

STAN PROJEKTOWANY

doprowadzenie z.w. do węzła DN 32

projektowana lokalizacja stabilizatora temperatury

montaż nowego zlewu z zaworem czerpalnym ze złączką do węzła, doprowadzić z.w. DN 15 odpływ ścieków od zlewu ϕ 50 włączyć do studni schładzającej

projektowana studnia schładzająca Dwew 600 mm (patrz rys. obok)

projektowana ściana

rurociągi po wyjściu z rozdzielacza DN 50 prowadzić pod stropem, po rozgałęzieniu zgodnie z istniejącą średnicą, przed wejściem do serwerowni i klatki schodowej zejście w dół i połączenie z istniejącą instalacją powrotu kolidujące rurociągi zdemontować

rurociąg DN 50 wprowadzić pod posadzkę do istniejącego w posadzce kanału z instalacją c.o., połączyć fragment nowego rurociągu z istniejącym

istniejący kanał instalacji c.o. w posadzce

rozdzielacze wymienić na nowe i przesunąć, konieczna przekładka rurociągów c.o.

demontaż zlewu wszystkie istniejące spusty centralnego odpowietrzenia z instalacji sprowadzić nad nowy zlew

lokalizacja nowych kratki ściekowych, odpływ z kratki włączyć do studni schładzającej, zasyfonować

sprawdzić drożność odpływu z istniejącej kratki, jeśli brak udrożnić, odpływ z projektowanej studni schładzającej połączyć poprzez zasyfonowanie z istniejącym odpływem z istniejącej kratki ściekowej. Kratkę zdemontować.

istniejące zasilanie wysokim parametrem 2 x DN 40 bez zmian

STUDNIA SCHŁADZAJĄCA

kolidujące fragmenty zasilania instalacji c.o. DN 32 zdemontować, nowe prowadzić pod stropem i połączyć z istniejącą instalacją

ściana do wyburzenia

nowy

WYTYCZNE BUDOWLANE I INSTALACYJNE

- Drzwi o wymiarach min. w świetle 90/200 otwierane na zewnątrz, z progiem min. 3 cm. Drzwi w klasie odporności ogniowej EI 60 z kratką wentylacyjną pęczniącą. Wymiana okna na nowe w klasie odporności ogniowej EI 60.
- Posadzka powinna być wykonana z materiałów nienasiąkliwych, odpornych na wilgoć, ze spadkiem 1% w kierunku kratki ściekowej i studni schładzającej. Podłogę wykonać jako gładką, niepalną, wytrzymałą na uderzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatury.
- Ściany pomieszczenia należy gładko otyłkować oraz pomalować na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci.
- Należy przewidzieć demontaż istniejącego zlewu i montaż nowego zlewu w miejscu wskazanym na rysunkach, doprowadzić do niego wodę zimną i zamontować zawór czerpalny ze złączką do węzła.
- W posadzce pomieszczenia zamontować studnię schładzającą. Odpływ ze studni włączyć do odpływu z istniejącej kratki ściekowej poprzez syfon, kratkę zlikwidować. Należy zapewnić prawidłowe odprowadzenie ścieków ze studni.
- Odprowadzenie ścieków z pomieszczenia zapewnić poprzez montaż kratki ściekowej. Zaprojektowano kratki ściekowe z odpływem do studni schładzającej. Kratki wyposażyć w syfon.
- Do pomieszczenia należy doprowadzić zimną wodę dla potrzeb zasilania zlewu i instalacji c.w.u. - węzeł.
- Pomieszczenie należy wyposażyć w wentylację co najmniej 1 wymiana świeżego powietrza na godzinę oraz co najmniej oświetlenie sztuczne.
- Wymagany jest demontaż istniejących rozdzielaczy instalacji c.o. wraz z rurociągami w obrębie pomieszczenia. Należy zamontować nowe rozdzielacze w miejscu nie kolidującym z projektowanymi elementami węzła ciepłego, również rurociągi c.o. w obrębie pomieszczenia należy poprowadzić po innej trasie, tak aby nie kolidowały z projektowanym zakresem prac.

Właz żeliwny 600 mm

Pierścień wyrównujący

Płyta pokrywowa w wersji pełnej, z otworem pod właz żeliwny okrągły ϕ 600 mm

Krag betonowy Dwew 600mm wysokość 500mm

Łączenie na uszczelkę elastomerową

Krag betonowy z płytą denną Dwew 600mm wysokość 500mm

Oznaczenie	Nazwa urządzenia	Oznaczenie typu, średnicy, kvs	Ilość
51	Stabilizator c.w.u. STAL NIERDZEWNA PN 6 bar, T 110°C z izolacją fabryczną	SCWA V = 350 l, PN 6bar, T 110°C	1
52	Zawór kulowy PN 10	DN 32	5
53	Zawór zwrotny PN 10	DN 32	2
54	Filtr siatkowy	DN 32	1
55	Wodomierz do wody zimnej	Q3=2,5 m³/h DN 20	1
56	Reduktor ciśnienia typ 315	Dn 25 nastawa 4,8 bar	1
57	Manometr 0-1,0 [MPa] + kurek manometryczny		2
58	Termometr 0 -120		1
59	Zawór kulowy PN 10	DN 25	1
60	Rozdzielacze instalacji c.o. z odpowietrzeniem, od- wodnieniem, termometrem i manometrem, z izolacją	L=80cm, DN 100mm	2 kpl.
61	Zawór regulacyjny ręczny	DN 40	2
62	Zawór kulowy PN 10	DN 50	2
63	Zlew typu mini z instalacją odprowadzenia ście- ków, wyposażony w syfon.		1
64	Zawór ciepłowniczy ze złączką do węży		1
65	Studnia schładzająca szczelna (np. łączenie przez uszczelki elastomerowe) w składzie: Krag betonowy z płytą denną h=500 mm Krag betonowy z otworami pod odpływ i odpływ ścieków h=500 mm Płyta pokrywowa z otworem pod właz żeliwny okrągły Ø600 Pierścień wyrównujący Właz żeliwny Ø600	średnica wewnętrzna Ø600	1 kpl.
66	Kratka ściekowa z syfonem i zaworem zwrotnym, średnica odpływu DN 110. Kratka ma mieć wyjmo- wany osadnik i zintegrowaną, regulowaną na wy- sokość nasadkę.		3 kpl.

 OLIGA KACZMAREK FIRMA PROJEKTOWO INFORMATYCZNA „K3” ul. Topazowa 5/39, 30-798 Kraków tel. 606 642 427	
	Imię, Nazwisko Data Nr upr. Podpis
Projektował:	mgr inż. Oliga Kaczmarek 12.2018 MAP/0233/POOS/10
Sprawił:	mgr inż. Marcin Olek 12.2018 MAP/0236/PWOS/12
Skala:	Lokalizacja inwestycji: Inwestor:
1:25	ul. Warszawska 24, Kraków Dz. nr 3/12, obr. 118 ŚRÓDMIEŚCIE Politechnika Krakowska Im. Tadeusza Kościuszki ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
Nazwa zadania	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA CIĘPLNEGO WRAZ Z AUTOMATYKĄ POD KĄTEM ROZBUDOWY INSTALACJI C.O., C.W.U. ORAZ CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO DLA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ W BUDYNKU W-4 (10-22) BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ
Treść rysunku:	BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE Nr rys. IS 4
RZUT - STAN PROJEKTOWANY	