

SPIS TREŚCI:

1. ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	2
3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	2
4. INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ	4
5. OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ	6
6. WENTYLACJI WYWIEWNA Z WC.....	7
7. WYTYCZNE BRANŻOWE	7
8. UWAGI KOŃCOWE	8

SPIS RYSUNKÓW

IS-01	INSTALACJE SANITARNE PODPOSAZKOWE	1:100
IS-02	INSTALACJE SANITARNE – RZUT PARTERU	1:100
IS-03	INSTALACJE SANITARNE – RZUT DACHU	1:100
IS-04	INSTALACJE GRZEWcze ORAZ WENTYLACJI – RZUT PARTERU	1:100

Wszelkie użyte w opracowaniu nazwy własne materiałów i urządzeń służą określeniu standardu i estetyki wykonania zgodnie z zaleceniami Inwestora. Projektant zaznacza, iż użyte w opracowaniu dokumentacji technicznej przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń, itp. mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest stosowanie rozwiązań równoważnych, które spełniają wszystkie wymagania techniczne i funkcjonalne tych urządzeń.

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje budowę wewnętrznych instalacji sanitarnych w tym: grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej, wody użytkowej (zimnej, ciepłej), ogrzewania pomieszczeń dla budowy budynku potrójnej samodzielnej kancelarii dla Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych, Nadleśnictwo Herby, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną ul. Słoneczna , 42-713 Kochanowice, gmina Kochanowice.

PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH ZOSTAŁ WYKONANY W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO ROZPOCZĘCIA ROBÓT BUDOWLANYCH – PROJEKT TECHNICZNY

2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek jest obiektem projektowanym - jednokondygnacyjnym. Obecnie działka nie jest uzbrojona w przyłącza. Projekt obejmuje wykonanie nowych instalacji w zakresie wod.-kan., ogrzewania.

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektowaną instalację kanalizacji sanitarnej prowadzić zgodnie z rys. IS-01 – instalację podposadzkową należy wykonać z rur PVC-U SN8 o rdzeniu litym DN160/DN110 łączonymi na kielichy. Podejścia pod przybory należy wykonać z rur PP-HT.

ROBOTY MONTAŻOWE

Prowadzenie instalacji powinno być zgodne z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych, opisanymi w zeszycie nr 12, wydany przez COBRTI INSTAL.

Sposób prowadzenia instalacji przedstawiono w części graficznej opracowania. Przewody wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej projektuje się z rur PVC o połączeniach kielichowych.

Przed przystąpieniem do wcisku bosego końca w kielich rury z założoną uszczelką, bosy koniec należy posmarować cienko środkiem antyadhezyjnym. Stosowanie do tego celu olejów lub smarów jest niedopuszczalne. Przewody kanalizacyjne nie powinny być prowadzone nad przewodami zimnej i ciepłej wody, gazu i centralnego ogrzewania oraz gołymi przewodami elektrycznymi. Minimalna odległość przewodów z PVC od przewodów ciepłych powinny wynosić 0,1m mierząc od powierzchni rur. Przewody kanalizacyjne prowadzone po ścianach albo w przestrzeni płyt gipsowo-kartonowych muszą zapewniać swobodne wydłużanie przewodów. W miejscach, gdzie przewody kanalizacyjne przechodzą przez ściany lub stropy, pomiędzy ścianką rur a krawędzią otworu w przegrodzie budowlanej stosować tuleje ochronne. Podejścia do przyborów sanitarnych i wpustów podłogowych prowadzić w sposób przedstawiony w części rysunkowej. Spadki podejść wynikają z zastosowanych trójników łączących podejście kanalizacyjne z przewodem

spustowym i zasady osiowego montażu przewodów, powinny wynosić minimum 1,5%. Wszystkie urządzenia sanitarne muszą być wyposażone w zamknięcia wodne - syfony. Średnica części odpływowej pionu-powinna być jednakowa na całej wysokości i nie powinna być mniejsza od największej średnicy podejścia do tego pionu. Minimalna średnica pionu prowadzących ścieki z misek ustępowych Ø110mm.

Przewody należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów danego producenta rur kanalizacji niskosumowej lub obejm z wkładką EPDM. Powinny one mocować przewody pod kielichami. Na przewodach pionowych należy stosować na każdej kondygnacji, co najmniej jedno mocowanie stałe zapewniając przenoszenie obciążeń rurociągów i jedno mocowanie przesuwne. Mocowanie przesuwne powinno zabezpieczać rurociąg przed dociskiem. Wszystkie elementy przewodów spustowych powinny być mocowane niezależnie. Rury należy układać od najniższego punktu tj. odbiornika w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Przewody należy układać w odcinkach prostych, równolegle do najbliższej ściany i w odpowiedniej od niej odległości, ze względu na zachowanie równowagi fundamentu. Zmiany kierunków przewodów należy wykonać za pomocą kolanek podwójnych. Promień tak wykonanego łuku nie powinien być mniejszy od 10-średnic rur przewodów głównych i od 5 średnic rur przewodów drugorzędnych. Przewody boczne powinny się łączyć z przewodem głównym pod kątem nie większym niż 60°. W przewodach odpływowych nie należy stosować odgałęzień podwójnych, które są dopuszczone w pionach. Przewody należy prowadzić przez fundamenty, belki podwalinowe, w kierunku prostopadłym do nich. Przy przechodzeniu przez ścianę fundamentową lub pod ławami, ściągami, belkami podwalinowymi należy zachować szczególną ostrożność, rury kanalizacyjne prowadzić w rurach ochronnych. Rura ochronna chroni przewód przed obciążeniami zewnętrznymi oraz zapewnia możliwość przesuwania się przewodu. Istniejące przejście kanalizacji sanitarnej należy wykonać jako gazo/wodo szczelne z użyciem łańcucha. Każde przejście przez przegrody należy uzgodnić z Kierownikiem Budowy pod nadzorem Projektanta Konstrukcji.

MONTAŻ RUR WYWIEWNYCH

Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie instalacji kanalizacyjnej należy zapewnić jej odpowiednie wentylowanie, poprzez zastosowanie rur wywiewnych – napowietrzających instalację kanalizację sanitarną. Przewody spustowe (piony) powinny być wyprowadzone jako rury wentylacyjne do wysokości od 0,5 do 1,0 m ponad dach w taki sposób, aby odległość wylotu rury od okien i drzwi prowadzących do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi powinna wynosić co najmniej 4,0m. Rur wywiewnych nie powinno się wprowadzać do przewodów wentylacyjnych z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Średnica kominka wentylacyjna jest o jedną średnicę większe niż zaprojektowany pion. Należy zastosować gotowe rozwiązania producenta w zakresie rur wentylacyjnych z redukcją 110 pion kanalizacyjny /160mm rura wentylacyjna ponad dachem.

ZABEZPIECZENIE P. POŻ.

Przejścia pionów kanalizacyjnych przez strop na poddasze należy wykonać w kasetach ognioszczelnych do rur PVC, o ile wymaga to opinii Rzecznawcy do spraw zabezpieczeń pożarowych.

BADANIE SZCZELNOŚCI

Badanie szczelności odcinka kanału na eksfiltrację i infiltrację wykonać zgodnie z PN-92/B-10735. Badania szczelności powinny być wykonane przed zakryciem rurociągów, w których prowadzona jest instalacja kanalizacji wewnętrznej:

podejścia i przewody spustowe (piony) kanalizacji wewnętrznej należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody,

kanalizacyjne przewody odpływowe (poziomy) odprowadzające ścieki bytowo-gospodarcze sprawdza się na szczelność, poprzez oględziny po napełnieniu wodą instalacji powyżej kolana łączącego pion z pierwszym poziomem.

Przeprowadza się również sprawdzenie zgodności wykonywanych robót z dokumentacją techniczną oraz z zapisami w dzienniku budowy i sprawdza się czy użyte materiały są zgodne z normami i wytycznymi dokumentacji.

KLAUZULA

Podane w dokumentacji trasy instalacji oraz uzbrojenie są orientacyjne i nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru. Wykonawca robót winien żądać od właściciela dokładnego zlokalizowania jego uzbrojenia. Wykonawca robót winien potwierdzić ten fakt ręcznymi przekopami kontrolnymi i wpisem do dziennika budowy. Brak powyższych czynności ze strony Wykonawcy zwalnia Biuro ze skutków awarii urządzeń.

4. INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ

Instalacja wody użytkowej, będzie podłączona do nowego przyłącza wodociągowego. Wg odrębnego opracowania. Do pomiaru poboru wody z sieci, w budynku przewidziano:

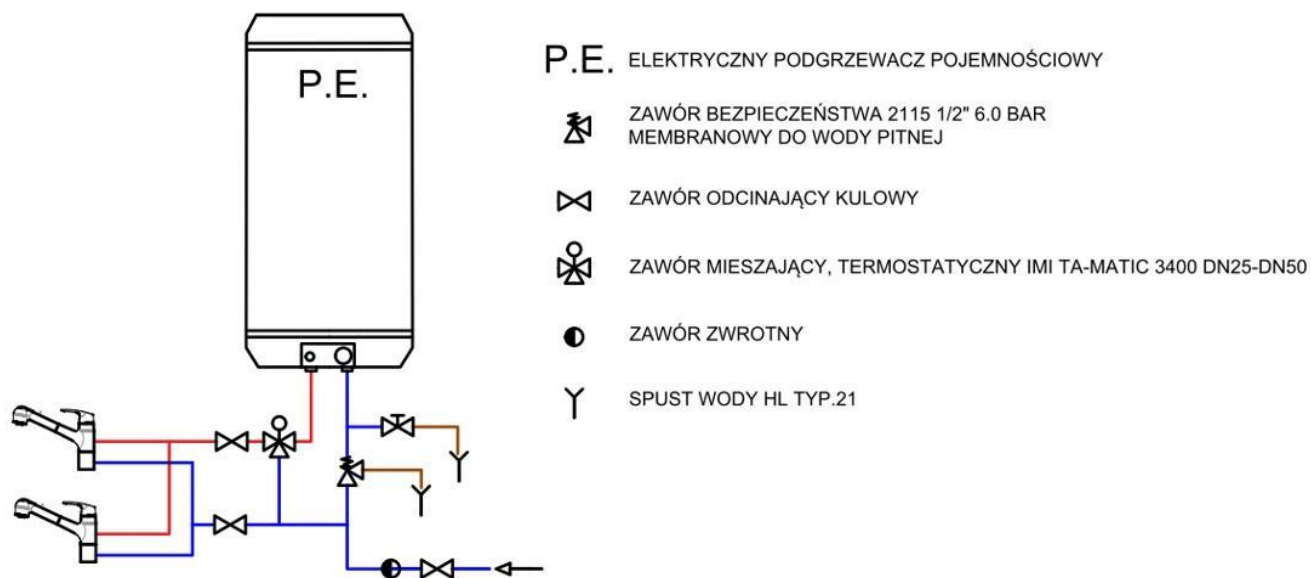
Wodomierz skrzydełkowy typ DN20, zlokalizowany w pomieszczeniu technicznym na parterze.

Za wodomierzem po stronie instalacji wewnętrznej, przewidziano (zgodnie z normą PN-EN 1717:2003 załącznik A) zawór antyskażeniowy typ EA dn25. Przed zaworem należy zainstalować filtr siatkowy.

MONTAŻ INSTALACJI WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ

Wewnętrzną instalację wodociagową projektuje się z rur z tworzyw sztucznych, wielowarstwowych, o połączeniach zaciskowych (mosiężnych). dla których przepływ w kształtkach instalacyjnych (trójniki, kolana) jest równy w przepływie dla rur. Przewody prowadzone będą w sposób przedstawiony w części graficznej opracowania (IS-02). Prowadzenie przewodów rozprowadzających przewidziano po ścianach, w przestrzeni posadzki, a piony w brzdach ściennych lub obudowane wg projektu architektury. Podejścia do grupy urządzeń przewidziano w brzdach ściennych. Nie należy prowadzić przewodów wodociagowych powyżej przewodów elektrycznych. Minimalne odległości przewodów wody od przewodów elektrycznych powinny wynosić 10cm. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku. Przewody powinny być prowadzone ze spadkiem zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji. Przejście rur niepalnych przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać w rurach przejściowych z uszczelnieniem atestowaną masą ognioodporną. Przejście pojedynczego przewodu o średnicy do 4cm nie wymaga uszczelnienia ognioszczelnego.

Ogrzewanie wody, projektuje się centralnie z zasobnikowego podgrzewacza elektrycznego o pojemności 80dm³. Na wyjściu instalacji wody ciepłej ze zbiornika należy zainstalować zawór trójdrogowy ograniczający maksymalną temperaturę wody ciepłej. Należy zastosować armaturę o pomniejszej ilości wypływu wody np. aeratory/ograniczniki przepływu. Wskazane elementy należy odczytywać przykładowo dla zachowania funkcji elementów:



PRÓBY I ODBIORY

Po zakończeniu montażu instalację należy poddać płukaniu i próbie szczelności, następnie powinna być przeprowadzona kontrola działania instalacji. Instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie próbne równe 10,0 bar. Po wykonaniu próby ciśnieniowej na zimno należy wykonać badanie szczelności przewodów

wody ciepłej wodą o temperaturze 60°C. Po zakończeniu prac i prób instalację – wodę należy poddać badaniom bakteriologicznym. Do uzyskania pozytywnego wyniku wg obowiązujących przepisów. W przypadku negatywnego wyniku, instalację należy poddać dezynfekcji.

IZOLACJA RUROCIĄGÓW

Izolacja rurociągów wody zimnej ma na celu przede wszystkim uniemożliwienie kondensacji pary wodnej na ściankach zewnętrznych rury. Rurociągi izolować cieplnie zgodnie z PN-85/B-02421. Montaż izolacji cieplnej rozpoczynać należy po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru. Grubość izolacji zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi. Proponuje się izolację z PE o parametrach:

Gęstość pozorna ze spienionego polietylenu 30 - 35 kg/m³

Odporność na temperatury od -65°C do +95°C

Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,036$ [W/m·K]

Skurcz wzdłużny w temperaturze 95°C poniżej 1,65%

DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW

Instalacje należy przepłukać i oczyścić wodą surową z prędkością minimalną 1,7 m/s, aż woda będzie czysta. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3 | 5 krotną objętość płukanego odcinka sieci. Całość instalacji wodnych poddać należy dezynfekcji przy pomocy jednego z zalecanych roztworów. Roztwór wprowadzić do instalacji na czas 48 h, po czym wodę chlorowaną wypuścić z rurociągu. Po tym wymaganym czasie pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około 10 mg Cl₂/dm³ wody. Jakość wody pobieranej z dowolnego punktu poboru wody zimnej lub ciepłej powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz.2. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt 7 Warszawa, lipiec 2003 r. zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury.

5. OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ

Obliczenie strat ciepła dla budynku oraz wyznaczenie współczynników ciepła przegród budowlanych przeprowadzono w oparciu o przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:
- Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach

- Izolacyjność cieplna przegród i podłóg na gruncie
- PN-82/B-02403 - Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne
- PN-94/B-03406 - Obliczenie zapotrzebowania ciepła pomieszczeń

W każdym z pomieszczeń zaprojektowano grzejniki elektryczne z termostatami i programatorami czasowymi oraz piece akumulacyjne. Grzejniki konwektorowe, ściennie. Moce grzejników zostały przedstawione w części graficznej.

6. WENTYLACJI WYWIEWNA Z WC

Na potrzeby higieniczno-sanitarne projektuje się wentylatory wywiewne o parametrze min. $V=50\text{m}^3/\text{h}$ oraz nawietrzaki okienne w pomieszczeniu socjalnym oraz łazience/wc w celu kompensacji powietrza wywiewanego.

Przejścia instalacji przez przegrody budowlane należy uszczelnić materiałem elastycznym.

Podwieszenia i podparcia instalacji wykonać zgodnie z BN-67/8865- 26-25. Instalacja powinna być wykonana zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.”

7. WYTYCZNE BRANŻOWE

BRANŻA BUDOWLANA

Należy wykonać przekucia na trasach prowadzenia kanałów wentylacyjnych, uwzględniając 50 mm zapas na izolację termiczną oraz wolną przestrzeń niezbędną do montażu instalacji kanałowej. Wolną przestrzeń po zakończeniu montażu należy wyłożyć wełną mineralną i zatynkować lub w przypadku przejść dachowych wykonać obróbkę dekarскую.

Należy wykonać otworowanie w ścianie dla czerpni i dwóch wyrzutni.

Wykonać otwory i uszczelnić przejścia pionów kanalizacyjnych przez dach.

Należy wykonać rewizje w suficie podwieszanym do elementów regulacyjnych.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Należy doprowadzić zasilanie w energię elektryczną do wszystkich urządzeń grzewczych, wentylacyjnych

Uwzględniając ich lokalizację w obiekcie, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Dodatkowo każdy obwód należy zabezpieczyć odpowiednim wyłącznikiem nadmiarowo prądowym oraz różnicowo prądowym.

Elementy instalacji kanałowej na dachu podłączyć do instalacji uziemiającej.

Lp.	Symbol	Urządzenie	Dane:	Moc
			f/V/Hz	kW
1.	P.E.	Zasobnikowy podgrzewacz wody	1/230/50	2,0
3.	WW	Wentylator wywiewny x4	1/230/50	0,1
4.	PA	Piec akumulacyjny x3	3/400/50	2,0
5.	GE	Grzejnik Elektryczny x3	1/230/50	1,0
6.	GE	Grzejnik Elektryczny x3	1/230/50	0,8
7.	GE	Grzejnik Elektryczny x2	1/230/50	0,5

8. UWAGI KOŃCOWE

- Prawo budowlane z dnia Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022r. Poz. 88 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – tekst jednolity Dz.U.2017, poz. 2285)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe;
- Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów ogólnych i szczególnych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności z zachowaniem przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U.97.129.844; Dz.U.02.91.811)
- Instalacje wykonaną z zastosowaniem przewodów metalowych, a także metalową armaturę oraz urządzenia w instalacji wykonanej z materiałów nie przewodzących prądu elektrycznego należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi, zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364-5-54: 1999.
- Zmiany rozwiązań projektowych wynikające z dostawy urządzeń na budowę powinny być uzgodnione z Projektantem i Zamawiającym
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak, aby spełniać obowiązujące przepisy
- Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych stosować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych i podobnymi uregulowaniami.
- Wszystkie elementy powinny być wykonane zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją.
- Wykonawca powinien zweryfikować poprawność doborów urządzeń przed zamówieniem, w razie

rozbieżności należy skontaktować się z Projektantem.

- Wszystkie wbudowane produkty muszą spełniać wymagania polskich przepisów i obowiązujących norm, w tym w szczególności przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 881).
- Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji należy zapoznać się z dokumentacją innych branż oraz z całością dokumentacji branży sanitarnej.
- Koordynację realizacji należy wykonać bezpośrednio na budowie przed montażem, w razie wątpliwości należy skontaktować się z Projektantem.
- Montaż urządzeń i armatury należy dokonać zgodnie z instrukcją w DTR producenta.
- Rozruch urządzeń i armatury należy dokonać w porozumieniu z producentem.
- Na zaizolowanych rurociągach oznaczyć kierunki przepływu czynnika.
- Wszystkie uzasadnione zmiany i odstępstwa proponowane przez Wykonawcę powinny być uzgodnione z Inwestorem i Projektantem. Decyzje o zmianach wprowadzanych w czasie wykonywania robót muszą być potwierdzone wpisem Inspektora Nadzoru do Dziennika Budowy, a w przypadkach zmian urządzeń i materiałów potwierdzone przez Projektanta
- Wszystkie zmiany i odstępstwa nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji a w przypadku urządzeń i materiałów nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.
- Umieszczenie przegród pożarowych – wg wytycznych ochrony przeciwpożarowej dla projektowanego obiektu.
- We wszystkich przegrodach wydzielonych pożarowo (przejścia przez strefy pożarowe) należy zastosować odpowiednie przejścia, obudowy lub kłapy ppoż. Ich brak w części rysunkowej nie zwalnia Wykonawcy od tego obowiązku.
- Dokumentacja nie obejmuje punktów styku instalacji zasilania elektrycznego oraz projektu automatyki dla instalacji wentylacyjnej, c.o. .
- Za pełne opracowanie i zakres dokumentacji uważa się wszystko, co zostało zapisane oraz narysowane.
- Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i certyfikaty techniczne.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z Inwestorem oraz projektantem.

PROJEKTOWAŁ:

INFORMACJE OGÓLNE

1. ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAM, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

2.BRAK WSKAZANIA NA RYSUNKU TECHNICZNYM ELEMENTÓW, KTÓREGO ZASTOSOWANIE WYNIKA ZE ZNANYCH LUB POWSZECHNIE PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE SZTUKI BUDOWLANEJ NIE ZWALNIA WYKONAWCY Z KONIECZNOŚCI SKALKULOWANIA I ZASTOSOWANIA TAKIEGO ELEMENTU W POROZUMIENIU I ZA ZGODĄ PROJEKTANTA ORAZ INWESTORA;

3.WSZYSTKIE ELEMENTY PROJEKTOWE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W DOKUMENTACJI W KONTEKŚCIE WSZYSTKICH RYSUNKÓW, KTÓRE DO TEGO ELEMENTU SIĘ ODNOŚZĄ Z UWZGLĘDNIENIEM WSZYSTKICH OPISÓW TECHNICZNYCH I ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ;

4.W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM I POZOSTALYMI OPRACOWANIAM BRANŻOWYMI ORAZ STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY WYJAŚNIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM;

5.WSZYSTKIE MATERIAŁY WYKORZYSTANE W PROJEKCIE, ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I URZĄDZENIA MUSZĄ ODPOWIEDAĆ NORMOM BEZPIECZEŃSTWA PPOŻ. I BHP; POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I APROBATY DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE I UŻYTKOWANIU ZGODNYM Z FUNKCJĄ OBIEKTU;

6.UWAGI I OPISY W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

•WSZYSTKIE ZAINSTALOWANE URZĄDZENIA I MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I DOPUSZCZENIA

•INSTALACJĘ WODY NALEŻY WYPOSAŻYĆ W STACJĘ ZMIĘKCZANIA ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM. MONTAŻ WG. WYTYCZNYCH PRODUCENTA.

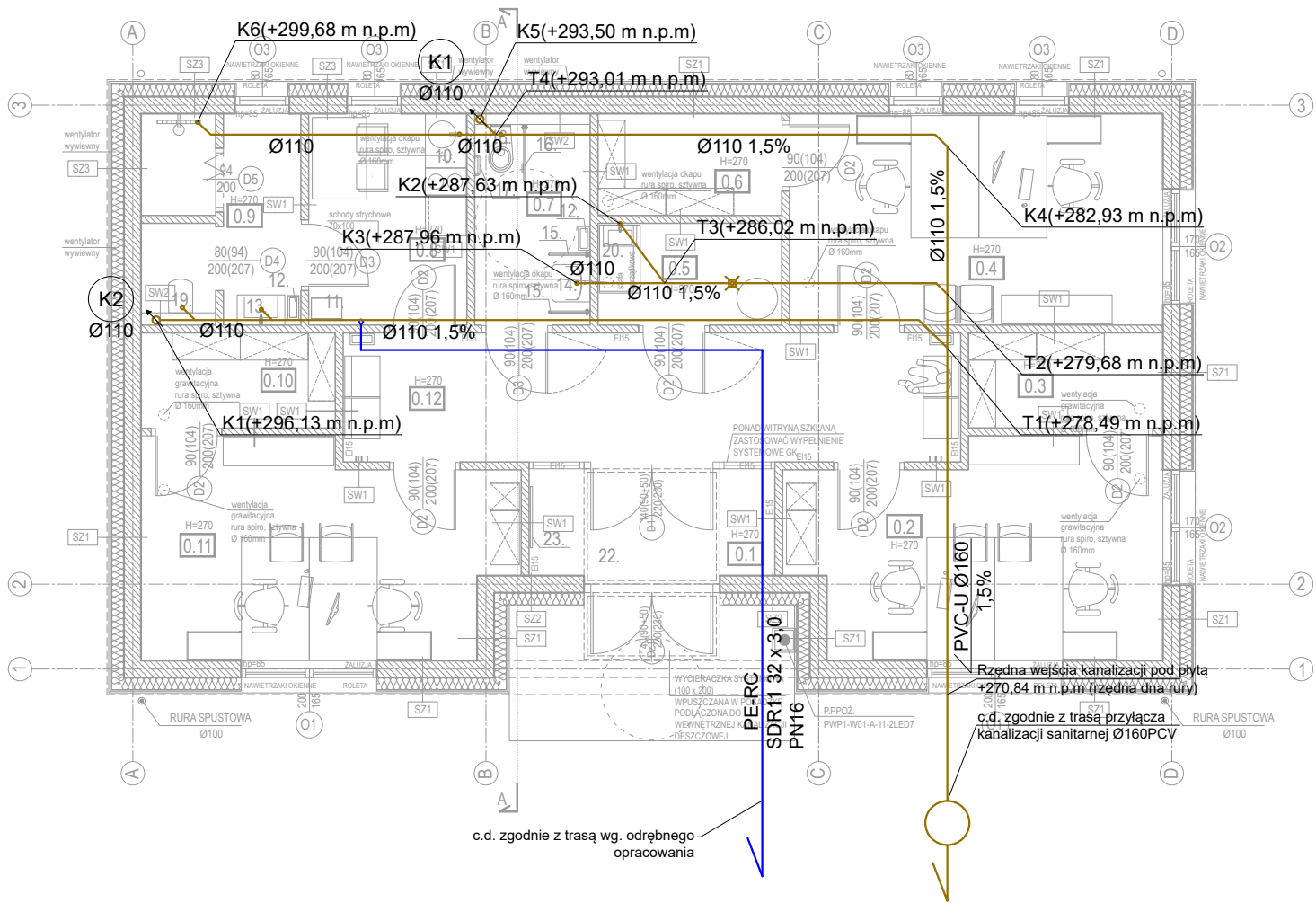
•ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INNYMI BRANŻAMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM.

•WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA

UWAGI:

NALEŻY ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ ODWADNIANIA INSTALACJI WODY ZIMNEJ W NAJNIŻSZYM PUNKCIE.

- LEGENDA:
- (W1) — PION INSTALACJI WODY ZIMNEJ
- — INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
- — INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- (K2) — PION NAPIEWIERZAJĄCY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ POPROWADZONY NA DACH
- ↗ — PION INSTALACJI GÓRA
- ↘ — PION INSTALACJI ZEJŚCIE W DÓŁ
- ↗ — PION INSTALACJI GÓRA/DÓŁ
- R — REWIZJA KANALIZACJI SANITARNEJ

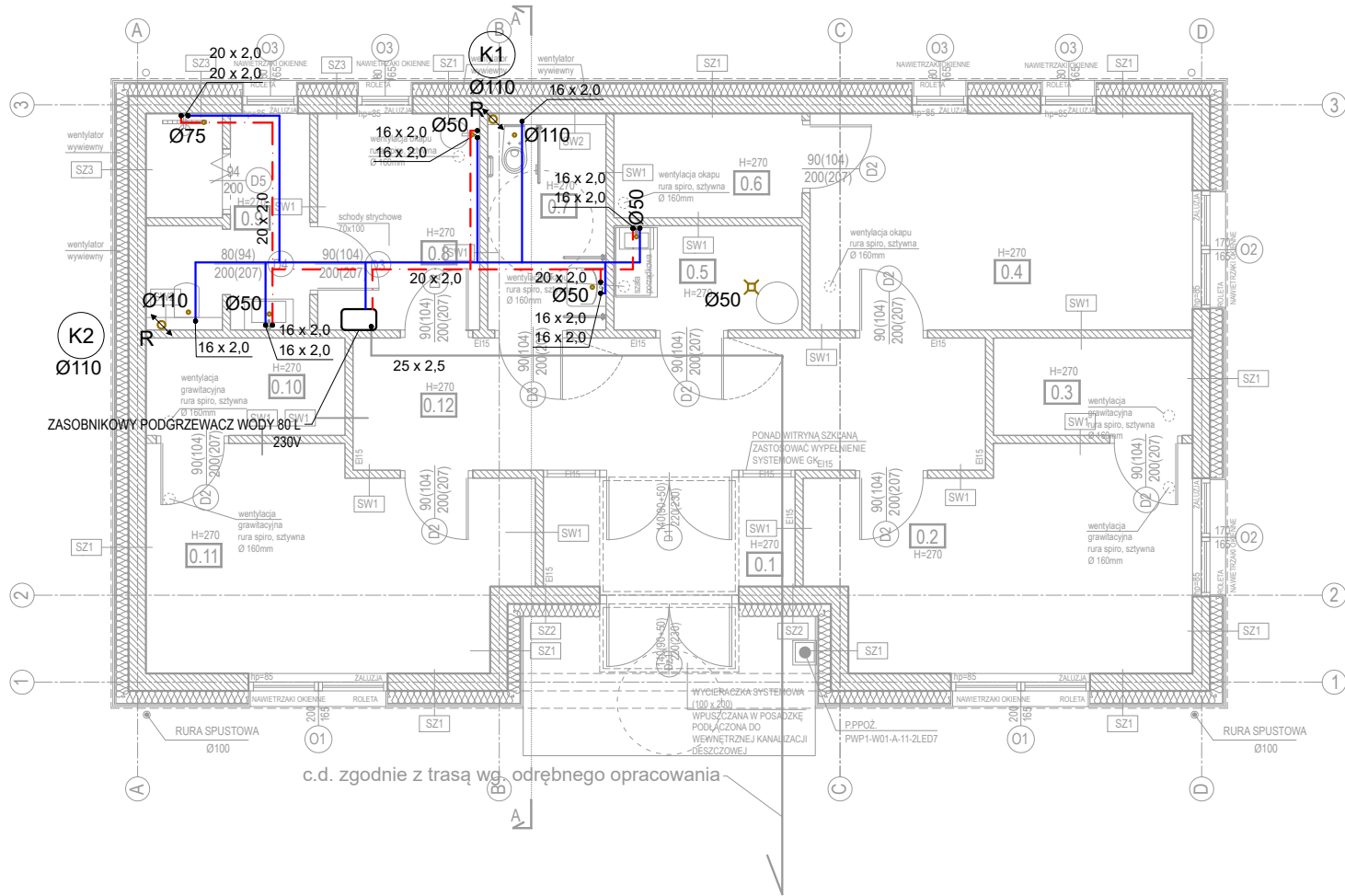


NR	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POWIERZCHNIA (m2)
0.1	WIATROLAP	panele winylowe	5.69
0.2	KANCELARIA 1	panele winylowe	16.34
0.3	POM. MAGAZYNOWE	panele winylowe	4.00
0.4	KANCELARIA 2	panele winylowe	17.11
0.5	POM. TECHNICZNE	panele winylowe	4.05
0.6	POM. MAGAZYNOWE	panele winylowe	4.05
0.7	WC NPS	gres	5.02
0.8	POM. SOC.JALNE	panele winylowe	7.25
0.9	ŁAZIENKAWC	gres	6.64
0.10	POM. MAGAZYNOWE	panele winylowe	4.00
0.11	KANCELARIA 3	panele winylowe	16.32
0.12	KOMUNIKACJA - HOLL	gres	17.28
RAZEM POWIERZCHNIA POZIOMU 0			107.79

INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HERBY, UL. LUBLINECKA 6, 42-284 HERBY		ADRES BUDOWY: ADRES: UL. SŁONECZNA, 42-713 KOCHANOWICE, GMINA KOCHANOWICE NAZWA I NUMER JEDNOSTKI EVIDENCYJNEJ: 240705_2 KOCHANOWICE NAZWA I NUMER OBRĘB EVIDENCYJNEJ: 240705_2_0004 KOCHANOWICE NUMER DZIAŁEK: CZĘŚĆ DZ. 637/05, 636/05, A.R. 1 IDENTYFIKATOR DZIAŁEK: 240705_2_0004.AR_1.637/05 IDENTYFIKATOR DZIAŁEK: 240705_2_0004.AR_1.636/05	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PROJEKT ZMIAN BUDYNKU POTRÓJNEJ SAMODZIELNEJ KANCELARII DLA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH, NADLEŚNICTWO HERBY, WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ [WLZ ENERGETYCZNA NN, WLZ WODOCIĄGOWA, WLZ KANALIZACJI SANITARNEJ, WLZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ]			
PROJEKTANCI: PROJEKTANT: SANITARNY mgr inż. WOJCIECH PRZYBYŁA	UPRAWNIENIA: UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI INSTALACYJNYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ NUMER UPRAWNIENI: OPL11357/PWBS/17	PODPIS	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: SANITARNY mgr inż. GRZEGORZ JUROWICZ	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ NUMER UPRAWNIENI: OPL10043/POOS/03		
BRANŻA: SANITARNA	STADIUM: PROJEKT ZMIAN	DATA: LUTY 2024R.	SKALA: 1:100
TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJE SANITARNE POD POSADZKOWE			NR RYSUNKU: Z-IS-01

KG

KG ARCHITEKCI KLAUDIA GOŁĘBIEWSKI
ul. Białostocka 6, 45-920 Opole
NIP: 991-030-10-03, REGON: 151440211



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POWIERZCHNIA (m2)
0.1	WATROLAP	panele winylowe	5.69
0.2	KANCELARIA 1	panele winylowe	16.34
0.3	POM. MAGAZYNOWE	panele winylowe	4.00
0.4	KANCELARIA 2	panele winylowe	17.11
0.5	POM. TECHNICZNE	panele winylowe	4.05
0.6	POM. MAGAZYNOWE	panele winylowe	4.05
0.7	WC NPS	gres	5.02
0.8	POM. SOCJALNE	panele winylowe	7.25
0.9	ŁAZIENKA WC	gres	6.64
0.10	POM. MAGAZYNOWE	panele winylowe	4.00
0.11	KANCELARIA 3	panele winylowe	16.32
0.12	KOMUNIKACJA - HOLL	gres	17.28
RAZEM POWIERZCHNIA POZIOMU 0			107.75

INFORMACJE OGÓLNE

- ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAM, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
- BRAK WSKAZANIA NA RYSUNKU TECHNICZNYM ELEMENTÓW, KTÓREGO ZASTOSOWANIE WYNIKA ZE ZNANYCH LUB POWSZECHNIE PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE SZTUKI BUDOWLANEJ NIE ZWALNIA WYKONAWCY Z KONIECZNOŚCI SKALKULOWANIA I ZASTOSOWANIA TAKIEGO ELEMENTU W POROZUMIENIU I ZA ZGODĄ PROJEKTANTA ORAZ INWESTORA;
- WSZYSTKIE ELEMENTY PROJEKTOWE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W DOKUMENTACJI W KONTEKŚCIE WSZYSTKICH RYSUNKÓW, KTÓRE DO TEGO ELEMENTU SIĘ ODNOŚĄ Z UWZGLĘDNIENIEM WSZYSTKICH OPISÓW TECHNICZNYCH I ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ;
- W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM I POZOSTAŁYMI OPRACOWANIAMİ BRANŻOWYMI ORAZ STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY WYJAŚNIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM;
- WSZYSTKIE MATERIAŁY WYKORZYSTANE W PROJEKCIE, ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I URZĄDZENIA MUSZĄ ODPOWIEDAĆ NORMOM BEZPIECZEŃSTWA PPOŻ. I BHP; POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I APROBATY DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE I UŻYTKOWANIU ZGODNYM Z FUNKCJĄ OBIEKTU;
- UWAGI I OPISY W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

- WSZYSTKIE ZAINSTALOWANE URZĄDZENIA I MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I DOPUSZCZENIA
- INSTALACJĘ WODY NALEŻY WYPOSAŻYĆ W STACJĘ ZMIĘKCZANIA ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM. MONTAŻ WG. WYTYCZNYCH PRODUCENTA.
- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INNYMI BRANŻAMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM.
- WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA.

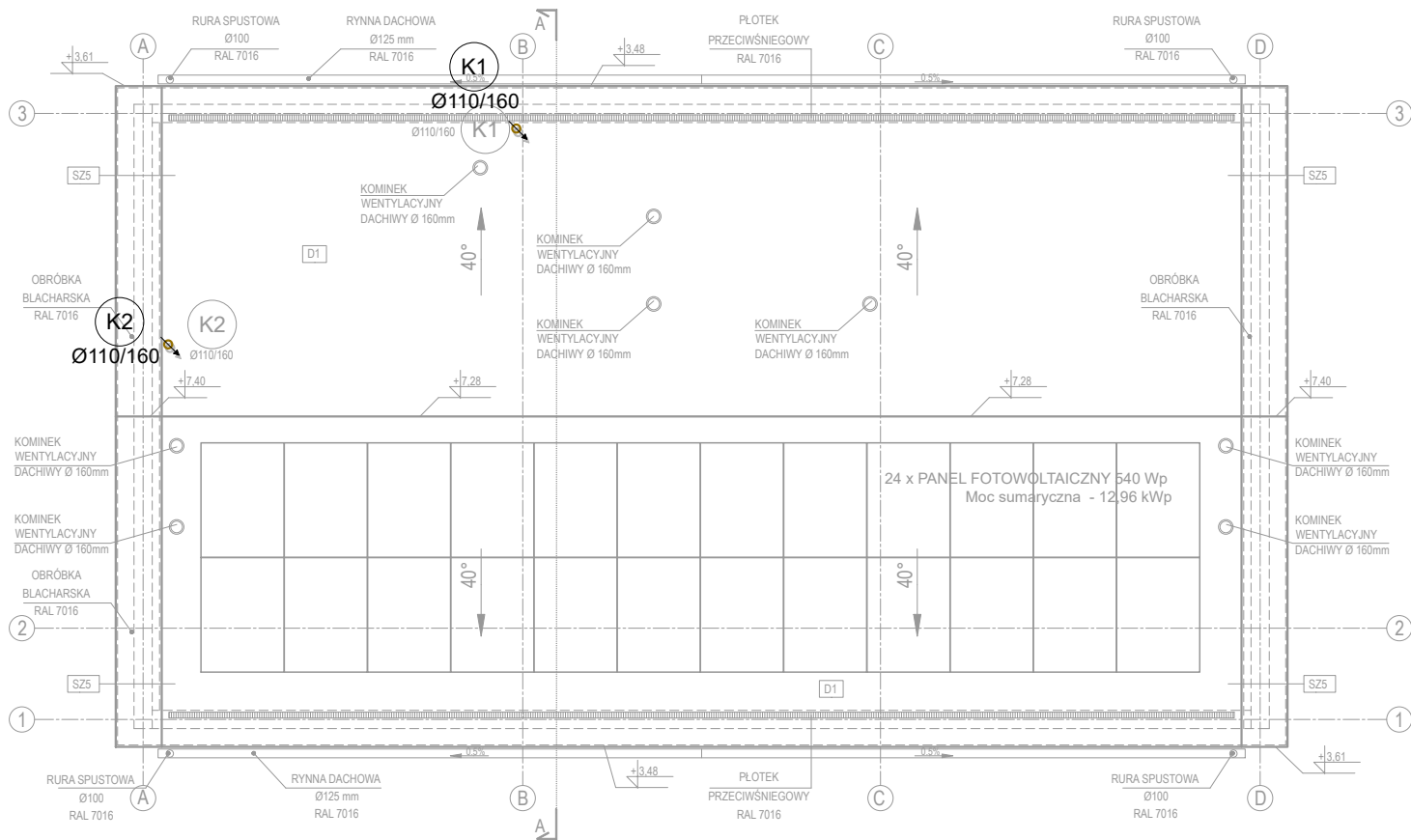
UWAGI:

NALEŻY ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ ODWADNIANIA INSTALACJI WODY ZIMNEJ W NAJNIŻSZYM PUNKCIE.

- LEGENDA:
- W1 — PION INSTALACJI WODY ZIMNEJ
 - INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
 - INSTALACJA WODY ZIMNEJ
 - K2 — PION NAWIEWIAJĄCY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ POPROWADZONY NA DACH
 - PION INSTALACJI GÓRA
 - PION INSTALACJI ZEJŚCIE W DÓŁ
 - PION INSTALACJI GÓRA/DÓŁ
 - R — REWIZJA KANALIZACJI SANITARNEJ

INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASÓW PAŃSTWOWYCH, NADLEŚNICTWO HERBY, UL. LUBLINECKA 6, 42-284 HERBY		ADRES BUDOWY: ADRES: UL. SŁONECZNA, 42-713 KOCHANOWICE, GMINA KOCHANOWICE NAZWA I NUMER JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 240705_2 KOCHANOWICE NAZWA I NUMER OBRĘBKI EWIDENCYJNEJ: 240705_2_0004 KOCHANOWICE NUMER DZIAŁEK: CZĘŚĆ DZ. 637/05, 636/05, A.R. 1 IDENTYFIKATOR DZIAŁEK: 240705_2_0004.AR_1.637/05 IDENTYFIKATOR DZIAŁEK: 240705_2_0004.AR_1.636/05	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PROJEKT ZMIAN BUDYNKU POTRÓJNEJ SAMODZIELNEJ KANCELARII DŁA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH, NADLEŚNICTWO HERBY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ (WŁZ ENERGETYCZNA NN, WŁZ WODOCIAGOWA, WŁZ KANALIZACJI SANITARNEJ, WŁZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ)			
PROJEKTANCI: PROJEKTANT: SANITARNY mgr inż. WOJCIECH PRZYBYŁA	UPRAWNIENIA: UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI INSTALACYJNYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ NUMER UPRAWNIENI: OPL11357/PWS/17	PODPIS	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: SANITARNY mgr inż. GRZEGORZ JUROWICZ	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ NUMER UPRAWNIENI: OPL10043/POOS/03		
BRANŻA: SANITARNA	STADIUM: PROJEKT ZMIAN	DATA: LUTY 2024R.	SKALA: 1:100
TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJE SANITARNE - RZUT PARTERU			NR RYSUNKU: Z-IS-02

KGA
KG ARCHITEKCI KLAUDIA GOŁĘBIEWSKI
ul. Białostocka 6, 45-920 Opole
NIP: 991-030-10-03, REGON: 151440211



- INFORMACJE OGÓLNE
- ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAM, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
 - BRĄK WSKAZANIA NA RYSUNKU TECHNICZNYM ELEMENTÓW, KTÓREGO ZASTOSOWANIE WYNIKA ZE ZNANYCH LUB POWSZECHNIE PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE SZTUKI BUDOWLANEJ NIE ZWALNIA WYKONAWCY Z KONIECZNOŚCI SKALKULOWANIA I ZASTOSOWANIA TAKIEGO ELEMENTU W POROZUMIENIU I ZA ZGODĄ PROJEKTANTA ORAZ INWESTORA;
 - WSZYSTKIE ELEMENTY PROJEKTOWE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W DOKUMENTACJI W KONTEKŚCIE WSZYSTKICH RYSUNKÓW, KTÓRE DO TEGO ELEMENTU SIĘ ODNOŚZĄ Z UWZGLĘDNIENIEM WSZYSTKICH OPISÓW TECHNICZNYCH I ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ;
 - W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM I POZOSTALYMI OPRACOWANAMI BRANŻOWYMI ORAZ STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY WYJAŚNIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKNTANTEM;
 - WSZYSTKIE MATERIAŁY WYKORZYSTANE W PROJEKCIE, ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I URZĄDZENIA MUSZĄ ODPOWIADAĆ NORMOM BEZPIECZEŃSTWA PPOŻ. I BHP; POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I APROBATY DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE I UŻYTKOWANIU ZGODNYM Z FUNKCJĄ OBIEKTU;
 - UWAGI I OPISY W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.
- WSZYSTKIE ZAINSTALOWANE URZĄDZENIA I MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I DOPUSZCZENIA
 - INSTALACJĘ WODY NALEŻY WYPOSAŻYĆ W STACJĘ ZMIĘKCZANIA ZGODNIE Z OPISEM TECHNICZNYM. MONTAŻ WG. WYTYCZNYCH PRODUCENTA.
 - ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INNYMI BRANŻAMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM.
 - WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA.

UWAGI:
NALEŻY ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ ODWADNIANIA INSTALACJI WODY ZIMNEJ W NAJNIŻSZYM PUNKCIE.

- LEGENDA:
- W1 — PION INSTALACJI WODY ZIMNEJ
 - INSTALACJA WODY CIEPŁEJ
 - INSTALCJA WODY ZIMNEJ
 - K2 — PION NĄPOWIEWRZAJĄCY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ POPROWADZONY NA DACH
 - PION INSTALACJI GÓRA
 - PION INSTALACJI ZEJŚCIE W DÓŁ
 - PION INSTALACJI GÓRA/DÓŁ
 - R — REWIZJA KANALIZACJI SANITARNEJ

INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HERBY, UL. LUBLINECKA 6, 42-284 HERBY		ADRES BUDOWY: ADRES: UL. SŁONECZNA, 42-713 KOCHANOWICE, GMINA KOCHANOWICE NAZWA I NUMER JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 240705_2 KOCHANOWICE NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 240705_2_0004 KOCHANOWICE NUMER DZIAŁEK: CZĘŚĆ DZ. 637/26, 636/26, A.R. 1 IDENTYFIKATOR DZIAŁEK: 240705_2_0004.AR_1.637/26 IDENTYFIKATOR DZIAŁEK: 240705_2_0004.AR_1.636/26	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PROJEKT ZMIAN BUDYNKU POTRÓJNEJ SAMODZIELNEJ KANCELARII DLA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH, NADLEŚNICTWO HERBY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ (WLZ ENERGETYCZNA NN, WLZ WODOCIĄGOWA, WLZ KANALIZACJI SANITARNEJ, WLZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ)			
PROJEKTANCI: PROJEKTANT SANITARNY mgr inż. WOJCIECH PRZYBYŁA	UPRAWNIENIA: UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI INSTALACYJNYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ NUMER UPRAWNIENI OPL/H357/PWBS/17	PODPIS	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY SANITARNY mgr inż. GRZEGORZ JUROWICZ	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ NUMER UPRAWNIENI OPL/H043/POOS/03		
BRANŻA: SANITARNA	STADIUM: PROJEKT ZMIAN	DATA: LUTY 2024R.	SKALA: 1:100
TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJE SANITARNE RZUT DACHU			NR RYSUNKU: Z-IS-03

KG

KG ARCHITEKCI KLAUDIA GOŁĘBIEWSKI
ul. Białostocka 6, 45-920 Opole
NIP: 991-030-16-03, REGON: 151440211

INFORMACJE OGÓLNE

1. ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

2. BRAK WSKAZANIA NA RYSUNKU TECHNICZNYM ELEMENTÓW, KTÓREGO ZASTOSOWANIE WYNIKA ZE ZNANYCH LUB POWSZECHNIE PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE SZTUKI BUDOWLANEJ NIE ZWALNIA WYKONAWCY Z KONIECZNOŚCI SKALKULOWANIA I ZASTOSOWANIA TAKIEGO ELEMENTU W POROZUMIENIU I ZA ZGODĄ PROJEKTANTA ORAZ INWESTORA;

3. WSZYSTKIE ELEMENTY PROJEKTOWE NALEŻY ROZPATRYWAĆ W DOKUMENTACJI W KONTEKŚCIE WSZYSTKICH RYSUNKÓW, KTÓRE DO TEGO ELEMENTU SIĘ ODNOŚĄ Z UWZGLĘDNIENIEM WSZYSTKICH OPISÓW TECHNICZNYCH I ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ;

4. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM I POZOSTAŁYMI OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI ORAZ STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY WYJAŚNIĆ I UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM;

5. WSZYSTKIE MATERIAŁY WYKORZYSTANE W PROJEKCIE, ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I URZĄDZENIA MUSZĄ ODPOWIEDAĆ NORMOM BEZPIECZEŃSTWA PPOŻ. I BHP; POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I APROBATY DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE I UŻYTKOWANIU ZGODNYM Z FUNKCJĄ OBIEKTU;





6. UWAGI I OPISY W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

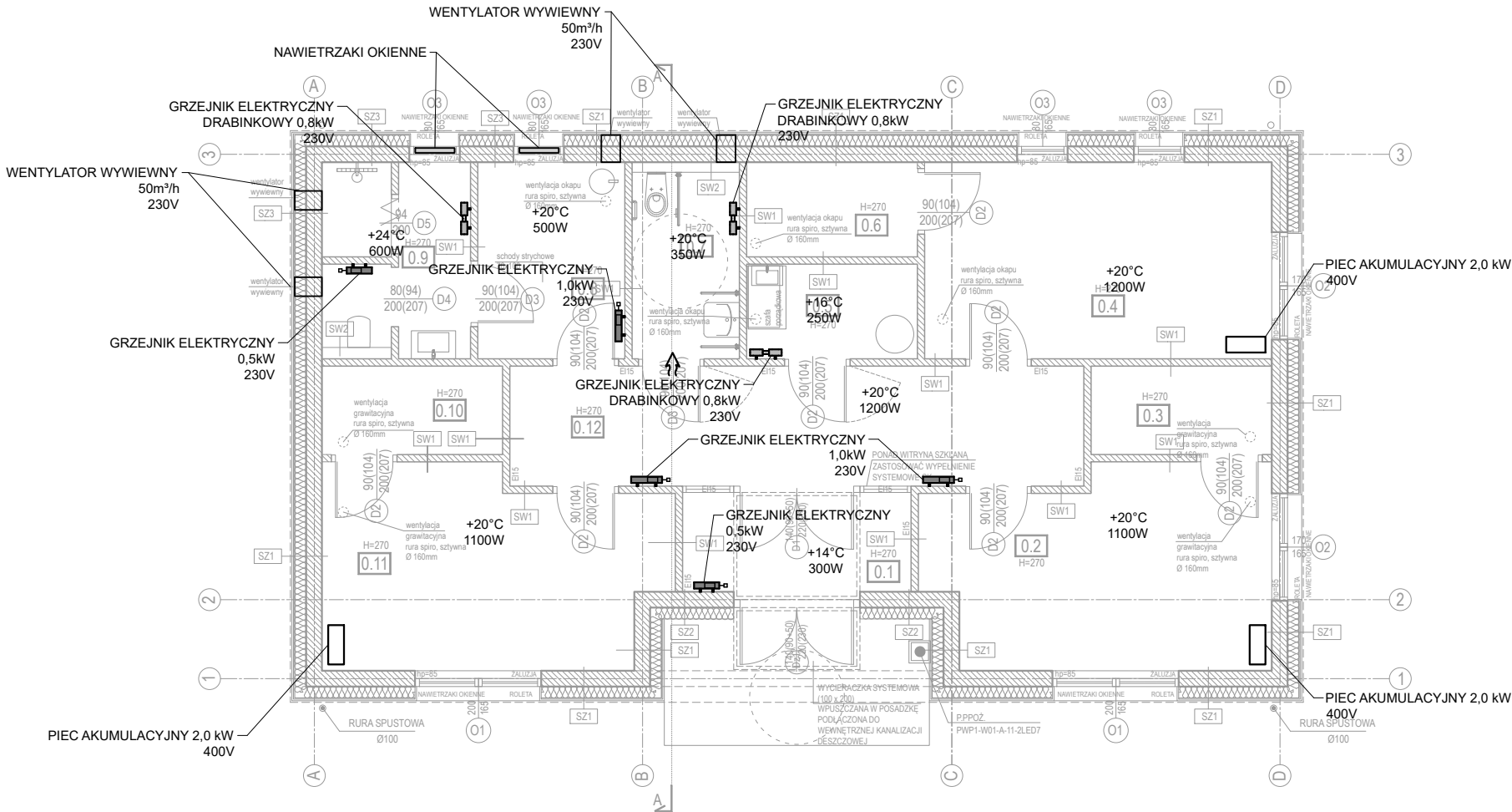
• WSZYSTKIE ZAINSTALOWANE URZĄDZENIA I MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I DOPUSZCZENIA

• ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INNYMI BRANŻAMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM.

• WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA.

LEGENDA:

-  GRZEJNIK ŁAZIENKOWY ELEKTRYCZNY DRABINKOWY 1kW
-  GRZEJNIK PŁYTOWY ELEKTRYCZNY DRABINKOWY 1kW
-  PIEC AKUMULACYJNY 2.0 kW
-  KRATKA TRANSFEROWA



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POWIERZCHNIA (m2)
0.1	WATROLAP	panele winylowe	5.69
0.2	KANCELARIA 1	panele winylowe	16.34
0.3	POM. MAGAZYNOWE	panele winylowe	4.00
0.4	KANCELARIA 2	panele winylowe	17.11
0.5	POM. TECHNICZNE	panele winylowe	4.05
0.6	POM. MAGAZYNOWE	panele winylowe	4.05
0.7	WC NFSP	gres	5.02
0.8	POM. SOCJALNE	panele winylowe	7.25
0.9	ŁAZIENKA WC	gres	6.64
0.10	POM. MAGAZYNOWE	panele winylowe	4.00
0.11	KANCELARIA 3	panele winylowe	16.32
0.12	KOMUNIKACJA - HOLL	gres	17.28
RAZEM POWIERZCHNIA POZIOMU 0			107.75

INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASÓW PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO HERBY, UL. LUBLINECKA 6, 42-284 HERBY		ADRES BUDOWY: ADRES: UL. SŁONECZNA, 42-713 KOCHANOWICE, GMINA KOCHANOWICE NAZWA I NUMER JEDNOSTKI EVIDENCYJNEJ: 240705_2 KOCHANOWICE NAZWA I NUMER OBRĘBKI EVIDENCYJNEJ: 240705_2_0004 KOCHANOWICE NUMER DZIAŁEK: CZĘŚĆ DZ. 637/26, 636/26, A.R. 1 IDENTYFIKATOR DZIAŁEK: 240705_2_0004.AR_1.637/26 IDENTYFIKATOR DZIAŁEK: 240705_2_0004.AR_1.636/26	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: PROJEKT ZMIAN BUDYNKU POTRÓJNEJ SAMODZIELNEJ KANCELARII DŁA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH, NADLEŚNICTWO HERBY, WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ (WLZ ENERGETYCZNA NIN, WLZ WODOCIĄGOWA, WLZ KANALIZACJI SANITARNEJ, WLZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ)			
PROJEKTANCI: PROJEKTANT: SANITARNY mgr inż. WOJCIECH PRZYBYŁA	UPRAWNIENIA: UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI INSTALACYJNYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ NUMER UPRAWNIEN: OPL/H357/PWS/17	PODPIS	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: SANITARNY mgr inż. GRZEGORZ JUROWICZ	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ NUMER UPRAWNIEN: OPL/H043/POOS/03		
BRANŻA: SANITARNA	STADIUM: PROJEKT ZMIAN	DATA: LUTY 2024R.	SKALA: 1:100
TYTUŁ RYSUNKU: INSTALACJE GRZEWcze ORAZ WENTYLACJI			NR RYSUNKU: Z-IS-04

KGA
KG ARCHITEKCI KLAUDIA GOŁĘBIEWSKI
ul. Białostocka 6, 45-920 Opole
NIP: 991-030-10-03, REGON: 151440211