

EGZ. NR	PROJEKT BUDOWLANY - branża sanitarna
Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ DO PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH
Adres obiektu budowlanego	42-140 PANKI UL. TYSIĄCLECIA 17
Kategoria obiektu budowlanego	KATEGORIA IX
nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA PANKI IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 240606_2.0011.416/3 OBRĘB PANKI POWIAT KŁOBUCKI GMINA PANKI WOJ. ŚLĄSKIE
Inwestor	GMINA PANKI UL. TYSIĄCLECIA 5 42-140 PANKI
Jednostka projektowania	AGBAST

Zakres opracowania		BRANŻA SANITARNA			
		Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Data opracowania / Data sprawdzenia	Podpis
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Magdalena Stysińska	upr.nr SLK/0304/PWBS/22 spec.sanitarna uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnej	06.2025	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Spis treści

I. ZAŁĄCZNIKI	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	4
Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	5
II. OPIS TECHNICZNY	6
1. Podstawa opracowania	6
2. Przedmiot i zakres opracowania	6
3. Stan istniejący	6
4. Instalacja hydrantowa	6
9. Uwagi ogólne	10
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11
IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA	13

Nr. rysunku	Nazwa rysunku	skala	stron
W-1	Rzut parteru - instalacja hydrantowa	1:100	15
W-2	Rzut I piętra - instalacja hydrantowa	1:100	16
W-3	Rzut II piętra - instalacja hydrantowa	1:100	17
W-4	Rozwinięcie - instalacja hydrantowa	1:100	18

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy
dla zamierzenia budowlanego:

**„PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ DO PRZEPISÓW
PRZECIWPOŻAROWYCH ”**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest
kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

SANITARNA

mgr inż. MAGDALENA STYSIŃSKA, nr upr. SLK/0304/PWBS/22

upr. bud. do projektowania w spec. instalacji sanitarnych

data: 06.2025

pieczęć i podpis:



Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/0304/22

DECYZJA

Katowice, dnia 1 lipca 2022 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021r., poz. 2351, ze zm.: Dz.U. 2021r., poz. 1986 oraz Dz.U. 2022r., poz. 88) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Magdalena Stysińska

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 19 sierpnia 1988 r. w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0304/PWBS/22

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymióły ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Franciszek Buszka
2. mgr inż. Jan Spychała
3. inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-5UD-GMG-SI7 *

Pani Magdalena Stysińska o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2472/22
adres zamieszkania al. Armii Krajowej 72/6, 42-215 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja lokalna wraz z inwentaryzacją
- aktualne przepisy, normy i wytyczne projektowania
- katalogi armatury i pozostałych urządzeń

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy instalacji p.poż. oraz dostosowanie jej do aktualnie obowiązujących przepisów i norm.

Zakres opracowania obejmując:

- rozdzielenie instalacji ppoż zasilającej hydranty wewnętrzne od instalacji wodociągowej bytowej,
- zainstalowanie zaworu elektromagnetycznego na instalacji bytowej,
- poprowadzenie nowej trasy instalacji ppoż wykonanej z rur stalowych z zaślepieniem odejść do istniejących hydrantów.

3. Stan istniejący

Budynek posiada istniejące przyłącze wodociągowe. Na wejściu wody do budynku znajduje się zestaw wodomierza głównego. Niniejszy projekt nie ingeruje w instalacje wody do celów socjalno-bytowych, przyłącza oraz istniejącego opomiarowania. W budynku znajdują się istniejące hydranty DN25 i DN52. Instalacja wodna wykonana z rur stalowych ocynkowanych, prowadzona po wierzchu ścian. Instalacja nie spełnia aktualnie obowiązujących wymagań w zakresie wyposażenia obiektu w hydranty wewnętrzne. Instalacja wody zimnej i ppoż jest podłączona do tego samego, istniejącego wodociągu zlokalizowanego w budynku. Woda doprowadzana jest do wszystkich przyborów sanitarnych oraz hydrantów ppoż. Ciśnienie wody w instalacji zewnętrznej wynosi ok. 4 bar (wg danych uzyskanych od Inwestora).

4. Instalacja hydrantowa

W budynku Szkoły Podstawowej projektuje się instalację hydrantów wewnętrznych nawodnionych. Nie przewiduje się cyrkulacji pionów hydrantowych ze względu na zastosowanie zabezpieczenia antyskażeniowego przed wstecznym przepływem w miejscu wydzielenia instalacji hydrantowej z instalacji bytowej i ze względu na brak odbiorników wody w skrajnych punktach instalacji.

Wykonanie instalacji przeciwpożarowej nawodnionej w budynku polegać będzie na:

- wykonaniu instalacji wodociągowej przewodami z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint,
- podłączeniu projektowanej instalacji p.poż. do wewnętrznej instalacji wodociągowej
- montaż zaworów odcinających, zaworu antyskażeniowego, elektrozaworu
- montaż szafek hydrantowych z osprzętem
- demontaż szafek hydrantowych z osprzętem

Instalacja hydrantowa zostanie rozbudowana o dodatkowe hydranty dn25. Projektuje się jeden pion hydrantowy. Piony kryte w bruzdach ściennych. Projektowany pion hydrantowy prowadzony w bruzdach ściennych zlokalizowany na korytarzu przy klatce schodowej budynku. Dla zapewnienia skuteczności instalacji hydrantów wewnętrznych w przypadku pożaru zaprojektowane rozmieszczenie elementów instalacji który to w przypadku pożaru w obiekcie pozwoli na szybkie podjęcie działań gaśniczych oraz objęciem zasięgiem strumienia wody całej powierzchni budynku.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z2010 r.) – w budynku instalacja powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody z dwóch zaworów o łącznej wydajności $q=2,0\text{dm}^3/\text{s}$. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami dn25 powinna zapewnić:

- ciśnienie nominalne na hydrancie co najmniej 0,2 MPa,
- wydajność hydrantu 25 co najmniej $1,0\text{ dm}^3/\text{s}$,
- zasięg hydrantu w poziomie 33 m przy zastosowaniu węża o długości 30 m,
- jednoczesność poboru wody z 2 hydrantów,

Wymagane ciśnienie wody dla zasilania budynku (wg PN-92/B-01706) Δp_{min} w instalacji hydrantowej:

- straty ciśnienia liniowe: 2,96 mH₂O
- straty ciśnienia miejscowe (30% strat liniowych): 0,89 mH₂O
- straty ciśnienia wynikające z wysokości geometrycznej najwyższego położonego hydrantu: 11,40 mH₂O
- straty na przyłączy: 0,4 mH₂O
- miejscowa straty ciśnienia na zaworze antyskażeniowym EA: 0,30 mH₂O
- miejscowa strata ciśnienia na wodomierzu: 2,24 mH₂O (dot. wodomierza dn32 $q=10\text{m}^3/\text{h}$)
- Wymagane ciśnienie przed punktem czerpalnym położonym najwyższym i najniekorzystniej ze względu na opory hydrauliczne nie może być mniejsze niż: 20,0 mH₂O

$\Delta p_{\text{min}} \Sigma 38,20\text{ mH}_2\text{O}$

Wg informacji otrzymanej od Inwestora ciśnienie na sieci wodociągowej wynosi 0,4MPa.

Zgodnie z PN-92/B-01706/Az-1:1999 instalacja wodna powinna być zabezpieczona przed wtórnym zanieczyszczeniem na odgałęzieniu na instalację hydrantową p.poż. Na rurociągu zasilającym hydranty, bezpośrednio za przyłączem przewidziano zawór antyskażeniowy EA dn50. Za wodomierzem zostanie zainstalowany filtr wody dn50.

Projektowaną instalację należy wpiąć w rurociąg główny stalowy ocynkowany, na odcinku za wodomierzem, poprzez trójnik stalowy. Na odejściu wody bytowej filtr siatkowy oraz elektrozawór (odcinający automatycznie instalację bytową przy spadku ciśnienia w instalacji hydrantowej) oraz zawory odcinające.

Za istniejącym zestawem wodomierzowym należy zapewnić rozdział wody bytowej i hydrantowej. Dla zapewnienia prawidłowego działania instalacji p.poż. przewidziano montaż zaworu elektromagnetycznego np. EVB0B 40B NC dn50 lub równoważny na odgałęzieniu instalacji wody socjalno-bytowej. Przewidziano montaż zaworu NC (normalnie zamknięty), który podczas normalnej pracy instalacji wodociągowej pozostaje cały czas otwarty. Pracą zaworu sterować będzie presostat, który w przypadku dużego spadku ciśnienia w instalacji socjalno-bytowej spowoduje zamknięcie zaworu i odcięcie wody na instalację bytową. Zawór elektromagnetyczny wyposażony będzie w cewkę, do której należy doprowadzić napięcie zasilające 230 V o częstotliwości 50 Hz.

UWAGA: Zestaw wodomierza wraz z elektrozaworem i armaturą towarzyszącą należy zabudować płytą p.poż. Zabudowę wyposażyć w rewizję. Instalacja w zabudowie wykonana z rur stalowych ocynkowanych.

Na potrzeby przeciwpożarowe w budynku należy montować hydranty dn 25 z węzłem półsztywnym o długości 30 m. Zawory hydrantowe należy umieścić na wysokości ok. 1,35 m. Projektuje się hydrant pożarowy HP-25 na wąż półsztywny z węzłem dł. 30m w typowych szafkach podtynkowych 840x740x270mm. Wąż półsztywny H-25 o długości 30 m nawinięty na bęben powinien mieć połączenie z instalacją wodociągową przewodem o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 25 mm. Przewiduje się zastosowanie hydrantów w skrzynkach z kompletnym wyposażeniem i posiadających stosowny Certyfikat CNBOP.

Instalację hydrantową wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200. Mocowanie przewodów na podporach ślizgowych oraz przy użyciu uchwytów do rur z wkładką tłumiącą z gumy. Wydajność nominalna zaprojektowanych hydrantów przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody powinna wynosić 1,0 l/s. Instalację hydrantową należy izolować przeciwwilgociowo.

Instalacja hydrantowa p.poż. powinna być wykonana zgodnie z Dz.U. nr 80 poz. 563 z r. 2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków.

Przy przejściu rury przewodu przez przegrodę budowlaną należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej i powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu co najmniej o 2cm, przy przejściu przez przegrodę pionową oraz co najmniej o 1cm przy przejściu przez strop. Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 2cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać około 2 cm powyżej posadzki i około 1cm poniżej tynku na stropie. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających

Instalacja i urządzenia przeciwpożarowe (w tym instalacje hydrantów wewnętrznych) powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach (PN-EN 671-3) dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych (PN-EN 671-3). Rurociągi instalacji wodnych, powinny posiadać zabezpieczenie przed roszeniem poprzez wykonanie izolacji termicznej.

Po wykonaniu instalacji hydrantowej, sprawdzić wszystkie połączenia i mocowania. Po pozytywnym wyniku sprawdzenia przeprowadzić wodną próbę ciśnieniową - na ciśnienie próbne 10 bar. Należy przeprowadzić wymagane pomiary instalacji i urządzeń elektrycznych i sporządzić protokoły. Metodyka pomiaru. Z przeprowadzonej próby wydajności hydrantów sporządzić protokół potwierdzający prawidłowość parametrów instalacji oraz wymaganą wydajność hydrantu:

- pomiar ciśnienia statycznego wykonanego poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy tzw. "zerowym wypływie",
- pomiar ciśnienia dynamicznego, wykonanego poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy ustalonym wypływie za pomocą odpowiednio dobranej dyszy, określenie wydajności hydrantu przeprowadzono metodą analityczną,

wykorzystując do tego charakterystyki $H = f(Q)$ opracowane komputerowo dla poszczególnych dysz pomiarowych,

- wyznaczenie maksymalnej wydajności hydrantu,
- w rozpatrywanym przypadku instalacja została zaprojektowana z uwzględnieniem jednoczesnego poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów. Badania próby i pomiary muszą dać wynik pozytywny.

9. Uwagi ogólne

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.690 ze zmianami),
- Polska Norma PN -EN 671-1 "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne -Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym",
- Polska Norma PN -EN 671-2 "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym",
- Polska Norma PN -EN 671-3 "Stałe urządzenia gaśnicze - Hydranty wewnętrzne - Konserwacja hydrantów wewnętrznych z węzłem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym",
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia z czerwca 2010. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109 poz.719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót;

– roboty wewnętrzne - instalacje wody p.poż hydrantowej

1/ Roboty przygotowawcze.

- wytyczenie oznakowanie i zabezpieczenie trasy przebiegu przewodów

-Tablica informacyjna -Bariery i ogrodzenia zabezpieczające trasę rusztowań

-Oznakowanie tablicami typu; prace na wysokościach , teren budowy zakaz wstępu Wykonawca organizuje plac budowy na swój koszt i sam go zabezpiecza. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy wydane przez władze centralne i lokalne, warunki wynikające z Dokumentacji Projektowej lub w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych. Za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wypadnięcia człowieka do zagłębienia . Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości , z której mogą spadać materiały lub narzędzia , jednak nie mniej niż 6 m . W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz tablice ostrzegawcze.

Prace spawalnicze- wymogi bezpieczeństwa :

- urządzenia i osprzęt powinny być stosowane z ich przeznaczeniem i zasilane gazami o właściwościach oraz ciśnieniach określonych wrukcji eksploatacyjnej przez producenta . Węże spawalnicze powinny mieć średnicę znamionową zgodną ze średnicą znamionową przyłączy.

- końce węży nasunięte na końcówki przyłączy powinny być zaciśnięte za pomocą opasek nie powodujących uszkodzenia węży

- transport i magazynowanie butli powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zagadnieniu - butle powinny być chronione przed nagrzaniem do temperatury przekraczającej 35oC oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomieni, iskier i gorących cząsteczek stałych - zawory w butli z pokrętkami powinny być otwarte bez użycia narzędzi

- podczas wykonywania prac spawalniczych nie dopuszczalne jest zawieszanie węży i przewodów spawalniczych na ramionach i kolanach oraz prowadzenia ich bezpośrednio przy innych częściach

ciała - min. długość węży spawalniczych wynosi co najmniej 5m , max. nie większa niż 20m. - butle mogą być usytuowane min. 1m od płomienia palnika

- w przypadku zasilania palników tlenowy gazowych gazami pobieranymi z butli powinny być stosowane bezpieczniki usytuowane na wlocie lub wewnątrz palnika

- nie dotykać zatluszczonymi rękami , rękawicami lub czyściewem zaworów i reduktorów przy butlach tlenowych

- po zakończeniu prac z użyciem palnika acetylenowo-tlenowego należy zakręcić zawór na butlach , obniżyć do 0 nadciśnienia otwierając zawory w palniku , zdemontować instalację i reduktory od butli

- zabezpieczyć sprzęt przed osobami postronnymi

- stosownie ubrania niepalnego przez montera – spawacza

Prace na wysokościach – rusztowaniach:

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji , ich stabilność , wytrzymałość na przewidziane obciążenie , a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa

- zabezpieczyć pracownika w odpowiedni do rodzaju wykonywanych prac sprzęt ochronny przed upadkiem z wysokości jak : szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji , szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym itp.

- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości Odgrodzić wyznaczając strefę niebezpieczną i oznakować odpowiednimi tablicami w zależności od istniejącej potrzeby np. roboty na wysokości.

Strefy niebezpieczne.

Za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wypadnięcia człowieka do zagłębienia . Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości , z której mogą spadać materiały lub narzędzia , jednak nie mniej niż 6 m . W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz tablice ostrzegawcze. Na placu budowy należy umieścić tablicę informacyjną budowy i tablice ostrzegawcze.

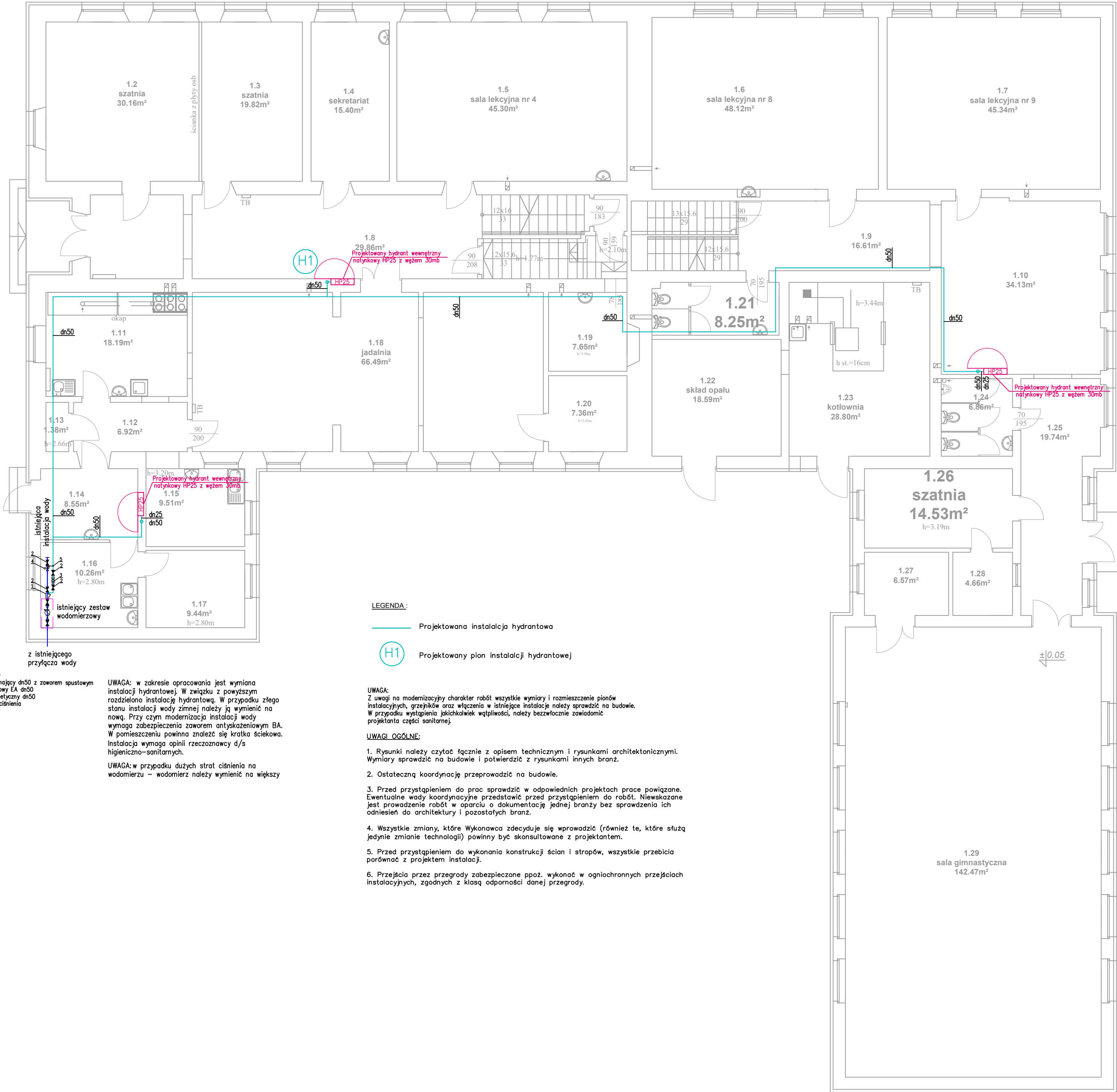
Obsługa urządzeń.

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w odpowiednie dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne niepodlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni poddawać kontroli w zakresie sprawności technicznej i

skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem prądem Sprzęt zmechanizowany powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nienależących do obsługi.

Wykonawca organizuje plac budowy na swój koszt i sam go zabezpiecza. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy wydane przez władze centralne i lokalne, warunki wynikające z Dokumentacji Projektowej lub w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych.

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA



OZNACZENIA:
1 – Filtr siatkowy dn50
2 – Zawór kulowy odcinający dn50 z zaworem spustowym
3 – Zawór antyskażeniowy EA dn50
4 – Zawór elektromagnetyczny dn50
5 – Presostat różnicy ciśnienia

UWAGA: w zakresie opracowania jest wymiana instalacji hydrantowej. W związku z powyższym rozdzielono instalację hydrantową. W przypadku złego stanu instalacji wody zimnej należy ją wymienić na nową. Przy czym modernizacja instalacji wody wymaga zabezpieczenia zaworem antyskażeniowym BA. W pomieszczeniu powinna znaleźć się kratka ściekowa. Instalacja wymaga opinii rzeczoznawcy d/s higieniczno-sanitarnych.

UWAGA: w przypadku dużych strat ciśnienia na wodomierzu – wodomierz należy wymienić na większy

LEGENDA:

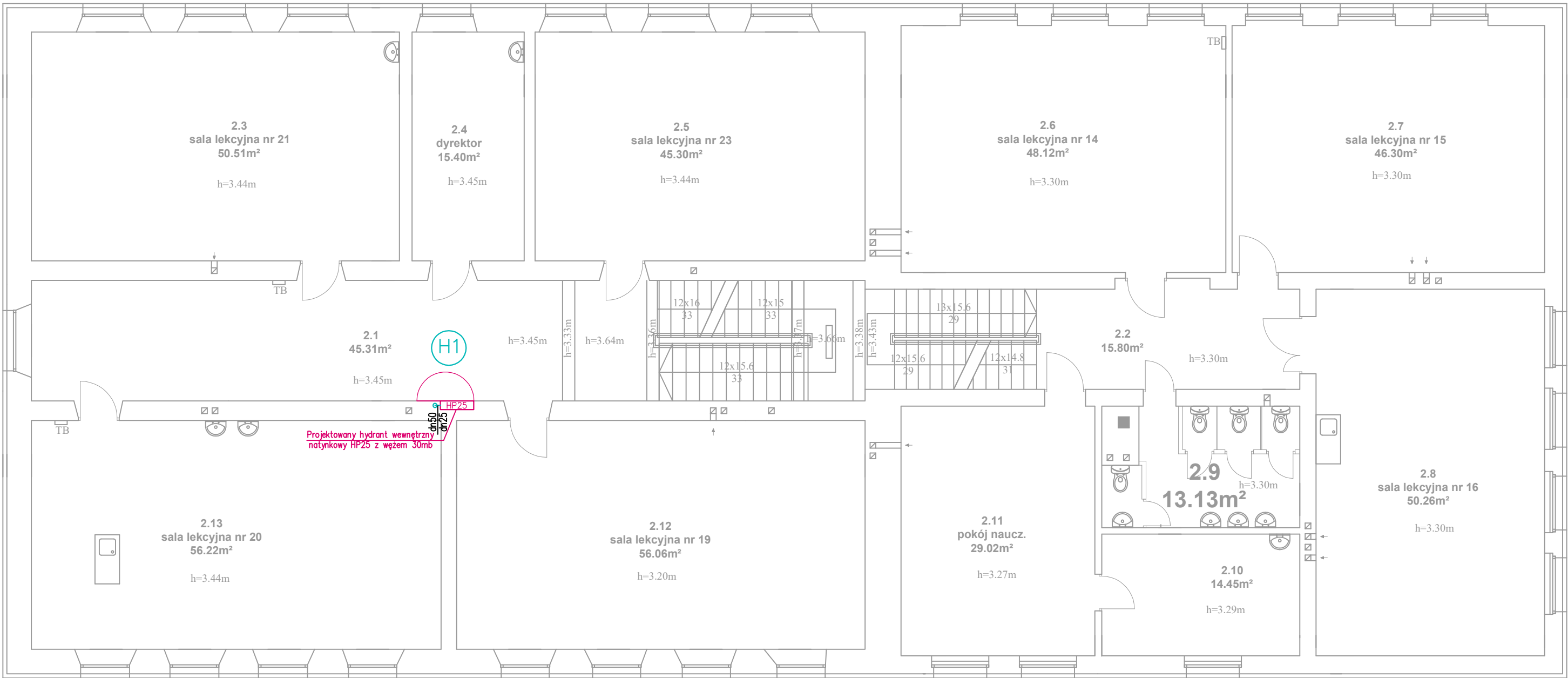
- Projektowana instalacja hydrantowa
- H1 Projektowany pion instalacji hydrantowej

UWAGA:
Z uwagi na modernizacyjny charakter robót wszystkie wymiary i rozmieszczenie pionów instalacyjnych, grzejników oraz włączenia w istniejące instalacje należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części sanitarnej.

UWAGI OGÓLNE:

- Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi. Wymiary sprawdzić na budowie i potwierdzić z rysunkami innych branż.
- Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie.
- Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż.
- Wszystkie zmiany, które Wykonawca zdecyduje się wprowadzić (również te, które służą jedynie zmianie technologii) powinny być skonsultowane z projektantem.
- Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji ścian i stropów, wszystkie przebiecia porównać z projektem instalacji.
- Przejsia przez przegrody zabezpieczone ppoż. wykonać w ogniochronnych przejściach instalacyjnych, zgodnych z klasą odporności danej przegrody.

AGBAST		
Rodzaj inwestycji	PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEJ INSTAL. HYDRANTOWEJ DO PRZEPISÓW P.POŻ	Skala 1:100
Adres	ul. Tysiąclecia 17 dz. nr 416/3 obrob. 0011 Panki 42-140 Panki, woj. Śląskie	
Inwestor	Gmina Panki	Data 06.2025
Adres	Ul. Tysiąclecia 5 42-140 Panki	
Przedmiot rysunku	Rzut parteru – instalacja hydrantowa	Nr rys. W-1
Branża Sanitarna	mgr inż. Magdalena Stylińska upr. bud. Nr SLK/0304/PWBS/22	Podpis:
Projektant		



LEGENDA :

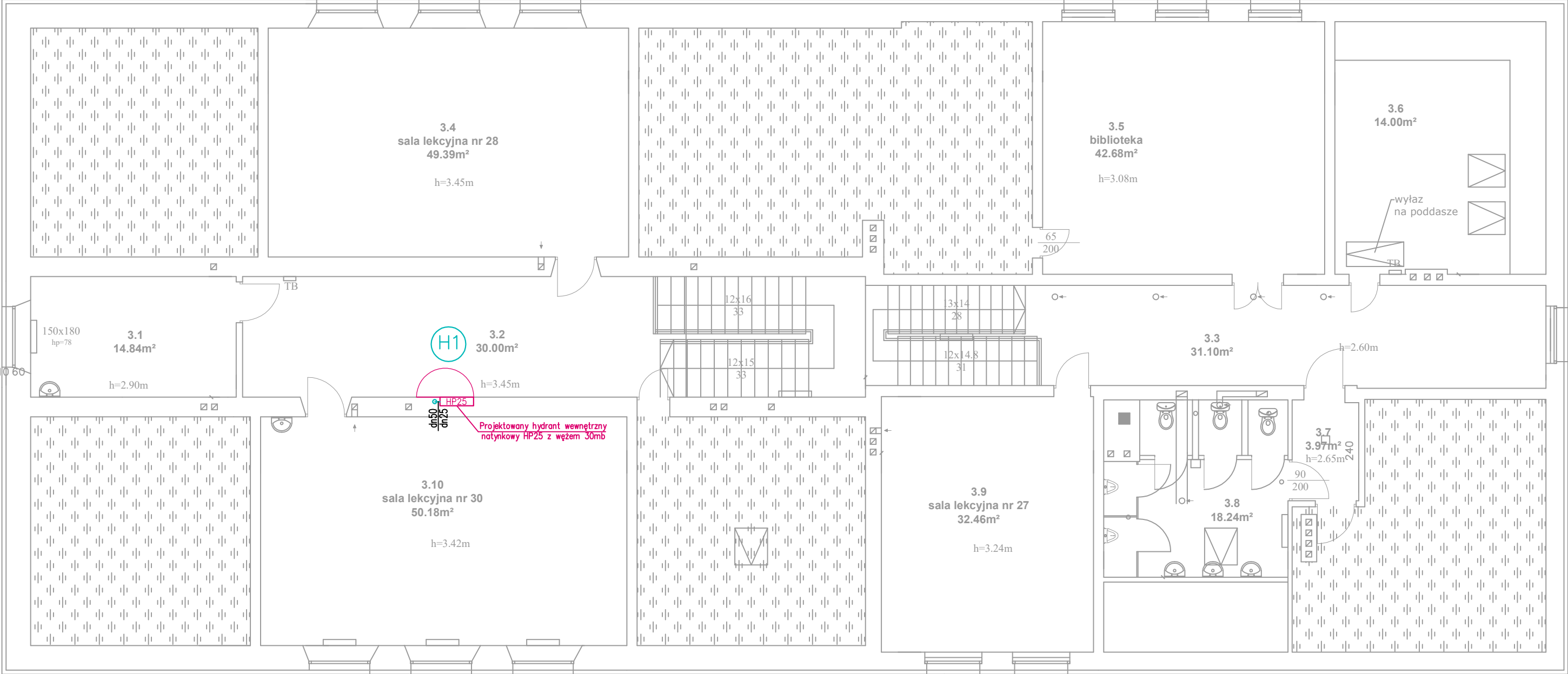
- Projektowana instalacja hydrantowa
- (H1) Projektowany pion instalacji hydrantowej

UWAGA:
Z uwagi na modernizacyjny charakter robót wszystkie wymiary i rozmieszczenie pionów instalacyjnych, grzejników oraz włączenia w istniejące instalacje należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części sanitarnej.

UWAGI OGÓLNE:

- Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi. Wymiary sprawdzić na budowie i potwierdzić z rysunkami innych branż.
- Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie.
- Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż.
- Wszystkie zmiany, które Wykonawca zdecyduje się wprowadzić (również te, które służą jedynie zmianie technologii) powinny być skonsultowane z projektantem.
- Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji ścian i stropów, wszystkie przebiecia porównać z projektem instalacji.
- Przejścia przez przegrody zabezpieczone ppoż. wykonać w ogniochronnych przejściach instalacyjnych, zgodnych z klasą odporności danej przegrody.

AGBAST		
Rodzaj inwestycji Adres	PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEJ INSTAL. HYDRANTOWEJ DO PRZEPISÓW P.POŻ ul. Tysiąclecia 17 dz. nr 416/3 obręb 0011 Panki 42-140 Panki, woj. Śląskie	Skala 1:100
Inwestor Adres	Gmina Panki Ul. Tysiąclecia 5 42-140 Panki	Data 06.2025
Przedmiot rysunku	Rzut I piętra – instalacja hydrantowa	Nr rys. W-2
Branża Sanitarna Projektant	mgr inż. Magdalena Styśńska upr. bud. Nr SLK/0304/PWBS/22	Podpis:



LEGENDA :

- Projektowana instalacja hydrantowa
- H1

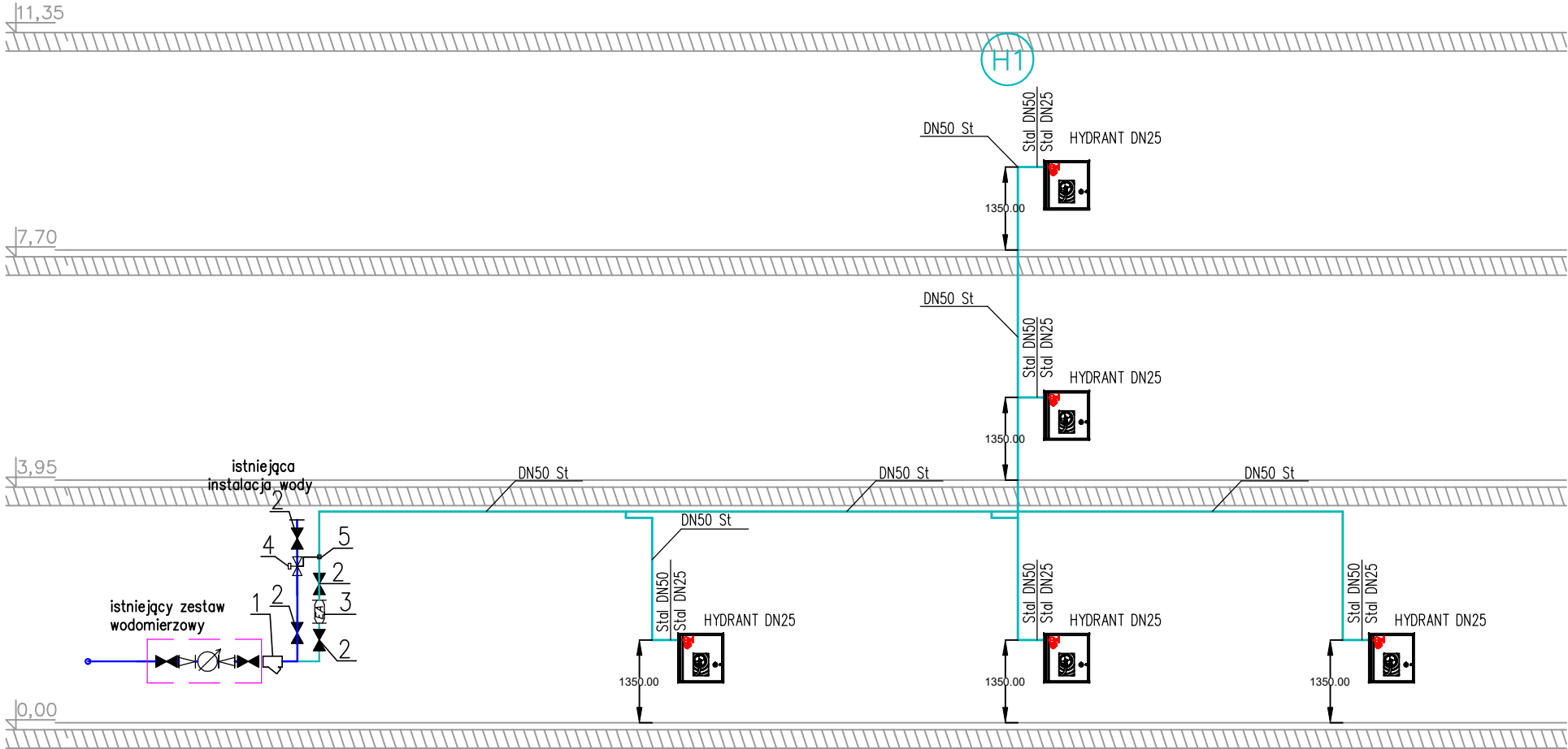
Projektowany pion instalacji hydrantowej

UWAGA:
Z uwagi na modernizacyjny charakter robót wszystkie wymiary i rozmieszczenie pionów instalacyjnych, grzejników oraz włączenia w istniejące instalacje należy sprawdzić na budowie. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości, należy bezzwłocznie zawiadomić projektanta części sanitarnej.

UWAGI OGÓLNE:

1. Rysunki należy czytać łącznie z opisem technicznym i rysunkami architektonicznymi. Wymiary sprawdzić na budowie i potwierdzić z rysunkami innych branż.
2. Ostateczną koordynację przeprowadzić na budowie.
3. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić w odpowiednich projektach prace powiązane. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić przed przystąpieniem do robót. Niewskazane jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż.
4. Wszystkie zmiany, które Wykonawca zdecyduje się wprowadzić (również te, które służą jedynie zmianie technologii) powinny być skonsultowane z projektantem.
5. Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji ścian i stropów, wszystkie przebiecia porównać z projektem instalacji.
6. Przejścia przez przegrody zabezpieczone ppoż. wykonać w ogniochronnych przejściach instalacyjnych, zgodnych z klasą odporności danej przegrody.

AGBAST		
Rodzaj inwestycji Adres	PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEJ INSTAL. HYDRANTOWEJ DO PRZEPISÓW P.POŻ ul. Tysiąclecia 17 dz. nr 416/3 obręb 0011 Panki 42-140 Panki, woj. Śląskie	Skala 1:100
Inwestor Adres	Gmina Panki Ul. Tysiąclecia 5 42-140 Panki	Data 06.2025
Przedmiot rysunku	Rzut II piętra – instalacja hydrantowa	Nr rys. W-3
Branża Sanitarna Projektant	mgr inż. Magdalena Stysińska upr. bud. Nr SLK/0304/PWBS/22	Podpis:



- OZNACZENIA:
- 1 – Filtr siatkowy dn50
 - 2 – Zawór kulowy odcinający dn50 z zaworem spustowym
 - 3 – Zawór antyskażeniowy EA dn50
 - 4 – Zawór elektromagnetyczny dn50
 - 5 – Presostat różnicy ciśnienia

Uwaga: dla zestawu wodomierzowego oraz elektrozaworu należy wykonać zabudowę

AGBAST		
Rodzaj inwestycji	PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEJ INSTAL. HYDRANTOWEJ DO PRZEPISÓW P.POŻ	Skala 1:100
Adres	ul. Tysiąclecia 17 dz. nr 416/3 obręb 0011 Panki 42-140 Panki, woj. Śląskie	
Inwestor	Gmina Panki	Data 06.2025
Adres	Ul. Tysiąclecia 5 42-140 Panki	
Przedmiot rysunku	Rozwinięcie – instalacja hydrantowa	Nr rys. W-4
Branża Sanitarna Projektant	mgr inż. Magdalena Stysińska upr. bud. Nr SLK/0304/PWBS/22	Podpis: