





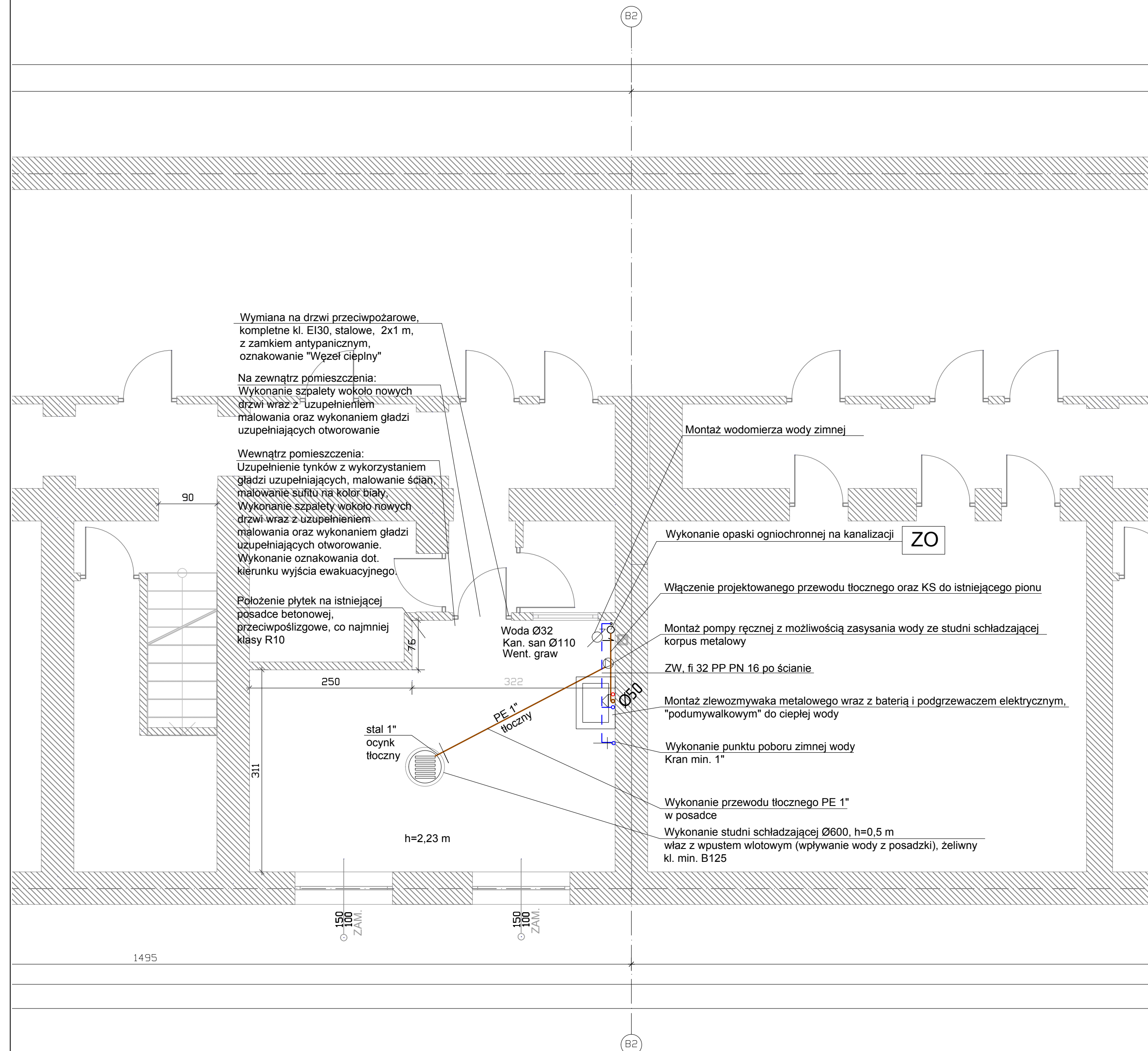


UWAGI:

LEGENDA:

- | | |
|---|---|
| KS 01 | Pion kanalizacji sanitarnej |
| XD 01 | Pion kanalizacji deszczowej |
| ZO | Zabezpieczenie ogniochronne przejść inst.
otworów o średnicy większej lub równej 4 |
|  | Bateria natryskowa |
|  | Bateria umywalkowa/zlewomywalkowa |
|  | Cyrkulacja |
|  | Zimna woda |
|  | Ciepła woda |
|  | Kan. san. pod posadzką |



UW

- Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z pozostałymi rysunkami.
- Zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym**
- Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z wytycznymi wybranym producentom odnosnie wymiarów montażowych i posiadawania urządzeń.
- Przed rozpoczęciem prac wszystkie wymiary sprawdzać na budowie.
- Wszystkie instalacje i urządzenia budowlane, które zostały dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Urządzenia budowlane należy budować w sposób określony w przepisach, w tym technicznych warunkach dopuszczenia do stosowania, w tym technicznej, uwzględniając przewidywany okres ich użytkowania.
- Zabezpieczenie konstrukcji:** Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane oraz zabudowane w sposób zapewniający niaruszenie trwałości konstrukcji.
- Zabezpieczenie pożarowe:** Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane w sposób zapewniający niaruszenie trwałości konstrukcji pożarowej określonej w przepisach, w tym techniczno-budowlanych.
- Zabezpieczenie użytkownika:** Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane oraz zabudowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownika całego obiektu oraz jego poszczególnych części.
- Higiena, zdrowie, ochrona środowiska:** Do budowy należy stosować materiały o niskim stężeniu związków szkodliwych dla zdrowia, zgodnie z aktualną legislacją, oraz ochrony środowiska.
- Ochrona przed hałasem i drganiami:** Do budowy wyposażenia technicznego budynku należy stosować materiały i wyroby, które chronią przed nadmierным przeniesieniem dźwiękiem do instalacji i urządzeń, zapewniając wysoki komfort akustyczny.
- Oszczędność energii**
- Oszczędność ciepła i izolacja cieplna:** Urządzenia i wyposażenie techniczne powinny być wykonane i zamontowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, zaleca się stosowanie rozwiązań, które zapewnią będą odpowiednio wysoką efektywność energetyczną budynku oraz racjonalizację użytkownika energii.
- Branża elektryczna oraz AKPIA:** Należy zlokalizować i doprowadzić zasilanie do urządzeń elektrycznych w instalacji, zgodnie z wytycznymi ich producenta. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa przy wykonywaniu pomiarów koniecznych do prawidłowego funkcjonowania instalacji.

L-długość przewodu; ΔT , różnica temperatury, w st. K; α , współczynnik rozszerzalności liniowej: rury PE-Xc/Al/PE 0,026 mm/m·K; rury PE-Xc: 0,2, mm/m·K; rury PP: 0,18 mm/m·K

Izolacja ciepła przewodów:
Wykonać izolację ciepła przewodów, komponentów w instalacji c.w.u. c.o. chłodu i ogrzewania powietrznego wg wymagań WTB:
DN ≤ 22 mm: 20 mm izolacji
22 < DN < 35 mm: 30 mm izolacji
35 < DN < 100 mm: co najmniej równa średnicy wewnętrznej rury 100 mm;
(wartości dla materiału o w/w: przenikania ciepła: $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}^2\text{K)}$)
Przewody i armatura zabezpieczone przez ściąg lub stopy, skrzyżowania przewody: 50% w w/w wymagany;
Przewody prowadzone w komponentach budowlanych podlegających ogrzewaniom pomieszczeniowym różnych użytkowników: 50% z w/w wymagany, ułożone w podłodze: 6 mm.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Ww Partner TB Wojciech Wesolowski
33000 Nowy Sącz, ul. Świątęty Helensy 53; NIP: 734-136-39-54, REGON:
490081595, **BIURO PROJEKTOWE:** 33-395 Chelmiec, ul. Marcinkowicza
7a, lok. 9/1 pietro

Administracja i finansje: buro@partner.pl; www.partner.pl
Opracowania projektowe: projekt@partner.pl
Nr telefonu do projektanta: 667 595 373
Nr telefonu biura: 667 480 200

 **ww partner tb**
współpraca z najlepszymi

PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Wesolowski Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.	PODPIS:
	MARIUSZ PIWRSKI	

SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:
---------------	---------

INSTALACJA W-K, WYTYCZNE DO PLANOWENAGO
POMIESZCZENIA NA WĘZŁ CIEPLNY
„RZUT PIWNIC”

NAZWA ZAMIERZENIA
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI CIEPLNEJ, ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI WOD-KAN, ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WYTYCZNE DO PLANOWANEGO POMIESZCZENIA NA WĘZŁ CIEPLNY

ISTNIEJĄCY BUDYNEK MIESZKALNY, WIELORODZINNY
III, NAFTOWA 25/I, SOSNOWIEC

STADIUM: Projekt bud.-wyk.	SKALA: 1:50	NR KRYSLUNKU: 08
BRANŻA:	DATA: 09.2019	