

[INVEST]

USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

mgr inż. Grzegorz Piwnik
ul. Architektów 26 a
97-500 Radomsko
NIP: 772-140-53-40
piwnik.grzegorz@gmail.com
tel. 607 222 693

Stadium	Projekt budowlano – wykonawczy
Adres obiektu	Zespół Szkolno – Gimnazjalny w Kodrębie, 97-512 Kodrąb, ul. Leśna 2 Działka nr ewid. 404/1 oraz 405/1obrębKodrąb
Zadanie	Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno – Gimnazjalnym w Kodrębie
Inwestor	Gmina Kodrąb 97-512 Kodrąb, ul. 22 lipca
Jednostka projektowa	INVEST GRZEGORZ PIWNIK Usługi w zakresie architektury i inżynierii 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26 a
Data opracowania	Luty 2017 r.
Branża	SANITARNA – TOM II

Projektował:	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Tomasz Sobolewski	LOD/0725/POOS/07	

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY	STR. 2-4
OŚWIADCZENIE	STR. 5
PLAN SYTUACYJNY	STR 6
RZUT I KONDYGNACJI	STR 7
RZUT II KONDYGNACJI	STR 8
UPRAWNIENIA	STR. 9
ZASWIADCZENIE	STR. 10

1. Zakres opracowania.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące instalacje:

- Instalacja wodociągowa
- Instalacja kanalizacyjna
- Wentylacja mechaniczna wyciągowa

2. Opis projektowanego rozwiązania

2.1 Wewnętrzna instalacja wody zimnej.

Projektowana instalacja zasilana będzie z istniejących ciągów wodociągowych prowadzonych w kanale podpodłogowym.

Instalację wody zimnej projektuje się z rur PP-R PN 16.

Zakres średnic projektowanych przewodów: 20x2,8, 25x3,5.

Prowadzenie przewodów w bruzdach ściennych, podtynkowo, w warstwach posadzkowych. Rury należy prowadzić w osłonie z izolacji termicznej min 9mm.

W przypadku układania w bruzdach minimalna grubość tynku mieści się w granicach 3-4 cm. przy czym zaleca się stosowanie siatki tynkarskiej.

Wszelkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach osłonowych z PVC, PP, PE lub stali o średnicy dwukrotnie większej od średnicy nominalnej przewodu. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości ściany o min. 2 cm. Przewody instalacji wody zimnej i ciepłej powinny być ułożone równolegle do siebie. Spadki przewodów powinny zapewniać możliwość spuszczenia z nich wody w jednym lub kilku punktach oraz możliwość odpowietrzania instalacji poprzez najwyżej położone punkty czerpalne. Odległość otuliny przewodu otulonego od ściany, stropu powinna wynosić dla średnic rur do 40mm – 3cm, dla średnic powyżej 40mm – 5cm.

Przejścia przewodów przez przegrody wydzielenia pożarowego wykonać w odpowiedniej klasie izolacyjności i szczelności ogniowej.

Jako armaturę odcinającą należy stosować typową kulową. Podejścia pod armaturę czerpalną w przypadku umywalek i zlewozmywaków odbywać się będzie od dołu. Połączenia z w/w armaturą oraz z płuczką zbiornikową realizować należy za pomocą wężyków elastycznych i zaworów ćwierćobrotowych DN15.

2. 2 Instalacja c.w.u.

Zasilanie instalacji z istniejących ciągów wodociągowych prowadzonych w kanale.

Na przewody CWU stosuje się rury PP-R PN 20 Stabi. Przewody należy zaizolować pianką poliuretanowa o grubości min. 20 mm.

Prowadzenie przewodów identycznie jak dla wody zimnej.

Na każdym odgałęzieniu ciepłej wody zabudowany zostanie termostatyczny zawór mieszający DN20 TM200 umożliwiający regulację temperatury CWU w zakresie temperatury 30-60°C . Zawór zabudować podtynkowo w szafce . Jako armaturę odcinającą należy stosować typową kulową. Podejścia pod armaturę czerpalną w przypadku umywalek i zlewozmywaków odbywać się będzie od dołu. Połączenia z w/w armaturą realizować należy za pomocą wężyków elastycznych i zaworów ćwierćobrotowych DN15.

2.3 Instalacja hydrantowa

Instalację hydrantową projektuję się z rur stalowych ocynkowanych.

Przewidziano zabudowę jednego hydranty DN25 w ciągu komunikacyjnym.

Hydrant montować w szafkach hydrantowych na wysokości 1,35 m nad posadzką (wysokość zamontowania zaworów).

Prowadzenie przewodów – naścienne oraz w bruździe ściennej.

2.4 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Poziome przewody odpływowe zaprojektowano z rur PVC natomiast pozostałe z PP. Łączenie przewodów na uszczelkę.

Zmiany kierunków głównych przewodów powinny być wykonane za pomocą łuków i trójników; stosowanie kolan jest dozwolone jedynie przy połączeniach pionów z poziomymi przewodami zbiorczymi.

Zaprojektowano pięć pionów kanalizacyjny z tego 2 zakończone wywiewką wyprowadzoną ponad dach - P1 i P2. Pozostałe piony zakończone zaworami napowietrzającymi. Piony wyposażać w rewizje Prowadzenie instalacji w bruźdach ściennych i podposadzkowo.

2.3 Wentylacja mechaniczna sali gimnastycznej

Modernizacja wentylacji mechanicznej polegać będzie na wymianie 4 wywietrzaków dachowych na wywietrzaki zintegrowane z wentylatorem. Przewidziano wywietrzaki wsk-400-dask-250 montowane na podstawach dachowych $\phi 400$ typ B/I. Stronę ssawną wentylatora zabudować klapą zwrotną $\phi 250$ RSK i króćcem osiatkowanym $\phi 250$ stal ocynk typ ILSN. Wentylatory sterowane będą indywidualnie poprzez zestaw rozruchowy wentylatora ZS.

W ramach wentylacji przewidziano również przewietrzanie strefy podpodłogowej. W strefę centralną podłogi sportowej projektuje się nawiew powietrza przewodami giętkimi półsztywnymi aluminiowymi o średnicy 80 mm w ilości 200 m³/h. Prowadzenie przewodów w strefie podlegarowej podłogi. Odpływ powietrza poprzez szczeliny w listwach przypodłogowych. Nawiew powietrza przez dwa wentylatory o parametrach: wydajność 100 m³/h, moc silnika 33W/230V do montażu podpodłogowego. Wlot osłonięty kratką przechodnią wentylacyjną. Sterowanie pracą wentylatorów ręczne oraz automatyczne poprzez układ zegarowy.

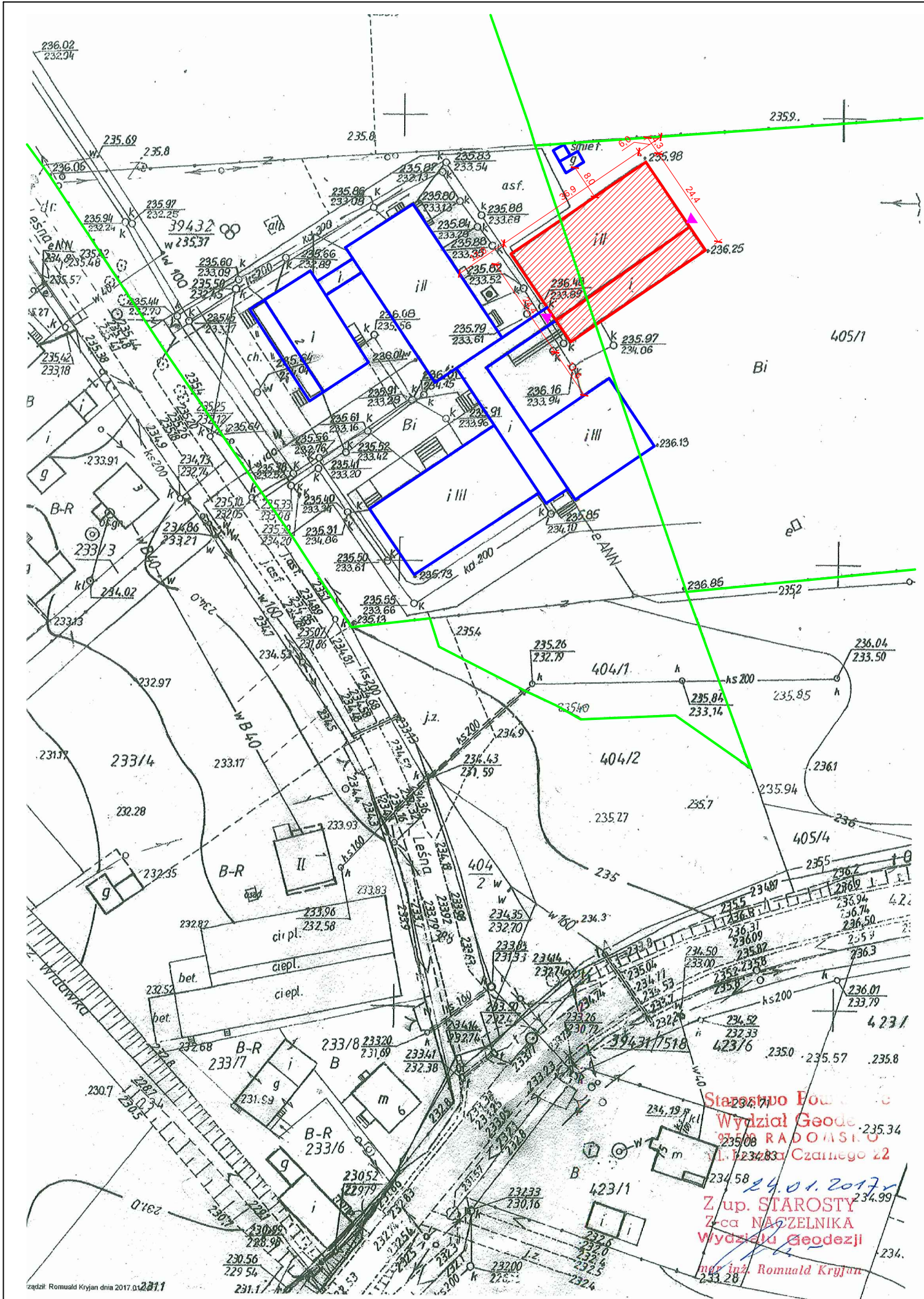
W ramach prac modernizacyjnych przewiduje się również zmianę lokalizacji jednego grzejnika.

Oświadczenie projektanta

PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN. WENTYLACJI MECHANICZNEJ
W ZWIĄZKU REMONTEM BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM NA
CZĘŚCI DZIAŁKACH NR EWID. 404/1 ORAZ 405/1 OBRĘB KODRĄB ZOSTAŁ
OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ.

02.2017

Projektant

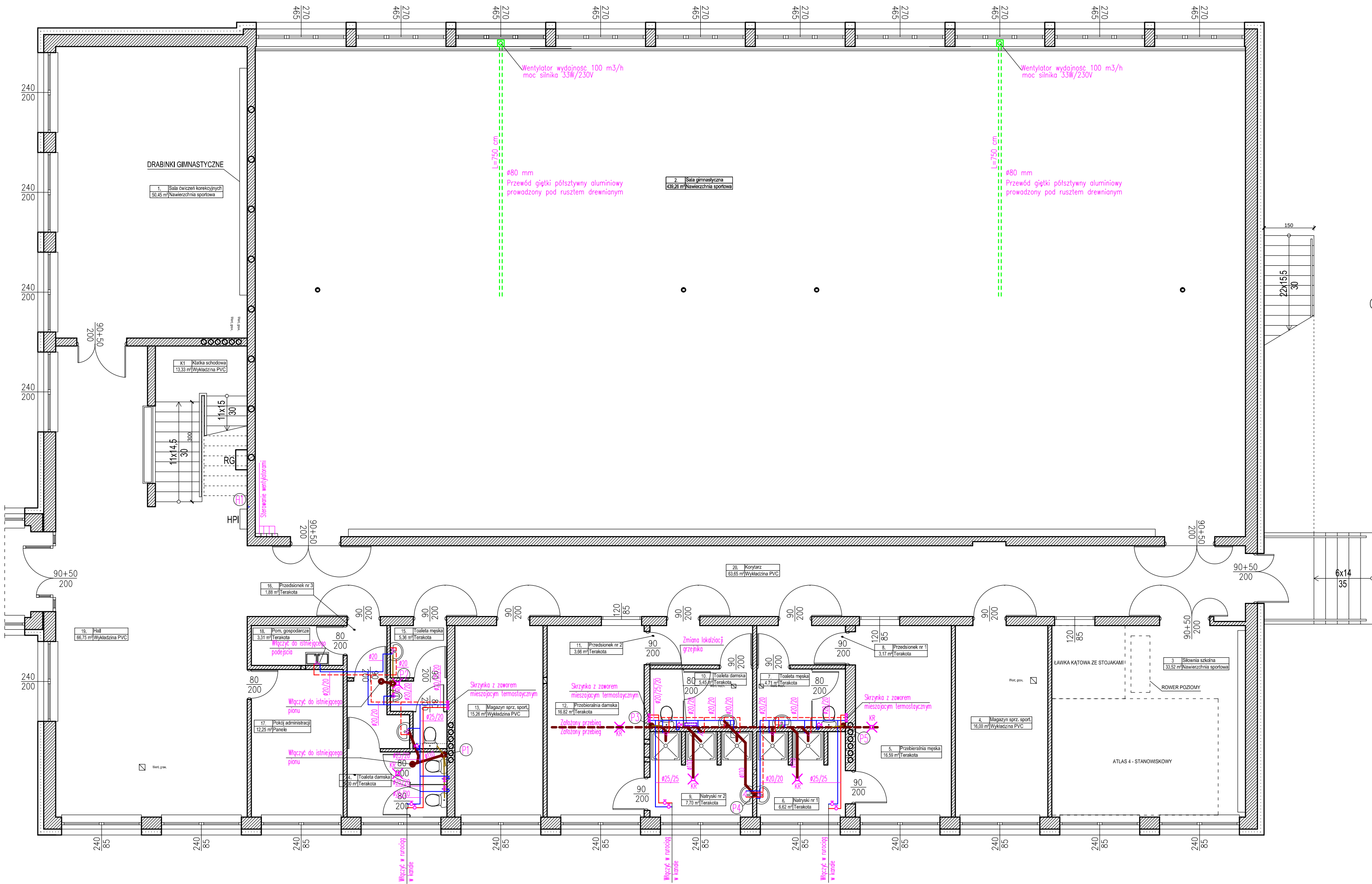


LEGENDA

SKALA 1:1000

- Linia zabudowy budynków ZSG,
- Budynek sali z zapleczem objęty remontem,
- Granice działek nr ewid. 404/1 oraz 405/1,
- Istniejące wejścia do budynku objętego opracowaniem.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INVEST GRZEGORZ PIWNIK USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII 97-500 RADOMSKO ul. Architektów 26a				
INWESTOR: GMINA KODRĄB 97-512 KODRĄB, UL. 22 LIPCA 7				
ZADANIE: REMONT BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-GIMNAZJALNYM W KODRĘBIE				
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY				
BRANŻA: SANITARNA				
ADRES: DZIAŁKI NR EWID. 404/1 ORAZ 405/1 OBREB KODRĄB OBIEKTU: ZESPÓŁ SZKOLNO-GIMNAZJALNY W KODRĘBIE, 97-512 KODRĄB, UL. LEŚNA 2				
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SITUACYJNY				
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. TOMASZ SOBOLEWSKI	NR UPRAWNIEŃ LOD/0725/POOS/07	PODPIS	RYСУNEK NR: 1	SKALA: 1:1000
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA: 02.2017 r.	NR STR:



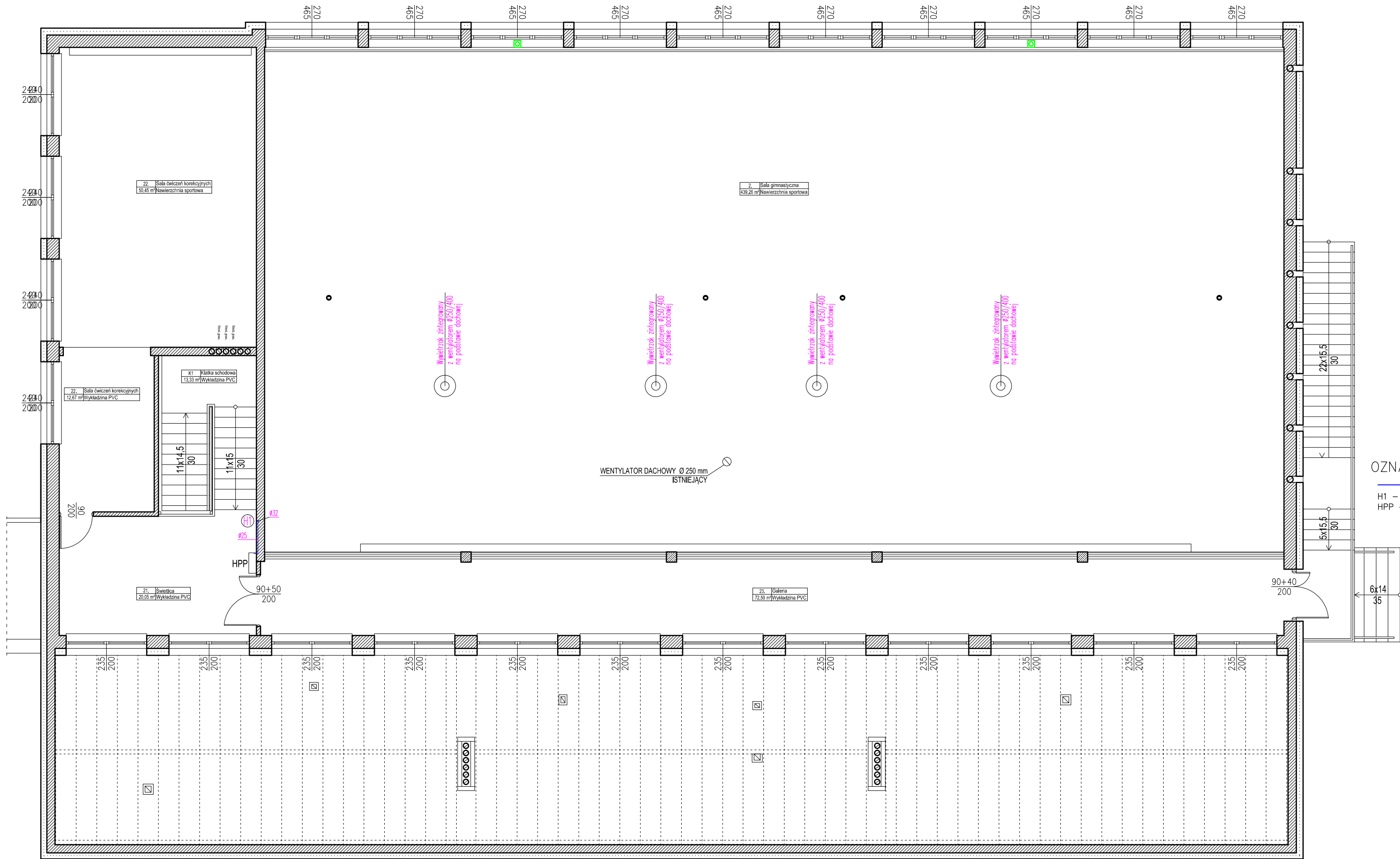
OZNACZENIA:

- projektowany przewód zimnej wody
- - - projektowany przewód ciepłej wody użytkowej po zmieszaniu
- - - projektowany przewód ciepłej wody użytkowej przed zmieszaniem
- projektowany przewody kanalizacji sanitarnej poziom odływowy
- projektowany przewody kanalizacji sanitarnej podejście
- - - istniejący przewody kanalizacji sanitarnej założony przebieg

H1 – pion wodociągowy projektowany
P1,2,3,4,5 – pion kanalizacyjny
KR1,2,3,4,5 – kratki ściekowe projektowane
HPI – hydrant DN25 istniejący
Woda ciepła – izolacja PU 20mm
Woda ciepła – rury PP-R PN20 stabi
Woda zimna – rury PP-R PN20
Woda ppoż – rury stal ocynk

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	INVEST GRZEGORZ PIWNIK USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII 97–500 RADOMSKO ul. Architektów 26a			
INWESTOR:	GMINA KODRĄB 97–512 KODRĄB, UL. 22 LIPCA 7			
ZADANIE:	REMONT BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-GIMNAZJALNYM W KODRĘBIE			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY			
BRANŻA:	SANITARNA			
ADRES OBIEKTU:	DZIAŁKI NR EWID. 404/1 ORAZ 405/1 OBRĘB KODRĄB ZESPÓŁ SZKOLNO-GIMNAZJALNY W KODRĘBIE, 97–512 KODRĄB, UL. LEŚNA 2			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT POZIOMY I KONDYGNACJI – ZAKRES REMONTU			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN	PODPIS	RYСУNEK NR:	SI
MGR INŻ. TOMASZ SOBOLEWSKI	LOD/0725/POOS/07		2	1
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA:	NR
			02.2017 r.	

RZUT POZIOMY II KONDYGNACJI - ZAKRES REMONTU (SKALA 1:100)



OZNACZENIA:
— projektowany przewód zimnej wody
H1 – pion wodociągowy projektowany
HPP – hydrant DN25 projektowany

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	INVEST GRZEGORZ PIWNIK USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII 97-500 RADOMSKO ul. Architektów 26a			
INWESTOR:	GMINA KODRĄB 97-512 KODRĄB, UL. 22 LIPCA 7			
ZADANIE:	REMONT BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM PRZY ZESPOLE SZKOLNO-GIMNAZJALNYM W KODRĘBIE			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY			
BRANŻA:	SANITARNA			
ADRES OBIEKTU:	DZIAŁKI NR EWID. 404/1 ORAZ 405/1 OBRĘB KODRĄB ZESPÓŁ SZKOLNO-GIMNAZJALNY W KODRĘBIE, 97-512 KODRĄB, UL. LEŚNA 2			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT POZIOMY II KONDYGNACJI – ZAKRES REMONTU			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS	RYSUNEK NR:	SKALA:
MGR INŻ. TOMASZ SOBOLEWSKI	LOD/0725/POOS/07		3	1:100
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA:	NR STR:
			02.2017 r.	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-DYF-3RB-NGZ *

Pan Tomasz SOBOLEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8005/07
adres zamieszkania ul. Mickiewicza 7, 97-360 Kamieńsk
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-27 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2740/387/07

sygn. akt. KK/D/7131/725/07

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Tomaszowi Sobolewskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 14 marca 1976 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0725/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 lutego 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tomasz Sobolewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Sawicki

Cichoński

Gałązka



Pan Tomasz Sobolewski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Sawicki

Cichoński

Gałązka



Otrzymują:

1. Tomasz Sobolewski
ul. Mickiewicza 7
97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.