

PABT Projekty Anita Behrendt - Tomaszewska,
ul. Hiacyntowa 11, 87-300 Karbowo, , NIP 871598147
tel. 606 633 902

egz. nr

1

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT / INWESTYCJA: Szkole Podstawowej im. Janusza Korczaka w Wielkim Rychnowie

ADRES OBIEKTU: działka ewidencyjna: 184/3,
Wielkie Rychnowo 53, 87-410 Kowalewo Pomorskie
pow. Golub-Dobrzyń, woj. kuj. pomorskie

INWESTOR: Gminą Kowalewo Pomorskie, Konopnickiej 13,
87-410 Kowalewo Pomorskie, NIP 871598147

TEMAT: Projekt wewnętrzny instalacji hydrantowej

STADIUM: projekt techniczny

BRANŻA: sanitarna

MIEJSCOWOŚĆ I DATA: Brodnica, luty 2023 r.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

FUNKCJA IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PIECZĄTKA I PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Paweł Tomaszewski	KUP/0070/POOS/06 <i>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	
ASYSTENT inż. Arkadiusz Cichowski	_____	

Spis treści

Podstawa, przedmiot i zakres opracowania.....	2
Podstawa.....	2
Przedmiot.....	2
Zakres.....	2
Instalacja hydrantowa.....	2
Przeciwpożarowa instalacja hydrantowa.....	2
Rurociągi instalacji hydrantowej.....	2
Zawory antyskażeniowe.....	2
Bezpieczeństwo.....	2
Izolacje termiczne.....	3
Wymagania montażowe Hydranty.....	3
Przepusty instalacyjne.....	3
Badania odbiorcze.....	4
Uwagi końcowe.....	5
Uwagi ogólne.....	5
Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	6
Informacja.....	6
Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	6
Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.....	6
Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania pracy.....	6
Zalecenia ogólne.....	7
Kserokopia uprawnień projektowych i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	9

Załączniki

- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego odnośnie spełnienia wymogów określonych w Rozporządzeniu Prawa Budowlanego Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 poz. 1186)
- Kserokopia uprawnień projektowych i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta

Rysunki

- Instalacja hydrantowa
 - Rzut piwnicy
 - Rzut parteru
 - Rzut piętra
 - Rzut II piętra
 - Schemat instalacji

1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania

1.1. Podstawa

Projekt wykonano na podstawie:

- ustaleń z Inwestorem,
- literatury branżowej,
- aktualnych norm i przepisów branżowych,
- ekspertyzy ppoż

1.2. Przedmiot

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji hydrantowej dla Szkoły Podstawowej w Wielkim Rychnowie, Gm Kowalewo Pom.

Nazwa i adres budynku, nazwa i adres Inwestora znajdują się na stronie tytułowej dokumentacji.

1.3. Zakres

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt:

- instalacji hydrantowej

2. Instalacja hydrantowa

2.1. Przeciwpożarowa instalacja hydrantowa

Projekt wykonano w oparciu o ekspertyzę techniczną pożarową [autor Marcin Kowalski]
Budynek będzie wyposażony w wodną instalację przeciwpożarową składającą się z 9 hydrantów HP25. Zaprojektowano hydrant HP25 wyposażony w wąż pólstywny o długości 20 mb. Aktualnie wymagane jest działanie min. 2 hydrantu o łącznej wydajności 1L/s każdy. Średnica główna dn 50 jest wystarczająca dla zapewnienia takiego wydatku. Wymagane ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego winno być nie mniejsze niż 0,2 MPa i nie powinno przekraczać 0,7 MPa. Spinka cyrkulacyjna dn15 na końcówkach instalacji pozwala na zabezpieczenie przed zastojem wody.

Instalację zaprojektowaną jako obwodową zasilaną z 2 stron .

Uwzględnić :

- konieczność zabudowy GK instalacji widocznych wraz pracami wykończeniowymi
- wykonania bruzd i otworowania pod część hydrantów
- ewentualne prace naprawcze przy uszkodzeniu instalacji kablowej podtynkowej

2.2. Rurociągi instalacji hydrantowej

W wodnych instalacjach hydrantowych należy stosować stalowe rury ocynkowane z wymaganymi powłokami i okładzinami (powłoka cynkowa A85 wg normy PN-EN 10240 - OC2 , grubość cynku min. 85µm).

2.3. Zawory antyskażeniowe

W instalacji wodnej budynku należy stosować następujące klasy zaworów antyskażeniowych w zależności od miejsca montażu (asortyment f-my Danfoss):

- główne przyłącze wodociągowe: EA291NF lub EA251,
- instalacja hydrantowa (zasilanie z sieci - nie wymaga)
- podłączenie instalacji hp do wody użytkowej: EA 251

2.4. Bezpieczeństwo

Nie dotyczy

2.5. Izolacje termiczne

Zastosować izolację zimnochronną 6mm – zabezpieczenie przed wykraplaniem wody.

Rurociągi wodnej instalacji hydrantowej, które przebiegają przez pomieszczenia nieogrzewane oraz miejsca gdzie może wystąpić ujemna temperatura należy zabezpieczyć przed zamarznięciem. Na rurociągach należy zamontować kable grzejne oraz izolacje termiczną w postaci otulin.

2.6. Wymagania montażowe Hydranty

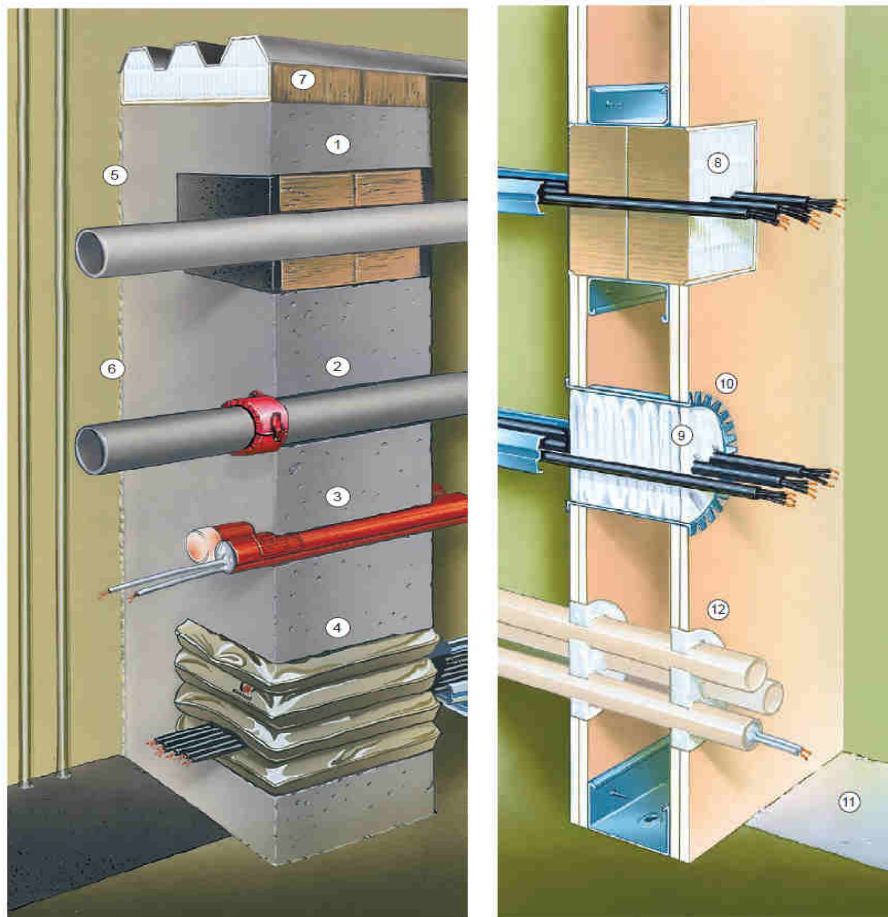
- hydranty należy montować na takiej wysokości aby zawór hydrantowy był umieszczony na wysokości 1350mm od poziomu podłogi. Dopuszcza się odchyłki tego wymiaru w zakresie +/-100mm,
- zawory odcinające w hydrantach powinny posiadać nasady tłoczne skierowane do dołu, usytuowane wraz z pokrętkiem zaworu względem ścian lub obudowy w sposób umożliwiający łatwe przyłączanie węża tłoczego oraz otwieranie i zamykanie jego zaworu,
- zawory lokalizowane w miejscach, w których mogą być narażone na uszkodzenie lub dewastację, umieszcza się w metalowych szafkach ochronnych zgodnych z wymaganiami Polskich Norm, z zamkiem zgodnym z Polskimi Normami otwieranym głowicą toporka strażackiego,
- przed hydrantem wewnętrznym lub zaworem zapewnia się dostateczną przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

2.7. Przepusty instalacyjne

Wymagania ppoż. dla przepustów instalacyjnych (fragment) wg : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r. poz.1422 z późn. zm.).§ 234:

1. *Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.*
2. *Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.*
3. *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 E I 60 lub R E I 60, a nie będących elementami oddzielenia pożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.*
4. *Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.*

Przepusty instalacyjne zgodnie z powyższymi wymaganiami należy zabezpieczyć specjalistycznymi rozwiązaniami zgodnie z zastosowaniem dedykowanym poszczególnym produktom, jak przedstawiono na rysunku poniżej. Dokładny sposób wykonania oraz grubość zabezpieczenia uzależniony jest od klasy odporności ogniowej przegrody.



Rys. 2. Zabezpieczone przepusty instalacyjne

Oznaczenie (na rysunku powyżej) systemów zabezpieczeń stosowanych do instalacji sanitarnych:

1 – Rozwiązanie służy do ogniochronnego uszczelniania w ścianach i/lub stropach przejść kabli miedzianych i aluminium oraz rur stalowych, żeliwnych i miedzianych.

2 – Rozwiązanie służy do ogniochronnego uszczelniania w ścianach i/lub stropach przejść pojedynczych rur i grup rur z tworzyw sztucznych, rozmiary kołnierzy:

- 55 mm dla rur o średnicy < 55 mm,
- 82 mm dla rur o średnicy $55 < \varnothing < 82$ mm,
- 110 mm dla rur o średnicy $82 < \varnothing < 110$ mm,
- 160 mm dla rur o średnicy $110 < \varnothing < 160$ mm.

3 – Rozwiązanie służy do ogniochronnego uszczelniania w ścianach i/lub stropach przejść pojedynczych kabli, wiązek kabli oraz rur stalowych i rur z tworzyw sztucznych. Rozwiązanie to stalowa rura spawana wg DIN 2394 z wewnętrzną warstwą ognioochronnej farby Universal KS1, lakierowana zewnętrznie farbą w kolorze RAL 3020. Dostępne średnice : 16, 20, 25, 32, 40, 50, 60 oraz 90 mm. Istnieje również wersja o średnicy 60 mm składająca się z dwóch łączonych części o przekroju półokręgów.

12 – Rozwiązanie FS-400 służy do ogniochronnego uszczelniania w ścianach i/lub stropach przejść pojedynczych rur z tworzyw sztucznych o maksymalnej średnicy 110 mm oraz grup rur z tworzyw sztucznych o maksymalnej średnicy 50 mm. Maksymalna ilość rur z tworzyw sztucznych o średnicy 50 mm w jednym przejściu to 4 sztuki.

2.8. Badania odbiorcze

Badania odbiorcze należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” wydanymi przez COBRTI INSTAL, należy przeprowadzić następujące badania odbiorcze:

- szczelności
- zabezpieczenia instalacji przed możliwością przepływów zwrotnych

Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem instalacji w całości. Po napełnieniu instalacji wodą należy ją dokładnie odpowietrzyć.

*Dokumentacja chroniona ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994 nr 24 poz. 83).
Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autorów zabronione.*

Wymagane ciśnienie próbne wody zimnej i ciepłej powinno wynosić 1,5x najwyższego ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 10 bar. W czasie trwania próby (0,5 h) ciśnienie na manometrze nie może spaść o więcej niż 2% ciśnienia próbnego. W przypadku wystąpienia nieszczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

3. Uwagi końcowe

3.1. Uwagi ogólne

- Urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie zamienników pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości, parametrów i możliwości współpracy zamienników.
- Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych oraz wytycznymi i instrukcją obsługi producenta materiałów i urządzeń.
- Całość powinna być wykonywana zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi na dzień wykonywania robót.
- Podczas wykonywania robót i uruchamiania instalacji należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i ppoż..
- Wykonywać montaż i uruchomienie urządzeń zgodnie z ich DTR wyłącznie przez personel posiadający przeszkolenie producenta urządzeń.
- Instalacja powinna być wykonana przez uprawnionych monterów i spawaczy.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie wydane przez stosowane instytucje badawczo – wdrożeniowe.
- Przed rozpoczęciem robót dokonać rozpoznania w zakresie warunków prowadzenia robót, oraz przygotowania placu budowy do rozpoczęcia prac instalacyjnych.
- Przed montażem dokładnie sprawdzić jakość elementów i urządzeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń, wymienić na nowe bez wad, lub dokonać napraw w taki sposób, aby zagwarantować właściwą jakość montażu i żywotność elementów. Sporządzić protokół usterek elementów.
- Prace rozpocząć po oględzinach miejsc montażu i wytyczeniu tras. Sprawdzić przygotowanie i jakość konstrukcji.
- Po stronie wykonawcy są: roboty, dostawy i usługi, wymienione w specyfikacjach i mające swoje określenie w projektach, nawet jeśli nie zostały wyszczególnione w opisach, specyfikacjach i projektach ale są one konieczne do prawidłowego wykonania oferowanego zakresu tak aby mógł być on wykonany, uruchomiony i odebrany przez Inwestora oraz Nadzór Budowlany.
- Zaleca się, aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje (np. dokonał wizji lokalnej na terenie budowy), które mogą być konieczne do przygotowania oferty ostatecznej oraz podpisania umowy.
- Zakres prac powinien obejmować całość zamówienia (w tym koszt uzyskania, dostępu, zorganizowania i utrzymania placu budowy, koszty mediów (woda, energia elektryczna, kanalizacja) koszty ochrony placu budowy, koszty opłat administracyjnych takich jak utylizacja odpadów czy zajęcie pasa drogowego).
- Wykonawca powinien określić warunki gwarancji, warunki serwisu w okresie gwarancji i warunki serwisu pogwarancyjnego na wbudowane / dostarczone urządzenia.
- Jeżeli zdaniem oferenta, inwestora lub wykonawcy, w dostarczonej dokumentacji projektowej nie ujęto wszystkich koniecznych elementów zarówno w zakresie podstawowego zagadnienia jak i branż związanych to przed przystąpieniem do robót musi zgłosić listę uwag, do których ustosunkuje się projektant. W innym przypadku uważa się, że dokumentacja została zaakceptowana przez wykonawcę i przyjęta do realizacji bez uwag. Po wykonaniu wszystkich prac, przed odbiorem robót wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą oraz instrukcję obsługi.

4. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

4.1. Informacja

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na podstawie Art. 20 ust. 1 pkt. 1b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn.zm.) dotyczy projektu budowlanego z branży sanitarnej na zadanie inwestycyjne:

OBIEKT / INWESTYCJA: Szkole Podstawowej im. Janusza Korczaka w Wielkim Rychnowie

**ADRES OBIEKTU: działka ewidencyjna: 184/3,
Wielkie Rychnowo 53, 87-410 Kowalewo Pomorskie
pow. Golub-Dobrzyń, woj. kuj.pomorskie**

**INWESTOR: Gminą Kowalewo Pomorskie, Konopnickiej 13,
87-410 Kowalewo Pomorskie, NIP 871598147**

4.2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Realizacja inwestycji rozpocznie się od wytyczenia tras projektowanych instalacji, a następnie robót związanych z prowadzeniem głównych rurociągów instalacyjnych.

Podczas robót instalacyjnych należy zwrócić uwagę na zagrożenia wynikające z prowadzenia robót: wykonywanie wykopów, odwiertów oraz roboty montażowe elementów prefabrykowanych. Przy pracach montażowych stosować kaski ochronne, a w przypadku montażu elementów o ostrych krawędziach rękawice ochronne. Przy pracach gdzie występują różnego rodzaju odpryski (wiercenie, kucie, cięcie) stosować okulary ochronne.

Zagrożenie stanowią także wykopy o głębokości powyżej 1,0 m które należy zabezpieczyć przed zasypaniem osób pracujących jak i postronnych. Zabezpieczenie wykonać poprzez wykonanie odeskowania. Wykopy należy zabezpieczyć przed wpadnięciem osób postronnych. W miejscach wykopu gdzie występuje komunikacja piesza należy stosować pomosty dla ruchu pieszego zabezpieczone barierkami ochronnymi. Podczas pracy w wykopach stosować drabiny dla potrzeb bezpiecznego wchodzenia i opuszczenia wykopu.

4.3. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Do pracy winni być dopuszczeni pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie oraz odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Powinien być prowadzony stały nadzór nad prowadzonymi pracami. Przeszkolenia pracowników w zakresie BHP należy przeprowadzać w następujących czasookresach:

- szkolenie wstępne przed dopuszczeniem pracowników do pracy na budowie,
- szkolenie okresowe przeprowadzone 1 raz na kwartał,
- na stanowisku pracy przed przystąpieniem do każdej nowo wykonywanej pracy oraz przed każdą zmianą stanowiska pracy.

4.4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania pracy

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania pracy:

- oznaczenie budowy tablica informacyjna,
- łączność telefoniczna budowy z instytucjami alarmowymi (straż, pogotowie, policja, zakład gazowniczy, itp.),
- stały nadzór osób funkcyjnych,
- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- stosowanie przez pracowników odzieży roboczej, ochronnej i sprzętu ochrony osobistej,
- stosowanie zabezpieczeń terenu i prowadzonych prac,
- oznakowanie robót wykonywanych w pasie drogowym i na terenie zabudowanym,

*Dokumentacja chroniona ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994 nr 24 poz. 83).
Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autorów zabronione.*

- prowadzenie i wykonywanie robót przez osoby przeszkolone, posiadające wymagane kwalifikacji,
- stosowanie do prac narzędzi, sprzętu, urządzeń, maszyn posiadających wymagane przepisami świadectwa.

4.5. Zalecenia ogólne

- W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu teren budowy należy ogrodzić lub wyraźnie oznakować, a wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót odpowiednio oznakować.
- Roboty w pobliżu budynków, drenaży, rurociągów oraz innych budowli i urządzeń muszą być prowadzone szczególnie ostrożnie.
- Roboty należy wykonywać przy zapewnieniu ochrony przed uszkodzeniami zainwentaryzowanych budowli i urządzeń technicznych.
- Wszystkie roboty muszą być wykonywane zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą odpowiadać ustaleniom Art. 10 Prawa Budowlanego (Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane): *Wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały, o właściwościach użytkowych, umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1, można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi.*
- Podczas wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i ppoż. Pracowników zatrudnionych przy pracach ziemnych i montażowych należy przeszkolić pod względem BHP
- Wykonywać montaż i uruchomienie urządzeń zgodnie z ich DTR wyłącznie przez przeszkolony personel posiadający aktualne uprawnienia energetyczne i przeszkolenie producenta urządzeń.
- Przyłącza winny być wykonywane przez uprawnionych monterów.
- Całość winna być wykonywana zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi na dzień wykonywania robót.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami określonymi w art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), oświadczam, że:

OBIEKT / INWESTYCJA: Szkole Podstawowej im. Janusza Korczaka w Wielkim Rychnowie

**ADRES OBIEKTU: działka ewidencyjna: 184/3,
Wielkie Rychnowo 53, 87-410 Kowalewo Pomorskie
pow. Golub-Dobrzyń, woj. kuj.pomorskie**

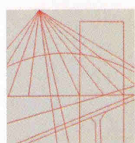
**INWESTOR: Gminą Kowalewo Pomorskie, Konopnickiej 13,
87-410 Kowalewo Pomorskie, NIP 871598147**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w branży sanitarnej.

Nazwa i adres obiektu budowlanego, nazwa inwestora, imię i nazwisko projektanta znajdują się na stronie tytułowej projektu.

Projektant:
mgr inż. Paweł Tomaszewski
nr upr. KUP/0070/POOS/06

Kserokopia uprawnień projektowych i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0029/06

Bydgoszcz, dnia 26 czerwca 2006 r.

DECYZJA

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Pawłowi Kazimierzowi Tomaszewskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 13 grudnia 1978 r. w Tczewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0070/POOS/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 30 maja 2006 r. – podstawa prawna: § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817)

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Paweł Kazimierz Tomaszewski
ul. Witosza 22/9
87-300 Brodnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-NDW-EJE-RTW *

Pan Paweł Tomaszewski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0311/06

adres zamieszkania ul. Hiacyntowa 11, 87-300 Karbowo

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-08 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

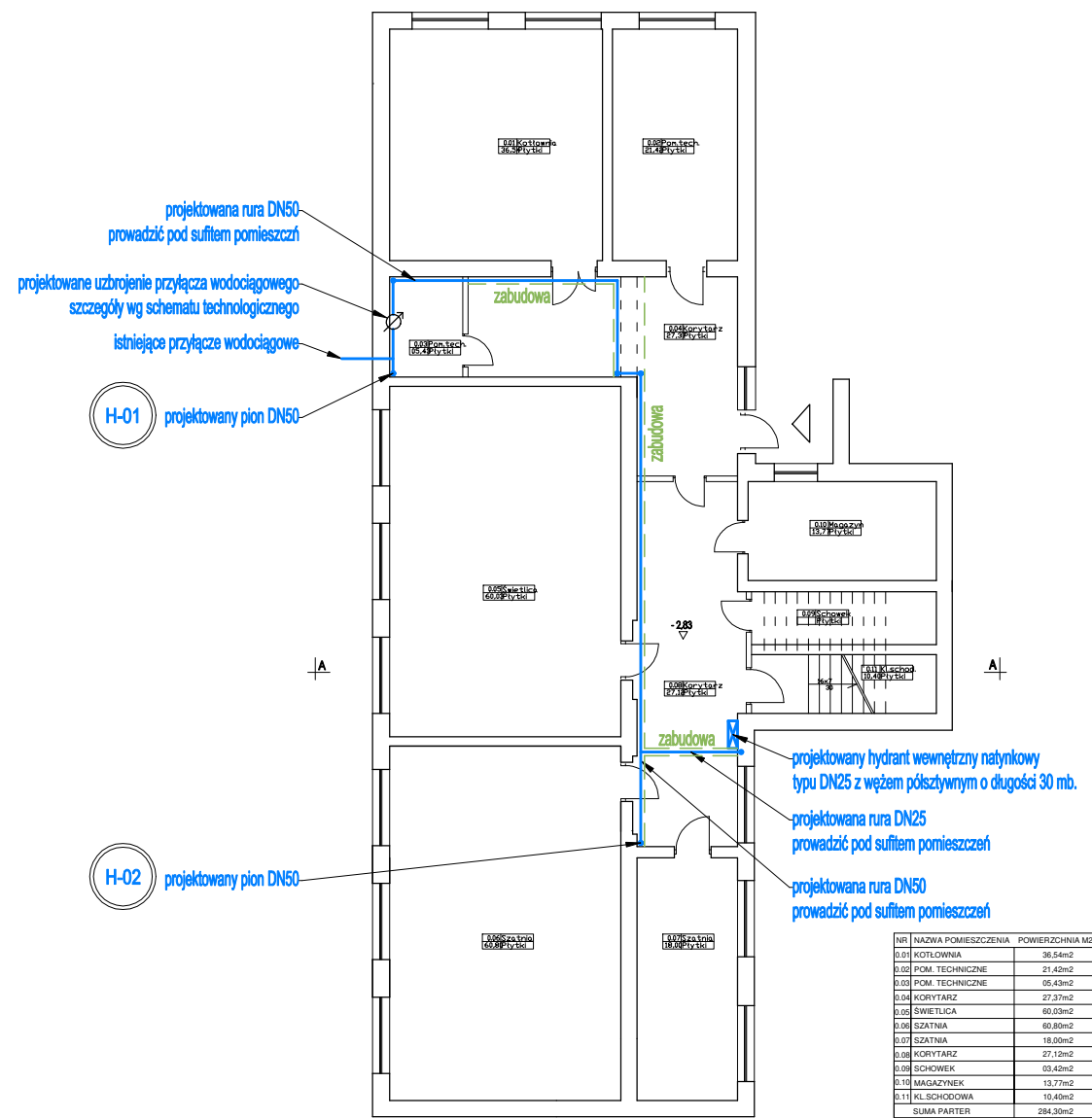
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



RZUT PIWNICY



Legenda (wod-kan):

- woda zimna
- zabudowa
- hydranty
- zawory dn15 ze złączką do węża
- zawór antyskażeniowy typu HA216 dn15
- oznaczenia pionów instalacji hydrantowej

Uwagi ogólne:

- Urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie zamienników pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości, parametrów i możliwości współpracy zamienników
- Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych oraz wytycznymi i instrukcją montażu i obsługi producenta materiałów i urządzeń
- Projekt budowlany stanowi opracowanie dla potrzeb formalno-prawnych. Dla potrzeb wykonawczych niezbędne będzie opracowanie szczegółowej dokumentacji wykonawczej na podstawie tego projektu budowlanego i ustaleń z Inwestorem

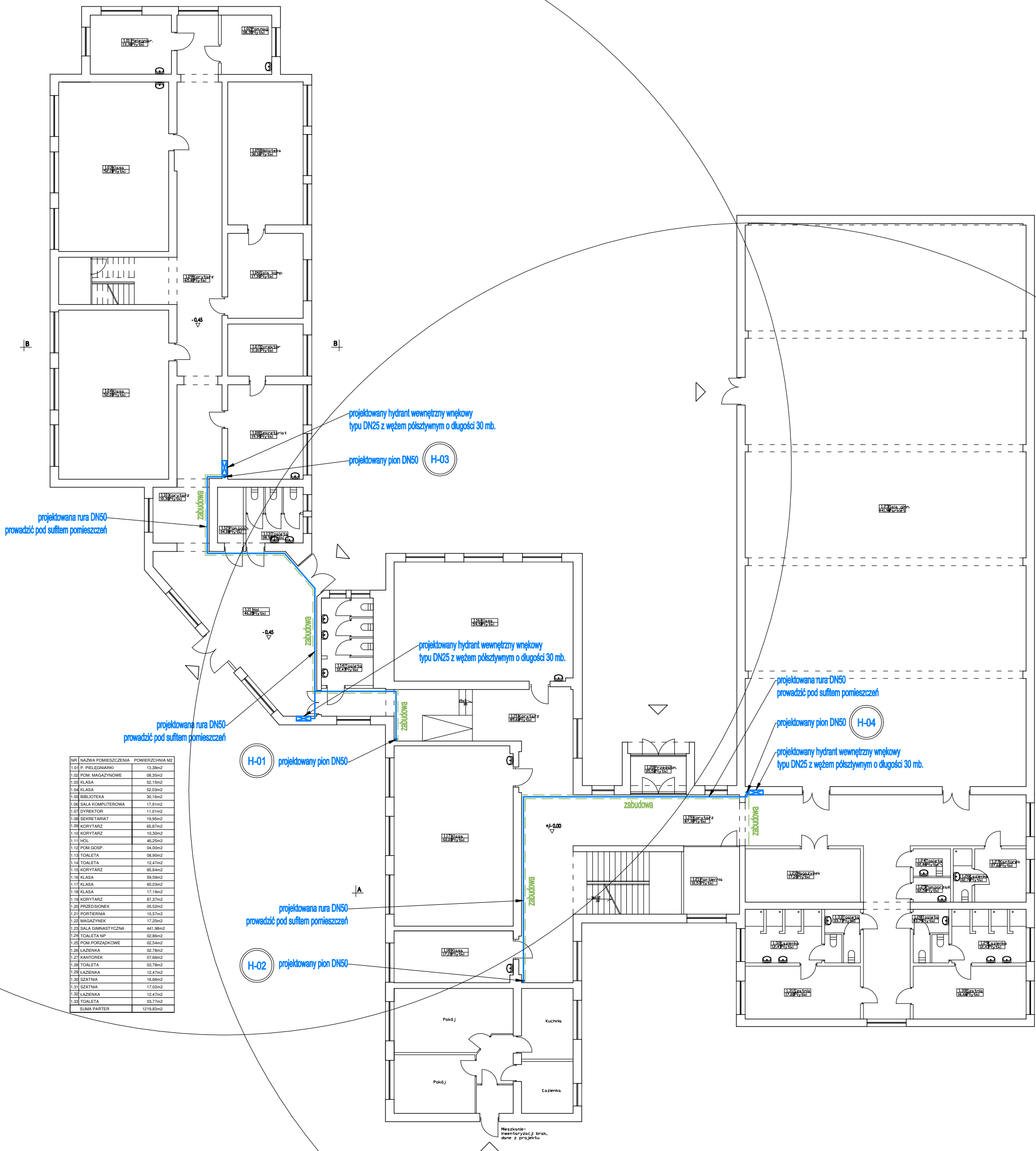
Uwagi instalacja hydrantowa:

- Rurociągi prowadzić jako zabudowane przez płyty gipsowo-kartonowe lub w bruzdach ściennych podtynkowo.
- Przed montażem zweryfikować możliwość montażu hydrantu wnękowego (podtynkowego).
- W razie konieczności zamienić na wersję natykową.
- Przy prowadzeniu tras uwzględnić korektę tras ze względu na kolizję z istniejącą infrastrukturą. W tym infrastrukturą elektryczną.
- Uwzględnić dodatek na ewentualną naprawę przerwanej infrastruktury podtynkowej.
- Wg polskiej normy (PN-EN 1838:2013-11 E Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne) natężenie oświetlenia poziomego powinno być nie mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m2
0.01	KOTŁOWNIA	36.54m2
0.02	POM. TECHNICZNE	21.42m2
0.03	POM. TECHNICZNE	25.43m2
0.04	KORYTARZ	27.37m2
0.05	ŚWIETLICA	60.03m2
0.06	SZATNIA	60.80m2
0.07	SZATNIA	18.00m2
0.08	KORYTARZ	27.12m2
0.09	SCHOWEK	60.42m2
0.10	MAGAZYN	13.77m2
0.11	KL.SCHODOWA	10.40m2
SUMA PARTER		284.30m2

PABT Projekty Anita Behrendt-Tomaszewska			
ul. Hiacyntowa 11			
87-300 Karbowo			
NIP: 874-15-98-147			
Obiekt / budowa	Projekt techniczny instalacji hydrantowej		
Lokalizacja	Wielkie Rychnowo 53, 87-410 Kowalewo Pomorskie działka ewidencyjna: 184/3 obręb ewidencyjny: 0022 jednostka ewidencyjna: 040504_5 gm. Kowalewo Pomorskie, pow. golubsko-dobrzyński, woj. kujawsko-pomorskie		
Rysunek	RZUT PIWNICY		
Stadium	projekt techniczny		
Branża	sanitarna	data:	02 / 2023
Projektant	mgr inż. Paweł Tomaszewski nr upr. KUP/0070/POOS/06	skala:	1:200
Asystent	mgr inż. Arkadiusz Cichowski	nr rys.:	H-01

RZUT PARTERU



nr	NAZWA POMIESZCZENIA	Powierzchnia m2
1.01	P. PRZEDSIĘBIORCY	13,28m2
1.02	POM. MAGAZYNOWE	89,25m2
1.03	KLASA	55,15m2
1.04	KLASA	62,23m2
1.05	BIBLIOTEKA	35,15m2
1.06	SALA KOMPUTEROWA	17,81m2
1.07	GYMNASJUM	11,21m2
1.08	SEKRETARIAT	19,35m2
1.09	KUCHNIA	8,87m2
1.10	KUCHNIA	8,87m2
1.11	HOL	48,25m2
1.12	POM. GOSP.	54,25m2
1.13	TOILETA	59,50m2
1.14	TOILETA	12,47m2
1.15	KUCHNIA	8,87m2
1.16	KLASA	59,25m2
1.17	KLASA	69,25m2
1.18	KLASA	17,18m2
1.19	KUCHNIA	8,87m2
1.20	POSIŁKOWNIA	89,25m2
1.21	PORTIENIA	19,27m2
1.22	MAGAZYN	17,25m2
1.23	SALA GIMNASTYCZNA	441,36m2
1.24	TOILETA MP	89,89m2
1.25	POM. POROZUMIENIOWE	89,89m2
1.26	KLASA	89,27m2
1.27	KUCHNIA	8,87m2
1.28	TOILETA	89,78m2
1.29	KLASA	12,47m2
1.30	KLASA	19,25m2
1.31	KLASA	17,62m2
1.32	KLASA	12,47m2
1.33	TOILETA	89,77m2
1.34	SALA PARTER	1219,89m2

Legenda (wod-kan):

— woda zimna

— zabudowa

— zabudowy rurociągów

— H-01 - hydranty

— zawory dn15 ze złączką do węża + zawór antyskażeniowy typu H4218 dn15

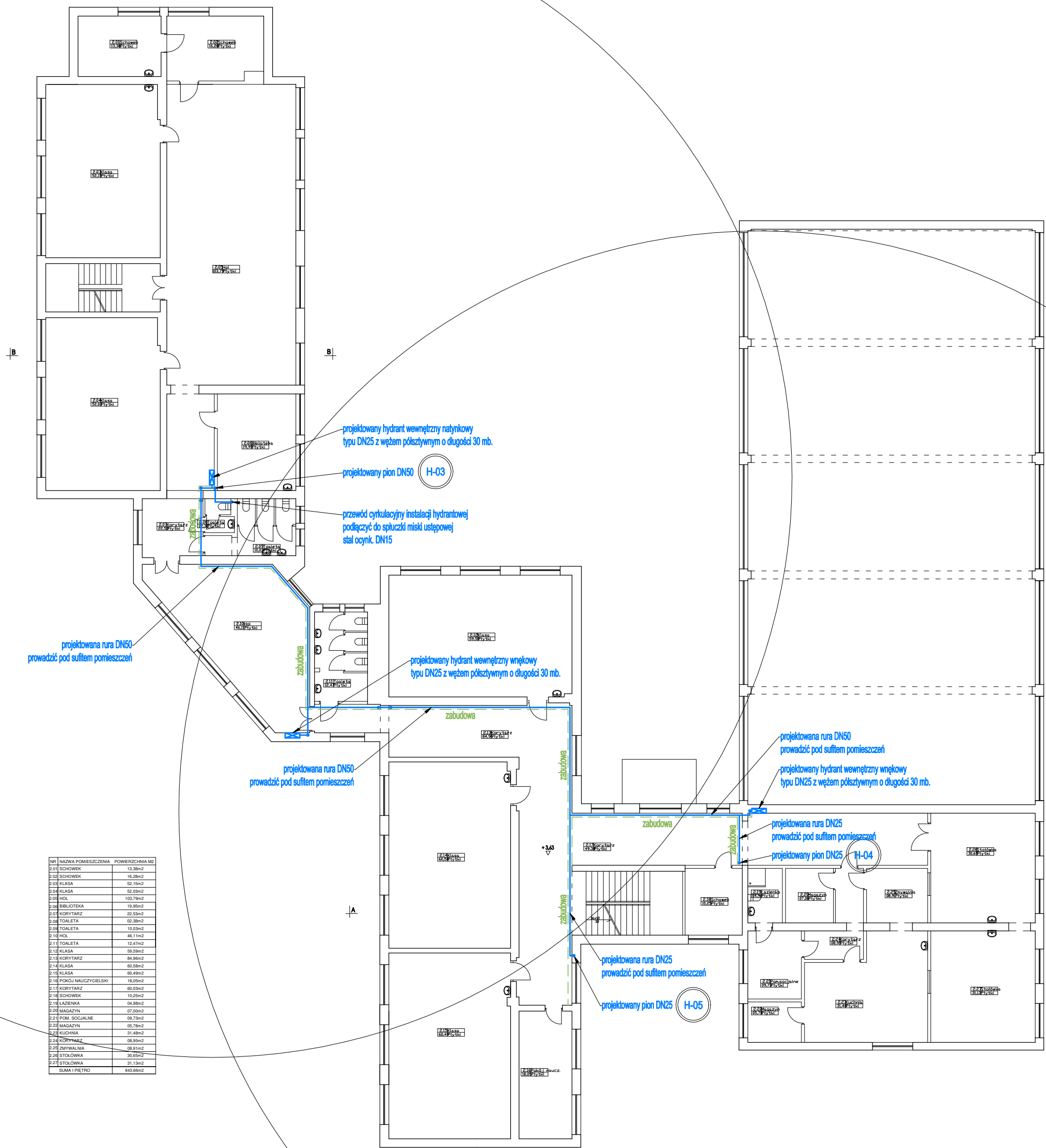
— H-01 - oznaczenia pionów instalacji hydrantowej

- Uwagi ogólne:**
- Urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie zamienników pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości, parametrów i możliwości współpracy zamienników
 - Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych oraz wytycznymi i instrukcją montażu i obsługi producenta materiałów i urządzeń
 - Projekt budowlany stanowi opracowanie dla potrzeb formalno-prawnych. Dla potrzeb wykonawczych niezbędne będzie opracowanie szczegółowej dokumentacji wykonawczej na podstawie tego projektu budowlanego i ustaleń z inwestorem

- Uwagi instalacja hydrantowa:**
- Rurociągi prowadzić jako zabudowane przez płyty gipsowo-kartonowe lub w bzdach ściennych podtynkowo.
 - Przed montażem zweryfikować możliwość montażu hydrantu węglowego (podtynkowego).
 - W razie konieczności zamienić na wersję netykową.
 - Przy prowadzeniu tras uwzględnić korekty tras ze względu na kolizję z istniejącą infrastrukturą. W tym infrastrukturą elektryczną.
 - Uwzględnić dodatek na ewentualną naprawę przewanej infrastruktury podtynkowej.
 - Wg polskiej normy (PN-EN 1838:2015-11 E Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne) natężenie oświetlenia poziomego powinno być nie mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi.

PABT Projekty Anita Behrendt-Tomaszewska ul. Hycyntowa 11 87-300 Karbowo NIP: 874-15-98-147			
Obiekt / budowa	Projekt techniczny instalacji hydrantowej		
Lokalizacja	Wielkie Rychnowo 53, 87-410 Kowalewo Pomorskie działka ewidencyjna: 184/3 obszar ewidencyjny: 0022 jednostka ewidencyjna: 040504_5 gm. Kowalewo Pomorskie, pow. golubsko-dobrzyński, woj. kujawsko-pomorskie		
Rysunek	RZUT PARTERU		
Stadium	projekt techniczny		
Branża	sanitarna	data:	02 / 2023
Projektant	mgr inż. Paweł Tomaszewski nr upr. KUP/0070/POOS/08	skala:	1:200
Asystent	mgr inż. Arkadiusz Cichowski	tytuł:	H-02

RZUT I PIĘTRA



nr	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA M2
0.01	KUCHNIA	13.30x12
0.02	KUCHNIA	16.20x12
0.03	KUCHNIA	10.20x12
0.04	KUCHNIA	10.20x12
0.05	KUCHNIA	10.20x12
0.06	KUCHNIA	10.20x12
0.07	KUCHNIA	10.20x12
0.08	KUCHNIA	10.20x12
0.09	KUCHNIA	10.20x12
0.10	KUCHNIA	10.20x12
0.11	KUCHNIA	10.20x12
0.12	KUCHNIA	10.20x12
0.13	KUCHNIA	10.20x12
0.14	KUCHNIA	10.20x12
0.15	KUCHNIA	10.20x12
0.16	KUCHNIA	10.20x12
0.17	KUCHNIA	10.20x12
0.18	KUCHNIA	10.20x12
0.19	KUCHNIA	10.20x12
0.20	KUCHNIA	10.20x12
0.21	KUCHNIA	10.20x12
0.22	KUCHNIA	10.20x12
0.23	KUCHNIA	10.20x12
0.24	KUCHNIA	10.20x12
0.25	KUCHNIA	10.20x12
0.26	KUCHNIA	10.20x12
0.27	KUCHNIA	10.20x12
0.28	KUCHNIA	10.20x12
0.29	KUCHNIA	10.20x12
0.30	KUCHNIA	10.20x12
0.31	KUCHNIA	10.20x12
0.32	KUCHNIA	10.20x12
0.33	KUCHNIA	10.20x12
0.34	KUCHNIA	10.20x12
0.35	KUCHNIA	10.20x12
0.36	KUCHNIA	10.20x12
0.37	KUCHNIA	10.20x12
0.38	KUCHNIA	10.20x12
0.39	KUCHNIA	10.20x12
0.40	KUCHNIA	10.20x12
0.41	KUCHNIA	10.20x12
0.42	KUCHNIA	10.20x12
0.43	KUCHNIA	10.20x12
0.44	KUCHNIA	10.20x12
0.45	KUCHNIA	10.20x12
0.46	KUCHNIA	10.20x12
0.47	KUCHNIA	10.20x12
0.48	KUCHNIA	10.20x12
0.49	KUCHNIA	10.20x12
0.50	KUCHNIA	10.20x12
0.51	KUCHNIA	10.20x12
0.52	KUCHNIA	10.20x12
0.53	KUCHNIA	10.20x12
0.54	KUCHNIA	10.20x12
0.55	KUCHNIA	10.20x12
0.56	KUCHNIA	10.20x12
0.57	KUCHNIA	10.20x12
0.58	KUCHNIA	10.20x12
0.59	KUCHNIA	10.20x12
0.60	KUCHNIA	10.20x12
0.61	KUCHNIA	10.20x12
0.62	KUCHNIA	10.20x12
0.63	KUCHNIA	10.20x12
0.64	KUCHNIA	10.20x12
0.65	KUCHNIA	10.20x12
0.66	KUCHNIA	10.20x12
0.67	KUCHNIA	10.20x12
0.68	KUCHNIA	10.20x12
0.69	KUCHNIA	10.20x12
0.70	KUCHNIA	10.20x12
0.71	KUCHNIA	10.20x12
0.72	KUCHNIA	10.20x12
0.73	KUCHNIA	10.20x12
0.74	KUCHNIA	10.20x12
0.75	KUCHNIA	10.20x12
0.76	KUCHNIA	10.20x12
0.77	KUCHNIA	10.20x12
0.78	KUCHNIA	10.20x12
0.79	KUCHNIA	10.20x12
0.80	KUCHNIA	10.20x12
0.81	KUCHNIA	10.20x12
0.82	KUCHNIA	10.20x12
0.83	KUCHNIA	10.20x12
0.84	KUCHNIA	10.20x12
0.85	KUCHNIA	10.20x12
0.86	KUCHNIA	10.20x12
0.87	KUCHNIA	10.20x12
0.88	KUCHNIA	10.20x12
0.89	KUCHNIA	10.20x12
0.90	KUCHNIA	10.20x12
0.91	KUCHNIA	10.20x12
0.92	KUCHNIA	10.20x12
0.93	KUCHNIA	10.20x12
0.94	KUCHNIA	10.20x12
0.95	KUCHNIA	10.20x12
0.96	KUCHNIA	10.20x12
0.97	KUCHNIA	10.20x12
0.98	KUCHNIA	10.20x12
0.99	KUCHNIA	10.20x12
1.00	KUCHNIA	10.20x12

Legenda (wod-kan):

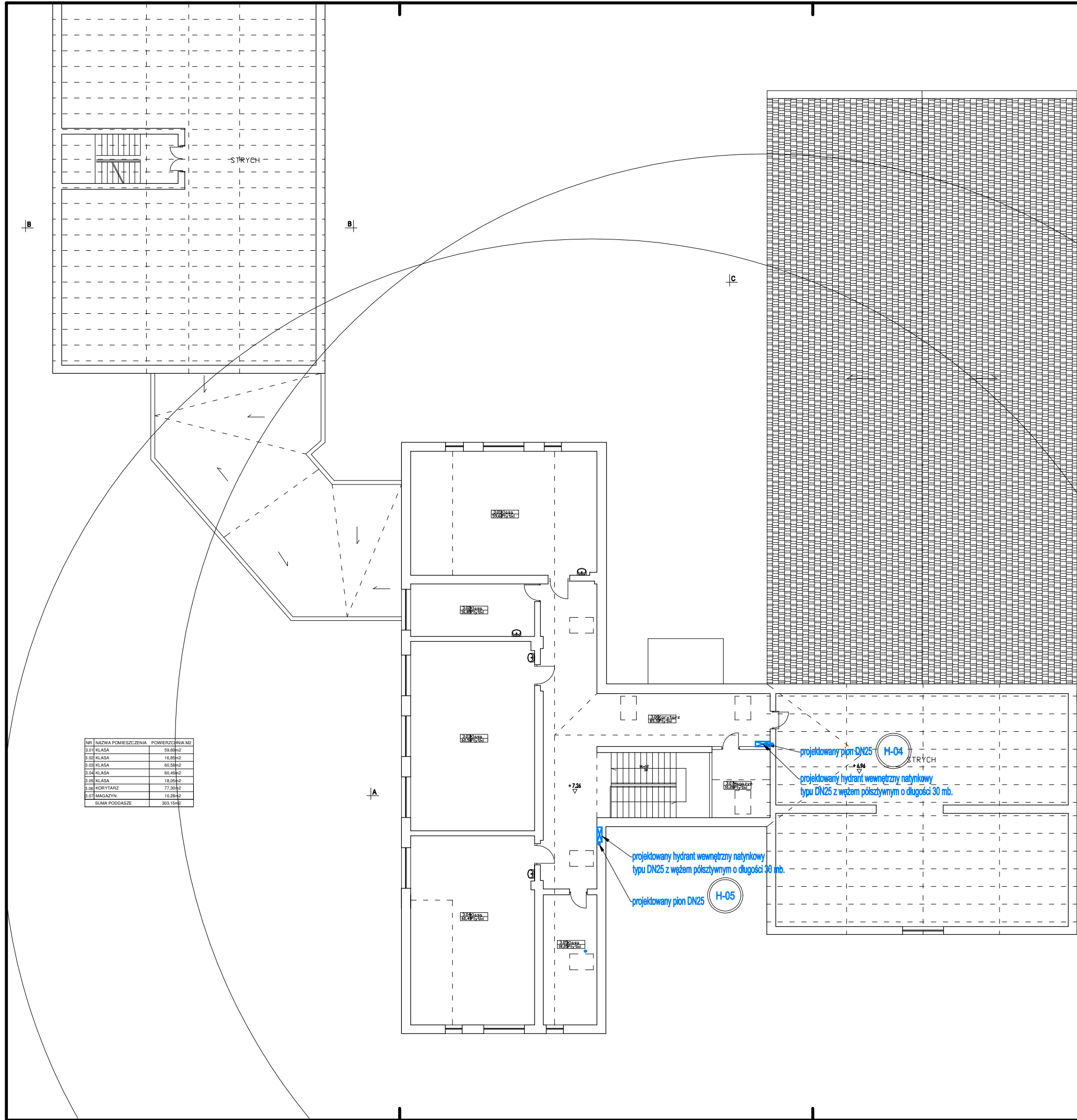
— woda zimna
— zabudowa
— zabudowy rurociągów
— H-03 - hydranty
— zawór dn15 ze złączką do węża + zawór antyskażeniowy typu H4218 dn15
— H-01 - oznaczenia pionów instalacji hydrantowej

- Uwagi ogólne:**
- Urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie zamienników pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości, parametrów i możliwości współpracy z innymi urządzeniami.
 - Całość robót wykonana zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych oraz wytycznymi i instrukcją montażu i obsługi producenta materiałów i urządzeń.
 - Projekt budowlany stanowi opracowanie dla potrzeb formalno-prawnych. Dla potrzeb wykonawczych niezbędne będzie opracowanie szczegółowej dokumentacji wykonawczej na podstawie tego projektu budowlanego i ustaleń z Inwestorem.

- Uwagi instalacja hydrantowa:**
- Rurociągi prowadzić jako zabudowane przez płyty gipsowo-kartonowe lub w bruzdach ściennych podtynkowo.
 - Przed montażem zweryfikować możliwość montażu hydrantu węglowego (podtynkowego).
 - W razie konieczności zamienić na wersję natynkową.
 - Przy prowadzeniu tras uwzględnić korekty tras ze względu na kolizję z istniejącą infrastrukturą. W tym infrastrukturą elektryczną.
 - Uwzględnić dodatek na ewentualną naprawę przewodowej infrastruktury podtynkowej.
 - Wg polskiej normy (PN-EN 1838:2015-11 E Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne) natężenie oświetlenia podłogowego powinno być nie mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi.

PABT Projekty Anita Behrendt-Tomaszewska ul. Hiacyntowa 11 87-300 Karbowo NIP: 874-15-98-147			
Obiekt / budowa	Projekt techniczny instalacji hydrantowej		
Lokalizacja	Wielkie Rychnowo 53, 87-410 Kowalewo Pomorskie działka ewidencyjna: 184/3 obręb ewidencyjny: 0022 jednostka ewidencyjna: 040504_5 gm. Kowalewo Pomorskie, pow. golubsko-dobrzyński, woj. kujawsko-pomorskie		
Rysunek	RZUT I PIĘTRA		
Stadium	projekt techniczny		
Branża	sanitarna	data:	02 / 2023
Projektant	mgr inż. Paweł Tomaszewski nr upr. KUP/0070/POOS/08	skala:	1:200
Asystent	mgr inż. Arkadiusz Cichowski	tytuł:	H-03

RZUT PODDASZA



Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m2
01	KLASA	59,80m2
02	KLASA	16,85m2
03	KLASA	60,30m2
04	KLASA	62,40m2
05	KLASA	18,05m2
06	KORYTARZ	77,30m2
07	MAGAZYN	10,28m2
SUMA	PODDASZE	303,15m2

Legenda (wod-kan):

- woda zimna
- zabudowa
- zabudowy rurociągów
- hydranty
- zawory dn15 ze złączką do węża
- zawór antyskażeniowy typu HA216 dn15
- oznaczenia pionów instalacji hydrantowej

Uwagi ogólne:

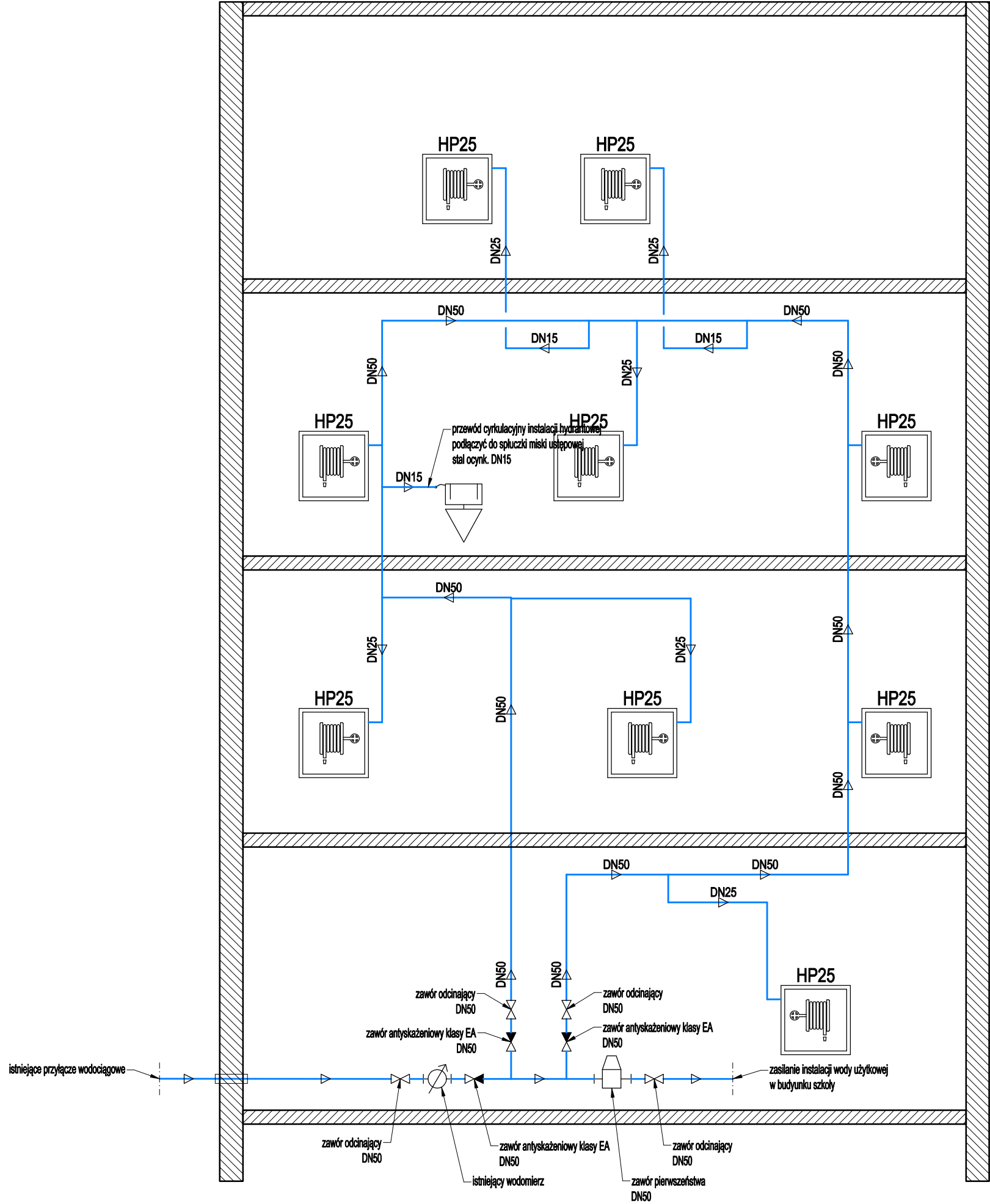
- Urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie zamienników pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości, parametrów i możliwości współpracy zamienników
- Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych oraz wytycznymi i instrukcją montażu i obsługi producenta materiałów i urządzeń
- Projekt budowlany stanowi opracowanie dla potrzeb formalno-prawnych. Dla potrzeb wykonawczych niezbędne będzie opracowanie szczegółowej dokumentacji wykonawczej na podstawie tego projektu budowlanego i ustaleń z Inwestorem

Uwagi instalacja hydrantowa:

- Rurociągi prowadzić jako zabudowane przez płyty gipsowo-kartonowe lub w przelotach ściennych podtynkowo.
- Przed montażem zweryfikować możliwość montażu hydrantu wnękowego (podtynkowego).
- W razie konieczności zamienić na wersję natynkową.
- Przy prowadzeniu tras uwzględnić korektę tras ze względu na kolizję z istniejącą infrastrukturą. W tym infrastrukturą elektryczną.
- Uwzględnić dodatek na ewentualną naprawę przerwanej infrastruktury podtynkowej.
- Wg polskiej normy (PN-EN 1838:2013-11 E Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne) natężenie oświetlenia poziomego powinno być nie mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi.

PABT Projekty Anita Behrendt-Tomaszewska	
ul. Hiacyntowa 11	
87-300 Karbowo	
NIP: 874-15-98-147	
Objekt / budowa	Projekt techniczny instalacji hydrantowej
Lokalizacja	Wielkie Rychnowo 53, 87-410 Kowalewo Pomorskie działka ewidencyjna: 184/3 obręb ewidencyjny: 0022 jednostka ewidencyjna: 040504_5 gm. Kowalewo Pomorskie, pow. golubsko-dobrzyński, woj. kujawsko-pomorskie
Rysunek	RZUT PODDASZA
Stadium	projekt techniczny
Branża	sanitarna
Projektant	mgr inż. Paweł Tomaszewski nr upr. KUP/0070/POOS/06
Asystent	mgr inż. Arkadiusz Cichowski
data: 02 / 2023	
skala: 1:200	
nr rys.: H-04	

SCHEMAT INSTALACJI



PABT Projekty Anita Behrendt-Tomaszewska	
ul. Hiacyntowa 11	
87-300 Karbowo	
NIP: 874-15-98-147	
Obiekt / budowa	Projekt techniczny instalacji hydrantowej
Lokalizacja	Wielkie Rychnowo 53, 87-410 Kowalewo Pomorskie działka ewidencyjna: 184/3 obręb ewidencyjny: 0022 jednostka ewidencyjna: 040504_5 gm. Kowalewo Pomorskie, pow. golubsko-dobrzyński, woj. kujawsko-pomorskie
Rysunek	SCHEMAT INSTALACJI
Stadium	projekt techniczny
Branża	sanitarna
Projektant	mgr inż. Paweł Tomaszewski nr upr. KUP/0070/POOS/06
Asystent	mgr inż. Arkadiusz Cichowski
data: 02 / 2023	
skala: -----	
nr rys.: H-05	