszczalnym (piaski drobne, pospółki) Id1-0,97

Miejsca parkingowe

Kostka betonowa wym 30x15x8cm (kolor naturalny), wydzielenia poszczególnych miejsc rzędem kostki w kolorze ciemniejszym.

Krawężniki

Granitowe

Komunikacja piesza

Chodniki z płyt kamiennych – szary granit płomieniowany.

Wymiary 60x60 cm oraz 12x40 do 60cm, gr 8cm w układzie wg rysunku zagospodarowania.

Ukształtowanie terenu oraz zieleń

Niwelacja terenu wg projektu zagospodarowania, przewiduje się niedobór ziemi ok. 1000m³,

wypełnić G1gruntem przepuszczalnym (piaski drobne, pospółki) Id1-0,97

Istniejące płyt betonowe o pow. ok 350m² przeznaczone są do przełożenia na tereny sąsiednich działek należących do Inwestora (droga pożarowa).

Teren poza obszarami utwardzonymi, a znajdujący się na terenie działki przeznacza się na zagospodarowanie zielenią w/g rysunku zagospodarowania terenu – trawniki, skarpy do obsadzenia krzewami Irga szt 100, brzoza (1,5m) 1 szt

Zebrany humus do zagospodarowania na terenie działki.

Wycinka drzew:

4 drzewa owocowe, zaznaczone na mapie – nie wymagające zezwolenia.

1 dąb w pn-zach. narożniku trafostacji – projektant wystąpi o zgodę na wycinkę po uzyskaniu prawomocnej decyzji zamiennego pozwolenia na budowę. Do obowiązku Inwestora należy wystąpienie do urzędu o wydanie decyzji na wycinkę w/w drzewa przed przystąpieniem do prac budowlanych.

Murek oporowy

Od punktu oznaczenia działki G do E - wg rys konstrukcyjnego

Opaska wokół budynku

Luźno położone kamienie - otoczaki białe, frakcje 4-8 cm. Krawężnik granitowy.

Ogrodzenie

Ogrodzenie działki (od pkt **p1** do **p2**- systemowe, panelowym ze słupkami. Oczka prostokątne, średnica powlekanego drutu powyżej 6mm. Wielkość paneli wys. 160-170 cm długość 250-300cm. Bez elem. ostrych na górze ogrodzenia. Wyposażony w 2 furtki szerokości 90cm w świetle, uchylne, dostosowane do systemu domofonu oraz 2 bramy przesuwne szerokości 500 cm wykonane w tym samym systemie co ogrodzenie. Bramy wyposażone w siłowniki elektryczne otwierane pilotem. Ogrodzenie (paneli, słupków i bram) ze stali czarnej oksydowanej. Posadowione na murku betonowym (sz. 25cm). Murek zagłębiony w grunt na 100cm. Część nadziemna murku – min 20cm. Murek tynkowany tynkiem a'la beton – tak jak na elewacji budynku. Na odcinku G-E –mur oporowy wg konstrukcji.

Obiekty małej architektury

*W miejscu oznaczonym na rysunku zagospodarowania terenu należy zainstalować uchwyty do parkowania 6 - 8 rowerów – rura stalowa w kształcie sprężyny, malowana proszkowo w kolor- czarny.
Ławki (3 sztuki) - wg rys. zagospodarowania terenu*

Projektowane oświetlenie terenu

*Podświetlenie drzewa – oprawa downlight (lokalizacja – w chodniku koło narożnika trafostacji)
Niskie lampy terenowe wg rys zagospodarowania.
1 lampa oznaczona na zagospodarowaniu terenu do likwidacji, przewody zasilające zabezpieczyć.*

System monitoringu

Kamery przemysłowe 8szt. na własnych słupach oraz 1szt montowana do daszku łączącego oba budynki (lokalizacja – wg proj. zagospodarowania)

Ochrona p.poż

Warunki lokalizacyjne .

Budynek ze ścianami zewnętrznymi nie będącymi elementami oddzielenia przeciwpożarowego posiadającymi na powierzchni większej niż 65% powierzchni ściany , klasę odporności ogniowej E30 z elementów konstrukcyjnych nie rozprzestrzeniających ognia.

Budynki sąsiednie ZL z elementów nie rozprzestrzeniających ogień .

Odległość do granic działek:

Od ścian nie stanowiących elementów oddzielenia przeciwpożarowego do granic działek budowlanych nie należących do inwestora co najmniej 4m.

Od terenów nie przeznaczonych pod zabudowę oraz od terenów należących do inwestora odległości nie normowane.

Odległość od budynków sąsiednich :

Do budynku technicznego na tej samej działce odległości nie normowane z uwagi na pozostawanie na jednej działce i nie przekroczeniu najmniejszej dopuszczalnej powierzchni wewnętrznej budynków poniżej 8000 m2. Budynek techniczny z pomieszczeniami powiązany funkcjonalnie z budynkiem dydaktycznym . W budynku technicznym część ściany w odległości poniżej 8m od ściany zewnętrznej komunikacji jako element oddzielenia przeciwpożarowego .

Do budynków ZL na pozostałych działkach ponad 8m.

Brak planowanej zabudowy sąsiedniej wymuszającej zwiększenie odległości minimalnych.

Brak wykazania w Decyzji ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu konieczności zachowania zwiększonych odległości od granic działek .

Droga pożarowa :

Do budynku doprowadzona droga pożarowa w oparciu o drogi publiczne i place wewnętrzne na terenie działki budowanej . Droga pożarowa umożliwi przejazd bez zawracania .

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego. Dopuszczalny nacisk na oś co najmniej 100 kN Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosi co najmniej 11 m.

Minimalna szerokość drogi pożarowej wynosi 4 m, a jej nachylenie podłużne nie przekracza 5% , na odcinku 10 m przed i za tym budynkiem; na pozostałej długości drogi pożarowej jej szerokości co najmniej 3,5m. Przebieg drogi oznaczono na rys zagospodarowania.

Budynek połączony z droga pożarową utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m. Dojście doprowadzone do wyjścia ewakuacyjnego z budynku, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do całej strefy pożarowej .

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - wymagane zapotrzebowanie 20 dm³/s .

Z dwóch istniejących hydrantów DN 80 w odległości nie przekraczającej 75m od najbliższego i 150m do kolejnego , zlokalizowanych przy drogach dojazdowych do budynku.- zachowana w ul Sobieskiego
Hydranty zewnętrzne przeciwpożarowe rozmieszcza się wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości:

- od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m;
- od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m;
- od ściany budynku - co najmniej 5 m.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla średnicy nominalnej DN 80, powinna wynosić co najmniej 10 dm³/s.

Inne

Przed przystąpieniem do wykopów należy zabezpieczyć rurociąg ciepłowniczy ścianką szczelną, a następnie w rejonie pod daszkiem łączącym budynek główny z trafostacją wykonać na magistrali rury dwudzielne dł. 2x 7m umożliwiające awaryjne wysunięcie rurociągu zgodnie z warunkami wydanymi przez GPEC (zał. nr 1 w części rysunkowej opracowania)

Podczas prac budowlanych w pobliżu linii światłowodowych stosować wytyczne właścicieli sieci (zał. nr 2-4 w części rysunkowej opracowania)

Uzbrojenie terenu

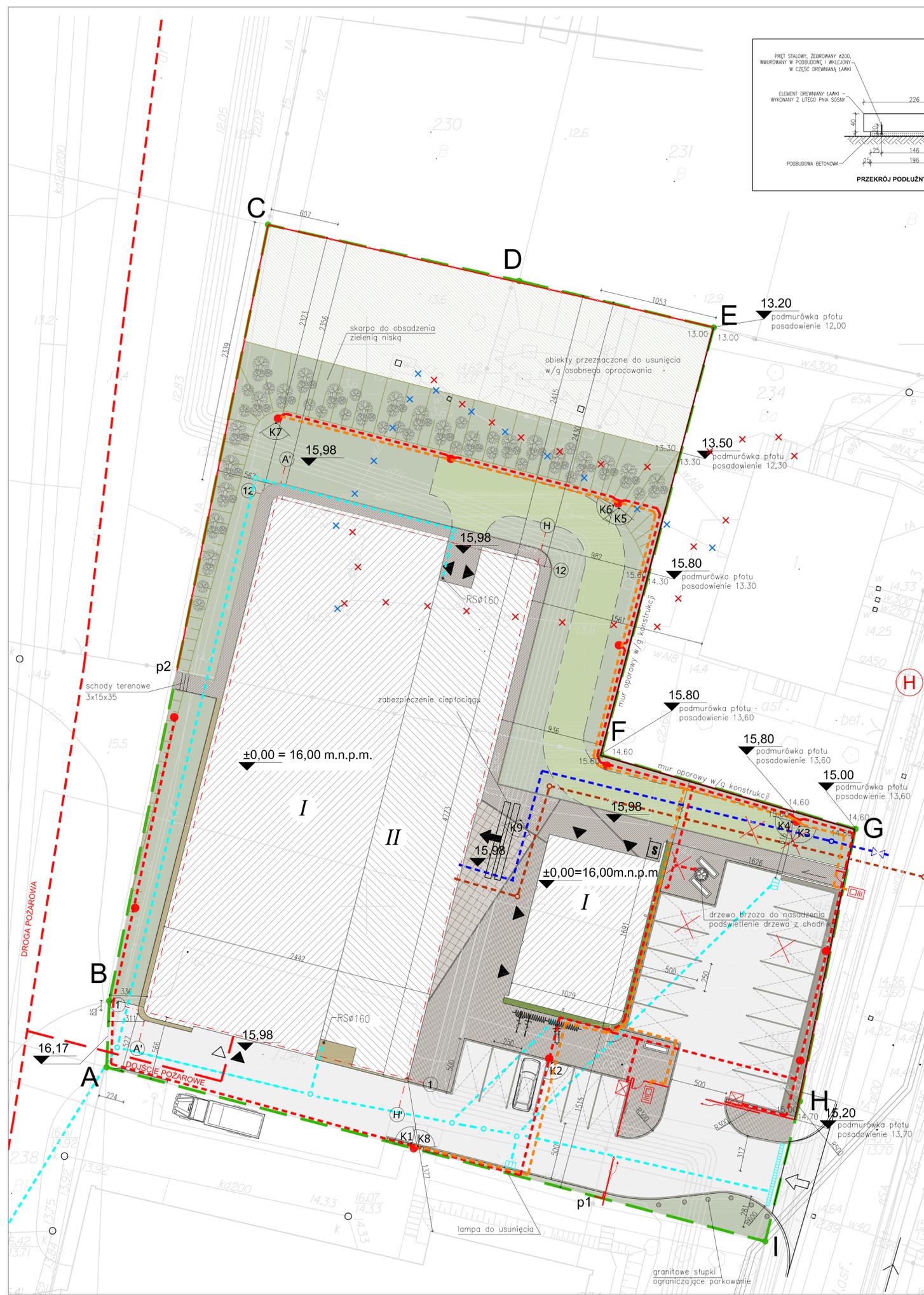
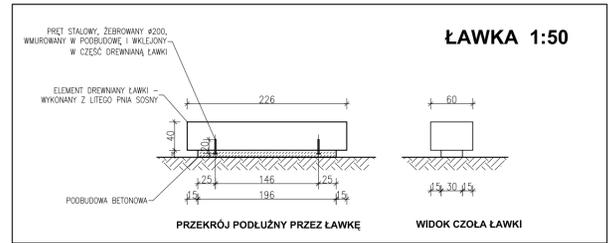
- Przyłącze wody - **wg opracowania projektu zamiennego (Pracownia K&L)**
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej - **wg opracowania projektu zamiennego (Pracownia K&L)**
- Kanalizacja deszczowa - **wg opracowania projektu zamiennego (Pracownia K&L)**
- Przyłącze elektroenergetyczne - **opracowanie w gestii Inwestora (Politechnika Gdańska)**
- Przyłącze ciepłownicze - **opracowanie w gestii operatora (GPEC sp z o.o.)**
- Przyłącze gazowe - **opracowanie w gestii operatora (PSG sp z o.o.)**

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

- rys. nr 1. Plan zagospodarowanie terenu skala: 1:200
Wizualizacja lamp zewnętrznych

ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW

- zał. nr 1. Warunki GPEC – zabezpieczenie ciepłociągu
- zał. nr 2. Warunki CITASK – prace w pobliżu kabli światłowodowych
- zał. nr 3. Warunki PBT HAWE Sp.z o.o – prace w pobliżu kabli światłowodowych
- zał. nr 4. Warunki Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN – prace w pobliżu kabli światłowodowych
- zał. nr 5. Warunki Sekcji Teletechnicznej Działu Eksploatacji Politechniki Gdańskiej
- zał. nr 6. Warunki Gdańskiego Zarządu Nieruchomości Komunalnych – rozbiórka ogrodzenia



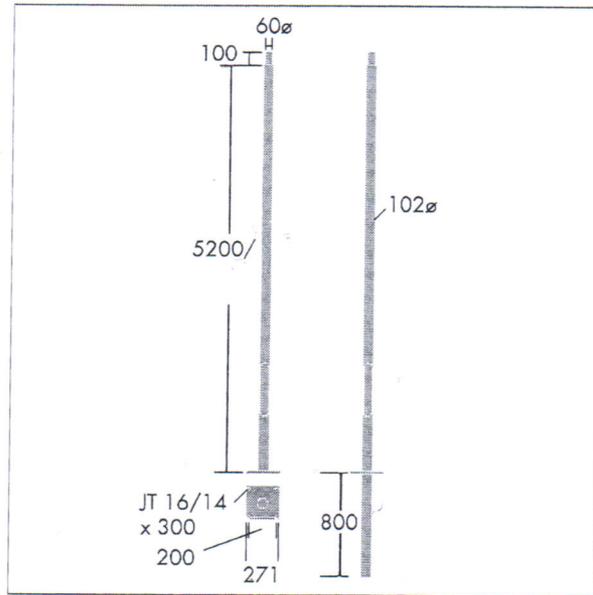
LEGENDA

	istniejąca powierzchnia biologicznie czynna	450 m2
	projektowana powierzchnia biologicznie czynna	758 m2
	projektowana nawierzchnia z kostki betonowej wibracji 8cm przystosowana do ruchu kołowego	680 m2
	projektowana nawierzchnia z kostki betonowej wibracji 8cm przystosowana do ruchu kołowego - wydzielenie parkingu	35 m2
	projektowana nawierzchnia z płyt kamiennych 60x60 gr.8cm, granit płomieniowany szary	54 m2
	projektowana nawierzchnia z płyt kamiennych szer.12,01-40 do 60,gr.8cm, granit płomieniowany szary z wstawkami z czarnego polerowanego granitu, układany jak parkiet, wzór: tzw. cegielka okrętowa swobodna	347 m2
	opaska zwirowa	40 m2
	nawierzchnia z kratki drogowej z tworzywa sztucznego, czarna, umożliwiająca naturalną wegetację roślin	210 m2
	projektowana zieleń - dekoracyjna wysoka trawa	15 m2
	drzewa do wycięcia	4 szt
	zielen niska, projektowana	100 szt
	podmurówka płotu	82 mb
	projektowane ogrodzenie od pkt p1-p2 w tym 2 bramy przesuwne i 2 furtki istniejące ogrodzenie usunąć	191 mb
	granitowe słupki ogr. park.	6 szt
	fawki betonowo-drewniane	3 szt
	stojak na rowery	1 szt
	projektowany budynek	19 szt
	projektowane msc. parkingowe	19 szt
	wejście główne do budynku	
	wejście dodatkowe	
	wjazd na halę	
	projektowany wjazd na działkę pokrywający się z istniejącym	
	granicz działki	
	śmietnik - projektowany	1 szt
	kamera	5 szt
	kanalizacja deszczowa	
	kanalizacja sanitarna	
	przyłącze wody	
	lampa	

UWAGI: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI DOBÓR MATERIAŁÓW ORAZ SPOSÓB ICH UŁOŻENIA NALEŻY SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM

NAZWA RYSUNKU		NR RYS. 1	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		WERSJA	
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA K&L art design		BRANŻA ARCH.	
ul. Jasna 1 Malpasi 8A		SKALA 1:200	
80-008 GDANSK		DATA 15/11/2010	
tel/fax: 58 552 32 31		PROJEKTANT	
www.klartdesign.pl		mgr inż. arch. G. Krychowksi	
INWESTOR		mgr inż. arch. M. Kowalczyk	
LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII		mgr inż. arch. D. Czaj	
Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		mgr inż. arch. B. Gajdar	
Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12		mgr inż. arch. B. Gajdar	

Wizualizacja lamp oświetlenia terenu



ul. Biała 1b, 80-435 Gdańsk

Dział Techniczny

tel. 058-52-40-900; 909

uzgodniono na etapie projektowania trasę sieci, lokalizację obiektu drzewi. przy nieodmierzonym zbliżeniu do magistrali ciepłowniczej 2x DN 700/400

Wł. J. Szewczyński na umiarach
Nr uzgodnienia 26174/10 Data 26.04.2010

Uzgodnienie ważne 2 lata.

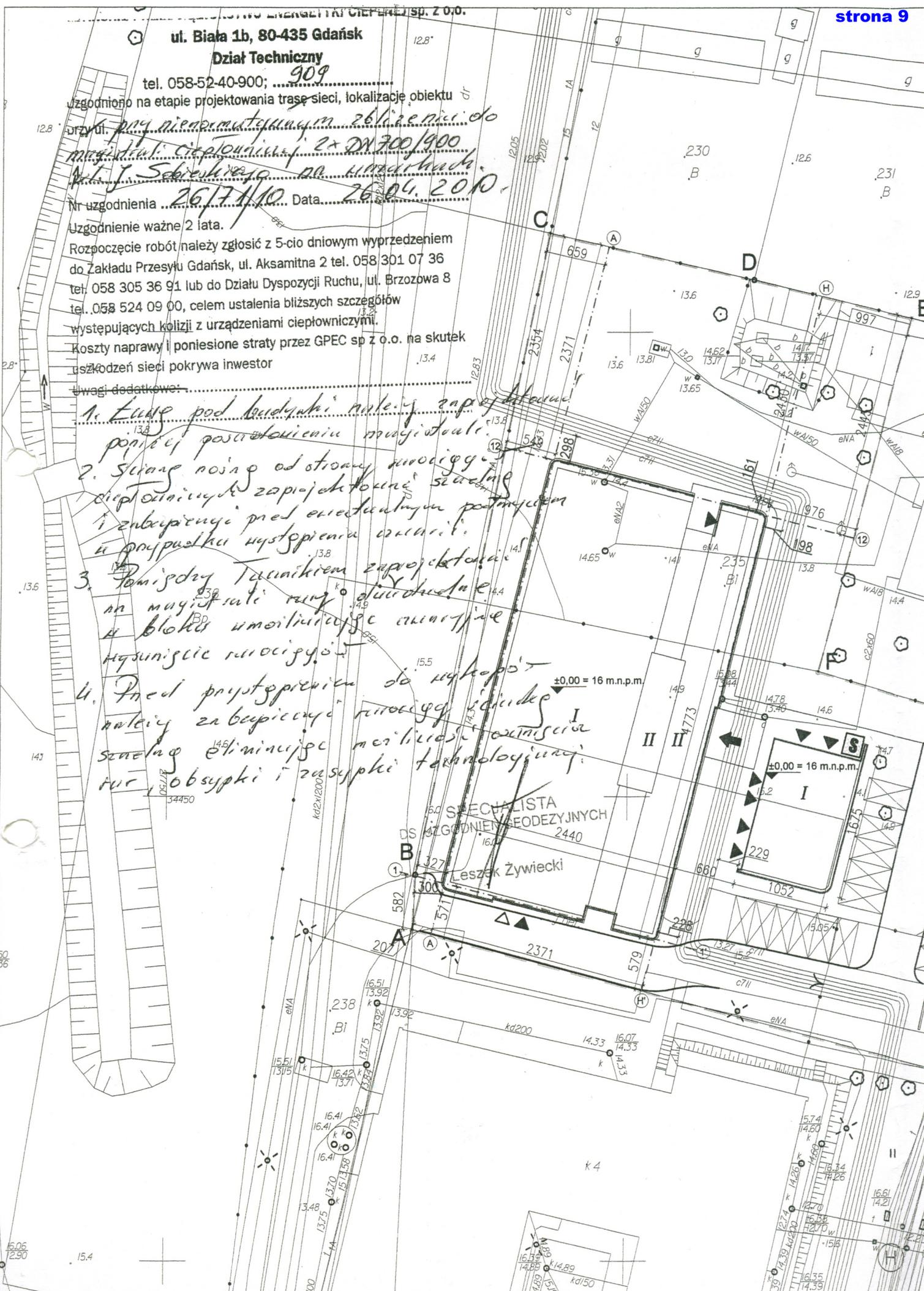
Rozpoczęcie robót należy zgłosić z 5-cio dniowym wyprzedzeniem do Zakładu Przesyłu Gdańsk, ul. Aksamitna 2 tel. 058 301 07 36 tel. 058 305 36 91 lub do Działu Dyspozycji Ruchu, ul. Brzozowa 8 tel. 058 524 09 00, celem ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji z urządzeniami ciepłowniczymi.

Koszty naprawy i poniesione straty przez GPEC sp z o.o. na skutek uszkodzeń sieci pokrywa inwestor

Uwagi dodatkowe:

1. Ławę pod budynki należy zaprojektować zgodnie z posadowieniem magistrali.
2. Ścianę nośną od strony ulicowej ciepłowniczej zaprojektować sztywną i zabezpieczyć przed ewentualnym postępowaniem w przypadku wystąpienia awarii.
3. Pomiędzy Technikiem zaprojektować na magistrali rurę o średnicy 400 mm w bloku umożliwiającej ewentualne wyłączenie rurociągów.
4. Przed przystąpieniem do wykopów należy zabezpieczyć rurociąg sztywną ścianą eliminując możliwość przemieszczenia, obryski i zasypki technologicznej.

SPECJALISTA
ZGODNIENIE GEODEZYJNYCH
2440
Leszek Żywiecki





Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej
Politechnika Gdańska

80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, tel. (+48 58) 347 24 11, fax (+48 58) 347 10 06
e-mail: office@task.gda.pl, http://www.task.gda.pl

Uzgodnienie nr 117/2011 z dnia 09.03.2011r

Nazwa inwestycji	Budowa Laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektroenergetycznych i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii LINTE²
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)
Inwestor	Politechnika Gdańska Biuro projektu LINTE ² ul. Sobieskiego 7 80-233 Gdańsk

W nawiązaniu do pisma z dnia 28.02.2011 wydajemy poniższą opinię techniczną. Integralną częścią uzgodnienia jest rysunek w skali 1:500.

- Na przedstawionym przez Państwa obszarze (dz. nr 235) znajduje się linia światłowodowa oznaczona jako „t5”. Jest to rurociąg kablowy 6xHDPEØ40, w którym **jedna rura należy do TASK (z wyróżnikiem fioletowym)**, z czynnym kablem światłowodowym typu Z-XOTKtsd 96J pełniącym rolę kabla międzymiastowego. Pozostałe rury z czynnymi kablami należą do:
 - Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Poznaniu (2 rury),
 - Przedsiębiorstwo Budownictwa Technicznego HAWE SA z siedzibą w Legnicy (3 rury).
- Równoległe do sieci „t5” biegnie kanalizacja teletechniczna Politechniki Gdańskiej typu 2xØ110, oznaczona jako „t2”, w której TASK posiada czynny kabel światłowodowy typu XOTKtd 12J+12G/62.5, umieszczony w rurze wtórnej typu HDPEØ32.
- Zgodnie z dokumentacją powykonawczą, infrastruktura TASK w miejscu zbliżenia z planowanym budynkiem LINTE² znajduje się w odległości 2-4m. Przy wykonywaniu prac należy posługiwać się normą ZN-96/TPSA-004.
- Projekt budowlany LINTE² powinien uwzględniać przepisy dotyczące rozmieszczenia nowych sieci urządzeń uzbrojenia terenowego, a w szczególności dopuszczalnych odległości między nimi, od urządzeń istniejących, od zabudowy oraz głębokości przykrycia urządzeń w gruncie.
- Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z siecią teletechniczną TASK należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem normatywnych odległości.
- Na etapie wykonywania prac, w momencie napotkania niezinventaryzowanej infrastruktury teletechnicznej (kanalizacja teletechniczna, rurociągi, kable światłowodowe), należy się zwrócić do TASK celem ustalenia właściciela i ewentualnej dalszej procedury usunięcia kolizji.
- Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury technicznej TASK należy zabezpieczyć i oznakować taśmą ostrzegawczą. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
- W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej TASK, koszty naprawy i koszty związane z przerwą w ruchu ponosi Wykonawca lub Inwestor.
- CI TASK zastrzega sobie uczestnictwo w odbiorze.
- Przystąpienie do prac należy zgłosić faksem najpóźniej na **14 dni** przed rozpoczęciem prac.
- Uzgodnienie jest ważne 36 miesięcy** od daty wydania i obejmuje jedynie sieć TASK.

Centrum Informatyczne TASK
KIEROWNIK PRACOWNI SIECI TASK
z up.
mgr inż. Sławomir Połomski

Romualda Traugutta-Jasf.

Niniejszy arkusz jest integralną częścią uzgodnienia wydanego przez CI TASK w dniu 09.03.2011 o numerze 117/2011

[Handwritten signature]



Nasz znak: 156/H/DC/MT/03/11
Ref. DP: H0109 Gdańsk, ark. 87-88

Legnica, dn. 15-03-2011

K&L ART. DESIGN
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
Ul. Jasia i Małgosi 9A
80-308 Gdańsk

Dotyczy: Budowy Laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektroenergetycznych i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii LINTE² w Gdańsku przy ul. Sobieskiego (dz. nr 235).

HAWE Telekom Sp. z o.o. z Legnicy potwierdza, że na przedstawionym przez Państwa obszarze objętym inwestycją, znajduje się linia światłowodowa oznaczona „t5” będąca własnością HAWE Telekom Sp. z o.o. z Legnicy, IChB PAN PCSS oraz TASK. Niniejszym pismem przekazujemy warunki techniczne do projektowania zabezpieczenia istniejącego rurociągu w pobliżu prowadzonej budowy.

1. Na przekazanym planie sytuacyjnym zaznaczono istniejącą linię światłowodową w postaci rurociągu kablowego 6xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nich kablami. W tym samym wykopie ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości wykopu ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga kabel światłowodowy”.
2. Przed przystąpieniem do prac zaleca się lokalizację istniejącej linii światłowodowej HAWE w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych lub detekcję kabla lokalizacyjnego.
3. Na obszarze podlegającym niebezpieczeństwu uszkodzenia infrastruktury HAWE w związku z pracami budowlanymi wykonywanymi przy ul. Sobieskiego w Gdańsku (dz. Nr 235) należy zabezpieczyć rurociąg kablowy płytami betonowymi poprzez ułożenie ich na powierzchni terenu wzdłuż drogi kablowej.
4. Spośród 6 rur HDPE40/3,7 istniejącego rurociągu IChB PAN PCSS jest właścicielem 2xHDPE40/3,7 (biała i żółta), HAWE Telekom 3xHDPE40/3,7 (czerwona, niebieska, zielona), CI TASK 1xHDPE40/3,7 (fioletowa). W rurach z wyróżnikami koloru czerwonego, białego i fioletowego zainstalowane są kable światłowodowe.
5. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury HAWE/PCSS/TASK możliwe są z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004 i minimalnej odległości pionowej pomiędzy najbliższymi brzegami elementów obu obiektów wynoszącej 0,3 metra. Wszelkie zbliżenia na odległość poniżej 0,3 metra należy rozważać (projektować i budować) w kategoriach skrzyżowania.
6. Wszelkie prace odkrywkowe w bezpośredniej bliskości rurociągu HAWE (odległość poniżej 0,3 metra), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod odpłatnym nadzorem naszego przedstawiciela. O nadzór ten, którego koszt jednej wizyty szacowany jest obecnie na poziomie ok. 2260,00 zł netto, należy wystąpić do HAWE Telekom w Legnicy, na minimum 2 tygodnie przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
7. Ponadto wszelkie prace w sąsiedztwie naszej czynnej magistrali należy zgłosić minimum 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem do: centrum nadzoru sieci HAWE w Poznaniu (e-mail: noc@hawetelekom.pl, fax 76 851 21 33) podając lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej pracami oraz jej numer telefonu komórkowego.
8. Wszelkie odsonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury HAWE należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
9. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.

Uzgodnienie obejmuje jedynie infrastrukturę HAWE i jest ważne na okres 36 miesięcy od daty wystawienia. Należy osobno uzyskać warunki techniczne zabezpieczenia od pozostałych właścicieli infrastruktury.

Z poważaniem
Hawe Telekom Sp. z o.o.
Departament Centrum Nadzoru Sieci
Kierownik ds. Infrastruktury Linowej

Tarasiuk
Marek Tarasiuk



Poznań 16.03.2011r

Ldz. 345/03/11

K&L Art Design

Autorska Pracownia Projektowa

ul. Jasia i Małgosi 9a

80-308 Gdańsk

UZGODNIENIE

Projektu: „Budowa Laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektroenergetycznych i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii LINTE²” oraz sposobu zabezpieczenia istniejącej linii światłowodowej IChB PAN PCSS relacji Koszalin – Gdańsk ułożonej w Gdańsku przy ul. Sobieskiego (dz.235)

W odpowiedzi na Państwa maila z dnia 10.03.2011r uprzejmie informujemy, że **uzgadniamy** projekt o nazwie „Budowa Laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektroenergetycznych i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii LINTE²” w zblizeniu do linii światłowodowej IChB PAN PCSS. Jednocześnie podajemy warunki techniczne do zabezpieczenia istniejącej linii światłowodowej oraz prowadzenia prac w jej zblizeniu.

Na przekazanym planie sytuacyjnym przebiega istniejąca linia światłowodowa (oznaczona jako „5t”) składająca się z rurociągu kablowego typu 6xHDPE40/3,7 wraz z ułożonymi w nim kablami światłowodowymi. Wraz z rurociągiem, na głębokości jego posadowienia ułożony jest kabel lokalizacyjny typu XzTKMXpw 2x2x0,6. W połowie głębokości posadowienia rurociągu kablowego ułożona jest taśma ostrzegawcza z napisem: „Uwaga - Kabel światłowodowy”.

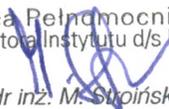
1. IChB PAN PCSS jest właścicielem 2 rur typu HDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem białym i niebieskim; w rurze z wyróżnikiem białym ułożony jest kabel światłowodowy typu Z-XOTKtsd 18J+6Jn.
2. PBT HAWE S.A. z siedzibą w Legnicy przy ul. Działkowej 38, jest właścicielem 3 rur typu HDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym, niebieskim i zielonym.
3. CI TASK jest właścicielem 1 rury typu HDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem fioletowym.
4. Równolegle do linii t5 jest ułożona kanalizacja telekomunikacyjna Politechniki Gdańskiej o profilu 2x110.

5. Lokalizację istniejącej linii światłowodowej w terenie należy potwierdzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających geodezyjną inwentaryzację linii światłowodowej poprzez wykonanie przekopów próbnych.
6. Wszelkie prace w miejscach zbliżenia do linii światłowodowej należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.
7. Odkryte w trakcie wykonywania prac elementy infrastruktury teletechnicznej mogące stanowić element linii światłowodowej należy zgłosić do IChB PAN PCSS celem ustalenia właściciela.
8. Wszelkie odkryte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury linii światłowodowej muszą być odpowiednio zabezpieczone a przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez służby techniczne właścicieli linii światłowodowej.
9. Przystąpienie do prac należy zgłosić z min.1-dniowym wyprzedzeniem w przypadku prac prowadzonych w zbliżeniu do linii światłowodowej, powołując numer i datę niniejszego pisma:
 - a) centrum zarządzania siecią IChB PAN PCSS: tel. 61 858 20 15,
mail: noc@man.poznan.pl,
10. Niniejsze uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy.

Powyższe warunki techniczne zapewniają tylko zachowanie dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych linii światłowodowej, bez poprawy jakości.

Z poważaniem

Z-ca Pełnomocnika
Dyrektora Instytutu d/s PCSS


dr inż. M. Stojński

Do wiadomości:

1. Przedsiębiorstwo Budownictwa Technicznego HAWE Sp. z o.o.
ul. Działkowa 38
59-220 Legnica
2. Politechnika Gdańska, Centrum Informatyczne TASK
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Grzegorz Kuberka

16,00
14,33

15,98 rzędna terenu projektowana

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
ul. Noskowskiego 12/14
61-704 Poznań, tel. 852-85-03
Regon 000849327, NIP 777-00-02-062

Poznań 16.03.11

Uzgodniono mowa i ulokach
podanych w piśmie
345/03/11

±0,00 = 16,00 m.n.p.m.

C. Duberka

Budynek bez podpiwniczenia posadowiony na palach
na rzędnych od 7.05 mnpm od strony północnej
do rzędnej 3.55 mnpm od strony południowej

kable światłowodowe t5

projekowana skarpa
k.d. $\phi 160$
 $i=0.5\%$ $l=51m.$

rzędna terenu 16,17
projektowana

16,01
14,08

k.d. $\phi 200$
 $l=18m.$

droga

NAZWA RYSUNKU		NR RYS. 1	
Zagospodarowanie terenu kabel światłowodowy - lokalizacja		REWIZJA -	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design		BRANŻA ARCH.	
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasia i Małgosi 9A 80-300 GDAŃSK tel/fax: (0 prefik 58) 552 32 31 www.klardesign.pl		SKALA 1:200	
PROJEKTANT mgr inż. arch. G. Krychowski mgr inż. arch. M. Kowalczyk mgr inż. arch. D. Czajk		DATA 05/10/2010	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. B. Gajdor upr. nr 5181/Gd92		PODPIS	
TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobleskiego (dz. nr 235)			
INWESTOR Polltechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12			



Gdańsk 10 marca 2011

POLITECHNIKA GDAŃSKA

DZIAŁ EKSPLOATACJI

Sekcja Teletechniczna

L.dz.08/OTET/2011

Kierownik Projektu LINTE 2
dr hab. inż. Janusz Nieznański
prof. nadzw. PG
w miejscu

dotyczy: budowy laboratorium LINTE 2

W odpowiedzi na Pana pismo z 28 lutego 2011, skierowane do Centrum Usług Informatycznych PG, uprzejmie informuję, że w rejonie projektowanego budynku, na głębokości ok. 50-60 cm, przebiega 2- otworowa kanalizacja teletechniczna, w której ułożone są kable światłowodowe CUI PG oraz miedziane kable telefoniczne PG oraz TP SA. W rejonie tym przebiega również 5-otworowy rurociąg z rur HDPE 40 mm z kablami światłowodowymi ,administrowany przez CI TASK.

Wszystkie opisane wyżej elementy są widoczne na mapie uzbrojenia podziemnego, będącej w Państwa posiadaniu. W trakcie przeprowadzonej w dniu dzisiejszym wizji lokalnej , z dokładnym przebiegiem trasowym 2-otworowej kanalizacji została zapoznana Pani Katarzyna Grzybkowska. Z uwagi na podmokły i grząski grunt, w trakcie prowadzenia prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność i zabezpieczyć opisaną infrastrukturę przed możliwymi uszkodzeniami przez ciężki sprzęt budowlany, ewentualnie przewidzieć jej przebudowę w celu odsunięcia od rejonu prac.

Do wiadomości:

- CUI PG

Dział Eksploatacji
 Gł. Specjalista ds. Teletechnicznych
mgr inż. Bogdan Kallas



Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych SZB
Dział Eksploatacji

L. de. 20/P/2011
strona 17
LINTE

TU /1961/ 2011 / BG

Gdańsk, 2011-04-05

Politechnika Gdańska
Ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Dotyczy: wymiany ogrodzenia terenu działki nr 235, obręb 054 położonej przy ul. Sobieskiego w Gdańsku (projekt LINTE^2).

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.03.2011r. w sprawie jw. informuję, że wyrażam zgodę na wykonanie przez Państwa na własny koszt nowego ogrodzenia terenu działki nr 235, obręb 054 położonej przy ul. Sobieskiego w Gdańsku.

KIEROWNI

mgr inż. Mariusz K. Dąbrowski

Do wiadomości:

1. BOM 8
2. TU a/a

opracowanie

PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

temat

LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII ELEKTROENERGETYCZNYCH I INTEGRACJI ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII LINTE²

adres

Gdańsk, ul. Sobieskiego 7
dz. nr 235 obręb 54

inwestor

Politechnika Gdańska
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

jedn. projektowa

K&L art design
autorska pracownia projektowa
80-308 Gdańsk, ul. Jasia i Małgosi 9a
tel./fax (058) 552 32 31

architektura

mgr inż. arch. **Grzegorz Krychowski**
mgr inż. arch. **Mirosław Kowalczyk**
mgr inż. arch. **Dawid Czyż**
mgr inż. arch. **Agnieszka Gruza**
mgr inż. arch. **Małgorzata Przybyła**

sprawdzający

mgr inż. arch. **Bogumiła Gąsior**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY – WYKONAWCZY

5 ZAKRES PROJEKU WYKONAWCZEGO

PROJEKT HALI BADAWCZEJ Z CZĘŚCIĄ TECHNICZNO-ADMINISTRACYJNĄ WRAZ Z BUDYNKIEM STACJI TRANSFORMATOROWEJ

UWAGA: urządzenia badawcze wraz z ich instalacjami i oprzyrządowaniem, oraz elementy wyposażenia wewnątrz (meble, obrazy, gabloty sprzęt biurowy, itp.) w które zostaną wyposażone pomieszczenia w obiekcie nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

6 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, I DANE LICZBOWE

Powierzchnia całkowita	1 907,0 m ²
Powierzchnia zabudowy	1 323,0 m ²
Powierzchnia użytkowa	1 657,0 m ²
Kubatura	11 978,0 m ³

Zestawienie powierzchni użytkowych poszczególnych pomieszczeń zamieszczono na rzutach rysunków architektonicznych.

7 KONSTRUKCJA, MATERIAŁY

FUNDAMENTY

Posadowienie obu budynków - pośrednie na palach wierconych - szczegóły wg projektu konstrukcji

PODŁOGI - lokalizacja wg projektu architektonicznego

Betonowa

Hala badawcza (pom. nr 0.1) posiada kanały szer. 90 cm na instalacje elektryczne zabezpieczone płytami żelbetowymi.

W pomieszczeniach nr 0.11, 0.12 występują kanały szer. 50 cm przykryte klapami stalowymi. Ponad kanałem lokalizowane będą szafy sterujące. Po ustawieniu szaf sterujących, nieprzysłonięte fragmenty kanału należy zabezpieczyć klapami stalowymi.

UWAGA: Klapy stalowe - wymiary oraz ilość nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

Podłoga podniesiona – rozbieralna (ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE):

konstrukcja nośna: słupki stalowe, ocynkowane, ustawione w module 60 x 60 cm,
o płynnej regulacji wysokości, klejone do podłoża

płyty podłogowe: z gipsu integralnego obustronnie impregnowane,
o wymiarach 600 x 600 x 28 mm i gęstości 1500 kg/m³

klasa obciążenia (wg PN-EN 12825:2002) 1A

dopuszczalne obciążenie punktowe 2 kN

- reakcja na ogień (wg PN-EN 13501-1:2002) A1(materiał niepalny)
- klasa odporności ogniowej (wg PN-EN 13501-2:2002) REI 30

Podłoga podniesiona - nierozbieralna (ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE):

konstrukcja nośna: wolnostojące słupki stalowe o płynnej regulacji wysokości, klejone do podłoża.

płyty podłogowe: z gipsu integralnego obustronnie impregnowanego o wymiarach 1200 x 600 x 32mm i gęstości 1500 kg/m³, łączone na „pióro-wpust”, przygotowane do ułożenia aplikacji

Klasa obciążenia (wg PN-EN 13213: 2002) 5 A

dopuszczalne obciążenie punktowe 5 kN
 właściwości ppoż. (wg PN-EN 13501-1:2002) materiał niepalny (klasa A1)
 odporność ogniowa (wg PN-EN 13501-2:2002) REI 60

POSADZKI - lokalizacja wg projektu wewnątrz

Żywica epoksydowa

Posadzka antyelektrostatyczna o dużej wytrzymałości na ścieranie, przystosowana do poruszania się pojazdów kołowych o nacisku do 2T. Odprowadzenie ładunków elektrostatycznych z powierzchni posadzki jak również z powierzchni klap osłonowych - szczegóły na rysunku elektrycznym

Kolorystyka wg projektu wewnątrz.

Istotne parametry minimalne:

Wytrzymałość na ściskanie > 35 MPa

Wytrzymałość na zginanie > 17 MPa

Przyczepność do podłoża bet. > 2,0 MPa

Odporność na ścieranie udarowe > 5000 obr. (aparatus RS-1)

Twardość > 45 MPa

Zawartość wagowa substancji stałej 100%

Klasyfikacja ogniowa materiał trudno zapalny

UWAGA:

Rozmieszczenie i sposób układania wg projektu wewnątrz.

Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować wyrób budowlany z projektantem.

Płyty granitowe

Posadzka kamienna z granitu płomieniowanego. Wymiary 60x60cm Grubość 2cm, dopuszcza się odchyłki grubości do 10 % grubości płyt. Kolor szary

UWAGA:

Rozmieszczenie i sposób układania wg projektu wewnątrz.

Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować wyrób budowlany z projektantem.

Tkany winyl

Istotne parametry minimalne:

klasyfikacja wg EN 685	33
grubość całkowita	2,5mm
antyślizgowość EN13893	>0,3
trwałość koloru	>6
tłumienie odgłosów	min11dB

UWAGA:

Rozmieszczenie, kolorystyka i sposób układania wg projektu wewnątrz.

Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować wyrób budowlany z projektantem.

Winył

Istotne parametry minimalne:

klasyfikacja wg EN 685	34
grubość całkowita	2,5mm
antyślizgowość	minR9
trwałość koloru	>6
tłumienie odgłosów	min4dB

UWAGA:

Rozmieszczenie, kolorystyka i sposób układania wg projektu wnętrza.

Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować wyrób budowlany z projektantem.

Linoleum

Istotne parametry minimalne:

grubość całkowita	min 2,5mm
antyślizgowość	min R9
trwałość koloru	>6
tłumienie odgłosów	min 4dB

UWAGA:

Rozmieszczenie, kolorystyka i sposób układania wg projektu wnętrza.

Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować wyrób budowlany z projektantem.

Gres

Wymiary 50x50, kolor szary, matowy

UWAGA:

Rozmieszczenie, kolorystyka i sposób układania wg projektu wnętrza.

Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować wyrób budowlany z projektantem.

ŚCIANY NADZIEMIA

Gazobeton 36,5cm

Istotne parametry minimalne:

Odmiana PP6/07, $\min U=0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Gazobeton 24cm

Istotne parametry minimalne:

Odmiana PP6/07

Gazobeton 12 oraz 6cm

Istotne parametry minimalne:

Odmiana PP2/04

Płyta GK

Ściany działowe niekonstrukcyjne płyta GK na ruszcie stalowym z wypełnieniem wełną mineralną.

Żelbet

Szyb windy oraz części ścian - szczegóły w projekcie konstrukcyjnym.

TYNK ZEWNĘTRZNY

Cementowy

W miejscu bez okładziny elewacyjnej - zacierany na gładko imitujący beton z szalunku.

UWAGA:

Przed pierwszym nakładaniem tynku należy zawiadomić projektanta celem akceptacji w ramach nadzoru autorskiego.

TYNKI WEWNĘTRZNE

Akustyczny

/ściana pomiędzy halą a częścią administracyjną – od strony hali/

Istotne parametry minimalne:

Natryskiwany tynk mineralny. Minimalna grubość 25mm

Gipsowe

Biały, przeszlifowany - przygotowane podłoże do malowania.

Cementowy

/Na fragmencie holu wejściowego/

Przedłużenie tynku zewnętrznego - zacierany na gładko imitujący beton z szalunku.

UWAGA:

Przed pierwszym nakładaniem tynku należy zawiadomić projektanta celem akceptacji w ramach nadzoru autorskiego.

OKŁADZINY ELEWACYJNE (ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE)**Panele aluminiowe**

/Fasada obu budynków wraz z elementami wykończeniowymi takimi jak żaluzje wentylacyjne, klapka wlewu paliwa w budynku trafostacji itp/

Elewacja wentylowana, składa się z kaset aluminiowych, montowanych w układzie pionowym - w systemie „na zawieszkach” zgodnie z wytycznymi katalogu technicznego dostawcy systemu, blachy aluminiowe paneli wykonane są z stopu aluminium EN-AW 5005 (AlMg1) o dużej odporności na korozję i bardzo dobrej podatności do formowania na zimno, kasety polakierowane są powłoką PVDF, która charakteryzuje się wysoką odpornością na promieniowanie UV.

Aby fasada była zgodna z technologią aluminiowych elewacji wentylowanych zaleca się jej montaż przez firmę posiadającą certyfikat wykonywania elewacji wentylowanych.

UWAGA:

Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować z projektantem oraz uzyskać zgodę Inwestora. Podczas montażu pierwszych płyt należy zawiadomić projektanta celem akceptacji w ramach nadzoru autorskiego.

Ściany osłonowe (fasady słupowo ryglowe) listwa zintegrowana

/W przecięciu budynku/

Szkielet nośny fasady stanowią słupy i rygle z profili aluminiowych o widocznej szerokości 50mm. Szyby mocowane za pomocą aluminiowych listew dociskowych gładkich przykręcanych wkrętami ze stali nierdzewnej. Listwy są anodowane w kolorze czarnym C-35. Otwory po wkrętach mocujących zaślepione punktowo systemowymi zaślepkami dobranymi do koloru listwy.

Brak widocznych liniowych przetłoczeń profilu zaślepiającego gniazda wkrętów.

Profile wyciskane precyzyjnie ze stopu EN AW-6060 T66 wg EN 573 oraz EN 755 Dobór profili słupów i rygli oraz akcesoriów do ich połączeń stosowanie do obciążeń ustalonych zgodnie z polskimi normami oraz ciężaru szyb. Połączenia słupów i rygli oraz połączenia dylatacyjne słupów uszczelnione specjalnymi kształtkami eliminującymi użycie mas uszczelniających. Nakładkowe połączenie rygli ze słupami wymaga odpowiedniego podcięcia końca rygla. Styk rygla ze słupem bez nakładek maskujących.

Wewnętrzne uszczelki z EPDM klejone z użyciem systemowej masy uszczelniająco-klejącej lub dostarczane w postaci ram przewulkanizowanych. Zewnętrzne uszczelki wykonane z EPDM nie wymagają klejenia lub uszczelniania silikonem. Kaskadowy system drenażu i wentylacji z zastosowaniem odpowiednich systemowych kształtek z EPDM i odpowiednio mocowanego dolnej, systemowej membrany z EPDM.

Odprowadzenie wody:

System fasadowy umożliwiający kaskadowe odprowadzenie wody z rygli do kanałów odwadniających słupów i dalej na zewnątrz budynku. Szczelne połączenie słupów i rygli uzyskiwane poprzez podcięcie rygla, a następnie osadzenie go na uszczelce wykonanej z elastycznego EPDM zamocowanej we wrębie

uszczelkowym na krawędzi słupa. Powstająca w ten sposób różnica poziomów wyrównywana poprzez zastosowanie narożników uszczelkowych o odpowiednich rozmiarach lub połączenie uszczelki typu „T” z użyciem systemowego kleju BS15 lub zastosowanie prewulkanizowanych ram uszczelkowych. Odprowadzenie wody z kanałów odwadniających należy zapewnić przez zamocowanie systemowego „rzygacza” wykonanego z elastycznego EPDM. Montaż i szczelne wklejenie „rzygacza” musi być możliwe do skontrolowania przed zamontowaniem listew dociskowych.

Na połączeniach słupów (przerwy dylatacyjne) należy zastosować systemowe metalowo-gumowe wkładki uszczelniające, których rdzeń wykonany jest ze stali nierdzewnej. Wkładki należy zamocować dodatkowo wkrętem ze stali nierdzewnej wg dostawcy systemu.

Uszczelki:

W fasadzie muszą być zastosowane uszczelki systemowe EPDM. Połączenia uszczelki muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją systemową.

Uszczelka podszybowa na słupie i ryglu muszą być zlicowane ze sobą tworząc jednolitą ramkę o identycznej szerokości. Uszczelki na ryglach zlicowane z płaszczyzną rygla.

Uszczelka zewnętrzna w listwie dociskowej całkowicie ukryta (niewidoczna) pod klipsem maskującym (brak efektu żalobnej ramki).

Aksesoria:

Wszystkie systemowe akcesoria stalowe np. wkręty powinny być wykonane ze stali nierdzewnej klasy **A4 lub A2**.

Wymogi techniczne:

Średni współczynnik przenikalności ciepła dla U_w dla ściany z oknami obliczony na podstawie PN-EN ISO 10077-1;2002 wynosi:

Współczynnik $U_w < 1,4$ (z uwzględnieniem zestawów szklanych, profili oraz zaburzeń brzegowych)

Wymaga się stosowania systemów o podwyższonej izolacyjności cieplnej HI (high insulation)

Klasyfikacja fasady

Klasa wodoszczelności: R7 wg PN-EN 13830, 2003

Klasyfikacja: RE(1200Pa) wg PN-EN 12154

Ze względu na strefę wiatrową niezbędne są badania wodoszczelności przy dynamicznym działaniu wiatru wg ENV 13050,

Ochrona antykorozyjna

Ze względu na strefę nadmorską wymagane jest dla ślusarki lakierowanie z preanodyzacją.

W fasadzie należy zastosować szkło z ciepłymi ramkami,

Rygle w fasadach należy licować ze słupami (maksymalny dopuszczalny uskok pomiędzy słupem i rygłem to 1mm),

Nie dopuszcza się stosowania elementów wykończeniowych na styku rygla ze słupem (np uszczelki EPDM, elementy z tworzywa),

Do uszczelnienia fasady ze stropami i murem należy wykorzystać profile systemowe oraz fartuchy EPDM jak na załączonym detalach,

Nie dopuszcza się stosowania profili słupów i rygli z zaokrąglonymi krawędziami

Blacha aluminiowa perforowana

/szczyt budynku głównego z obu stron oraz szczeliny wentylacyjne trafostacji /

Blacha gr 2mm z otworami okrągłymi $\varnothing 10\text{mm}$ w układzie mijanym, odległość w osiach 14mm prześwit 40,31%.

UWAGA:

Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować z projektantem celem akceptacji w ramach nadzoru autorskiego.

Blacha tytanowo-cynkowa

*/Ściany nadbudowy na 3 kondygnacji nadziemnej razem z żaluzją wentylacyjną/
Grubość blachy 0,8mm, układana na rąbek stojący, na podkonstrukcji drewnianej*

Pleksi

/Spód daszku nad wejściem głównym, obudowa instalacji elektrycznych wychodząca z daszku pomiędzy budynkami/

W formie płyt oraz rur. Grubość min 5mm Kolor biały, transparentny.

OKŁADZINY ŚCIENNE WEWNĘTRZNE

Laminat HPL

/Obudowa wystającej części pomieszczeń 1.1bcd – wew. i zewn./

Parametry laminatu:

*znakomite zachowanie w kontakcie z ogniem, z niską emisją dymu
wysoka odporność na zadrapania, ścieranie, uderzenia, na wilgoć, wodę,
dobra odporność na związki chemiczne, wysoką temperaturę, łatwość czyszczenia*

UWAGA:

Roźmieszczenie i sposób układania wg projektu wewnątrz. Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować wyrób budowlany z projektantem.

Okładzina mineralno - polimetylowa

*/Obudowa windy - parter i piętro, ściana klatki schodowej pomiędzy biegami - poziom od 0,00 do 4,20/
Nieporowaty jednolity materiał homogeniczny (1/3 polimetyl+2/3 minerały naturalne (ATH) w kolorze białym*

UWAGA:

Roźmieszczenie i sposób układania wg projektu wewnątrz. Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować wyrób budowlany z projektantem.

Fornir

Naturalny materiał z drewna bukowego

UWAGA:

Roźmieszczenie i sposób układania wg projektu wewnątrz. Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować wyrób budowlany z projektantem.

Glazura

/Pomieszczenia sanitarne - do sufitu podwieszanego/

UWAGA:

Roźmieszczenie i sposób układania wg projektu wewnątrz. Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować wyrób budowlany z projektantem.

Farba emulsyjna

/ściany i sufity- wg projekty wewnątrz/

Ściana malowana podwójnie.

UWAGA:

Kolorystyka i faktura wg projektu wewnątrz. Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować wyrób budowlany z projektantem.

COKOŁY

Tworzywo sztuczne

Kolor biały, wg projektu wnętrz

Blacha stalowa

Stal szrotkowana na podłożu z MDF wg projektu wnętrz

SUFITY PODWIESZANE (ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE)**Panele dźwiękochłonne**

/Hala - pomiędzy wiązarami/

Istotne parametry minimalne:

klasa pochłaniania	A
powierzchnia	fakturowana
odbicie światła	min72%
grubość	min 30mm,
ciężar z podkonstrukcją	max 3kg/m ²

Płyty z wełny mineralnej o jednolitej powierzchni bez widocznych łączeń pomiędzy płytami szpachlowana tynkiem akustycznym.

UWAGA:

Rozmieszczenie, kształt płyty oraz sposób układania wg projektu wnętrz

Wełna mineralna

Płyty z wełny mineralnej

Istotne parametry minimalne:

klasa pochłaniania	A
kolor	fakturowana biała
odbicie światła	min86%
typ łączenia	fazowany 5mm ze wszystkich stron
Montaż	ukryty

Wełna drzewna

Istotne parametry minimalne:

szerokość włókna	1mm
spoiwo	magnezyt
kolor	beż naturalny, wielokrotne malowanie natryskowe farbami silikatowymi
reakcja na ogień	Bs1-d0 wg EN13501-1
typ łączenia	układ pionowy - basel (na żyłkę), 2 płyty klejone, , podwieszany do stropu

Płyta GK

Standardowa płyta GK 1,2 cm na ruszcie stalowym, podwieszany do stropu

STROPY**Żelbetowe**

- szczegóły wg projektu konstrukcji

SCHODY**Żelbetowe**

Monolityczne, dwubiegowe - szczegóły wg projektu konstrukcji

BELKI, NADPROŻA I SŁUPY

Stalowe

Konstrukcja hali jednonawowa. Słupy, płatwie, ściąg – wszystkie elementy konstrukcji zabezpieczone do R30 - szczegóły konstrukcji stalowej wg projektu konstrukcji

Żelbetowe

Monolityczne - szczegóły wg projektu konstrukcji

POKRYCIE DACHOWE (ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE)**Beton**

/Budynek trafostacji/

Beton z systemu posadzki betonowej szlifowany. Specyfikacja techniczna: B37 K-4 W10F150 na cemencie HSR lub o podobnych właściwościach

Blacha tytanowo-cynkowa

/Ściany nadbudowy na 3 kondygnacji nadziemnej/

Grubość blachy 0,8mm, układana na rąbek stojący, na podkonstrukcji drewnianej.

Papa

/Powierzchnia dachu na budynku głównym/

Podkładowa - Istotne parametry minimalne:

Papa zgrzewalna, asfalt niemodyfikowany, podkładowa, na osnowie z tkaniny szklanej, min 200 g/m². wydłużenie przy zerwaniu nie mniej niż 10%, siła zrywająca nie mniej niż 1000N, posypka drobnoziarnista, grubość 4,2 ±0,2 mm

Wierzchniego krycia- Istotne parametry minimalne:

- gramatura osnowy (welon z włókien szklanych wzmocniony siatką szklaną) 200 g/ m²
- zawartość asfaltu modyfikowanego elastomerem SBS, min. 3000 g/ m²
- siła zryw. przy rozciąg paska o szer. 5 cm wzdłuż/w poprzek, min 900 / 900 N
- wydłużenie przy zerwaniu / min. 10 / 10 %
- giętkość w obniżonych temperaturach - 25° C
- odporność na działanie wysokiej temp., w ciągu 2 h +100° C
- grubość 4,2 ±0,2 mm
- kolor: szara

Panele aluminiowe

/Daszek nad wejściem głównym/

Blachy aluminiowe paneli polakierowane powłoką PVDF, z wysoką odpornością na promieniowanie UV. Ten sam materiał który będzie użyty na elewacji.

UWAGA:

Przed zastosowaniem materiału w budynku należy skonsultować z projektantem oraz uzyskać zgodę Inwestora. Podczas montażu pierwszych płyt należy zawiadomić projektanta celem akceptacji w ramach nadzoru autorskiego.

ATTYKA**Stal**

/Dach budynku głównego/

Profile stalowe, spawane, zabezpieczone farbą antykorozyjną wg rys arch.

Słupki 50x50mm przykręcane do płyty stropowej.

Od strony wewnętrznej osłonięta blachą aluminiową perforowaną. Blacha gr 2mm z otworami okrągłymi $\varnothing 10\text{mm}$ w układzie mijanym, odległość w osiach 14mm prześwit 40,31%.

BALUSTRADY

Stal

/Klatka schodowa/

Profile stalowe malowane proszkowo na RAL 9006, wykonanie wg projektu architektonicznego.

Stal

/balkon w hali badawczej/

Profile kwadratowe, malowane proszkowo na RAL 9007 i ze stali nierdzewnej - szczotkowane.

Linki ze stali nierdzewnej.

Wykonanie wg projektu architektonicznego.

POCHWYTY

Tworzywo sztuczne

/ Klatka schodowa /

Rura stalowa min $\varnothing 40\text{mm}$ powlekana tworzywem sztucznym, kolor biały.

Stal

/balkon w hali badawczej/

Profile kwadratowe, ze stali nierdzewnej - szczotkowane.

Wykonanie wg projektu architektonicznego.

RYNNY, RURY SPUSTOWE

$\varnothing 160\text{cm}$ PCV mrozoodporna

$\varnothing 120\text{cm}$, $\varnothing 100\text{cm}$ oraz $\varnothing 60\text{cm}$ aluminiowe

rura spustowa trafostacji zaopatrzona w zbiornik zlewowy 15x25x60cm

rynnny odpowiednio do przekroju rur – aluminiowe

wszystkie rynny i rury ogrzewane – zgodnie z projektem elektrycznym

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA (ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE)

Profile aluminiowe

Okna zewnętrzne

Wymagana min. szer. ramy 75mm. Wymagalna min. szer. skrzydła 85 mm

Istotne parametry minimalne:

Okna wykonane z aluminiowych profili trzykomorowych z przekładkami termicznymi z poliamidu

zbrojonego włóknem szklanym. Części aluminiowe profili wyciskane precyzyjnie ze stopu EN AW-6060

T66 wg EN 573 oraz EN 755 Zespolecie części aluminiowych profil z wielokomorową przekładką

termiczną poprzez zaprasowanie w wytwórni profili, z wysoką, kontrolowaną w procesie produkcyjnym

siłą ścinającą połączenie. Profile lakierowane proszkowo w systemie kontroli jakości

Izolacyjność okien poprzez wielokomorowe przekładki termiczne profili, specjalna konstrukcja

koekstrudowanej z EPDM litego i piankowego uszczelki centralnej oraz piankowych wkładek w skrzydle.

Narożniki ram ościeżnicy i skrzydła łączone z użyciem narożników odlewanych ze stopu aluminium

przez kotkowanie (zapewniające połączenie mechaniczne) i wtrysk kleju dwuskładnikowego poprzez

otwory w kołkach wykonanych ze stali nierdzewnej. Przyłgi profili zabezpieczane dodatkowo odpowiednio

kształtkami ze stali nierdzewnej lub ze stopu aluminium wklejonymi poprzez wtrysk kleju.

Uszczelki centralne wykonane w postaci jednolitej ramki (zapewnia bardzo wysoką wodoszczelność)

łączonej po środku górnego ramiaka przy pomocy systemowego łącznika EPDM . Nie dopuszcza się stosowania uszczelki ciętej w narożnikach i klejonej klejem lub stosowania narożników wulkanizowanych. Uszczelki przyszybowe wykonane z EPDM układane jako jeden ciągły odcinek, bez cięcia w narożach. Obwiedniowe okucia systemowe anodowane w kolorze EV1 w klasie antykorozyjnej min. **klasa 4** . Klamka bezrozetowa umieszczona na bocznej krawędzi skrzydła (umożliwia otwarcie okna z poziomu posadzki) w kolorze anodowanym EV1. Stalowe elementy okucia wykonane ze stali nierdzewnej. Okucia wyposażone w systemowe kontaktronowe czujniki otwarcia okna umieszczone w przestrzeni pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Montaż okien z użyciem systemowego profilu bazowego wykonanego z tworzywa sztucznego oraz systemowych kotew mocujących. Uszczelnienie okna względem budynku z wykorzystaniem systemowych membran z EPDM

Parametry techniczne okien: nie gorsze niż:

Izolacyjność akustyczna okna niezabudowanego wraz z właściwie dobranymi szybami wynosi $R_w = 39$ dB (-2;-5) lub $R_w = 45$ dB (-2;-5)

Dopuszczalna przenikalność termiczna dla profili okiennych (rama skrzydło) min. $U_f = 1,3$,

Izolacyjność cieplna okien wg załączonych wyników obliczeń wykonanych zgodnie z normą EN ISO 10077-1 wynosi $U_w < 1,2$ W/m²/K

Odporność na obciążenie wiatrem - Klasa C5/B5 (PN-EN 12210)

Wodoszczelność - Klasa E 1200 (PN-EN 12208)

Przepuszczalność powietrza - Klasa 4 (PN-EN 12207)

Własności mechaniczne; obciążenia pionowe, zwichrowanie - Klasa 1 (PN-EN 13115)

Trwałość mechaniczna - Klasa 2 (PN-EN 12400).

Odporność na korozję okuć klasa 4 wg DIN EN 1670

Współczynnik dla szkła $U_g = 1,1$, ciepła ramka ,

Okna otwierane szufladowo o całoszklanym charakterze.

Elementy okienne są całkowicie prefabrykowane oraz okuwane w zakładzie produkcyjnym.

Typy otwarcia:

Okno wysuwane na zewnątrz,

maksymalnie 1.5 m x 3.0 m oraz 2.0 m x 1.5 m (szerokość x wysokość)

Opis profili:

Profile główne w systemie jedno- i dwukomorowym

Wewnętrzna, widoczna szerokość profili - Profile ramowe

Okucia:

Okucia nożycowe do okien opuszczano – odchylnych oraz wysuwanych na zewnątrz w systemie specjalnych rowków okuciowych. Dopuszczalny ciężar skrzydła dla okien wysuwanych 200 kg.

Szklenie za pomocą uszczelki silikonowych (szklenie mokre).

Szklono osadzone jest na systemowych, aluminiowych wspornikach z silikonową podkładką szklarską.

Grubość wypełnienia do 44 mm.

Wykończenie powierzchni profili:

Anodowanie oraz lakierowanie proszkowe

Własności cieplne:

Wartość $U_f = < 1.6$ zgodnie z normą EN ISO 10077-2..

Szczelność systemu:

Przepuszczalność powietrza, szczelność na wody opadowe oraz reakcja na obciążenie wiatrem zostały przetestowane na elementach okiennych zgodnie z zasadami testowania i klasyfikacji normy EN 14351-1.

Szklono refleksyjne lekko przyciemniane hartowane bez wypukłości (szczegóły na zestawieniu stolarki).

Przeszklenia wewnętrzne – systemowe profile aluminiowe, w/g zestawienia stolarki

Drzwi zewnętrzne – systemowe profile aluminiowe, antywłamaniowe, w/g zestawienia stolarki

Drzwi wewnętrzne – w/g zestawienia stolarki

Drzwi w ścianach oddzielenia pożarowego w/g zestawienia stolarki

Brama garażowa do hali badawczej - składna harmonijkowa stalowo aluminiowa systemowa z drzwiami

kolor RAL 9007 – w/g zestawienia stolarki

PARAPETY WEWNĘTRZNE

Konglomerat

Kolor biały(RAL 9003), grubość 3,0cm

TABLICA UNIJNA

Aluminium

/montowany na budynku obok głównego wejścia /

Tablica – 70x50 napis malowany - sitodruk, wg wytycznych unijnych

SZYLD

Materiał mineralno - polimetylowa

/ściana zewnętrzna obok głównego wejścia - nazwa, dane Inwestora/

Nieporowaty jednolity materiał homogeniczny (1/3 polimetyl+2/3 minerały naturalne (ATH)

Litery wycinane, mocowane osobno na dystansie 2cm od ściany

Napis "LINTE^2" - jako kaseton z oświetleniem umieszczonym wewnątrz

Kolor czarny, grubość 6mm, boki kolor biały

NAPIS

Folia PCV

/ściana zewnętrzna w przecięciu budynku, wewnątrz numery na szybach wejść do sterowni/

Naklejana na szyby folia w kolorze białym

IZOLACJE

Wełna mineralna

/ściany budynku głównego/

Jako izolacja termiczna. – lokalizacja wg projektu

Polistyren ekstrudowany

/stropy obu budynków/

Jako izolacja termiczna. – lokalizacja wg projektu

Papa

Jako izolacja przeciwwodna obu budynków, ściany fundamentowe

Podkładowa - Istotne parametry minimalne:

Istotne parametry minimalne:

- gramatura osnowy (włóknina poliestrowa wzmocniona siatką szklaną) min250 g/ m²

- zawartość asfaltu modyfikowanego elastomerem SBS, min. 3000 g/ m²

- siła zryw. przy rozciąg paska o szer. 5 cm wzdłuż/w poprzek, min 800 / 900 N

- wydłużenie przy zerwaniu / min. 70 / 70 %

- giętkość w obniżonych temperaturach - 25° C

- odporność na działanie wysokiej temp., w ciągu 2 h +100° C

- grubość 5 ±0,2 mm

- kolor: szara

Folia budowlana*Jako paroizolacja w budynku głównym***8 WYPOSAŻENIE TECHNICZNE****Suwnica** – /rysunek poglądowy w części rysunkowej/*Istotne parametry techniczne:*

<i>Rozpiętość</i>	<i>min 15 m</i>
<i>Obciążenie suwnicy (SWL)</i>	<i>min 10 000 kg</i>
<i>Wysokość podnoszenia</i>	<i>min 6,25m</i>
<i>Przyspieszenie suwnicy</i>	<i>min 0,25 m/s²</i>
<i>Ciążar suwnicy (z wciągnikami) max</i>	<i>3 800 kg</i>
<i>Ciążar jednego dźwigara głównego</i>	<i>ok. 2 400 kg</i>
<i>Sterowanie</i>	<i>radiowe</i>

*Zestaw musi zawierać podtorze.***Winda***Istotne parametry techniczne:**Udźwig 630 kg / 8 osób,**napęd – silnik elektryczny o mocy 4 kW umiejscowiony w nadszybiu,**skrzynka sterownicza – na ostatniej kondygnacji,**drzwi rozsuwane.**Wykończenie zewnętrzne windy (drzwi, panel z przyciskami i pozostałe elementy) – ze stali nierdzewnej, szczotkowanej.**Szyb windy malowany na kolor biały**Wykończenie wnętrza kabiny – stal nierdzewna szczotkowana do wys. 130cm od podłogi, powyżej lustra.**Panel z przyciskami ze stali nierdzewnej, szczotkowanej. Posadzka z tkanego winylu kolor limonowy.**Kabina dostosowana do osób poruszających się na wózkach (110x140cm – wymiar wewn. kabiny)***Pozostałe urządzenia powiązane z budynkiem***Ujęto w projektach branżowych***Urządzenia nie powiązane z budynkiem – technologia naukowo-badawcza***W projekcie nie ujęto urządzeń, podkonstrukcji oraz instalacji będących wyposażeniem technicznym budynku na cele naukowo-badawcze. Projekt technologii wyposażenia powinien zawierać rozwiązania dotyczące zabezpieczeń sanitarnych, BHP i P.Poż. oraz innych wg wymogów technicznych dostawcy urządzenia. Przyjęte rozwiązania w przypadku ingerencji w konstrukcję budynku należy konsultować z projektantem.***Wytyczne do instalacji systemu baterii słonecznych na dachu***Projekt przewiduje instalację systemu baterii słonecznych na podkonstrukcji stalowej lub aluminiowej montowanej na dachu budynku w zależności od producenta oraz jego wytycznych instalacyjnych.**Podkonstrukcja może być montowana zarówno w sposób trwały - połączona z budynkiem, lub niezależny – swobodnie leżąca na dachu.**Preferowane rozwiązanie to takie które nie narusza warstw izolacyjnych dachu.**Maksymalne obciążenie całego systemu nie może przekroczyć 30 kg/m² dachu, (co daje ok. 320kg na jeden*

stojak zawierający wszystkie elementy systemu – zakładając przewidywany montaż 84 podwójnych baterii)
 W przypadku trwałego montażu do konstrukcji stropodachu należy skonsultować rozwiązanie z projektantem.
 Niezbędne jest umożliwienie swobodnego przepływu wody deszczowej do rynien.
 W celu obsługi technicznej wyposażenie podkonstrukcji w ażurowe pomosty ułatwiające poruszanie się osób obsługujących urządzenia
 Propozycja rozmieszczenia podkonstrukcji oraz układ pomostów pokazano na rysunku architektonicznym.

9 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – tak jak w projekcie budowlanym

Liczba kondygnacji / wysokość budynku :

Budynek z dwiema kondygnacjami nadziemnymi zakwalifikowanymi do kategorii zagrożenia ludzi .
 W budynku nadbudówka ponad dachem zawierająca pomieszczenia techniczne i maszynownie dźwigu, zgodnie z WT nie stanowiące kondygnacji.
 Budynek o wysokości 11,30m – budynek niski.
 Strop nad pierwszą kondygnacją na poziomie poniżej 9m.

Wysokość budynku, służącą do przyporządkowania temu budynkowi odpowiednich wymagań rozporządzenia, mierzy się od poziomu terenu przy najniższym wejściu do budynku , do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej bez uwzględniania wyniesionych ponad tę płaszczyznę maszynowni dźwigów i innych pomieszczeń technicznych, bądź do najwyższego położonego punktu stropodachu, lub konstrukcji przekrycia budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.

Przeznaczenie budynku : budynek użyteczności publicznej – dydaktyczno – szkoleniowy ; zawierający pomieszczenia z zagospodarowaniem umożliwiającym przebywanie do 50 osób. W budynku przebywanie stałych użytkowników.

Podział na strefy pożarowe :

Budynek jako jedna strefa pożarowa użyteczności publicznej z zagospodarowaniem pomieszczeń umożliwiającym przebywanie do 50 osób , będących stałymi użytkownikami budynku .
 Strefa pożarowa zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III .
 Powierzchnia strefy pożarowej 1300 m².

W strefie pożarowej pomieszczenia magazynowe i techniczne na potrzeby pomieszczeń dydaktycznych i powiązane między sobą funkcjonalnie.

Dopuszczalna klasa odporności pożarowej budynku : „D”

Klasa odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych projektowanych w klasie odp. pożarowej „D” :

Główna konstrukcja nośna spełnia wymagania klasy odporności ogniowej R 30

Uwaga : stalowe elementy słupów głównej konstrukcji nośnej z projektowanym uodpornieniem poprzez malowanie lub obudowywanie do klasy odporności ogniowej R30.

- Konstrukcja dachu spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia,
- Strop spełnia wymagania klasy odporności ogniowej REI 30 ,
- Ściany zewnętrzne spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 30, (o↔i), w zakresie pasów międzykondygnacyjnych ,
- Ściany wewnętrzne spełniają wymagania nie rozprzestrzeniania ognia , jako obudowy dróg ewakuacyjnych spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 15,
- Przekrycie dachu spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia.
- Powierzchnia poszczególnych przekryć dachowych poniżej 1000 m².

Dla zaprojektowanego budynku przy wymaganej klasie „D” odporności pożarowej jego elementy zaprojektowano

wg ustaleń instrukcji ITB 409/2005 dla ścian murowanych i słupów oraz stropów żelbetowych ;

Niektóre ściany między wydzielonymi pomieszczeniami z płyt gipsowo-kartonowych GKF i GKFI zaprojektowano jako systemowe wg aprobaty technicznej ITB , wg dostawcy płyt w oparciu o certyfikat zgodności na podstawie aprobaty ITB dla elementów nie nośnych.

Konstrukcja budynku jako nie rozprzestrzeniająca ognia.

Elementy budynku określone, jako nierozprzestrzeniające ognia, słabo rozprzestrzeniające powinny spełniać, wymagania zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia WT / Dz.U z 200 nr 56.461/.

W przypadku ścian zewnętrznych budynku, w tym z ociepleniem i okładziną zewnętrzną lub tylko z okładziną zewnętrzną, przez elementy budynku:

nierozprzestrzeniające ognia - rozumie się elementy budynku nierozprzestrzeniające ognia zarówno przy działaniu ognia wewnątrz, jak i od zewnątrz budynku,

Pomiędzy kondygnacjami pas międzykondygnacyjny o szerokości ponad 0,8m i klasie odporności ogniowej jak dla ścian zewnętrznych EI 30.

Uwaga :Ewentualne elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób spełniający wymagania klasy odporności ogniowej EI 30 zaś izolacja cieplna ścian zewnętrznych winna być wykonana zgodnie z aprobatą ITB dla sytemu w taki sposób aby nie rozprzestrzeniać ognia a zastosowane kołki do mocowania mechanicznego winny posiadać stosowne dopuszczenia .

Elementy oddzieleń przeciwpożarowych : nie wstępują

Wydzielenia pożarowe :

- pomieszczenia techniczne wyniesione ponad poziom dachu – wydzielone stropami i ścianami o klasie odporności ogniowej EI 60. Drzwi do pomieszczeń o klasie odporności ogniowej EI30.

Uwaga : Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI 60) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Zaopatrzenie w wodę do celów gaśniczych :

- **do wewnętrznego gaszenia pożaru** - hydranty 25.

Hydranty z wężami 30m . Zasięg poszczególnego hydrantu 40m .

Budynek pokryty zasięgiem. Hydranty z wężami półsztywnymi.

Lokalizacja na rzutach kondygnacji.

Zawory odcinające hydrantów powinny być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$; Ciśnienie na zaworze hydrantowym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać określoną wydajność, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej nie powinno przekraczać 1,2 MPa. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych . Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna być zasilana z zewnętrznej sieci wodociągowej. Przewody zasilające instalacji wodociągowej przeciwpożarowej powinny być prowadzone jako piony w kłatkach schodowych lub przy kłatkach schodowych. Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru, wykonane z materiałów palnych, powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60. Średnice nominalne przewodów zasilających, w milimetrach, na których instaluje się hydranty wewnętrzne, powinny wynosić co najmniej DN 25 - dla hydrantów 25; Należy zapewnić możliwość odłączania zasuwami lub zaworami tych części przewodów zasilających instalację wodociągową przeciwpożarową, które znajdują się pomiędzy doprowadzeniami.

Ewakuacja.

Zapewnia się ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi . Pomieszczenia techniczno – gospodarcze oraz sanitarne , nie przeznaczone na pobyt ludzi.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamknięte drzwiami.

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń użytkowanych przez ponad 3 osoby o szerokości 0,9m w świetle ościeżnicy po otwarciu skrzydła drzwiowego pod kątem 90 st . Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy co najmniej 2,0m. Drzwi dwuskrzydłowe z co najmniej jednym skrzydłem nie blokowanym o szerokości 0,9m.

Pomieszczenia z zagospodarowaniem umożliwiającym przebywanie do 50 osób i powierzchnia wewnętrzna do 300 m² z pojedynczymi wyjściami ewakuacyjnymi. Pomieszczenie nr 01 / hala badawcza / o powierzchni ponad 300m² z dwoma wyjściami ewakuacyjnymi.

W pomieszczeniach długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40m. W hali badawczej o wysokości ponad 5m w której na etapie projektu nie określono zagospodarowania długość ewakuacyjnych nie przekracza 40m. Ewakuacja prowadzona maksymalnie przez trzy pomieszczenia . Dla pomieszczeń o wspólnym przejściu ewakuacyjnym ściany działowe bez wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej, jako nie rozprzestrzeniające ogień. Wymagana szerokość przejść ewakuacyjnych co najmniej 0,9m. Pomieszczenia sterowni na I piętrze - ewakuacja tak jak z pomieszczenia jednoprzestrzennego – komunikacja nie wydzielona z przestrzeni miejsc pracy.

W budynku ewakuacja pionowa w oparciu o jedną klatkę schodową. Klatka schodowa w jednej strefie pożarowej z nie przekroczona długością dojścia ewakuacyjnego , nie wymaga obudowywania i zabezpieczania przed zadymieniem.

Klatka schodowa ze stopniami i spocznikami żelbetowymi z klasą odporności ogniowej R60. Liczba stopni w biegu schodów wewnętrznych nie przekracza 17.

Wymagana szerokość użytkowa biegów 1,2m i szerokość spocznika 1,5m zachowane. Drzwi z klatki schodowej otwierane na zewnątrz budynku. Drzwi z klatki schodowej o szerokości 1,2m z jednym skrzydłem drzwiowym o szerokości w świetle min. 0,9m .

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne : nie wymagane .

W pomieszczeniach stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4s$,
- 2) $t_s \leq 30s$,
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,
- 4) nie występują płonące krople.

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami :

Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa w/g PN-92/N01256/01

Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja w/g PN -92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe PN-N-01256-4 : 1997.

Znaki bezpieczeństwa . Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. PN-N-01256-5:1998

Wyposażenie obiektu w gaśnice :

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni wewnętrznej.

Szczegóły wyposażenia ilościowego i jakościowego w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie pożaru – nie wymagane .

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych wodnych – nie wymagane

Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – nie jest wymagane.

Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie – nie jest wymagane.

Instalacja odgromowa – wymagana .**Instalacje i urządzenia techniczne.**

Winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak , aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych .

Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

Przewody i kable elektryczne oraz światłowody wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Ocena zespołów kablowych w zakresie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału, z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu mocowania do niego, powinna być wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej.

Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń alarmu pożaru, oświetlenia awaryjnego i łączności powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających.

Zespoły kablowe powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.

Uzgodnienia projektów branżowych.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a

warunkiem dopuszczenia ich do użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania .

Za urządzenia przeciwpożarowe uznaje się w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno – alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty, zawory hydrantowe, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe klapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed wybuchem oraz drzwi i bramy przeciwpożarowe, o ile są wyposażone w systemy sterowania.

10 INSTALACJE SANITARNE ORAZ ARMATURA

Wg projektu sanitarnego oraz projektu wnętrz

11 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ORAZ OPRAWY ŚWIETLNE

Wg projektu wnętrz oraz elektrycznego

12 INSTALACJE TELETECHNICZNE, TELEFONICZNE, INTERNETOWE

Poza zakresem opracowania - w zakresie opracowania instalacji badawczej

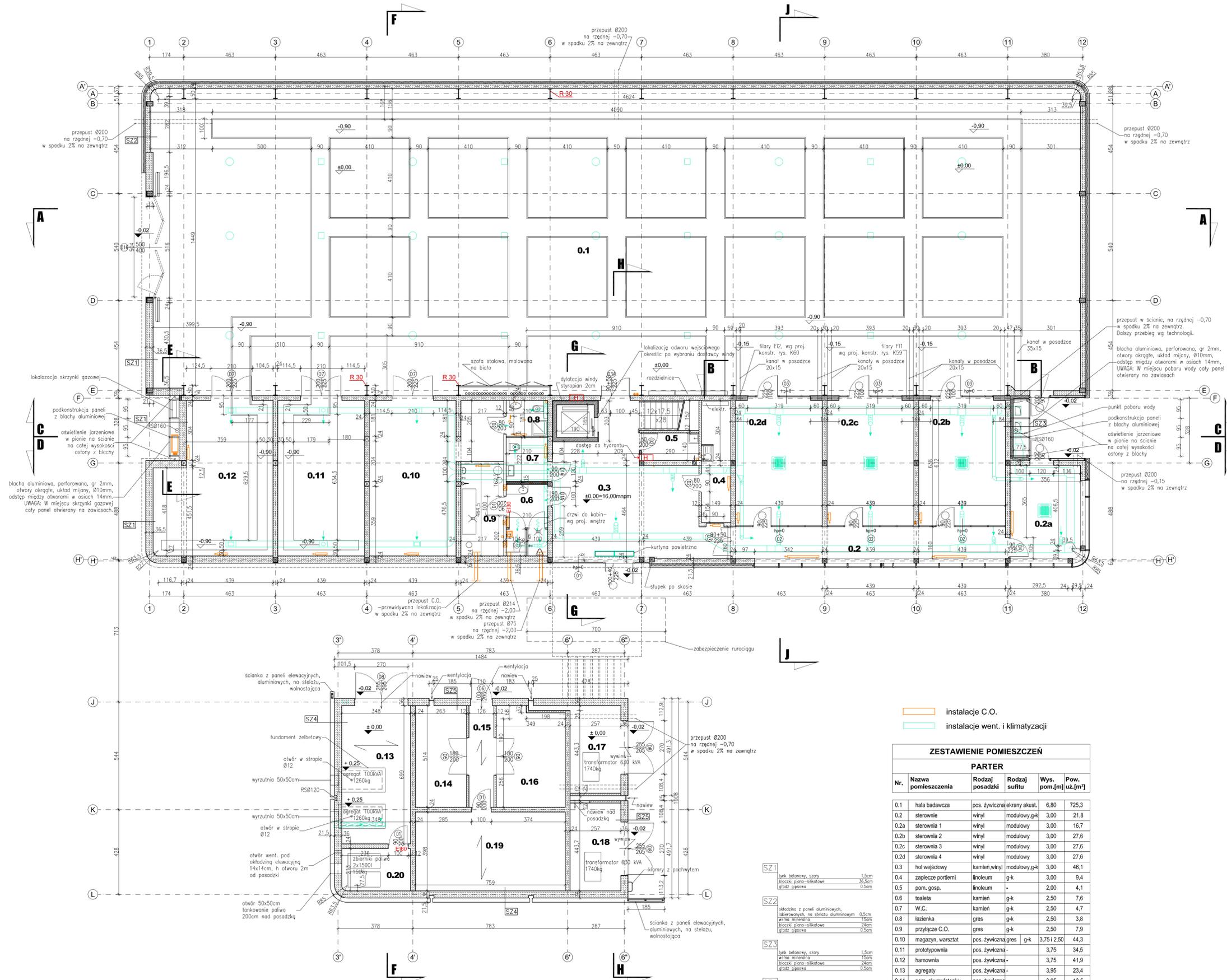
13 WYPOSAŻENIE WNĘTRZ

Wg projektu wnętrz

Opis sporządził _____

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

rys. nr 2.	Rzut parteru	skala: 1:100
rys. nr 2a	Rzut podłóg	skala: 1:100
rys. nr 3.	Rzut 1 piętra	skala: 1:100
rys. nr 4.	Dach i pomieszczenia techniczne na dachu	skala: 1:100
rys. nr 5.	Dach	skala: 1:100
rys. nr 6.	Przekrój A-A , B-B	skala: 1:100
rys. nr 7.	Przekrój C-C	skala: 1:100
rys. nr 8.	Przekrój D-D	skala: 1:100
rys. nr 9.	Przekrój E-E, F-F, G-G Detal 2 i 3	skala: 1:100
rys. nr 10.	Przekrój H-H, J-J, Detal 1	skala: 1:100
rys. nr 11.	Elewacja. Wsch. i Pd.	skala: 1:100
rys. nr 12.	Elewacja Zach. i Pn.	skala: 1:100
rys. nr 13.	Elewacja wewnętrzna - bez szklenia	skala: 1:100
rys. nr 14.	Elewacje trafostacji	skala: 1:100
rys. nr 15.	Zestawienie stolarki drzwiowej i okiennej	skala: 1:100
	Rysunek poglądowy suwnicy	
	Rysunek poglądowy windy	



▬ instalacje C.O.
▬ instalacje went. i klimatyzacji

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

PARTER					
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Rodzaj sufitu	Wys. pom.[m]	Pow. uż.[m ²]
0.1	hala badawcza	pos. żywiczna	ekrany akust.	6,80	725,3
0.2	sterownia	winył	modułowy g-k	3,00	21,8
0.2a	sterownia 1	winył	modułowy	3,00	16,7
0.2b	sterownia 2	winył	modułowy	3,00	27,6
0.2c	sterownia 3	winył	modułowy	3,00	27,6
0.2d	sterownia 4	winył	modułowy	3,00	27,6
0.3	hol wejściowy	kamień, winył	modułowy g-k	3,00	46,1
0.4	zaplecze portierni	linoleum	g-k	3,00	9,4
0.5	pom. gosp.	linoleum	-	2,00	4,1
0.6	toaleta	kamień	g-k	2,50	7,6
0.7	W.C.	kamień	g-k	2,50	4,7
0.8	łazienka	gres	g-k	2,50	3,8
0.9	przyłącze C.O.	gres	g-k	2,50	7,9
0.10	magazyn, warsztat	pos. żywiczna, gres	g-k	3,75	12,50
0.11	prototypownia	pos. żywiczna	-	3,75	34,5
0.12	hamownia	pos. żywiczna	-	3,75	41,9
0.13	agregaty	pos. żywiczna	-	3,95	23,4
0.14	pom. akumulatorów	pos. żywiczna	-	3,95	13,5
0.15	komunikacja	pos. żywiczna	-	3,95	6,2
0.16	rozdz. gł. sr. nap.	pos. żywiczna	-	3,95	18,1
0.17	transformator	pos. żywiczna	-	3,95	11,2
0.18	transformator	pos. żywiczna	-	3,95	12,5
0.19	rozdz. gł. nisk. nap.	pos. żywiczna	-	3,95	30,2
0.20	zbiornik paliwa	pos. żywiczna	-	3,95	8,2

SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ PARTERU 1174,2

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PARTERU 1308,5

- SZ1 tynk betonowy, szary 1,5cm
blatki gipsowo-silikatowe 36,2cm
gładź gipsowa 0,5cm
- SZ2 okładzina z paneli aluminiowych, lakierowanych, na stelażu aluminiowym 0,5cm
wełna mineralna 15cm
blatki gipsowo-silikatowe 24cm
gładź gipsowa 0,5cm
- SZ3 tynk betonowy, szary 1,5cm
wełna mineralna 15cm
blatki gipsowo-silikatowe 24cm
gładź gipsowa 0,5cm
- SZ4 okładzina z paneli aluminiowych, lakierowanych, na stelażu aluminiowym 0,5cm
pustkę powietrzną 21cm
blatki gipsowo-silikatowe 36cm
gładź gipsowa 0,5cm
- SZ5 tynk betonowy, szary 1,5cm
blatki gipsowo-silikatowe 36cm
gładź gipsowa 0,5cm

LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII
 Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)
 Politechnika Gdańska
 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

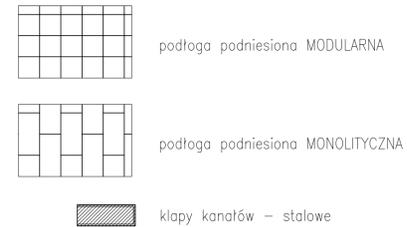
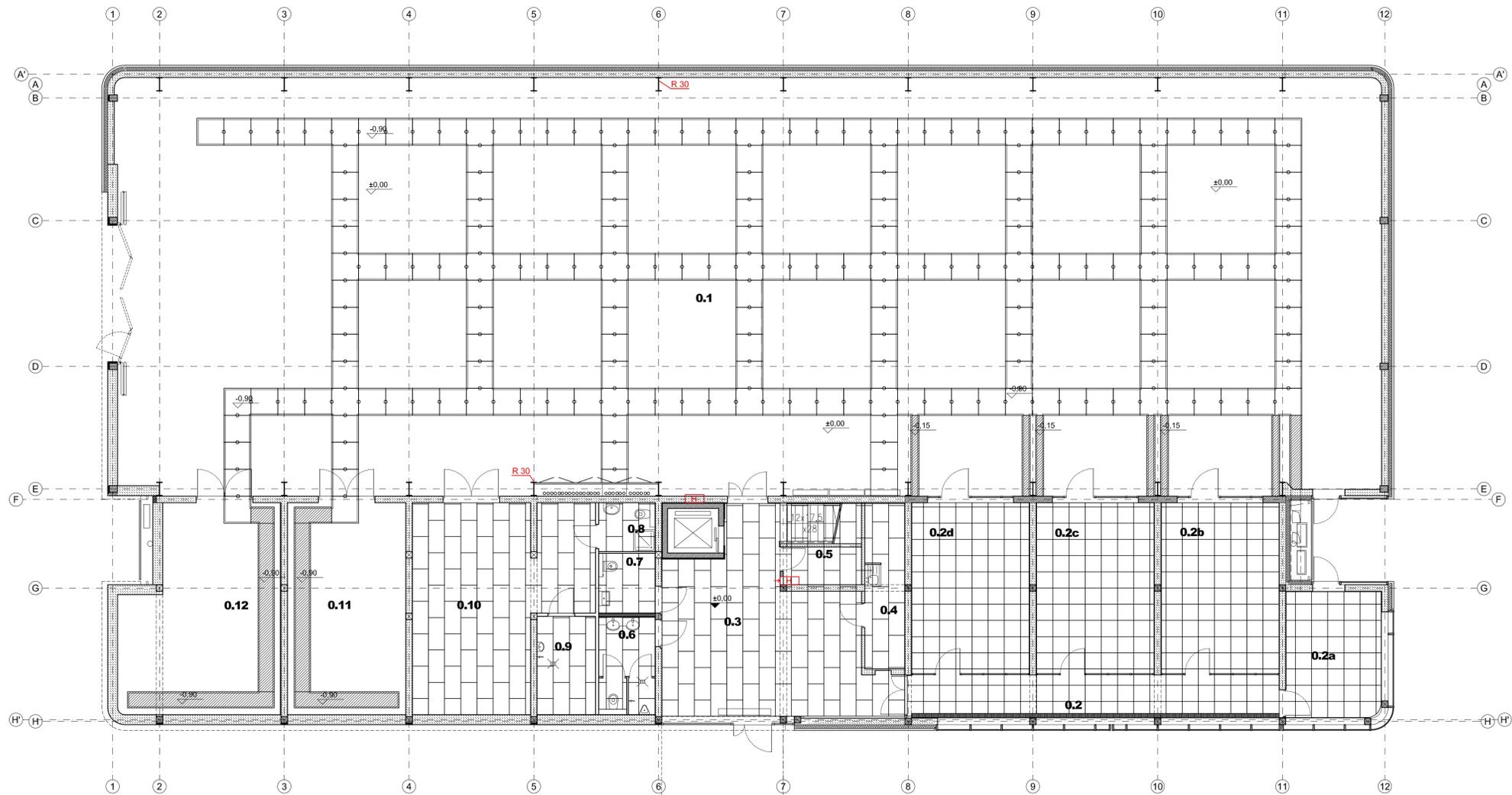
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 ul. Jasia i Malgosi 9A
 80-300 GDANSK
 tel/fax: (0 58) 562 32 31
 www.kiartdesign.pl

PRACOWNIA
 mgr inż. arch. G. Kuchowski
 mgr inż. arch. M. Kowalczyk
 mgr inż. arch. D. Czajk
 mgr inż. arch. B. Gajdar
 mgr inż. 51810492

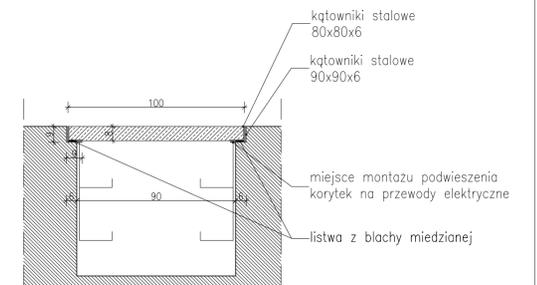
PRZEKAZAŁ
 15/11/2010

PRZEKAZAŁ
 1:100

NR RYS 2

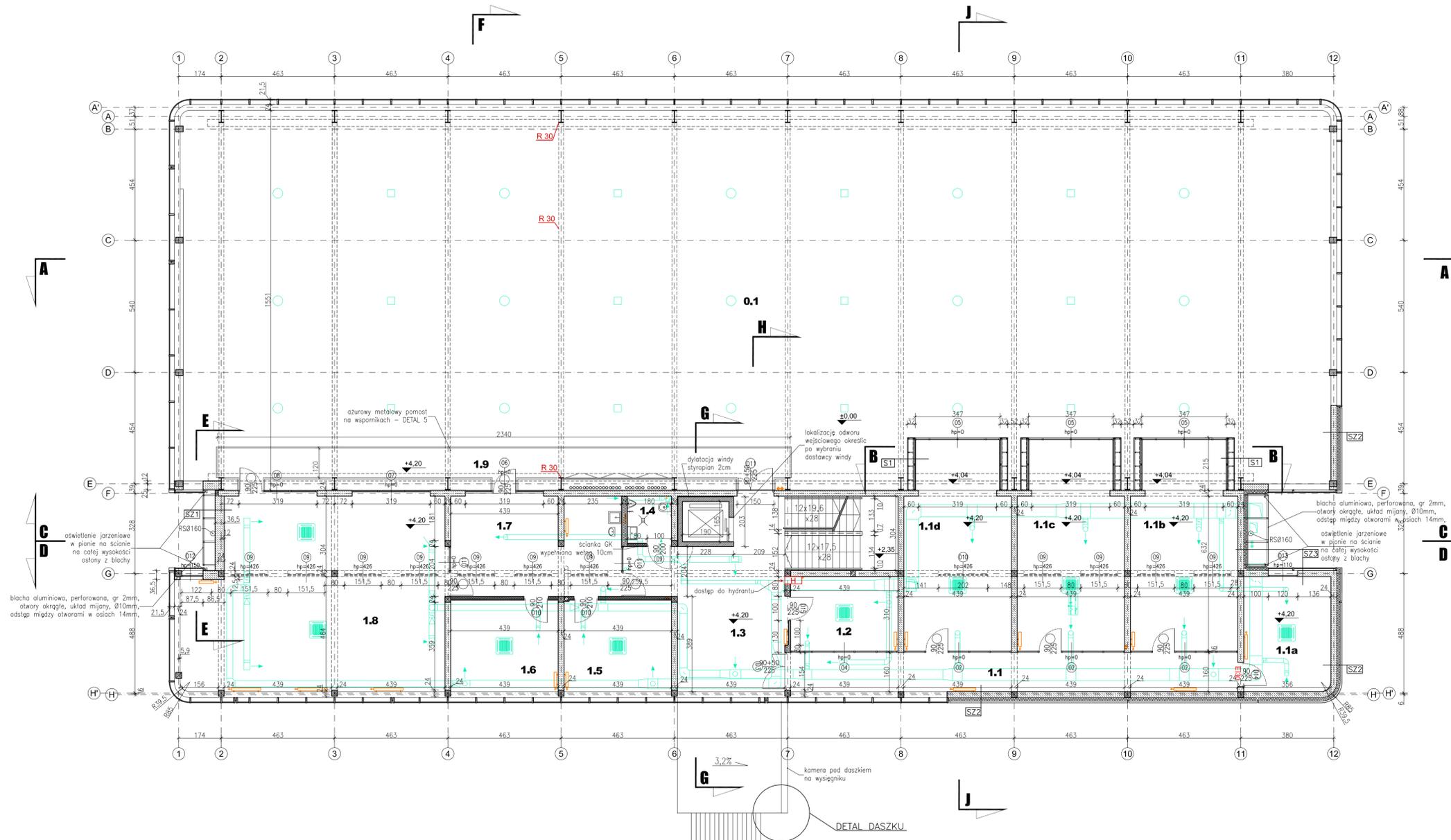


- żelbetowe klapy kanałów hali:
- typ 1: sztuk 4
 - typ 2A: sztuk 164
 - typ 2B: sztuk 3
 - typ 3: sztuk 15
 - typ 4: sztuk 8
 - typ 5: sztuk 1



DETAL POSADOWIENIA KLAPY KANAŁÓW 1:20

Nazwa rysunku Rzut podłóg		NR RYS 2a
KATEDRA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasia i Malgosia 9A 80-300 GDANSK telefon: (0 58) 52 32 31 www.klartdesign.pl		PRZEKAZAŁ mgr inż. arch. G. Kocykowski upr. nr. POIK001482
TEMAT SPRAZOBIAWY LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		PRZEKAZAŁ mgr inż. arch. B. Ogiński upr. nr. 51810492
TRACIŁ Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12		PRZEKAZAŁ ARCH. SKALA 1:100 DATA 15/11/2010

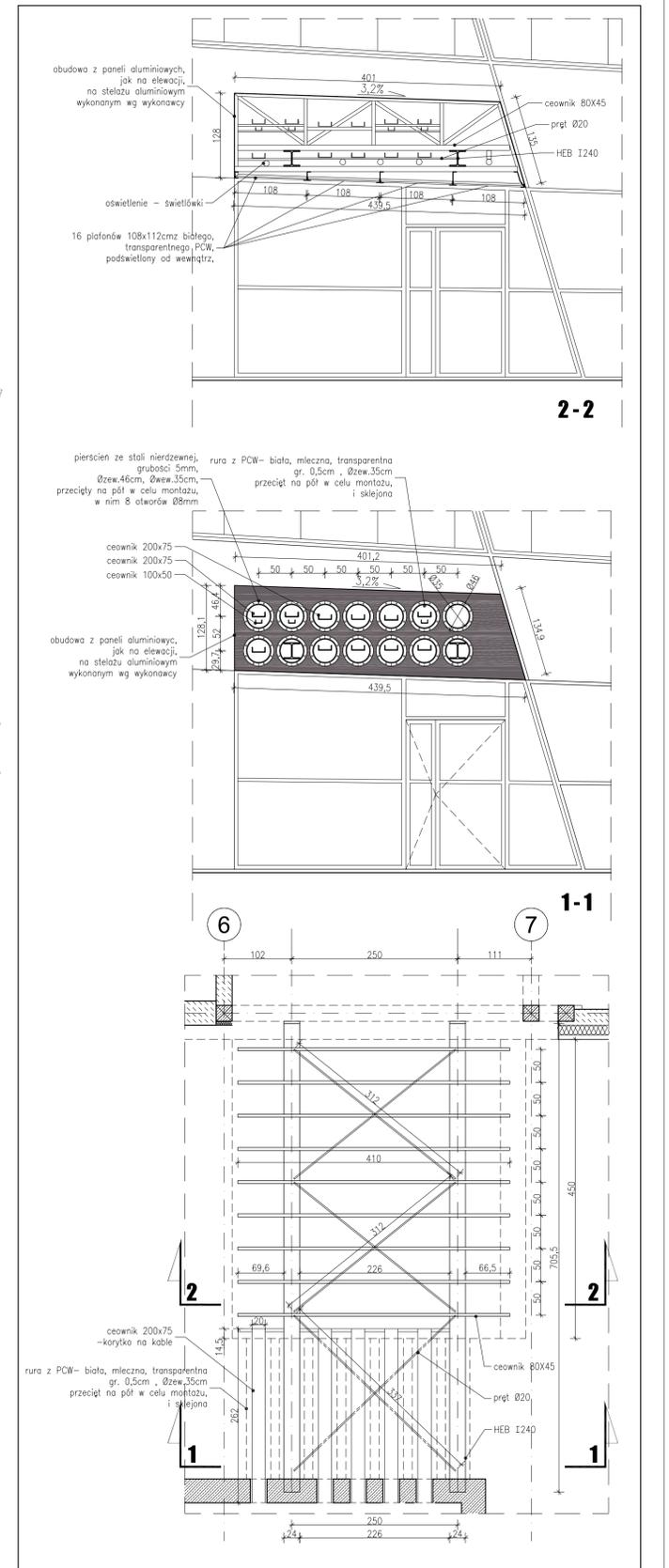


instalacje C.O.
instalacje went. i klimatyzacji

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRO 1					
Nr.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Rodzaj sufitu	Wys. pom.[m]	Pow. uz.[m ²]
1.1	sterownia	winił	żebrowy	3,00	29,2
1.1a	serwerownia	winił	modułowy	3,00	16,7
1.1b	sterownia 5	winił	moduł.żebr.	3,00	35,5
1.1c	sterownia 6	winił	moduł.żebr.	3,00	35,5
1.1d	sterownia 7	winił	moduł.żebr.	3,00	35,5
1.2	sterownia 8	winił	modułowa	3,00	13,2
1.3	komunikacja	winił	modułowy.g-k	3,00	48,9
1.4	W.C.	gres	g-k	2,50	3,6
1.5	biuro 1	wykl.dywan	modułowy.g-k	3,00	16,4
1.6	biuro 2	wykl.dywan	modułowy.g-k	3,00	16,4
1.7	aneks socjalny	winił	g-k+pleksl	3,00	28,0
1.8	sala konferencyjna	winił	g-k.żebra	3,00	80,0
1.9	taras wewnętrzny	-	-	-	29,7

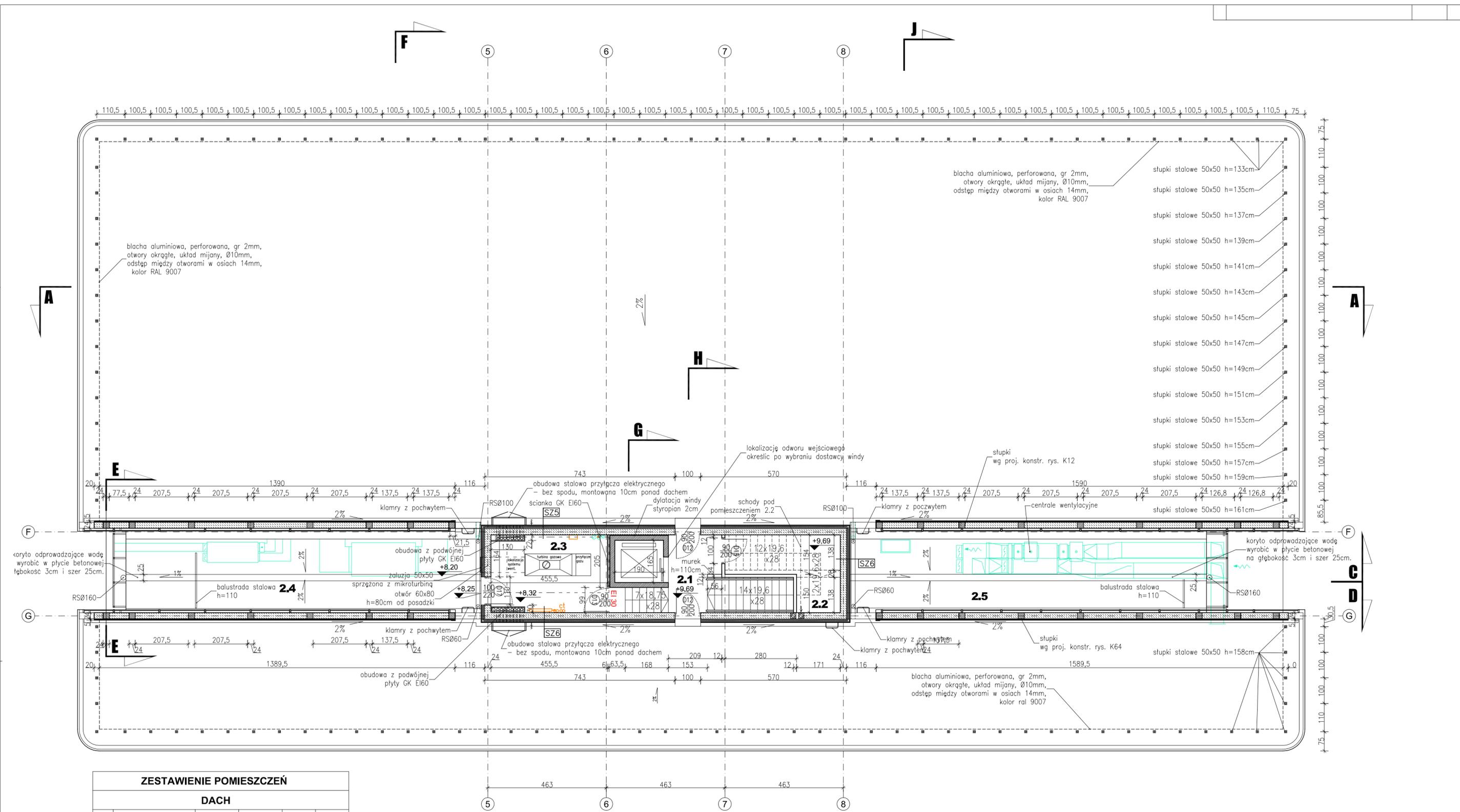
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ PIĘTRA 1 388,6
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PIĘTRA 1 456,0

- SZ1: tynk betonowy szary 1,5cm, boczki piono-silikatowe 36,5cm, gładź gipsowa 0,5cm
- SZ2: składzina z paneli aluminiowych lakierowanych, na szkieletu aluminiowym 0,5cm, wełna mineralna 15cm, boczki piono-silikatowe 24cm, gładź gipsowa 0,5cm
- SZ3: tynk betonowy szary 1,5cm, wełna mineralna 15cm, boczki piono-silikatowe 24cm, gładź gipsowa 0,5cm
- S1: składzina z laminatu laminat aluminiowy 20cm, wełna mineralna 20cm, komunikacja szklana z rur kwadratowych 50x50mm, zapylka UK 2,5cm, gładź gipsowa



DETAL DASZKU -widok konstrukcji 1:50

NATYBNA PRACOWNIA Piętro 1		NR RYS 3	
PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasia i Malgosi 9A 80-308 GDANSK tel/fax: (0 58) 52 32 31 www.klartdesign.pl		PROJEKTANT mgr inż. arch. G. Kocyłowski upr. nr POIK001482 mgr inż. arch. M. Kowalczyk mgr inż. arch. D. Czap SPRACOWZAJCY mgr inż. arch. B. Gąsior upr. nr 518104992	
TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		PRZEGLĄDA ARCH. SKALA 1:100 DATA 15/11/2010	
MIEJSCE Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12		PODPIS	



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

DACH

Nr.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Rodzaj sufitu	Wys. pom.[m]	Pow. uż.[m²]
2.1	komunikacja	pow	-	2,5	22,6
2.2	pos. tech.	pos. bet.	-	2,5	9,5
2.3	pos. tech.	pos. bet.	-	3,81	14,1
2.4	pos. tech. dachu 1	papa	-	-	29,2
2.5	pos. tech. dachu 2	papa	-	-	38,0

SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ DACHU 107,5

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA DACHU 142,5

SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ BUDYNKU 1674,3

SUMA POWIERZCHNI CAŁKOWITEJ BUDYNKU 1907,0

SZ6

blacha stalowa, ocynkowana	2,5cm
włna mineralna	10cm
blocczki piana-silikatowe	24cm
gładź gipsowa	0,5cm

UWAGA: Wszystkie rynny i rury spustowe ogrzewane elektrycznie

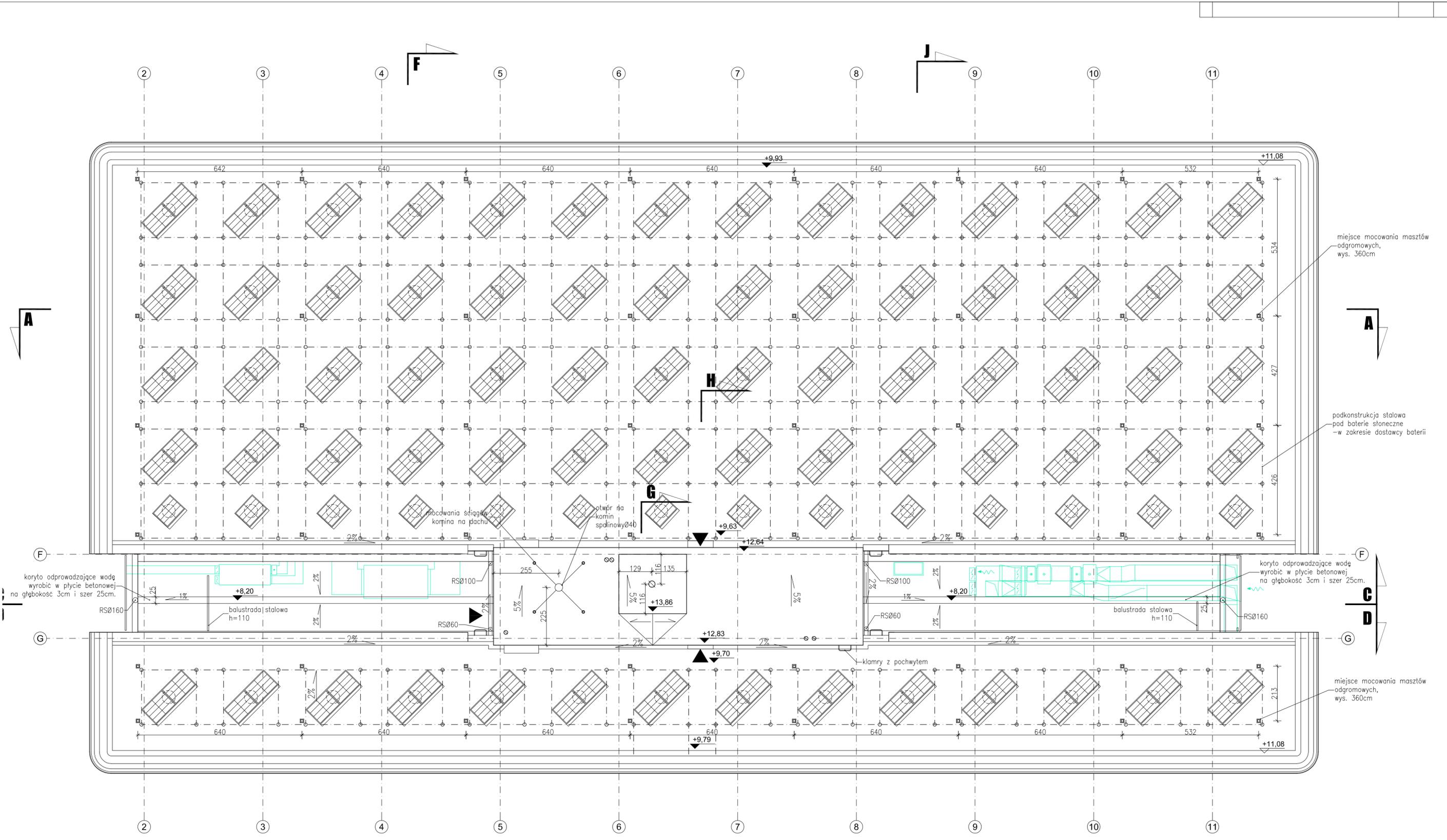
NAZWA RYSUNKU
Dach i pomieszczenia techniczne na dachu

JEKONOSTKA PROJEKTOWA
K&L art design
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Jasia i Magosi 9A
80-308 GDANSK
tel/fax: (0 prefix 58) 552 32 31
www.klardesign.pl

PROJEKTANT
mgr inż. arch. G. Krychowski
mgr inż. arch. M. Kowalczyk
mgr inż. arch. D. Czyż

INWESTOR
Politechnika Gdańska
Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

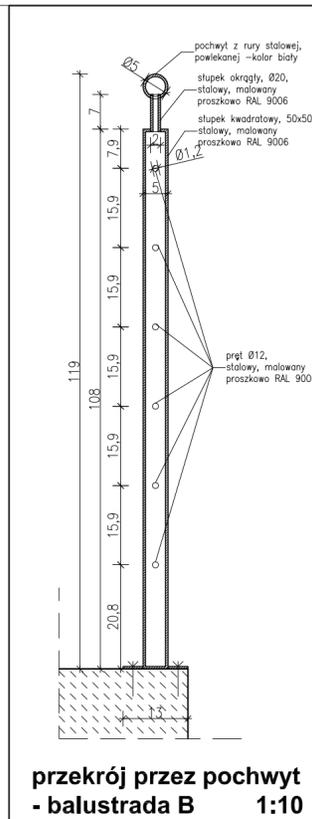
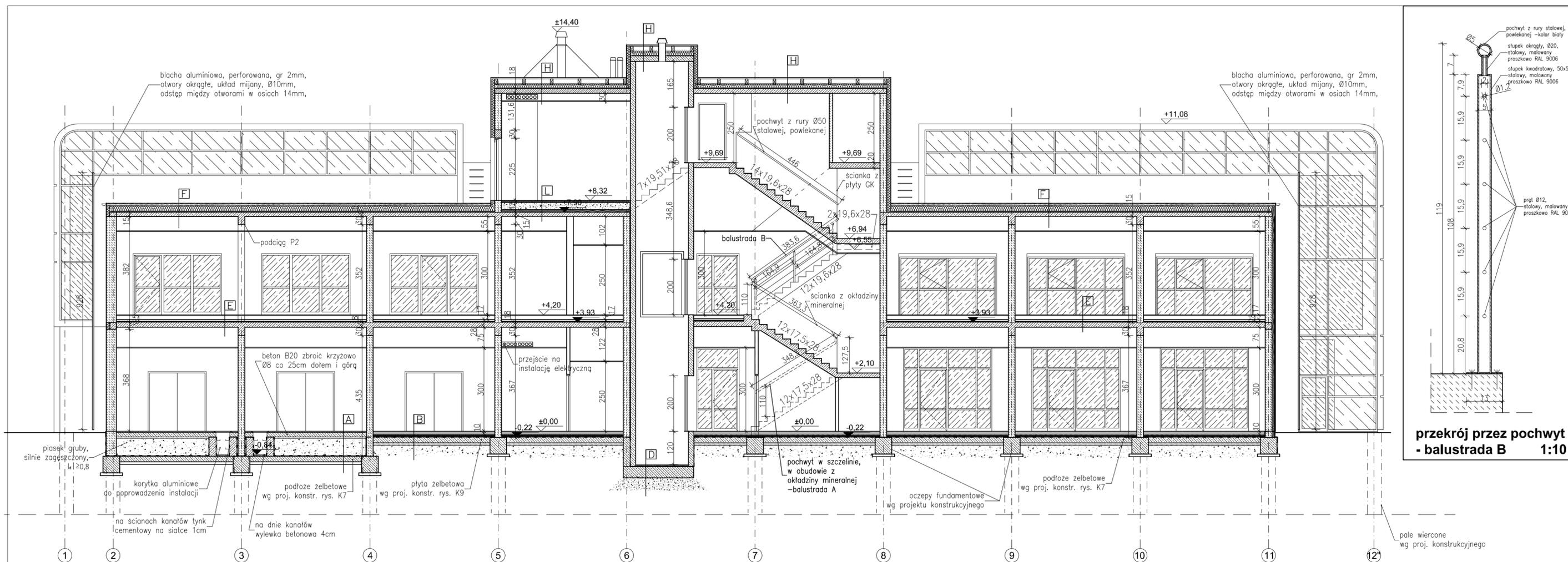
NR RYS	4
REWIZJA	-
BRANŻA	ARCH.
SKALA	1:100
DATA	15/11/2010
PODPIS	
PODPIS	



instalacje C.O.
 instalacje went. i klimatyzacji

UWAGA: Wszystkie rynny i rury spustowe ogrzewane elektrycznie

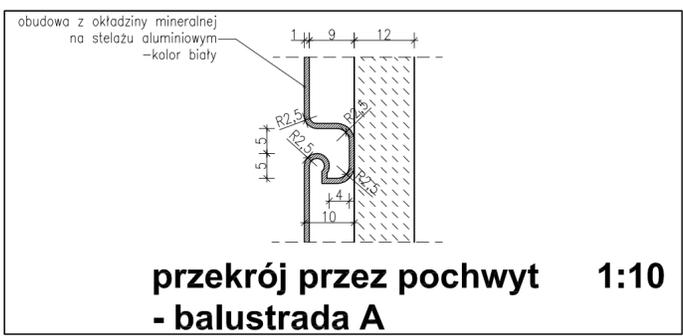
NAZWA RYSUNKU Dach		NR RYS 5
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasła i Małgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klardesign.pl		REWIZJA BRANŻA ARCH. SKALA 1:100 DATA 15/11/2010
PROJEKTANCI mgr inż. arch. G. Krychowski upr. nr PO/KK/014/02 mgr inż. arch. M. Kowalczyk mgr inż. arch. D. Czyż	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. B. Gąsior upr. nr 5181/Gd/92	POOPIS
TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12



przekrój przez pochwyty - balustrada B 1:10

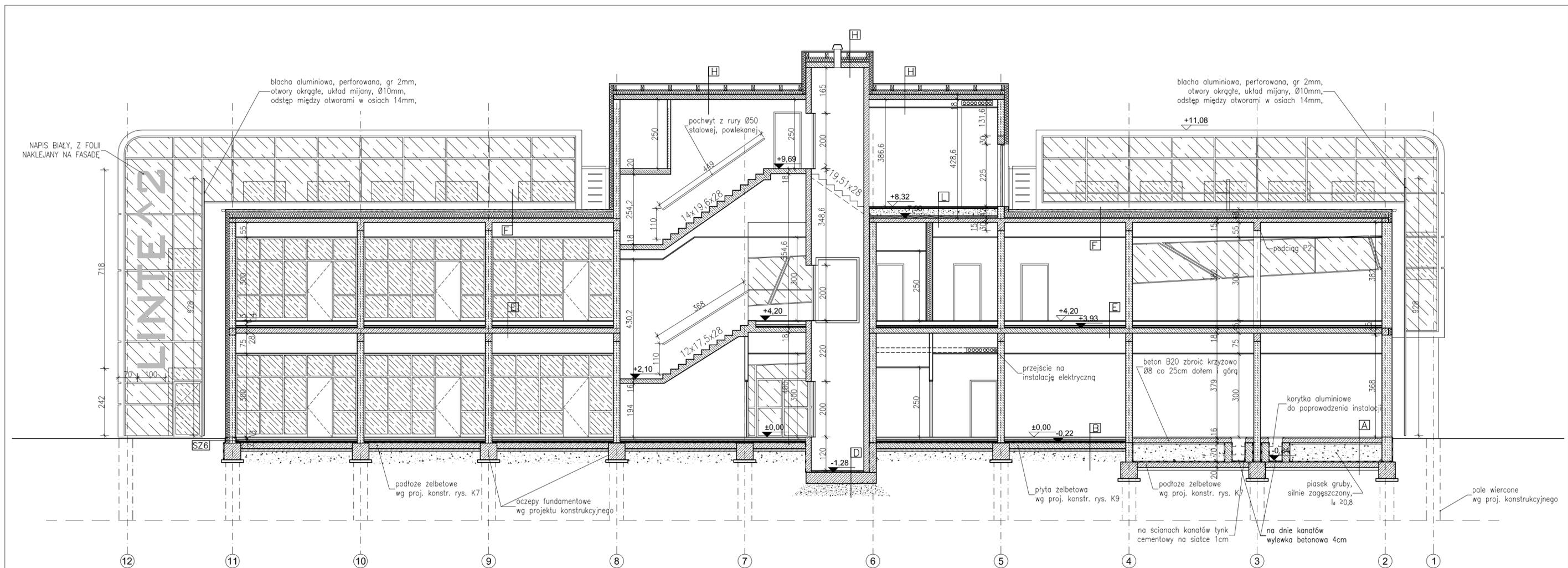
PRZEKRÓJ C - C

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <p>A</p> <ul style="list-style-type: none"> posadzka betonowa 4cm plyta żelbetowa 16cm folia PCV chudy beton 6cm piasek grubzy, zagęszczony, l_d min.0,8 62cm 2 x papa termozgrzewalna plyta fundamentowa 20cm folia PCV podsyпка żwirowo-piaskowa(T=0,5) 50cm | <p>C</p> <ul style="list-style-type: none"> beton zatarty na ostro 7cm papa termozgrzewalna x2 plyta żelbetowa 15cm beton podkładowy B-10 10cm piasek grubzy, zagęszczony, l_d min.0,8 15cm | <p>E</p> <ul style="list-style-type: none"> podłoga podniesiona 3cm prześcizna pod podłogą 14cm warstwa dociskowa betonu 5cm styrofoam 5cm folia PCV strop żelbetowy 18cm | <p>H</p> <ul style="list-style-type: none"> pokrycie blachą tytanowo-cynkową na rąbek stojący deskowanie 2,4cm kontrłaty 4x6cm (prześcizna wentylow.) 4cm paroprzepuszczalna folia włna mineralna na grubości krokwi 12cm folia paroizolacyjna beton,warstwa spadkowa 5% min.2cm strop żelbetowy 18cm puszka 27cm sufit podwieszony, 2xplyta GK EI60 3cm |
| <p>B</p> <ul style="list-style-type: none"> podłoga podniesiona 3cm prześcizna pod podłogą 7cm posadzka betonowa 5cm styrofoam 5cm 2 x papa termozgrzewalna plyta żelbetowa 20cm chudy beton 10cm podsyпка żwirowo-piaskowa(T=0,5) 50cm | <p>D</p> <ul style="list-style-type: none"> gres 1,5cm izolacja pawlakowa - folia w płynie warstwa dociskowa betonu 5cm 2 x papa termozgrzewalna 2cm plyta żelbetowa 40cm podsyпка żwirowo-piaskowa(T=0,5) 50cm | <p>F</p> <ul style="list-style-type: none"> papa elastomerowa, termozgrz. min.900N 0,5cm papa podkładowa termozgrz. min.1000N 0,5cm impregnat asfaltowy plyta żelbetowa zbrojona srodkiem siatką stalową Ø6 co 25cm, dylatowana co 4,6x5,0m 8cm folia PVC-paroprzepuszczalność min.1300g/m2/24h styrofoam utarty szczelnie, z przewiazaniem spin 40 20cm folia budowlana 0,1cm strop żelbetowy 15cm | <p>L</p> <ul style="list-style-type: none"> gres na kleju 2cm plyta betonowa zbrojona górką i dołem siatką Ø6 co 25cm 5cm folia PCV keramazyt 25cm styrofoam 10cm folia PCV strop żelbetowy 18cm |



przekrój przez pochwyty - balustrada A 1:10

<p>NAZWA RYSUNKU Przekrój C-C</p>		<p>NR RYS 7</p>
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design</p>		<p>REWIZJA BRANŻA ARCH.</p>
<p>AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasła i Malgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klardesign.pl</p>		<p>SKALA 1:100</p>
<p>PROJEKTANCI mgr inż. arch. G. Krychowski upr. nr PO/KK/014/02 mgr inż. arch. M. Kowalczyk mgr inż. arch. D. Czyż</p>		<p>DATA 15/11/2010</p>
<p>SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. B. Gąsior upr. nr 5181/Gd/92</p>		<p>POOPIS</p>
<p>TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)</p>		
<p>INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p>		



PRZEKRÓJ D - D

A

posadzka betonowa	4cm
plyta żelbetowa	16cm
folia PCV	
chudy beton	6cm
piasek gruboziarnisty, zagęszczony, l.d. min. 0,8	62cm
2 x papa termozgrzewalna	
plyta fundamentowa	20cm
folia PCV	
podsyпка żwirowo-piaskowa (T=0,5)	50cm

C

beton zatarły na ostro	7cm
papa termozgrzewalna x2	
warstwa dociskowa betonu	5cm
plyta żelbetowa	15cm
beton podkładowy B=10	10cm
piasek gruboziarnisty, zagęszczony, l.d. min. 0,8	15cm

E

podłoga podniesiona	3cm
prześrzeń pod podłogę	14cm
warstwa dociskowa betonu	5cm
styropan	5cm
folia PCV	
strop żelbetowy	18cm

H

pokrycie blachą tytanowo-cynkową na rąbek stojący	
deskowanie	2,4cm
kontakty 4x6cm (przeźr. wentylow.)	4cm
paroprzepuszczalna folia	
włna mineralna na grubości krokwi	12cm
folia paroizolacyjna	
beton, warstwa spadkowa 5%	min. 2cm
strop żelbetowy	18cm
puszka	27cm
sufit podwieszany, 2xplyta GK EI60	3cm

SZ6

wodoszczelny tynk cokołu na siatce	1cm
styrodur	10cm
papa elastomerowa termozgrz. min. 1000N	0,5cm
bloczki betonowe	24cm

B

podłoga podniesiona	3cm
prześrzeń pod podłogę	7cm
posadzka betonowa	5cm
styrodur	5cm
2 x papa termozgrzewalna	
plyta żelbetowa	20cm
chudy beton	10cm
podsyпка żwirowo-piaskowa (T=0,5)	50cm

D

gres	1,5cm
izolacja powłokowa - folia w płynie	
warstwa dociskowa betonu	5cm
2 x papa termozgrzewalna	2cm
plyta żelbetowa	40cm
podsyпка żwirowo-piaskowa (T=0,5)	50cm

F

papa elastomerowa, termozgrz. min. 900N	0,5cm
papa podkładowa termozgrz. min. 1000N	0,5cm
impregnat asfaltowy	
plyta żelbetowa zbrojona środkami siatką stalową Ø6 co 25cm, dylatowana co 4,5x5,0m	8cm
folia PVC - paroprzepuszczalność min. 1300g/m2/24h	
styrodur ułożony szczelnie, z przewiążaniem spoin 40	20cm
folia budowlana	0,1cm
strop żelbetowy	15cm

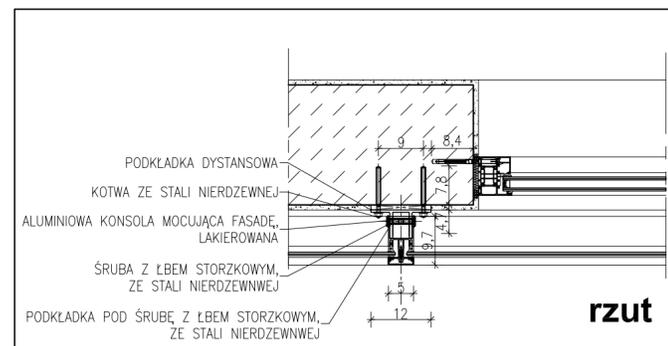
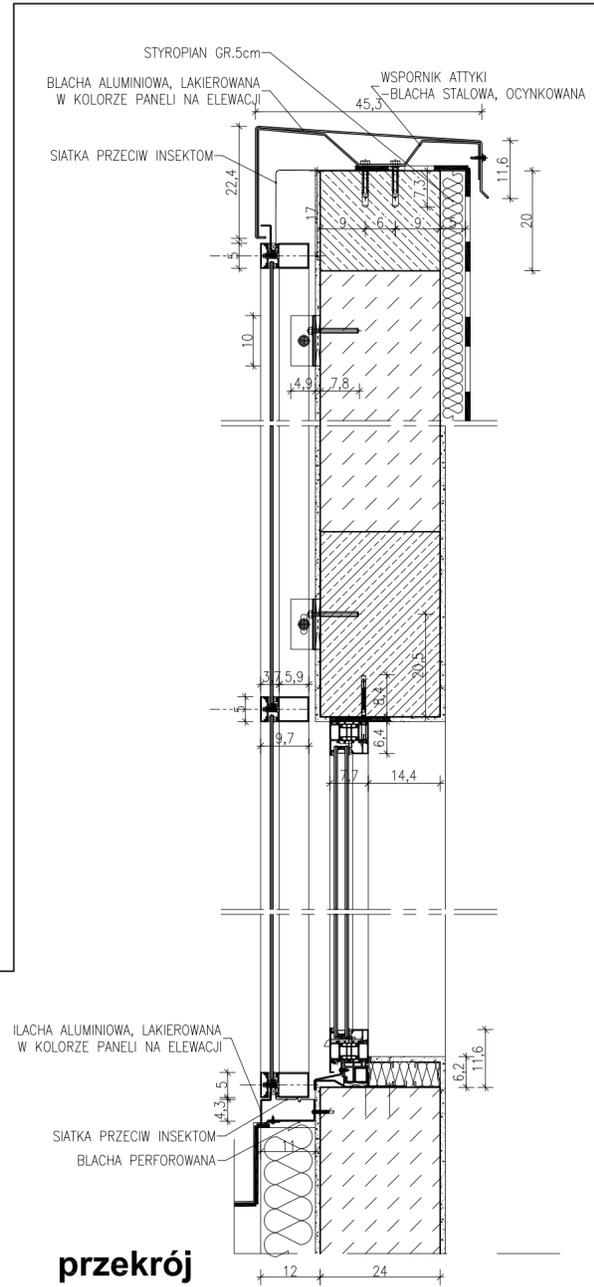
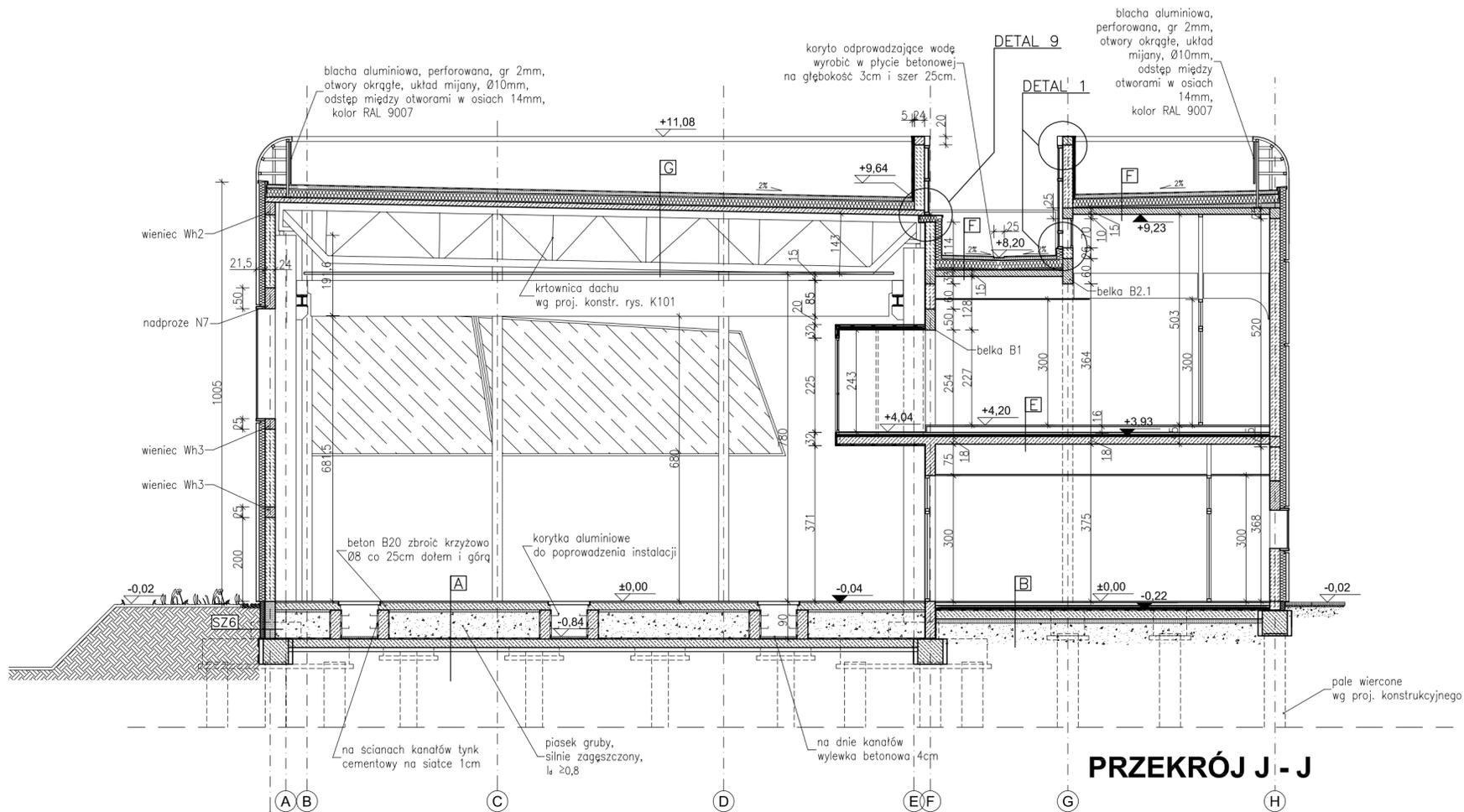
L

gres na kleju	2cm
plyta betonowa zbrojona górą i dołem siatką Ø6 co 25cm	5cm
folia PCV	
keramzyt	25cm
styrodur	10cm
folia PCV	
strop żelbetowy	18cm

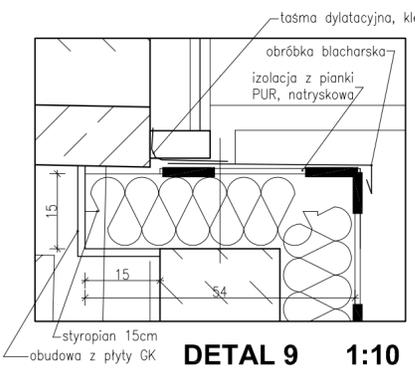
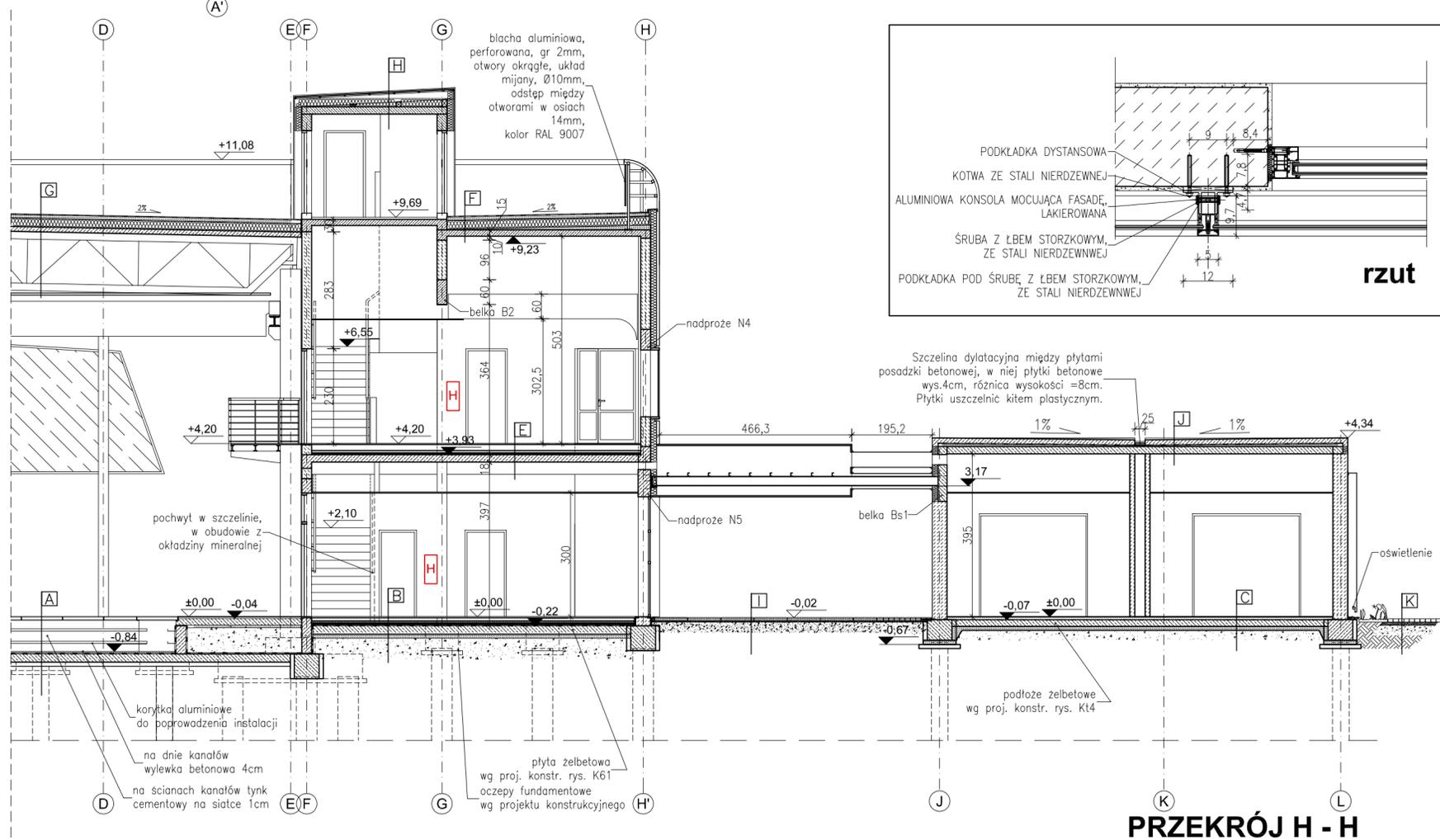
NR RYS **8**

NAZWA RYSUNKU Przekrój D-D		REWIZJA	ARCH.
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design		SKALA	1:100
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasna i Malgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl		DATA	15/11/2010
PROJEKTANCI mgr inż. arch. G. Krychowski mgr inż. arch. M. Kowalczyk mgr inż. arch. D. Czyż		POOPIS	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. B. Gąsior upr. nr 5181/Gd/92		POOPIS	

TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII	
Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)	
INWESTOR Politechnika Gdańska	
Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12	

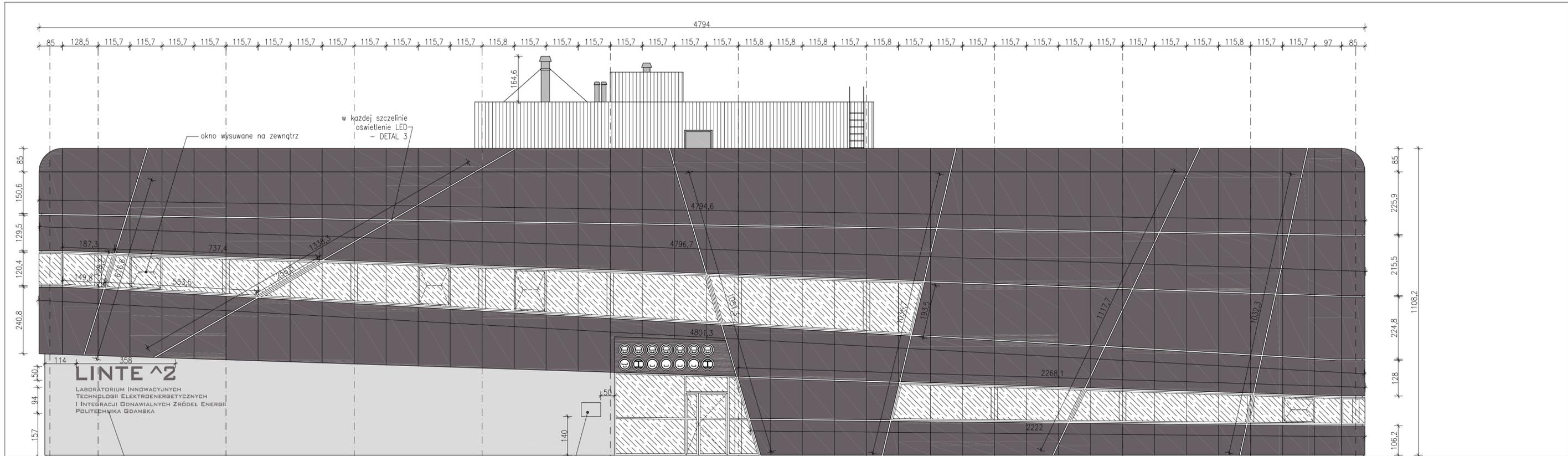


DETAL 1 1:10
montaż stolarki fasadowej na elewacji wewnętrznej
 Uwaga: Detal odprowadzenia skroplin opracować wg systemu producenta stolarki, w uzgodnieniu z Inwestorem



A	posadzka betonowa 4cm plyta żelbetowa 16cm folia PCV chudy beton 6cm piasek grubo, zagęszczony, $\lambda \geq 0,8$ 62cm 2 x papa termozgrzewalna 20cm plyta fundamentowa 20cm folia PCV podsyпка zwirowo-piaskowa (T=0,5) 50cm
B	podłoga podniesiona 3cm przeźrenie pod podłogą 7cm posadzka betonowa 5cm styrodur 5cm 2 x papa termozgrzewalna 5cm plyta żelbetowa 20cm chudy beton 10cm podsyпка zwirowo-piaskowa (T=0,5) 50cm
C	beton zatarty na ostro 7cm papa termozgrzewalna x2 plyta żelbetowa 15cm beton podkładowy B-10 10cm piasek grubo, zagęszczony, $\lambda \geq 0,8$ 15cm
D	gres 1,5cm izolacja powłokowa - folia w płynie warstwa dociśkowa 5cm warstwa dociśkowa 5cm 2 x papa termozgrzewalna 4cm plyta żelbetowa 40cm podsyпка zwirowo-piaskowa (T=0,5) 50cm
E	podłoga podniesiona 3cm przeźrenie pod podłogą 14cm warstwa dociśkowa 5cm styrodur 5cm folia PCV 5cm strop żelbetowy 18cm
F	papa elastomerowa, termozgrz. min.900N 0,5cm papa podkładowa termozgrz. min.1000N 0,5cm impregnat asfaltowy plyta żelbetowa zbrojona srodkiem siatką stalową Ø6 co 25cm, dyktowana co 4,6x5,0m 8cm folia PVC - paroprzepuszczalność min.1300g/m2/24h styrodur ułożony szczelnie, z przewiązaniem spoin 40 20cm folia budowlana 0,1cm strop żelbetowy 15cm
G	papa elastomerowa, termozgrz. min.900N 0,5cm papa podkładowa termozgrz. min.1000N 0,5cm impregnat asfaltowy plyta żelbetowa zbrojona srodkiem siatką stalową Ø6 co 25cm, dyktowana co 4,6x5,0m 8cm folia PVC - paroprzepuszczalność min.1300g/m2/24h styrodur ułożony szczelnie, z przewiązaniem spoin 40 20cm folia budowlana 0,1cm strop żelbetowy 12cm dźwigi dachowe ze spadkiem 2% 143cm
H	polycie blachą tytanowo-cynkową na rąbek stojący deskowanie 2,4cm kontrłaty 4x6cm (przeźrenie wentylow.) 4cm paroprzepuszczalna folia włna mineralna na grubości krokwii 12cm folia parozooizacyjna beton,warstwa spadkowa 5% min 2cm strop żelbetowy 18cm puszka 27cm sufit podwieszony, 2xplyta GK E100 3cm
I	plyty kamienne, granitowe 8cm podsyпка cementowo-piaskowa 3cm kruszywo łamane stab. mech. 25cm geowłóknina
J	posadzka betonowa zbrojona srodkiem siatką stalową Ø6 co 25cm 12cm 2x papa podkładowa termozgrz. 1cm impregnat asfaltowy warstwa spadkowa betonu 1% min 2cm strop żelbetowy 18cm
SZ6	wodoszczelny tynk cokołu na siatce 1cm styrodur 10cm papa elastomerowa termozgrz. min.800N 1cm bloczki betonowe 24cm

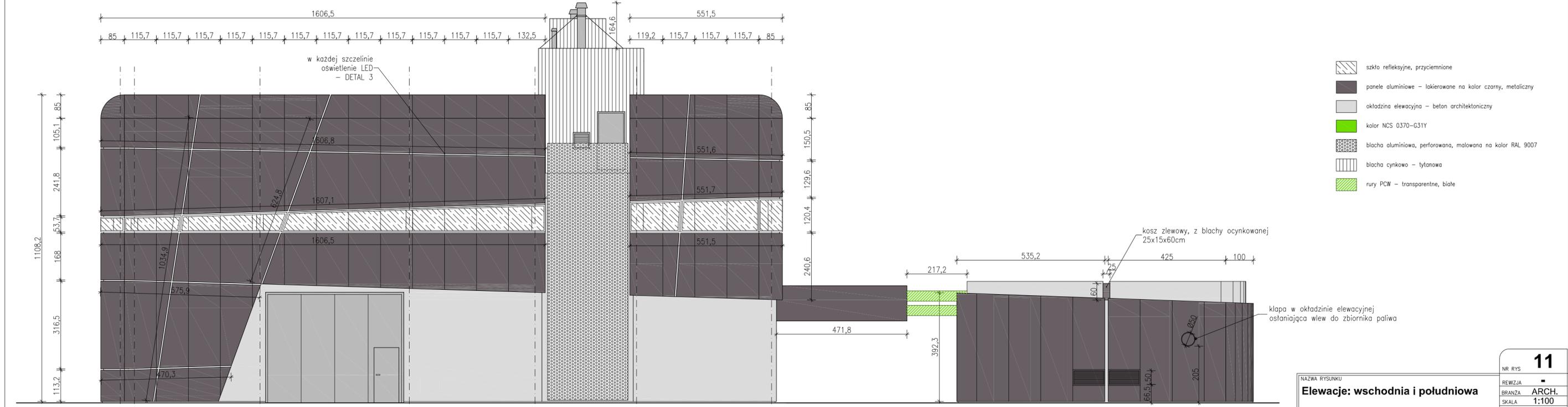
NR RYS 10 REWIZJA BRANŻA ARCH. SKALA 1:100 DATA 15/11/2010	
NAWA RYSUNKU Przekrój H-H, J-J Detal 1, 9	PROJEKTANT mgr inż. arch. G. Krychowski upr. nr PO/KK/014/02 mgr inż. arch. M. Kowalczyk mgr inż. arch. D. Czyż
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasła i Malgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. B. Gąsior upr. nr 5181/Gd/92
TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)	
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12	



ELEWACJA WSCHODNIA

LITERY Z PLEXI BIAŁEJ, MLECZNEJ, PRZESTRZENNE, PODŚWIETLANE OD WEWNĄTRZ, OD CZOŁA LITERY CZARNE, NIEPRZEZIERNE

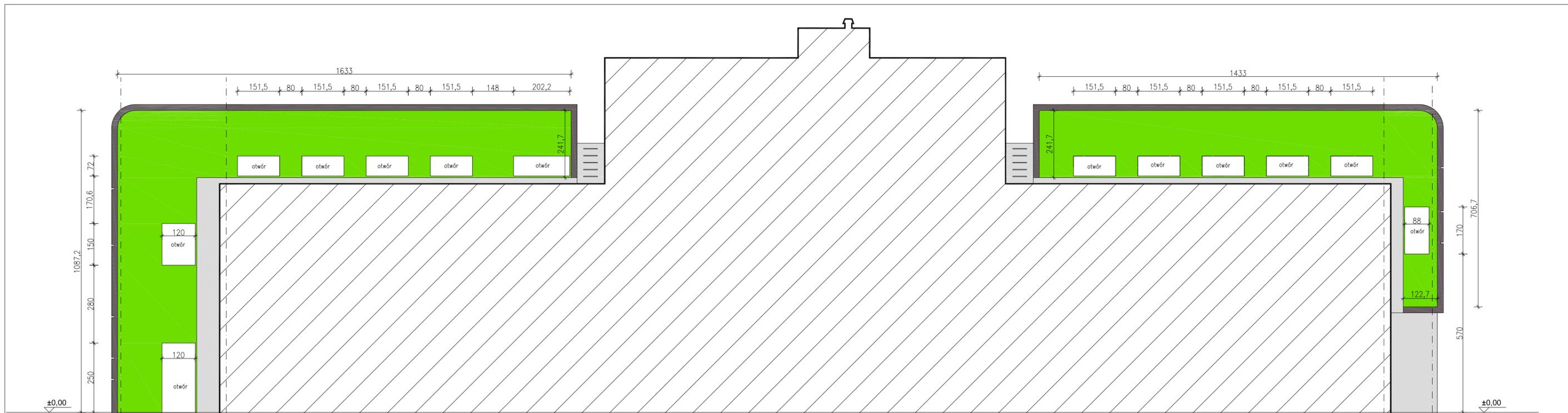
tablica informacyjna 50x70cm



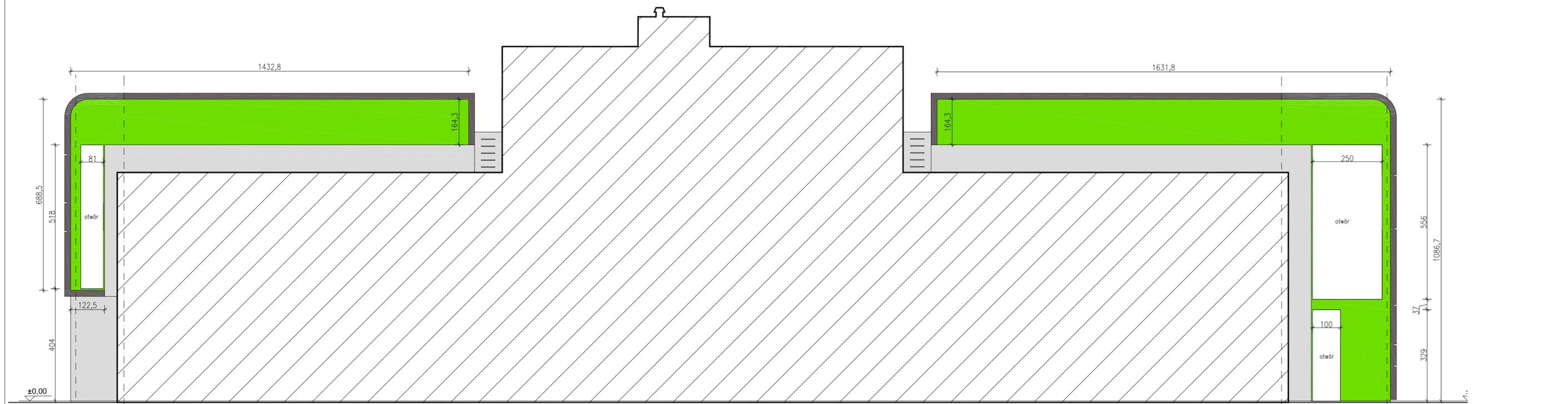
ELEWACJA POŁUDNIOWA

- szkło refleksyjne, przyciemnione
- panele aluminiowe - lakierowane na kolor czarny, metaliczny
- okładzina elewacyjna - beton architektoniczny
- kolor NCS 0370-G31Y
- blacha aluminiowa, perforowana, malowana na kolor RAL 9007
- blacha cynkowo - tytanowa
- rury PCW - transparentne, białe

NR RYS 11 REWIZJA BRANŻA ARCH. SKALA 1:100 DATA 15/11/2010	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasia i Małgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klardesign.pl	PROJEKTANCI mgr inż. arch. G. Krychowski upr. nr PO/KK/014/02 mgr inż. arch. M. Kowalczyk mgr inż. arch. D. Czyż SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. B. Gąsior upr. nr 5181/Gd/92
TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)	
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12	



ELEWACJA WEWNĘTRZNA ZACHODNIA



ELEWACJA WEWNĘTRZNA WSCHODNIA

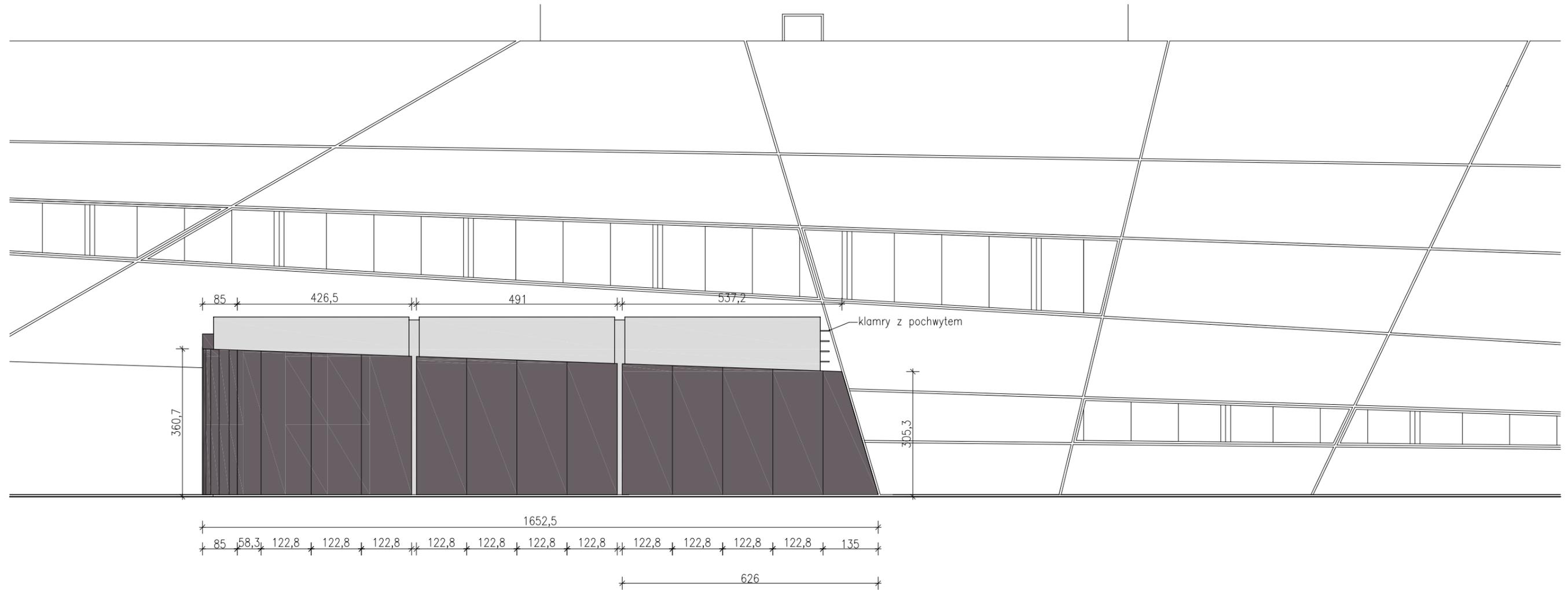
- panele aluminiowe – lakierowane na kolor czarny, metaliczny
- okładzina elewacyjna – beton architektoniczny
- kolor NCS 0370-G31Y

NR RYS **13**

NAZWA RYSUNKU Elewacje wewnętrzne - bez szklenia		REWIZJA
BRANŻA ARCH.		SKALA 1:100
DATA 15/11/2010		PODPIS
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasia i Małgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klardesign.pl	PROJEKTANCI mgr inż. arch. G. Krychowksi upr. nr PO/KK/014/02 mgr inż. arch. M. Kowalczyk mgr inż. arch. D. Czyż	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. B. Gąsior upr. nr 5181/Gd/92		PODPIS

TEMAT OPRAWCOWANIA
LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII
Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)

INWESTOR
Politechnika Gdańska
Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12



ELEWACJA WSCHODNIA - STACJA TRANSFORMATOROWA

piersień aluminiowy, grubości 5mm
 Øzew.46cm, Øwew.35cm
 przecięty na pół w celu montażu,
 8 otworów Ø8mm

ceownik 200x75

ceownik 100x50

klamry z pochwytem

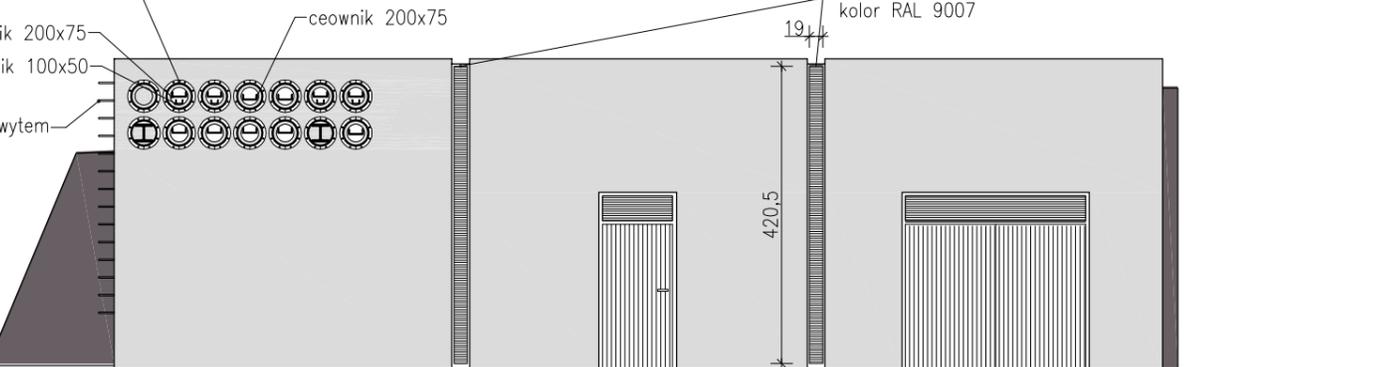
ceownik 200x75

żaluzja nawiewu, aluminiowa,
 kolor RAL 9007

19

420,5

- panele aluminiowe – lakierowane na kolor czarny, metaliczny
- okładzina elewacyjna – beton architektoniczny



ELEWACJA ZACHODNIA - STACJA TRANSFORMATOROWA

NR RYS **14**

NAZWA RYSUNKU Elewacje trafostacji		REWIZJA -
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasła 1 Małgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl		BRANŻA ARCH.
PROJEKTANCI mgr inż. arch. G. Krychowski upr. nr PO/KK/014/02 mgr inż. arch. M. Kowalczyk mgr inż. arch. D. Czyż		SKALA 1:100
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. B. Gąsior upr. nr 5181/Gd/92		DATA 15/11/2010
TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		PODPIS
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12		PODPIS

OZNACZENIE NA RYSUNKU	D1	D1A	D2	D3	D3A	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15
OZNACZENIE PRODUCENTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCENT STOLARKI	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE
ZESTAWIENIE DRZWI	SCHEMAT																
Wymiary w świetle otworu	S ₀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wymiary zewnętrzne	H ₀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	90	90	80	90	90	180	100	200	255	90	90	90	90	90	90	90
	H	200	200	200	225	225	200	205	225	205	200	210	225	200	200	225	225
PARTER	L / P	2 / 1	- / 2	2 / 1	- / 1	1 / -	2 / -	- / 1	3 / -	- / 3	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
1 PIĘTRO	L / P	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
2 PIĘTRO	L / P	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
RAZEM	L / P	2 / 1	- / 2	2 / 1	- / 2	1 / -	2 / -	- / 1	3 / -	- / 3	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
RAZEM	szt.	3	2	3	2	1	2	1	3	3	1	2	1	2	2	1	1
		-stolarka aluminiowa -kolor alu. RAL 9006 -w tym 1 sztuka E60 - lewe -w tym 1 sztuka E30 - prawe	-stolarka aluminiowa -samozamknięcz -bez klamki -skrzydło OSB w licu ściany, wykończone tynkiem jak na ścianie -podcięcie 2cm	-stolarka aluminiowa -kolor alu. RAL 9006 -kolory skrzydeł: pom.04 tynk beton pom.05 czarne, poltsk pom.08 białe, poltsk	-stolarka aluminiowa -szklone szkłem bezpiecznym -samozamknięcz -kolor aluminiowy RAL 9006	-stolarka aluminiowa -drzwi pełne, okładzina - klon -kolor alu. RAL 9006	-stolarka aluminiowa -szklone szkłem bezpiecznym -samozamknięcz -kolor ościeżnicy RAL 9006 -skrzydła białe, oklejone lub malowane na polysk	-stolarka aluminiowa -drzwi zewnętrzne, ocieplone -nad drzwiami żaluzja nawiewu, aluminiowa -kolor aluminiowy RAL 9007	-stolarka aluminiowa -kolor ościeżnicy, aluminiowy RAL 9006 -skrzydła białe, oklejone lub malowane na polysk	-stolarka aluminiowa -drzwi zewnętrzne, ocieplone -nad drzwiami żaluzja nawiewu, aluminiowa -kolor aluminiowy RAL 9007	-stolarka PCW -kolor biały, laminat -bez klamki -skrzydło w licu -podcięcie 2cm	-stolarka drewniana -okładzina - klon	-stolarka aluminiowa -szklone szkłem bezpiecznym -samozamknięcz, domofon -kolor aluminiowy RAL 9006	-stolarka aluminiowa -drzwi zewnętrzne ocieplone -kolor alu. RAL 9007	-drzwi stalowe -kolor RAL 9006 -do pom. 2.3 ogniodoparne EI30	-stolarka aluminiowa -drzwi pełne, okładzina - klon -kolor RAL 9006 -drzwi EI30	-stolarka aluminiowa -kolor RAL 9006 -skrzydła białe, malowane na polysk

OZNACZENIE NA RYSUNKU	01	02	03	04	05	06	07	08	
OZNACZENIE PRODUCENTA	-	-	-	-	-	-	-	-	
PRODUCENT STOLARKI	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	
ZESTAWIENIE OKIEN	SCHEMAT								
Wymiary zestawcze	So x Ho	524X299	439X300	319X300	439X300	347X225	319X220	319X220	
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy	Sz	-	-	-	-	-	-	-	
	H _z	-	-	-	-	-	-	-	
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	105	90	100	-	96	-	96	
	H	225	215	225	-	215	-	215	
Powierzchnia m2	SxH	-	-	-	-	-	-	-	
PARTER	szt.	1	3	3	-	-	-	-	
1 PIĘTRO	szt.	-	3	-	3	-	1	1	
2 PIĘTRO	szt.	-	-	-	-	-	-	-	
RAZEM	szt.	1	6	3	1	3	1	1	
		-stolarka aluminiowa -stolarka wejściowa, ocieplona, antywłamaniowa -szklona szkłem bezpiecznym -kolor czarny - RAL 9005	-stolarka aluminiowa -stolarka wewnętrzna -kolor aluminiowy - RAL 9006 -drzwi pełne, okładzina - klon	-stolarka aluminiowa -stolarka wewnętrzna -kolor aluminiowy - RAL 9006 -izolacyjność akustyczna 45dB	-stolarka aluminiowa -stolarka wewnętrzna -kolor aluminiowy - RAL 9006	-stolarka aluminiowa -stolarka wewnętrzna -kolor czarny - RAL 9005 -izolacyjność akustyczna 45dB	-stolarka aluminiowa -stolarka wewnętrzna -kolor aluminiowy - RAL 9006 -drzwi lewe -izolacyjność akustyczna 45dB	-stolarka aluminiowa -stolarka wewnętrzna -kolor aluminiowy - RAL 9006 -izolacyjność akustyczna 45dB	-stolarka aluminiowa -stolarka wewnętrzna -kolor aluminiowy - RAL 9006 -drzwi prawe -izolacyjność akustyczna 45dB

OZNACZENIE NA RYSUNKU	D17	
OZNACZENIE PRODUCENTA	-	
PRODUCENT STOLARKI	INDYWIDUALNE	
ZESTAWIENIE OKIEN	SCHEMAT	
Wymiary zestawcze	So x Ho	100 x 220
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy	Sz	-
H _z	-	-
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	100
H	220	220
Powierzchnia m2	SxH	1 x 220
PARTER	szt.	1
1 PIĘTRO	szt.	-
2 PIĘTRO	szt.	-
RAZEM	szt.	1
		-stolarka aluminiowa -drzwi zewnętrzne ocieplone -kolor alu. RAL 9007

Okna na elewacjach w profilach aluminiowych, w kolorze RAL 9005. W pomieszczeniach 1.1 i 1.3 szklone szkłem bezpiecznym - wg rysunków elewacji.

OZNACZENIE NA RYSUNKU	D16	
OZNACZENIE PRODUCENTA	-	
PRODUCENT STOLARKI	INDYWIDUALNE	
ZESTAWIENIE DRZWI	SCHEMAT	
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	500
H	400	400
PARTER	L / P	1
RAZEM	szt.	1
		-brama stalowa z drzwiami wejściowymi -kolor aluminiowy RAL 9007

OZNACZENIE NA RYSUNKU	09	010	011	012	013	
OZNACZENIE PRODUCENTA	-	-	-	-	-	
PRODUCENT STOLARKI	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	
ZESTAWIENIE OKIEN	SCHEMAT					
Wymiary zestawcze	So x Ho	151,5 x 70	202 x 70	205 x 300	88 x 170	120 x 150
Zewnętrzne wymiary ościeżnicy	Sz	-	-	-	-	-
H _z	-	-	-	-	-	-
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	-	-	95	-	-
H	-	-	225	-	-	-
Powierzchnia m2	SxH	-	-	-	-	-
PARTER	szt.	11	1	2	1	1
1 PIĘTRO	szt.	-	-	-	-	-
2 PIĘTRO	szt.	-	-	-	-	-
RAZEM	szt.	11	1	2	1	1
		-stolarka PCW -stolarka zewnętrzna -kolor czarny RAL 9005	-stolarka PCW -stolarka zewnętrzna -kolor czarny RAL 9005	-stolarka aluminiowa -stolarka wewnętrzna -kolor alum. RAL 9006 -drzwi lewe	-stolarka PCW -stolarka zewnętrzna -kolor czarny RAL 9005	-stolarka PCW -stolarka zewnętrzna -kolor czarny RAL 9005

UWAGA! PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE I SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.

<p>NZWA RYSUNKU Zestawienie stolarki drzwiowej i okiennej</p>		<p>NR RYS 15</p>
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasła i Malgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klardesign.pl</p>		<p>PROJEKTANT mgr inż. arch. G. Krychowski upr. nr PO/KK/014/02</p> <p>mgr inż. arch. M. Kowalczyk mgr inż. arch. D. Czyż</p> <p>SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. B. Gąsior upr. nr 5181/Gd/92</p>
<p>TEMAT OPRAWOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)</p>		<p>REWIZJA BRANŻA ARCH. SKALA 1:100 DATA 15/11/2010</p>
<p>INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p>		<p>POOPIS</p>

RYSUNEK
POGLĄDOWY DŹWIGU

ilość przystanków 3
 wys. podszybia 120cm
 wys. podnoszenia 968,6cm
 wys. szybu powyżej ostatniego przystanku 365cm
 skrzynka sterownicza – na ostatniej kondygnacji,
 drzwi rozsuwane.
 szyb windy malowany na kolor biały

Wykończenie zewnętrzne windy:

(drzwi, panel z przyciskami i pozostałe elementy)

– ze stali nierdzewnej, szczotkowanej.

Wykończenie wnętrza kabiny

– stal nierdzewna szczotkowana do wys. 130cm od podłogi, powyżej lustra

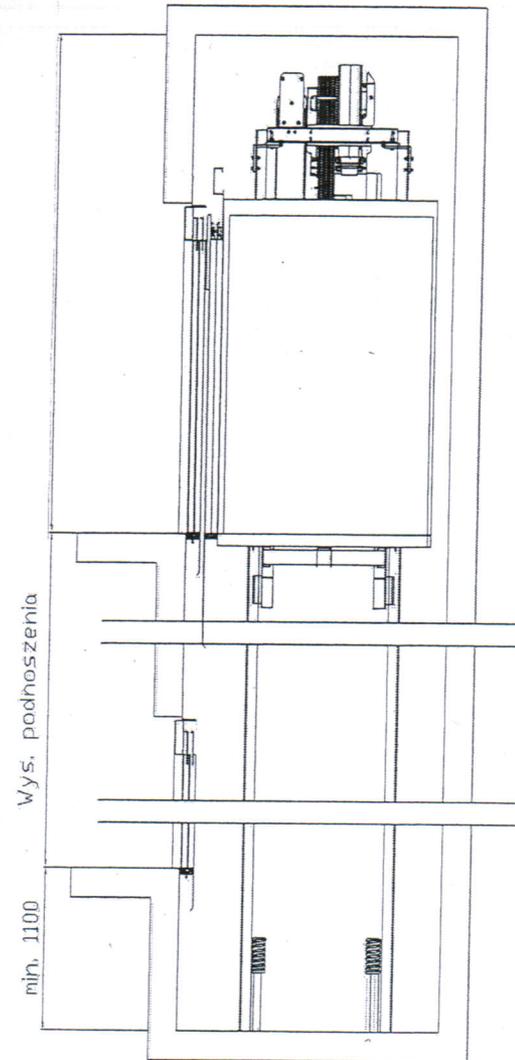
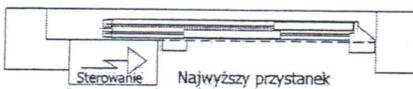
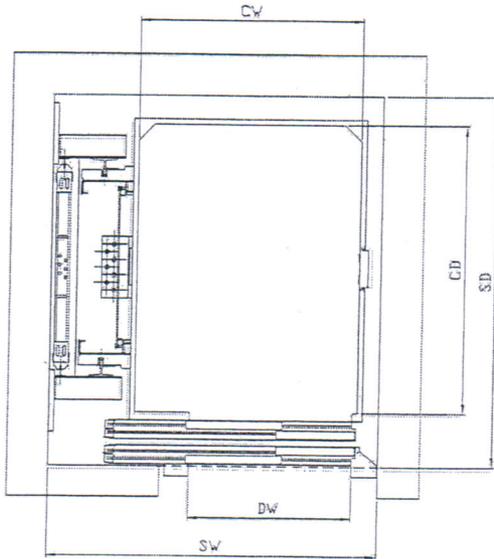
podłoga wykładzina z tkanego winylu kolor limonowy

(identyczny jak zastosowany w holu budynku)

Panel z przyciskami ze stali nierdzewnej, szczotkowanej.

Kabina dostosowana do osób poruszających się na wózkach

(110x140cm – wymiar wewn. kabiny)



Q = udźwig nominalny
 DT= typ drzwi: T-teleskopowe lub C-centralne
 E = ilość wejść w kabinie: 1 lub 2.

Udźwig Q kg	Ilość osób	CW mm	CD mm	DT	DW mm	SW mm	SD mm	E	Moc silnika kW
630	8	1100	1400	T2	900	1625	1800/1920	1/2	4

opracowanie

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA DROGOWA

temat

**LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII
ELEKTROENERGETYCZNYCH I INTEGRACJI
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII LINTE^2**

adres

Gdańsk, ul. Sobieskiego 7
dz. nr 235 obręb 54

inwestor

Politechnika Gdańska
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

jedn. projektowa

K&L art design
autorska pracownia projektowa
80-308 Gdańsk, ul. Jasia i Małgosi 9a
tel./fax (058) 552 32 31

Projektant;

inż. **Ireneusz Sosnowski**
upr. bud. nr 3898/Gd/89

Sprawdzający

mgr inż. **Waldemar Chejmanowski**
upr. bud. nr 194/Gd/01

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres dokumentacji
3. Opis stanu istniejącego
4. Cel opracowania
5. Dane techniczne
6. Opis sytuacji projektu
7. Roboty ziemne
8. Nawierzchnia
9. Ruch niepełnosprawnych
10. Roboty wykończeniowe i oznakowanie

II. WYKAZ ROBÓT

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| 1. Plan sytuacyjny | w skali 1:500 |
| 2. Przekrój podłużny zjazdu | w skali 1:100/500 |
| Przekrój normalny | w skali 1:50 |

I OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego budowy zjazdu z ulicy Sobieskiego do projektowanego budynku użyteczności publicznej z funkcją usługi nauki - Centrum Laboratoryjno - Badawcze Politechniki Gdańskiej, zlokalizowanego na działce Nr 235 obr. 54.

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa wyk. w.2010 roku
- aktualne normatywy techniczne
- wykonany i uzgodniony Projekt Budowlany

2. Zakres dokumentacji

W zakresie niniejszego opracowania wchodzi projekt wykonawczy branży drogowej, budowy miejsc postojowych i zjazdu z ulicy Jana III Sobieskiego w Gdańsku.

3. Opis stanu istniejącego

- Teren inwestycji zlokalizowany jest w Gdańsku przy ul. Sobieskiego 7, dz. nr 235, obręb 54. Na teren działki prowadzi istniejący zjazd o nawierzchni z kostki o szerokości 5,00 m.
- Sąsiedztwo – na sąsiednich działkach istnieją budynki użyteczności publicznej oraz mieszkaniowe.
- Uzbrojenie terenu - media na terenie działki Inwestora oraz w pasie drogowym ul. Sobieskiego.
- Na terenie inwestycji nie występują obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki.
- Amplituda rzędnych terenowych waha się pomiędzy 14,5 - 16,0 mnpm, wynosi więc ok. 1.5 m na długości ok. 50m. Teren należy uznać za płaski z nieznacznym spadkiem w kierunku północnym .
- Zadrzewienie – na terenie inwestycji występuje zadrzewienie w postaci 10 drzew nie kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Dodatkowo teren porasta niska roślinność trawiasta.
- Nadmiar ziemi z wykopów zagospodarowuje się na terenie działki, bez konieczności jej wywożenia.

4. Cel opracowania

Celem opracowania jest zapewnienie możliwości zjazdu do projektowanego budynku, oraz bezpiecznego i swobodnego zatrzymania pojazdu przed budynkami dydaktycznymi dla pracowników naukowych Politechniki.

Zagospodarowanie opisywanego wyżej terenu, zapewni bezpieczny, wygodny i swobodny sposób zatrzymania swojego pojazdu, oraz zapewnieni prawidłowe funkcjonowanie okolicznych obiektów.

5. Dane techniczne

Dane techniczne odcinka ulicy Jana III Sobieskiego z której zaprojektowano zjazd są następujące;

- ulica Sobieskiego	- klasa Z
- prędkość projektowa	- 50 km/h
- szerokość jezdni	- 6,50 – 7,00m
- szerokość chodnika	- 2,0 m

Dane techniczne projektowanego zjazdu

- szerokość zjazdu	- 5,00 m
- szerokość drogi manewrowej	- 5,00 m
- szerokość miejsca postojowego	- 2,50 m
- długość miejsca postojowego	- 5,00 m
- szerokość chodnika	- 2,00 -5,50 m
- spadek poprzeczny zatoki postojowej	- 2,0%

6. Opis sytuacji projektu

Zakres robót przewidzianych do wykonania przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. Nr D1).

Na terenie działki przewiduje się budowę dwu-bryłowego budynku połączonych zadaszonym przejściem. Podstawowy budynek zawiera halę laboratoryjną ze sterownikami, pomieszczeniami technicznymi i zapleczem socjalnym dla pracowników. Drugi budynek zawiera pomieszczenia techniczne.

Obsługa komunikacyjna odbywać się będzie poprzez istniejący wjazd na teren posesji od strony wschodniej - od ul. Słowackiego. Dojazd do budynku od strony północnej wzdłuż granicy działki.

Zaplecze parkingowe 21 miejsc postojowych na terenie działki w tym dwa miejsce przeznaczone dla osoby niepełnosprawnej. Jako punkt odniesienia do zapotrzebowania na ilości miejsc przyjęto wielkość zatrudnienia na poziomie ok 10 osób oraz informację od Inwestora iż nie przewiduje się prowadzenia zajęć dydaktycznych. Parking zlokalizowany jest od strony wschodniej pomiędzy ulicą Sobieskiego a projektowanym budynkiem.

Nie przewiduje się zmiany w natężeniu ruchu samochodów, gdyż istniejący

parking w tym miejscu jest o podobnej liczbie miejsc postojowych, a korzystają z nich te same osoby - pracownicy budynku sąsiedniego, które zostaną przeniesione do prac laboratoryjnych do nowego budynku.

Komunikacja piesza - dojścia łączące się z chodnikiem ul. Sobieskiego.

Zaprojektowano zjazd z kostki betonowej o szerokości 5,00 m i długości łącznej 61,72 m do projektowanego budynku.

Początek zjazdu zaprojektowano w km 0+000, na granicy działki wykorzystując istniejący zjazd z ulicy Sobieskiego, natomiast koniec zjazdu przewidziano w km 0+061,72 z podłączeniem do istniejącej drogi.

7. Roboty ziemne

Roboty ziemne polegają przede wszystkim na wykonaniu koryta pod projektowaną nawierzchnię zjazdu, miejsc parkingowych i chodników.

Wielkość wykopów związanych z korytowaniem pod jezdnie, określono w wykazie robót ziemnych i nawierzchniowych zawartych w Projekcie Wykonawczym.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-06050, oraz normą PN-S-02205.

8. Nawierzchnia dróg i placów

Konstrukcję nawierzchni zatok przedstawiono na Przekroju Normalnym .

Nawierzchnia zjazdu i zatok postojowych zostanie wykonana z kostki betonowej grub. 8 cm, podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 25 cm i warstwie z gruntu stabilizowanego cementem grub. 15 cm.

Odwodnienie zatok postojowych zaprojektowano jako powierzchniowe z odprowadzeniem wody opadowej do istniejących wpustów drogowych usytuowanych w istniejących ulicach.

9. Ruch niepełnosprawnych

Zapewniono pełną dostępność ulicy dla wózków inwalidzkich i osób niepełnosprawnych ze względu na małe spadki podłużne ciągów pieszych i wtopione krawężniki na przejściach przez jezdnię i zjazdy.

10. Roboty wykończeniowe i oznakowanie

Pomiędzy projektowaną nawierzchnią zatok, oraz na miejscach do tego przeznaczonych należy ułożyć warstwę 15 cm. ziemi urodzajnej (humusu) i obsiać mieszanką traw odporną na udeptywanie.

Wykonanie i uzgodnienie dokumentacji oznakowania na czas budowy drogi i przebudowy poszczególnych branż spoczywa na Wykonawcy z uwagi na ewentualną przyjętą technologię i miejsce rozpoczęcia prac budowlanych.

inż. Ireneusz Sosnowski

ZDiZ/UD/6324/5446/15642/2010/ARL

Gdańsk, dnia 25.05.2010r

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust. 1, 3 art. 30 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) w zw. z § 55 ust.1 oraz § 77 i § 78 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz Zarządzenia Nr 1497/08 Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 01.10.2008 roku w sprawie upoważnienia pracowników Zarządu Dróg i Zieleni w Gdańsku do załatwiania spraw z zakresu administracji publicznej należących do właściwości zarządcy drogi zmienionego Zarządzeniem Nr 1556/09 Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 20.10.2009, oraz Zarządzeniem nr 370/10 z dnia 19.03.2010, po rozpatrzeniu sprawy z wniosku Politechniki Gdańskiej ul. Narutowicza 11/12 w Gdańsku, reprezentowanej w oparciu o udzielone pełnomocnictwo przez Pana Dariusza Selemana firma K&L Art. Design Autorska Pracownia Projektowa z siedzibą w Gdańsku przy ul. Jasia i Małgosi 9A, z dnia 11.05.2010r., o wydanie zezwolenia na przebudowę zjazdu z ul. Sobieskiego do obsługi komunikacyjnej nowoprojektowanego budynku laboratorium i części technicznej laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektroenergetycznych i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii LINTE² Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego w Gdańsku

zezwalam

**na przebudowę zjazdu o parametrach zjazdu publicznego z ulicy
Sobieskiego dz. dr nr 245/1 obr. 54 na działkę nr 235 obręb 54, do obsługi komunikacyjnej
nowoprojektowanego budynku laboratorium i części technicznej laboratorium Innowacyjnych
Technologii Elektroenergetycznych i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii LINTE²
Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego w Gdańsku**

według lokalizacji szczegółowej określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część
niniejszej decyzji

na następujących warunkach:

1. Szerokość objętego zezwoleniem zjazdu winna być zgodna z załączoną dokumentacją i nie może być mniejsza niż 5,0 m, w tym jezdni o szerokości nie mniejszej, niż 3,5 m i nie większej niż szerokość jezdni na drodze.
2. Projekt i wykonanie zjazdu oraz konstrukcja jezdni i chodników winno być zgodne z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).
3. Koszty budowy (przebudowy) lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
4. W przypadku kolizji w/w zjazdu z istniejącymi w pasie drogowym urządzeniami lub elementami sieci, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, podczas przebudowy pasa drogowego dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
5. Uzyskania zgody właściwego organu na wycinkę w przypadku kolizji zjazdu z istniejącym w pasie drogowym drzewostanem, pod rygorem zastosowania art. 162 k.p.a., a także dokonania jej własnym staraniem i na własny koszt.
6. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi jest wyłącznie przyznaniem prawa do dysponowania nieruchomością na realizację inwestycji polegającej na przebudowie w pasie drogowym przedmiotowego zjazdu.
7. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a) dokonania przed rozpoczęciem prac budowlanych zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 roku nr 156 poz. 1118 z późn. zm.),
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego zjazdu,
 - c) uzyskania zezwolenia właściwego zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia w nim robót, o które (po uzyskaniu stosownych pozwoleń właściwego organu architektoniczno - budowlanego) inwestor zobowiązany jest wystąpić w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481), pod rygorem zastosowania art. 162 k.p.a. W zezwoleniu tym, na podstawie Uchwały Rady Miasta Gdańska w sprawie ustalenia

- wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych, zostanie naliczona opłata za zajęcie pasa drogowego w okresie prowadzonych w nim robót.
8. Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt organizacji ruchu i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem w Gdańsku.
 9. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
 10. Po robotach teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
 11. Prace w pasie drogowym ul. Sobieskiego należy wykonać bez naruszenia istniejącej jezdni.
 12. Zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
 13. Utrzymanie zjazdów łącznie ze znajdującymi się pod nimi przepustami, należy do właścicieli lub użytkowników gruntów przyległych do drogi.
 14. Zgodnie z ustawą o drogach publicznych, za wybudowanie lub przebudowę zjazdu bez zezwolenia zarządcy drogi, lub o powierzchni większej niż określona w zatwierdzonym projekcie budowlanym oraz za użytkowanie zjazdu po terminie określonym w zezwoleniu, zarządca drogi wymierza karę pieniężną w wysokości 10-krotności opłaty ustalonej zgodnie z art. 40 ust. 4.
 15. Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz 1635 z późniejszymi zmianami), niniejsze zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej.

UZASADNIENIE

W dniu 11.05.2010r. strona Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12 w Gdańsku, reprezentowana w oparciu o udzielone pełnomocnictwo przez Pana Dariusza Seleman firma K&L Art. Design Autorska Pracownia Projektowa z siedzibą w Gdańsku przy ul. Jasia i Małgosi 9A., zwróciła się z wnioskiem o przebudowę zjazdu publicznego do obsługi komunikacyjnej nowoprojektowanego budynku laboratorium i części technicznej laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektroenergetycznych i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii LINTE² Politechniki Gdańskiej przy ul. Sobieskiego w Gdańsku.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych, budowa lub przebudowa zjazdu należy do właściciela lub użytkownika nieruchomości przyległych do drogi, po uzyskaniu, w drodze decyzji administracyjnej, zezwolenia zarządcy drogi na lokalizację lub przebudowę zjazdu, z zastrzeżeniem ust. 2 ustawy. Jednocześnie zgodnie z art. 29 ust. 4 ustawy, ze względu na wymogi wynikające z warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne, zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na lokalizację zjazdu lub jego przebudowę albo wydać zezwolenie na lokalizację zjazdu na czas określony.

Stosownie do zapisów niniejszej decyzji, po przeanalizowaniu zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego organ I instancji postanowił wyrazić zgodę na przebudowę w/w zjazdu. Równocześnie kierując się zapisami rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.) ustalił parametry techniczne wyszczególnione w decyzji.

POUCZENIE

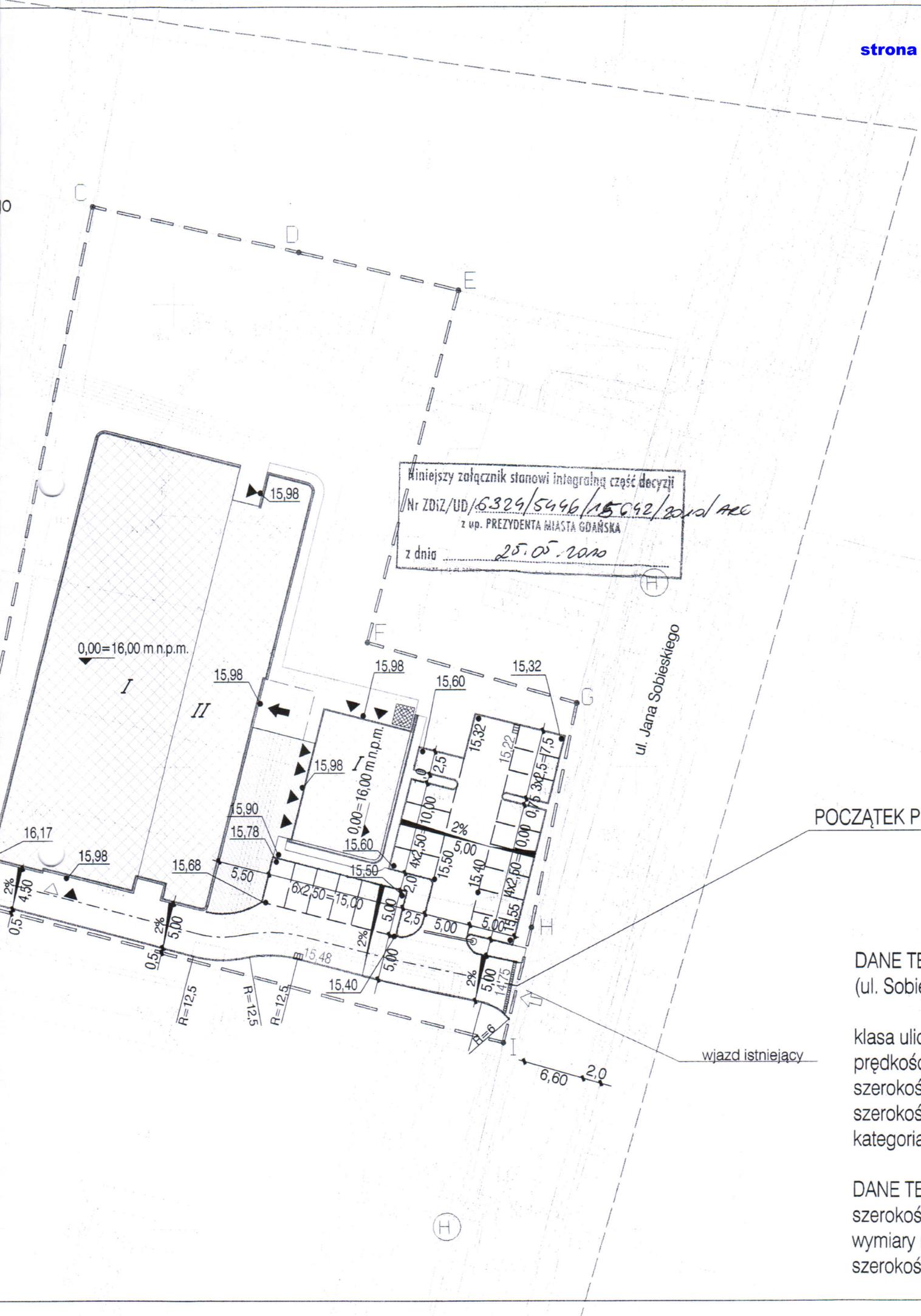
Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem organu, który niniejszą decyzję wydał poprzez, działającego z jego upoważnienia, Dyrektora Zarządu Dróg i Zieleni w Gdańsku, ul. Partyzantów 36, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Powyższe odwołanie należy kierować pod adres:

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk

Otrzymują:

1. pełnomocnik: Pan Dariusz Seleman
K&L art design autorska pracownia projektowa
80-308 Gdańsk, ul. Jasia i Małgosi 9A
2. UD a/a

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.
A
mgr inż. Aleksandra Rybak-Lembańska
SPECJALISTA ds. UZGODNIEN
ZARZĄDU DRÓG I ZIELENI W GDAŃSKU



Mniejszy załącznik stanowi integralną część decyzji
Nr ZDiZ/UD/6.324/5496/15.042/2010/ACC
z up. PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA
z dnia 25.05.2010

ul. Jana Sobieskiego

POCZĄTEK PROJ.

DANE TECHN
(ul. Sobieskie

klasa ulicy
prędkość pro
szerokość jez
szerokość ch
kategoria ruch

DANE TECHN
szerokość zja
wymiary miejs
szerokość ch

wjazd istniejący

6,60 2,0

II. WYKAZ ROBÓT

Wyk. Nr 1

WYKAZ ROBÓT NAWIERZCHNIOWYCH

LP	Wyszczególnienie odcinków	Nawierzchnia z kostki betonowej gr.8 cm	Ppodsypka cem-piask. grub. 5 cm	w-wa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanej mechanicznie grub. 25 cm	w-wa z gruntu stab. cementem grub. 15 cm	w-wa z pospółki grub. 10 cm
		pow. w [m2]	pow. w [m2]	pow. w [m2]	pow. w [m2]	pow. w [m2]
	obmiar z planu sytuacyjnego					
1	Droga gminna	720	720	720	760	760
RAZEM		720	720	720	760	760

- Ułożenie geowłókniny o właściwościach separacyjnych 760 m2
- Ułożenie krawężnika betonowego - wtopionego, 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 30 m
- Ułożenie krawężnika betonowego - wystającego, 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B16 165 m
- Ułożenie chodnika z kostki beton. 8 cm na podsypce cem-piaskowej gr. 5 cm i podbudowie z kruszywa łamanego stab. mechan. grub. 15 cm. 290 m2
- Ułożenie obrzeża beton. 8x30x100 cm 145 m

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. Plan sytuacyjny | w skali 1:500 |
| 2. Przekrój podłużny zjazdu | w skali 1:100/500 |
| Przekrój normalny | w skali 1:50 |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1: 500

Obiekt: Gdańsk - ul. J.Sobieskiego

Nr sekcji: 3024-03c2-03a4
Nr obrębu: 54
1. Układ odniesienia "Kronsztadt 86" bis
2. Układ współrzędnych "Gdańsk 70"
3. Mapa w postaci numerycznej wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączoną (pomiar bezpośredni, digitalizacja).

Nr ks. rob.: 27/2010
Nr KERG : 3034-18173/2010

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, wysokości, uzbrojenia podz. terenu i ewidencji gruntów - na dzień: 26.01.2010r.

Prace polowe i kameralne: Mirosław Piotrowski

Prace kameralne wykonano w ODGiK Gdańsk :

- aktualizację mapy przeprowadził(a): K.Niemkiewicz

- wydruk mapy przygotował(a): K.Niemkiewicz

Uwaga !

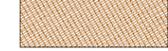
1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Kable telefoniczne Marynarki Wojennej:

Uzgodnienie nr: z dnia: r.

Gdańsk, dnia 02.03.2010r.

LEGENDA:

-  - Proj. nawierzchnia zjazdów i zatok postojowych z kostki betonowej
-  - Proj. nawierzchnia chodników z kostki beton.
-  - Proj. nawierzchnia chodnika przystosowana do ruchu samochodowego
-  - Proj. krawężnik betonowy 15x30x100 cm - wystający
-  - Proj. krawężnik betonowy 15x30x100 cm - wtopiony
-  - Proj. obrzeże betonowe 8x30x100 cm

LEGENDA:

— zasięg opracowania mapy do celów projektowych.

Właściciel, władający, inwestor, są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości) (art. 15, 48 pkt. 3 Ustawy z dn. 17.05.89r. Dz.U. Nr 30, poz. 163 - Prawo geod. i kartograf.)

Urząd Miejski w Gdańsku, Wydział Geodezji
Referat Zasobu Geodezyjnego

W OBSZARZE OZNACZONYM LINIA — DOKONANO AKTUALIZACJI TREŚCI MAPY ZASADNICZEJ. DOKUMENTY Z POMIARU UZUPEŁNIAJĄCEGO PRZYJĘTO DO ZASOBU POWIATOWEGO W DNIU sw.3024-5646/2010 I DOKONANO POD NR sw.3024-5646/2010

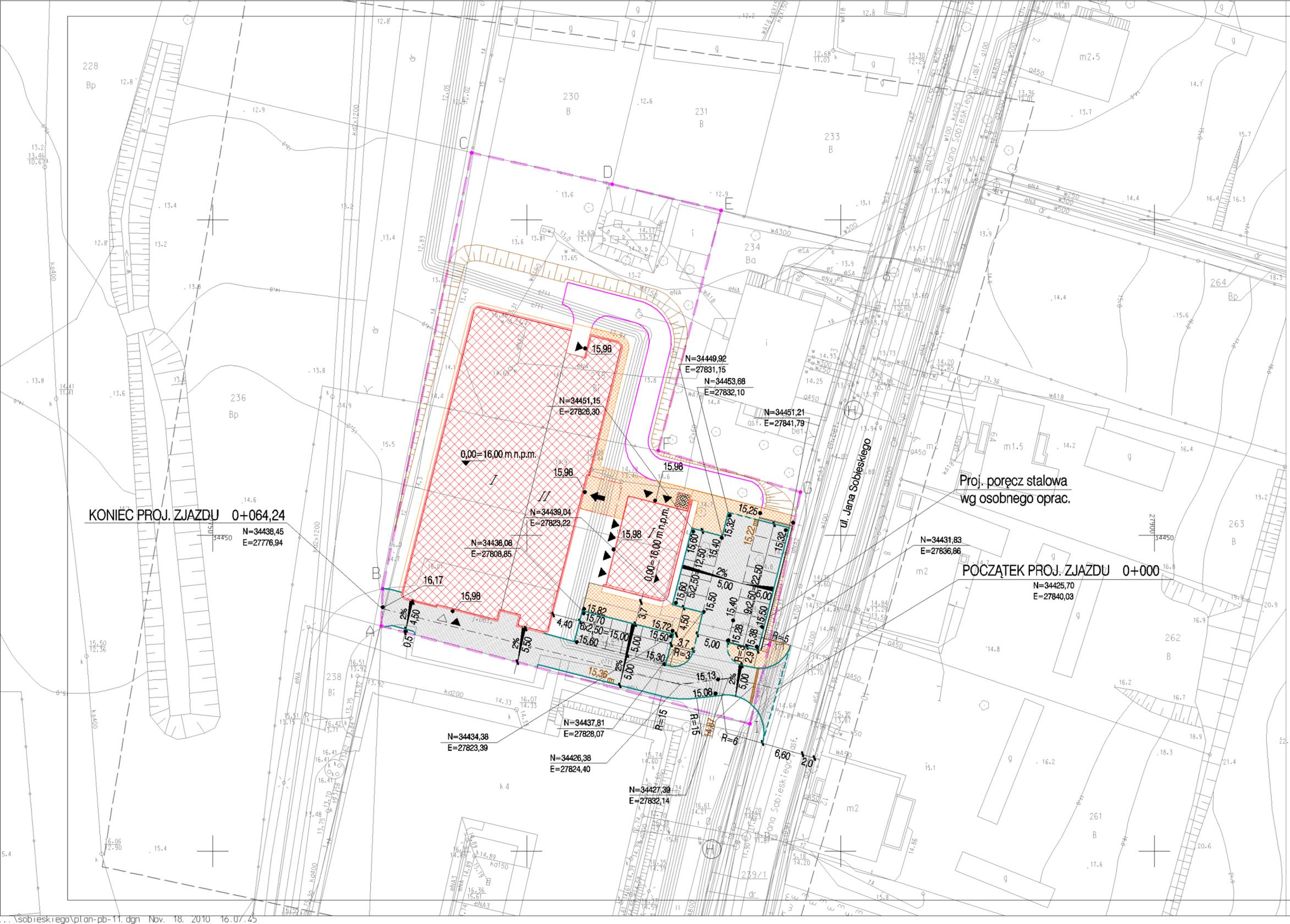
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CELÓW PROJEKTOWYCH PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE POZWOLENIA NA BUDOWĘ PODLEGAJĄ WYTYCZENIU I INWENTARYZACJI POKRYWACZEJ PRZEZ JEDNOSTKI UPRAWNIONE DO WYKONYWANIA PRAC GEODEZYJNYCH. GDAŃSK, 03.03.2010

W granicach opracowania mapy nie występują projektowane uzgodnione w ZUDP - Gdańsk urządzenia techniczne (w zakresie nakładki numerycznej)

sekcje: 30-24(3-a-4)(3-c-2)
Gdańsk, dnia 03.03.2010r. wyk. M. Zygmuntowska
Geodeta zobowiązany jest do sprawdzenia nakładek analogowych.

GEODĘTA
Mirosław Piotrowski
upr. MG P/B nr 12884

PRZEDSIĘWZIĘCIE GEODEZYJNE
MASTRA K. S. O.
Z. Zimowa i M. Piotrowski
81-408 Gdańsk, ul. Piłsudskiego 16
NIP: 586-15-43-24, Reg. 140095489
tel. 058 628 11 77, 058 628 90 35



KONIEC PROJ. ZJAZDU 0+064,24

N=34438,45
E=27776,94

Proj. poręcz stalowa
wg osobnego oprac.

POCZĄTEK PROJ. ZJAZDU 0+000

N=34425,70
E=27840,03

N=34434,38
E=27823,39

N=34426,38
E=27824,40

N=34427,39
E=27832,14

N=34437,81
E=27828,07

N=34439,04
E=27823,22

N=34438,08
E=27808,85

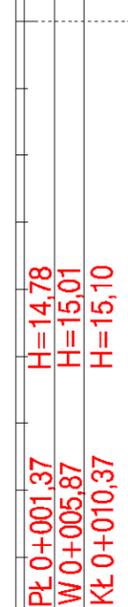
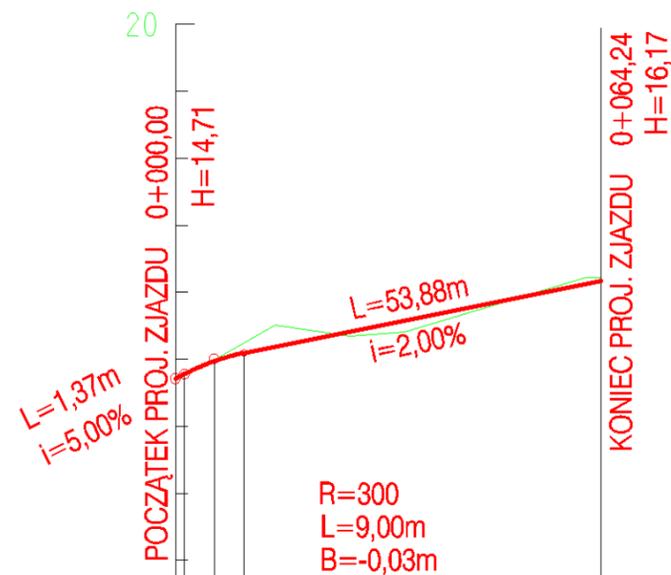
N=34451,15
E=27826,30

N=34449,92
E=27831,15

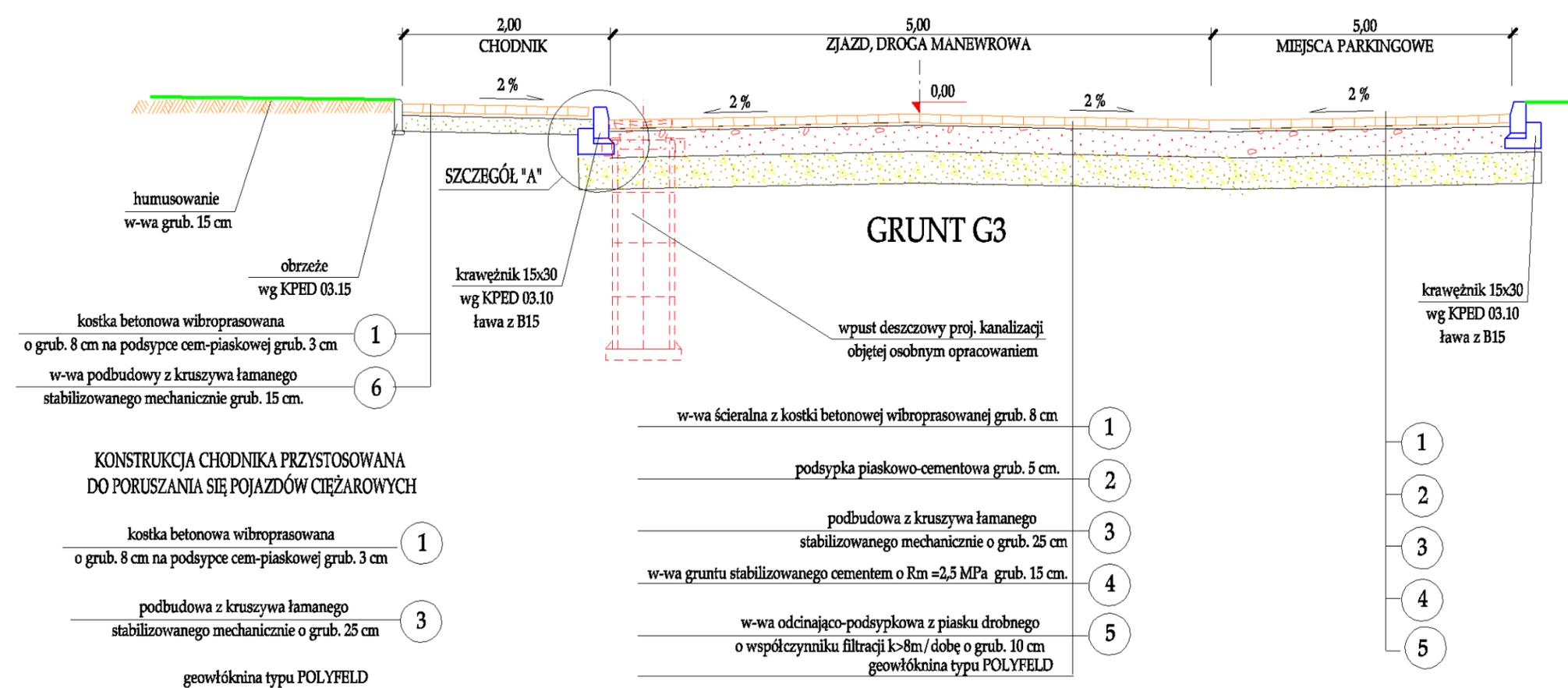
N=34453,68
E=27832,10

N=34451,21
E=27841,79

N=34431,83
E=27836,86



PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ ZJAZD I STANOWISKA PARKINGOWE



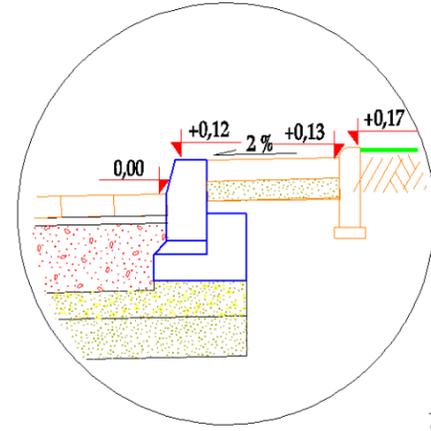
KONSTRUKCJA CHODNIKA PRZYSTOSOWANA DO PORUSZANIA SIĘ POJAZDÓW CIĘŻAROWYCH

- 1 kostka betonowa wibroprasowana o grub. 8 cm na podsypce cem-piaskowej grub. 3 cm
- 3 podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. 25 cm
- geowłóknina typu POLYFELD

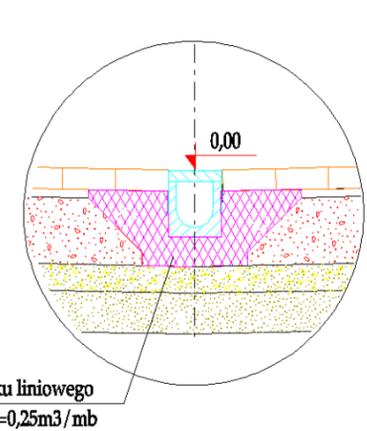
poziom porównawczy

Rzędne projektowane	14,71	15,29	15,69	16,09	16,17
Rzędne istniejące	14,71	15,29	15,65	16,22	16,22
Trasa w planie					
Wykop				0,13	0,05
Nasyp	0,00	0,00	0,04		
Pikietaż	0+000,00	0+020,00	0+040,00	0+060,00	0+064,24

SZCZEGÓL "A"



SZCZEGÓL Z ŚCIEKIEM LINIOWYM



NAZWA RYSUNKU		NR RYS.	
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY I PRZEKRÓJ NORMALNY		D2	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PROJEKTANCI	
K&L art design		Inż. Ireneusz Sosnowski	
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA		upr. 3898/Gd/89	
ul. Jasia i Małgosi 9A		POM/BD/4506/01	
80-308 GDAŃSK		SPRAWDZAJĄCY	
tel/fax: (0 prefix 58) 562 32 31		mgr Inż. Waldemar Chelimanowski	
www.kartdesign.pl		upr. 194/Gd/01	
POM/BO/0551/01		POMPS	
TEMAT OPRACOWANIA			
LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII			
Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)			
INWESTOR			
Politechnika Gdańska			
Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12			