

Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych „PROMAT” Sp. z o.o. <i>Chwaszczyno, ul. Ekologiczna 7</i>	<i>Nr projektu</i> PT-649	<i>Nr Tomu</i> PW-649/B
	<i>tel. (58) 663 02 02</i>	

str. 1

Inwestor: **Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych PROMAT Sp. z o.o.
ul. Ekologiczna 7, 80-209 Chwaszczyno**

Inwestycja: **Ucieplnienie miasta Debrzna.**

Nr działki: **371/1, 371/4, 371/5, 373/2, 373/6, 373/8, 373/11, 373/14, 396/7, 396/8, 396/10, 396/15, 396/16, 402/3, 883/5, obręb 0001, miasto Debrzno**

Nr projektu: **PT – 649**

Tytuł projektu: **Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.**

Nr tomu: **PW – 649/B**

Tytuł tomu: **Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.**

Stadium: **Projekt wykonawczy**

	<i>Zakres opracowania:</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność i numer uprawnień budowlanych</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Tyborczyk	upr. proj. nr POM/0226/PWBKb/17 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń	
Chwaszczyno, grudzień 2018r.				

Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych „PROMAT” Sp. z o.o. <i>Chwaszczyno, ul. Ekologiczna 7</i>	<i>Nr projektu</i> PT-649	<i>Nr Tomu</i> PW-649/B
	<i>tel. (58) 663 02 02</i>	

I. METRYKA INWESTYCJI.....	3
1.0 Inwestor	3
2.0 Komórka projektowa	3
3.0 Podstawa opracowania	3
4.0 Lokalizacja inwestycji	3
5.0 Przedmiot i zakres opracowania	3
II. OPIS TECHNICZNY	4
1.0. Parametry techniczne pomieszczeń	4
2.0. Stan istniejący.....	4
3.0. Projektowane prace remontowe. Kolejność prowadzenia robót.....	4
4.0. Uwagi końcowe	5
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. PRZECHODNIA 1	PW-649/B-01
2. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. PRZECHODNIA 3	PW-649/B-02
3. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. PRZECHODNIA 4	PW-649/B-03
4. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. PRZECHODNIA 5	PW-649/B-04
5. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. PRZECHODNIA 6	PW-649/B-05
6. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. PRZECHODNIA 7	PW-649/B-06
7. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. PRZECHODNIA 8	PW-649/B-07
8. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. PRZECHODNIA 10	PW-649/B-08
9. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 1	PW-649/B-09
10. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 3	PW-649/B-10
11. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 4	PW-649/B-11
12. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 5	PW-649/B-12
13. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 6	PW-649/B-13
14. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. MOKOTOWSKA 1	PW-649/B-14
15. RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO W BUD. PRZY UL. MOKOTOWSKA 2	PW-649/B-15
16. SZCZEGÓŁ STUDZIENKI SCHŁADZAJĄCEJ	PW-649/B-16
17. ZESTAWIENIE STOLARKI OTWOROWEJ	PW-649/B-17

Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych „PROMAT” Sp. z o.o. <i>Chwaszczyno, ul. Ekologiczna 7</i>	<i>Nr projektu</i> PT-649	<i>Nr Tomu</i> PW-649/B
	<i>tel. (58) 663 02 02</i>	

str. 3

I .METRYKA INWESTYCJI

1.0 Inwestor

Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych PROMAT Sp. z o.o.,
ul. Ekologiczna 7, 80-209 Chwaszczyno.

2.0 Komórka projektowa

Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych PROMAT Sp. z o.o.,
ul. Ekologiczna 7, 80-209 Chwaszczyno.

3.0 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Bieżące uzgodnienia z Administratorami budynków – Zarządzanie Nieruchomościami „Wspólny Dom” Sp. z o.o., Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Debrznie, Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa „Debrzynka”, Wspólnota Mieszkaniowa Czerniakowska 3,
- Projekty archiwalne budynków,
- Wizja lokalna,
- Obowiązujące przepisy i normy państwowe oraz branżowe.

4.0 Lokalizacja inwestycji

Województwo pomorskie, powiat człuchowski, gmina i miasto Debrzno, działki numer: 371/1, 371/4, 371/5, 373/2, 373/6, 373/8, 373/11, 373/14, 396/7, 396/8, 396/10, 396/15, 396/16, 402/3, 883/5, obręb 0001, Debrzno.

5.0 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu pomieszczeń projektowanych węzłów cieplnych jednofunkcyjnych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.

Opracowanie obejmuje część opisową i rysunkową w zakresie prac remontowo-budowlanych.

Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych „PROMAT” Sp. z o.o. <i>Chwaszczyno, ul. Ekologiczna 7</i>	<i>Nr projektu</i> PT-649	<i>Nr Tomu</i> PW-649/B
	<i>tel. (58) 663 02 02</i>	

str. 4

II. OPIS TECHNICZNY

1.0. Parametry techniczne pomieszczeń

Podstawowe parametry techniczne pomieszczeń:

Budynek	Powierzchnia użytkowa [m ²]	Wysokość [m]	Kubatura [m ³]
Przechodnia 1	9,22	1,46-2,61	18,44
Przechodnia 3	11,76	2,11	24,81
Przechodnia 4	6,08	2,12	12,89
Przechodnia 5	4,35	2,33	10,14
Przechodnia 6	13,50	2,20	29,70
Przechodnia 7	8,53	2,20	18,77
Przechodnia 8	7,33	2,13	15,61
Przechodnia 10	11,12	2,10	23,35
Czerniakowska 1	4,34	2,20	9,55
Czerniakowska 3	4,36	2,43	10,59
Czerniakowska 4	10,6	2,15	22,79
Czerniakowska 5	4,64	2,20	10,21
Czerniakowska 6	3,35	2,30	7,71
Mokotowska 1	13,29	2,00	26,58
Mokotowska 2	33,42	3,35	111,96

2.0. Stan istniejący

- ściany konstrukcyjne – żelbetowe monolityczne
- ściany działowe – cegła pełna
- posadzka – betonowa
- tynki ścian – cementowo-wapienne
- tynki sufitów – cementowo-wapienne
- drzwi – drewniane
- okno – drewniane/PCV
- wentylacja – brak

3.0. Projektowane prace remontowe. Kolejność prowadzenia robót

Nie przewiduje się naruszenia istniejących elementów konstrukcyjnych piwnic.

Przewidziano wykonanie następujących kolejno prac remontowo-budowlanych:

- wykuć z muru istniejącą stolarkę otworową – drzwi oraz okna (w przypadku istniejących okien drewnianych);
- wykuć w murze projektowane otwory wywiewne 14x14cm;
- usunąć luźne, odspojone i odpadające fragmenty tynku aż do stabilnego podłoża, powierzchnię oczyścić, zagruntować i wykonać ponownie fragment tynku cementowo-wapiennego;

Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych „PROMAT” Sp. z o.o. <i>Chwaszczyno, ul. Ekologiczna 7</i>	<i>Nr projektu</i> PT-649	<i>Nr Tomu</i> PW-649/B
	<i>tel. (58) 663 02 02</i>	

str. 5

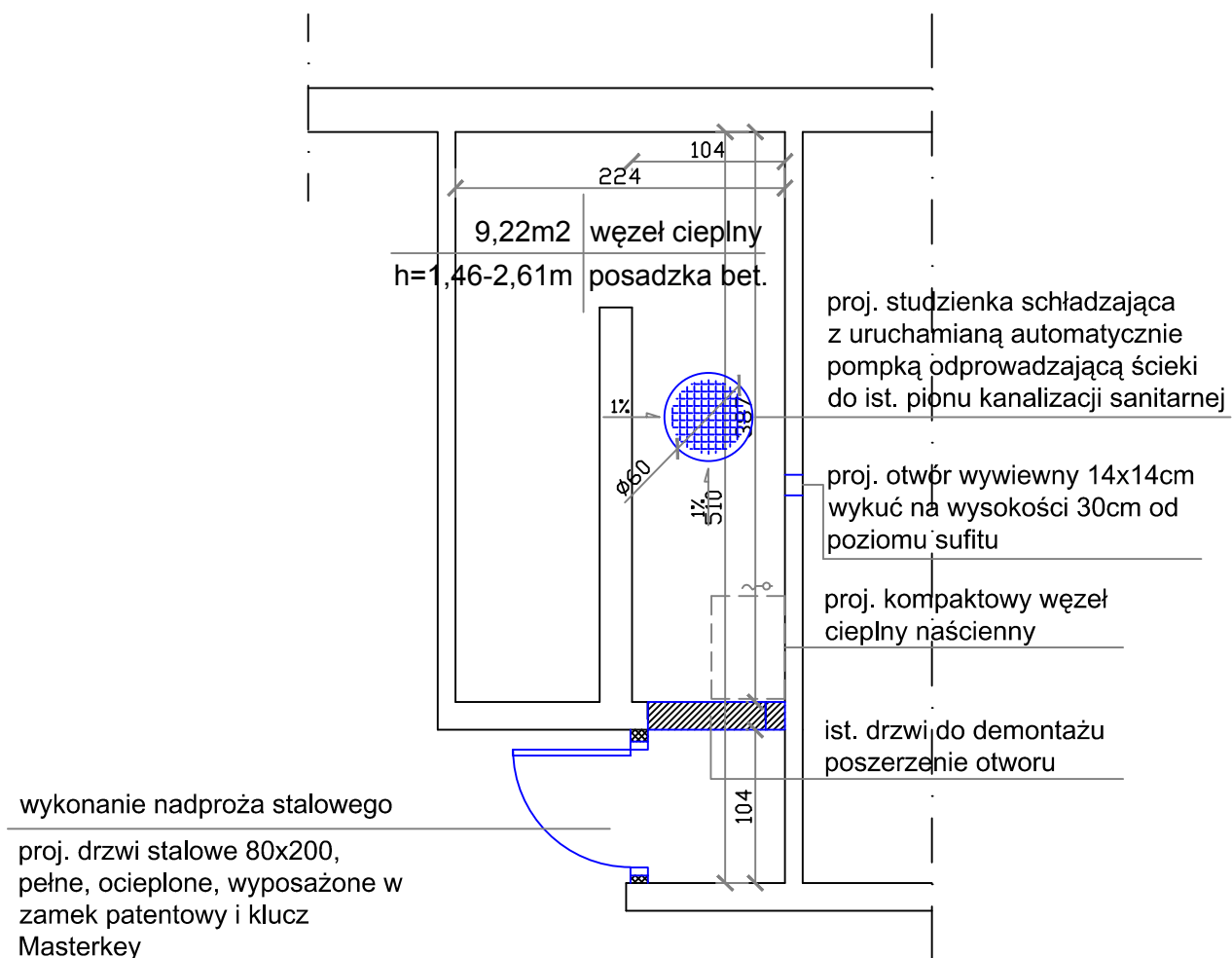
- rysy tynków ścian należy poszerzyć, oczyścić (odpylić), zagruntować głęboko mlekiem wapiennym, szczeliny wypełnić szpachlą wapienną;
- całość ścian przetrzeć i oczyścić;
- skuć istniejące nierówności posadzki;
- osadzić projektowane okna PCV (w przypadku zdemontowania istniejących okien drewnianych);
- osadzić drzwi wejściowe stalowe, pełne, wewnętrzne 80x200cm wyposażone w zamek patentowy i kratkę nawiewną o pow. czynnej 150cm² na wysokości 30cm od dolnej krawędzi skrzydła; klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów cieplnych danego Administratora budynków;
- wykonać studzienki schładzające – wykuć otwór w posadzce o średnicy $\phi 600$ i głębokości ok. 80cm;
- odmulić istniejące wpusty podłogowe i przyłączyć je do projektowanych studzienek schładzających;
- wykonać wylewkę z betonu posadzkowego ze spadkiem min. 1% w kierunku studzienki schładzającej;
- zagruntować i pomalować ściany i sufit emulsją lateksową białą do wnętrz dwukrotnie;
- zamontować zawór czerpalny ze złączką do węża;
- na drzwiach od strony zewnętrznej, na wysokości oczu umieścić napis „WEZEL CIEPLNY”.

4.0. Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.
2. W trakcie robót, należy stosować się do przepisów zawartych w „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych” (Dz. Ust. Nr 47 poz. 401).
3. Należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadające odpowiednie aprobaty, świadectwa lub inne dokumenty wymagane przepisami. Przed zastosowaniem należy dokładnie zapoznać się z wymaganiami i zaleceniami producenta i ściśle się do nich stosować.

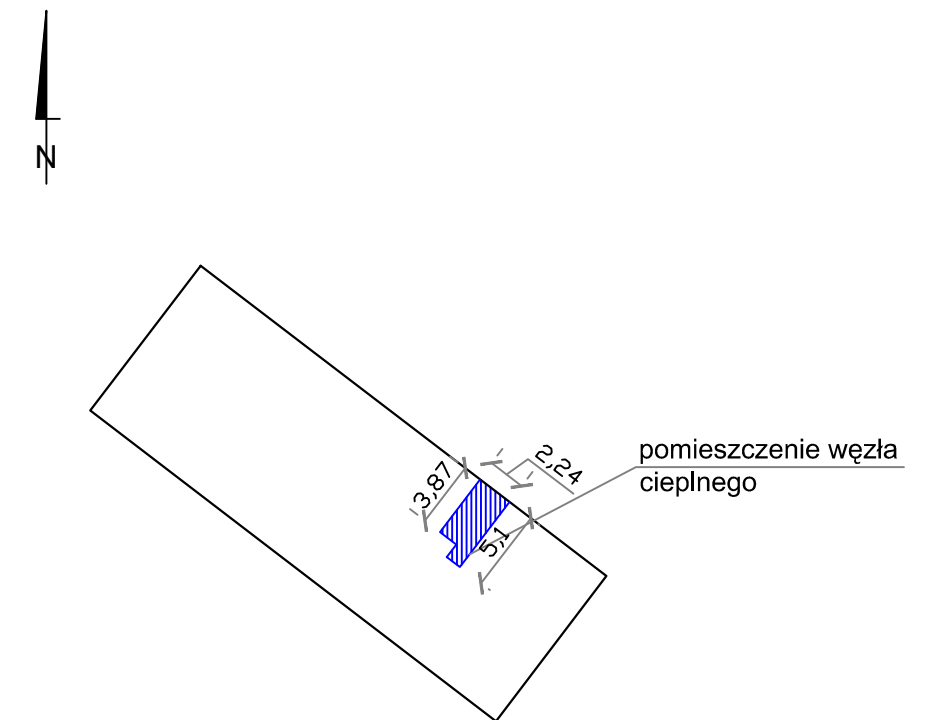
RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 1



LOKALIZACJA POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 1



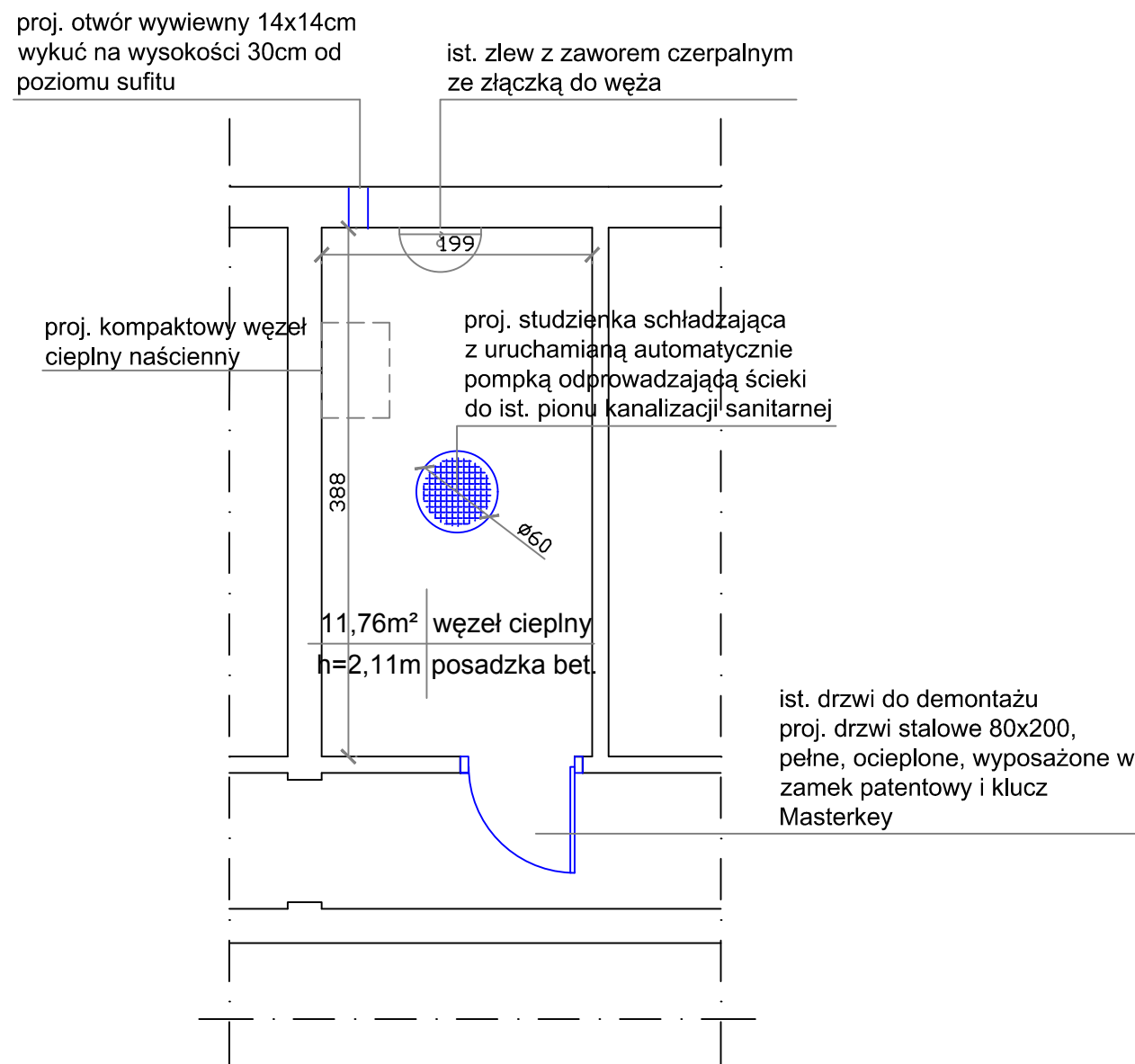
UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów cieplnych danego zarządcy budynków.
4. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła cieplnego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018		ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	PT-649			CHWASZCZYNO
Nr tomu	PW-649/B		Projekt:	Investycja:
Skala:	1:50/1:500		Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.	Ucieplnienie miasta Debrzno.
			Tom:	
			Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.	
			Tytuł rysunku:	Nr rysunku:
			RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Przechodnia 1	PW-649/B-01

RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

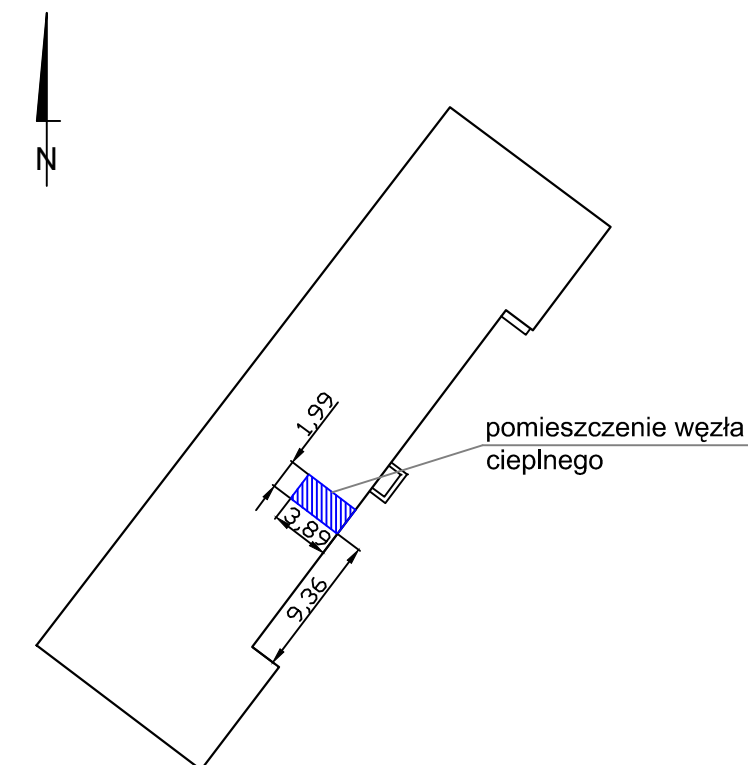
W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 3



LOKALIZACJA POMIESZCZENIA


WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 3



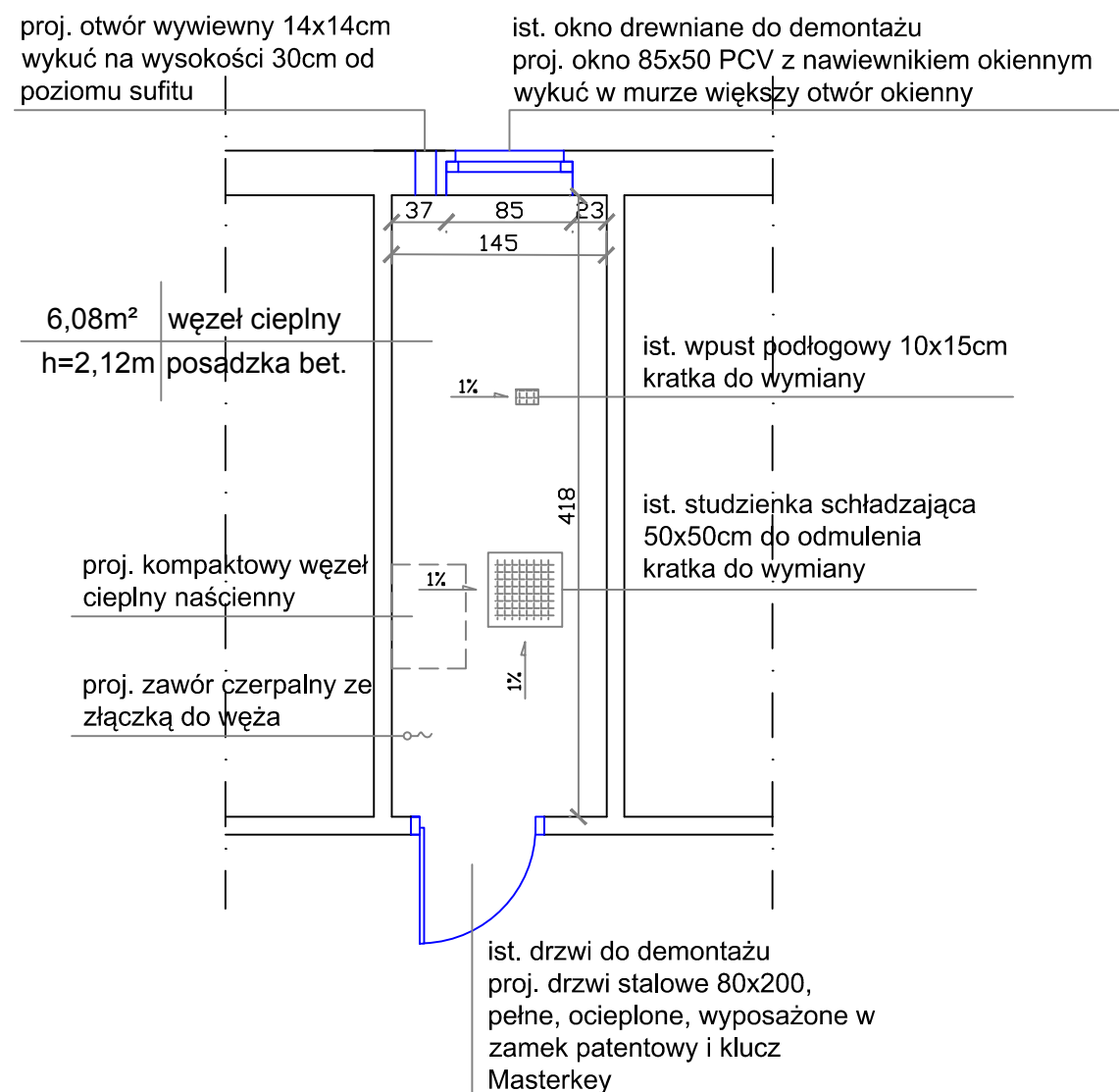
UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów ciepłych danego zarządcy budynków.
4. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła ciepłego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEL CIEPLNY".
5. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018	 ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	Projekt:		Inwestycja:
PT-649	Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.		
Nr tomu	Tom:		Nr rysunku:
PW-649/B	Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.		
Skala:	Tytuł rysunku:		
1:50/1:500	RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Przechodnia 3		

RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

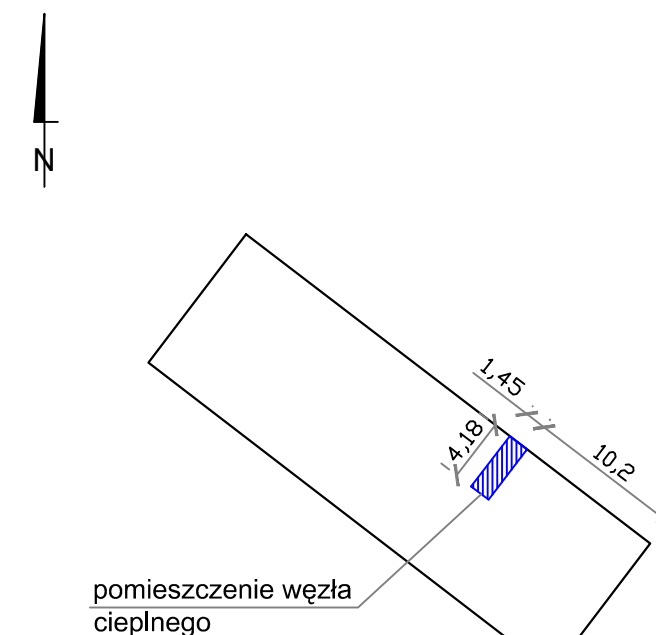
W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 4



LOKALIZACJA POMIESZCZENIA


WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 4



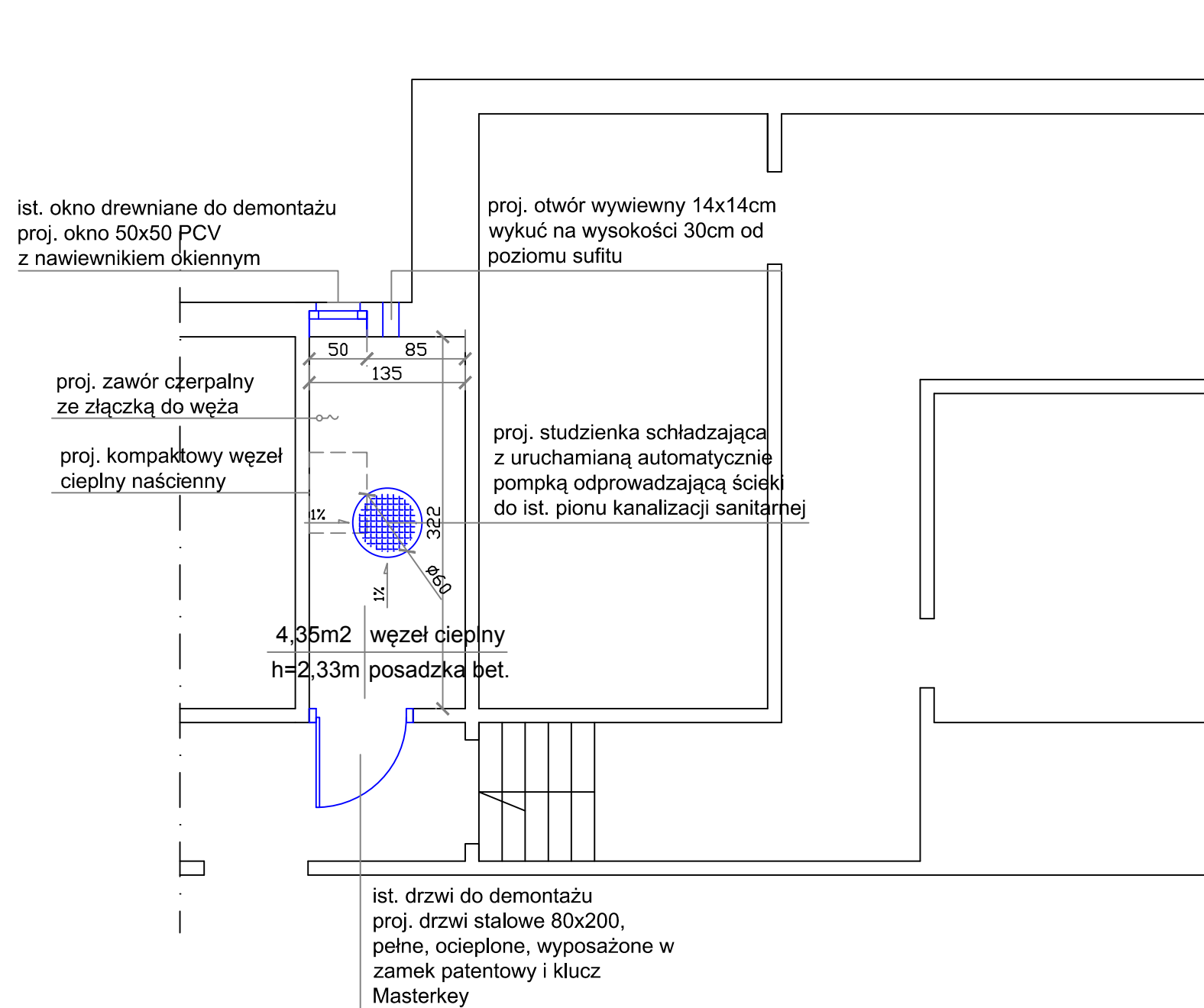
UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Proj. nawiewnik okienny powinien posiadać wydajność strumienia powietrza nawiewanego min. 30 m³/h
4. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów cieplnych danego zarządcy budynków.
5. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła cieplnego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".
6. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

Proj.	mgr inż. P.Tyborczyk	12.2018	 ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	Projekt: Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.		Inwestycja: Ucieplnienie miasta Debrzno.
Nr tomu	Tom: Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.		
Skala:	Tytuł rysunku: RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Przechodnia 4		Nr rysunku: PW-649/B-03

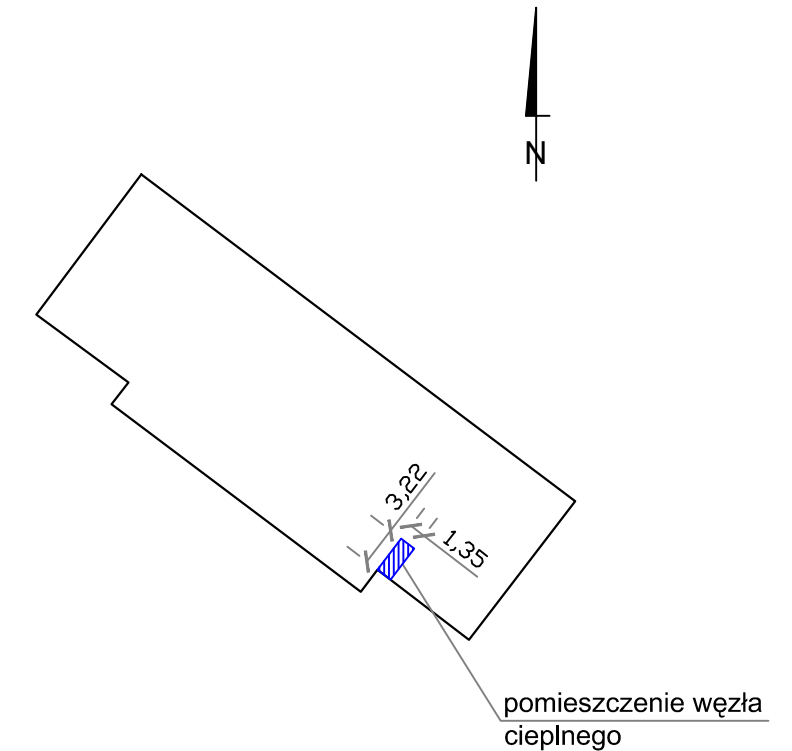
RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 5



LOKALIZACJA POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 5



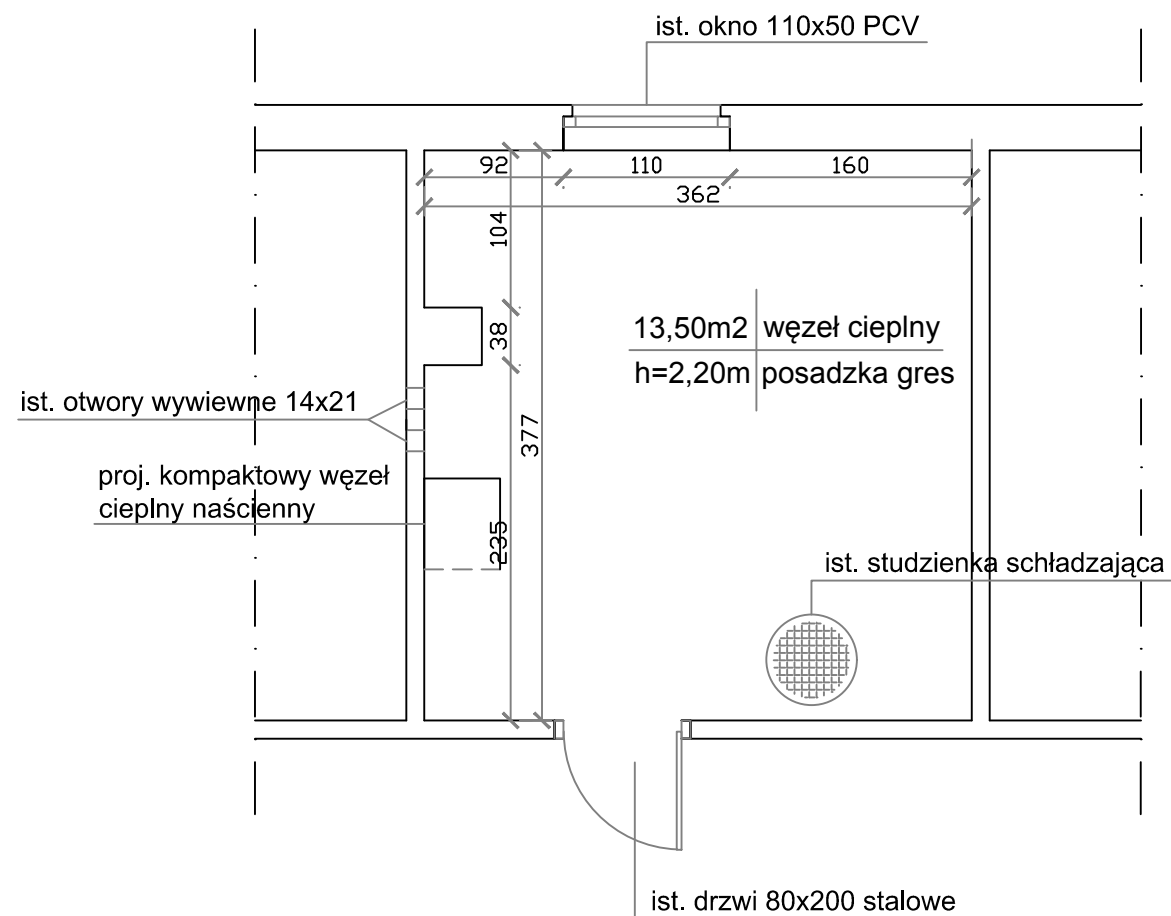
UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyspachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Proj. nawiewnik okienny powinien posiadać wydajność strumienia powietrza nawiewanego min. 30 m³/h
4. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów cieplnych danego zarządcy budynków.
5. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła cieplnego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".
6. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

Proj.	mgr inż. P.Tyborczyk	12.2018		ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
				CHWASZCZYNO
Nr projektu	Projekt:			Inwestycja: Ucieplnienie miasta Debrzno.
PT-649	Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.			
Nr tomu	Tom:			
PW-649/B	Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.			
Skala:	Tytuł rysunku:			
1:50/1:500	RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Przechodnia 5			Nr rysunku: PW-649/B-04

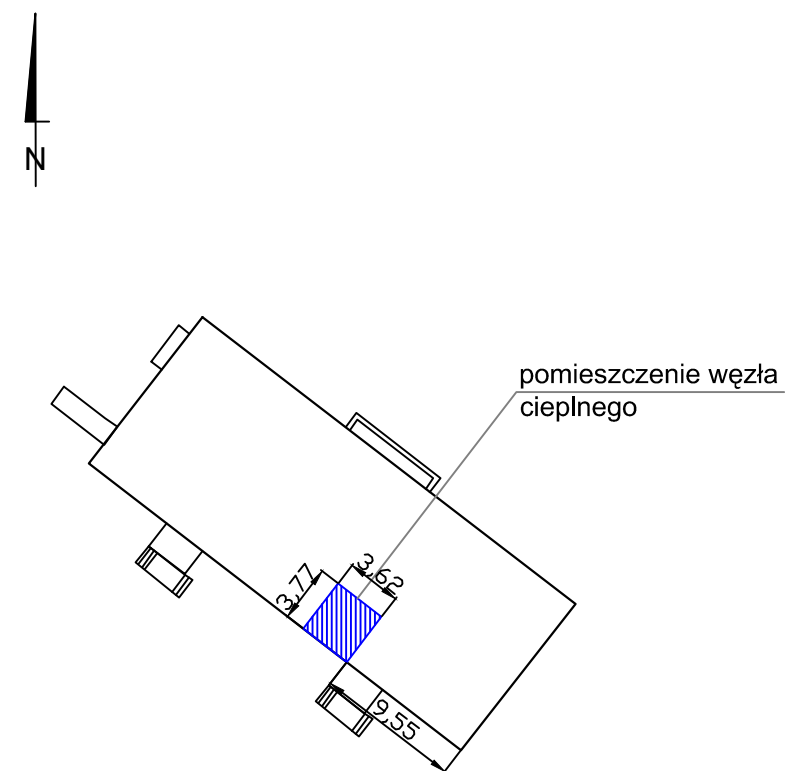
RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 6



LOKALIZACJA POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 6



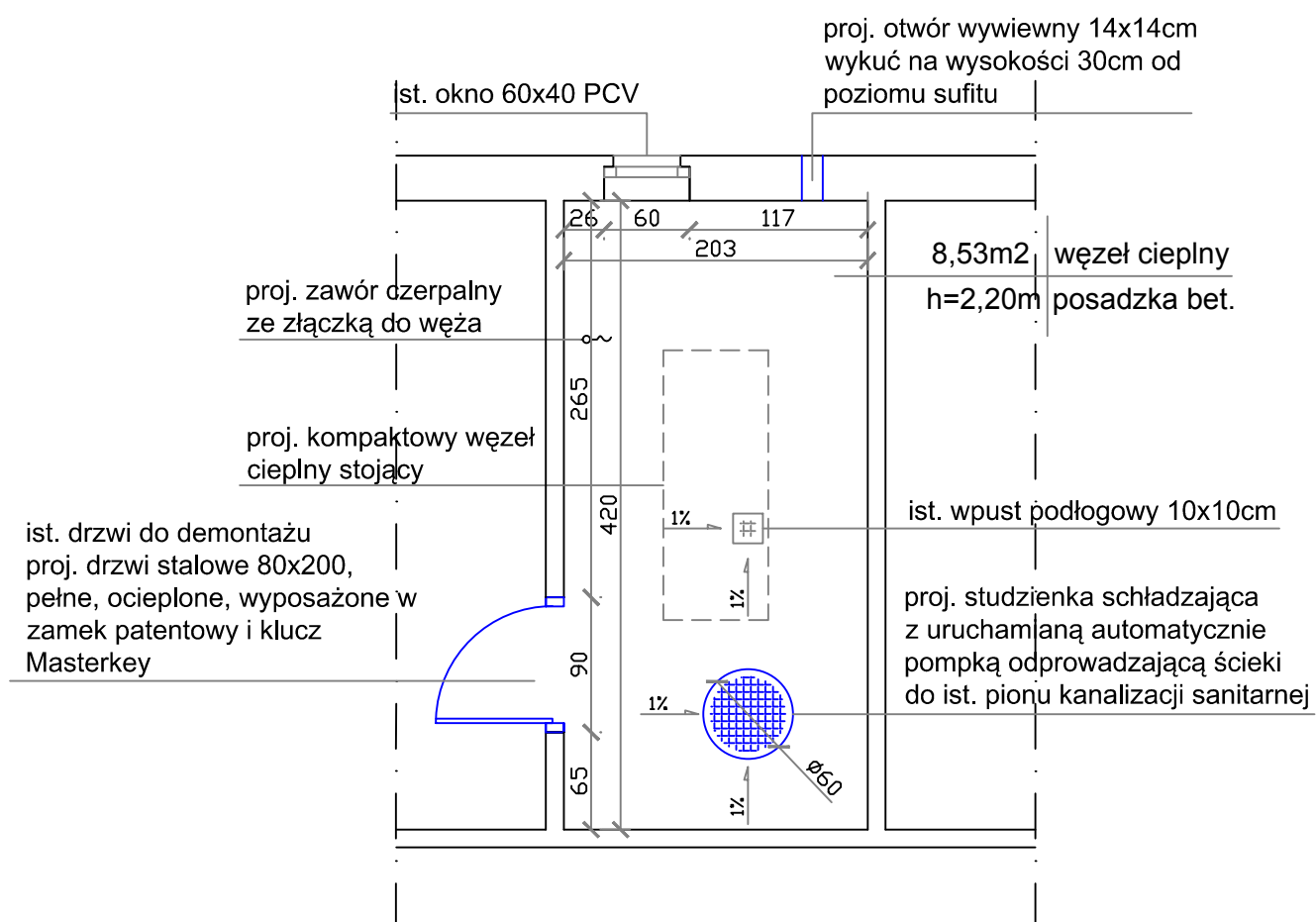
UWAGI:

1. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018		ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
				CHWASZCZYNO
Nr projektu	Projekt: Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.			Inwestycja: Ucieplnienie miasta Debrzno.
Nr tomu	Tom: Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.			
Skala:	Tytuł rysunku: RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Przechodnia 6			Nr rysunku: PW-649/B-05

RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 7




LOKALIZACJA POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 7



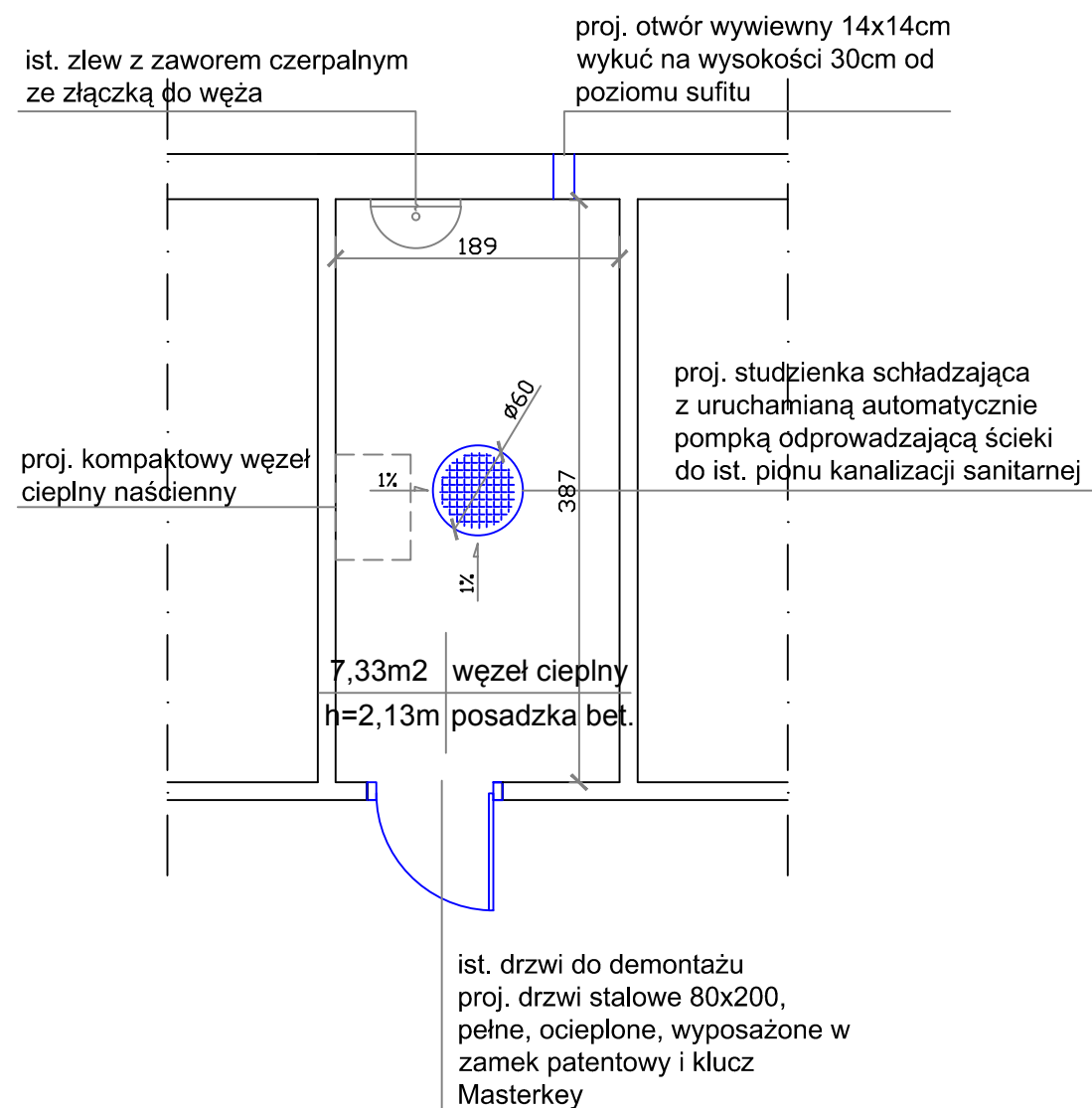
UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów cieplnych danego zarządcy budynków.
4. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła cieplnego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".
5. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018	 ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	Projekt: Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.		Inwestycja: Ucieplnienie miasta Debrzno.
PT-649	Tom: Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.		
Nr tomu	Tytuł rysunku: RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Przechodnia 7		Nr rysunku: PW-649/B-06
PW-649/B	Skala: 1:50/1:500		

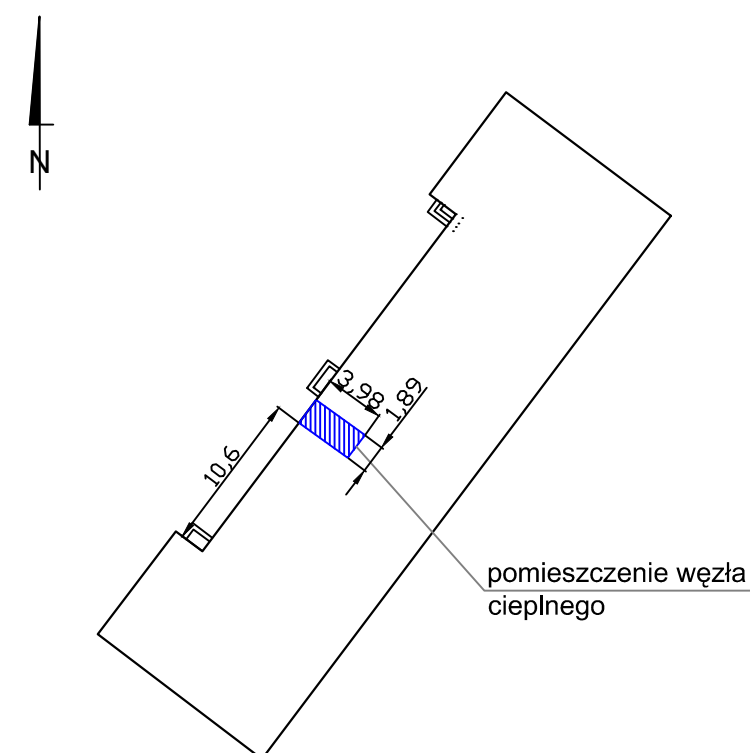
RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 8



LOKALIZACJA POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 8



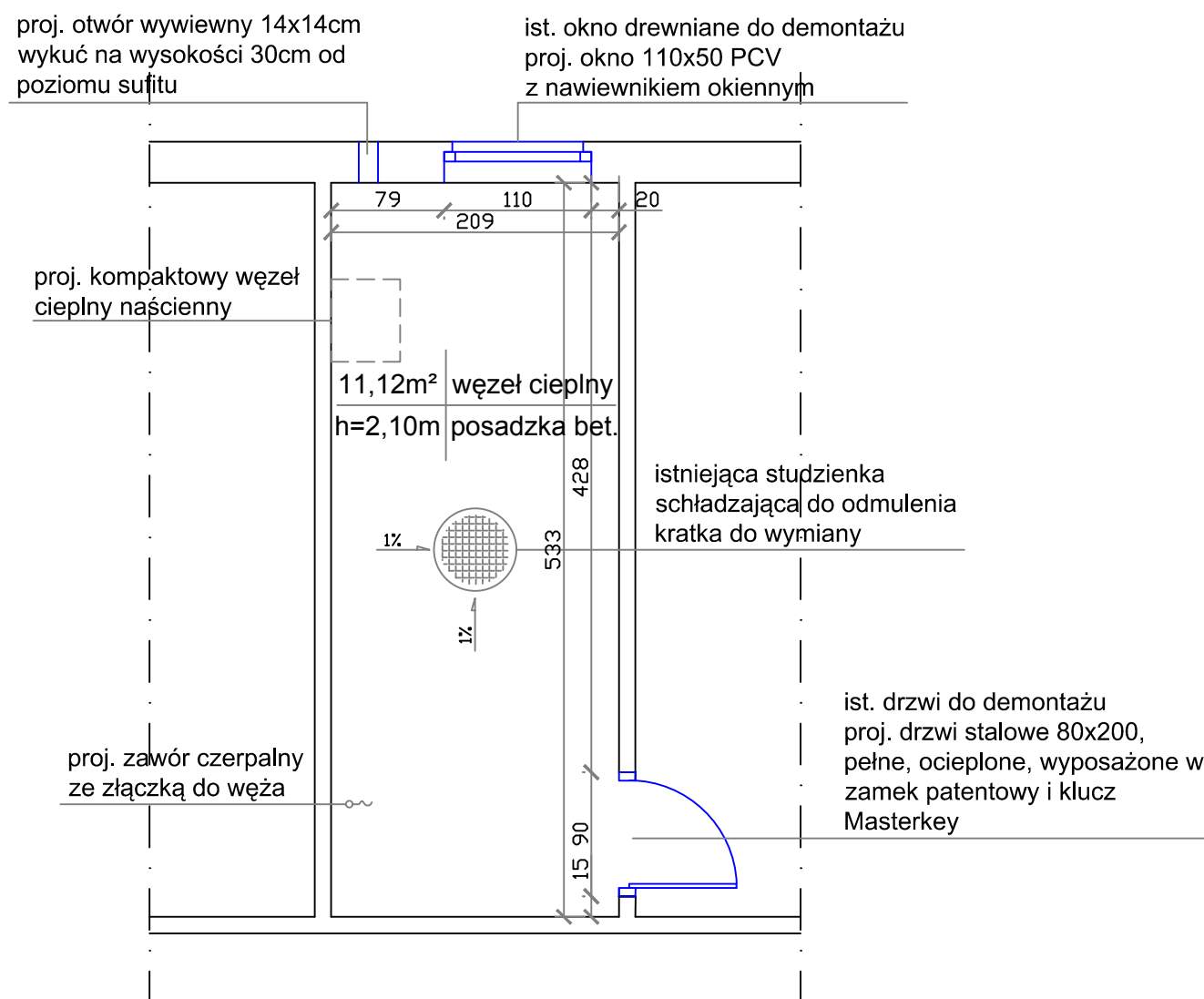
UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów cieplnych danego zarządcy budynków.
4. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła cieplnego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".
5. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018	<p>ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02</p>
Nr projektu	Projekt:		Inwestycja:
PT-649	Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.		Ucieplnienie miasta Debrzno.
Nr tomu	Tom:		
PW-649/B	Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.		
Skala:	Tytuł rysunku:		Nr rysunku:
1:50/1:500	RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Przechodnia 8		PW-649/B-07

RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

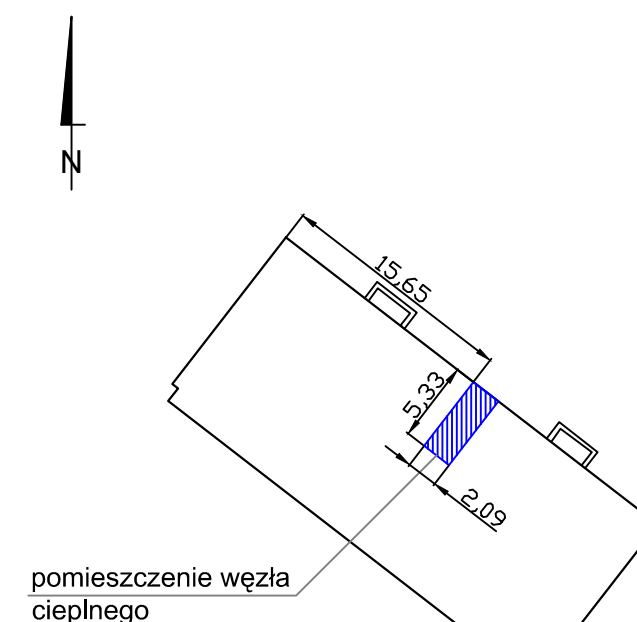
W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 10



LOKALIZACJA POMIESZCZENIA

WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. PRZECHODNIA 10



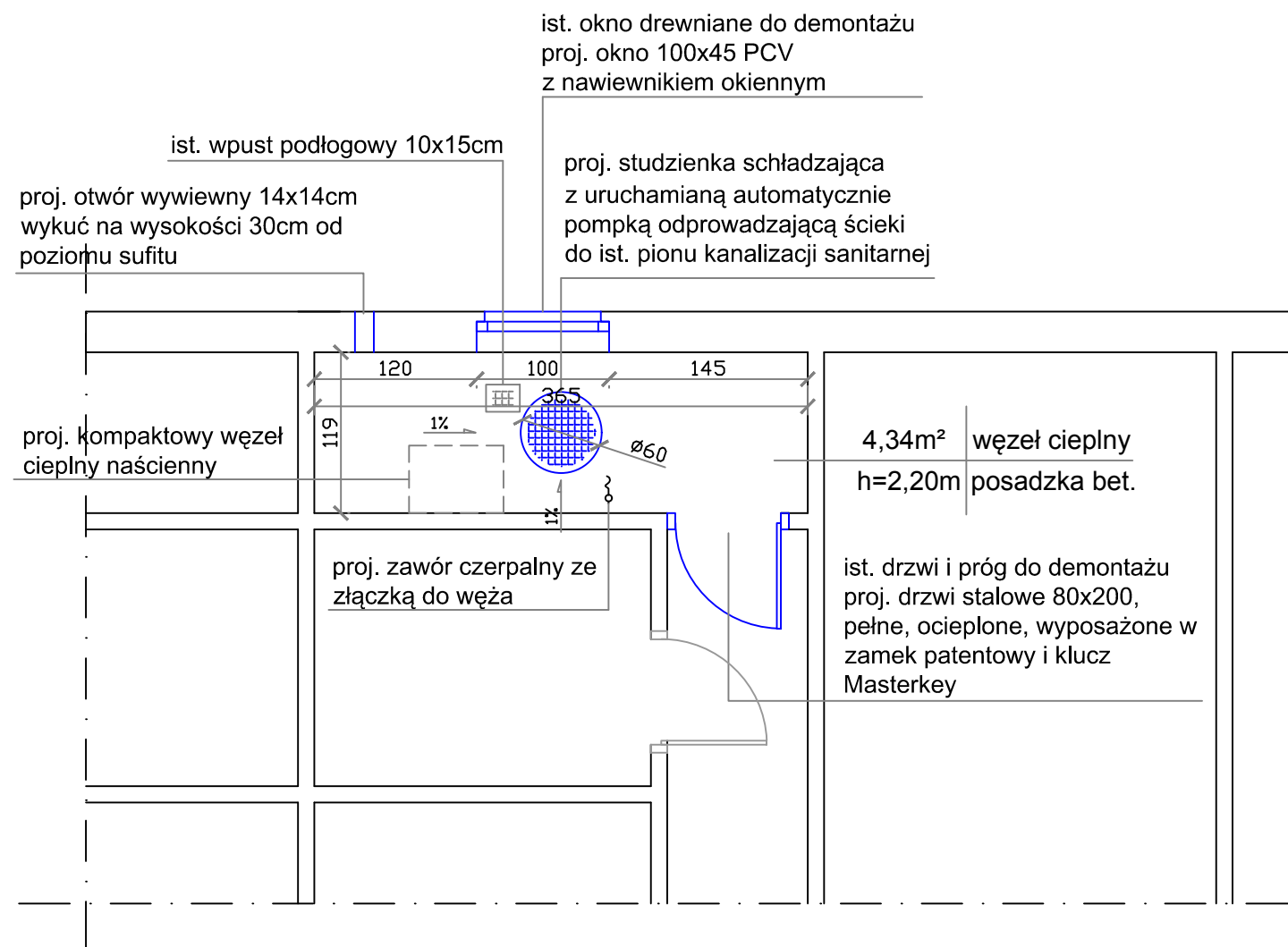
UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Proj. nawiewnik okienny powinien posiadać wydajność strumienia powietrza nawiewanego min. 30 m³/h.
4. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów cieplnych danego zarządcy budynków.
5. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła cieplnego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".
6. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018		ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
				CHWASZCZYNO
Nr projektu	Projekt: Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.			Inwestycja: Ucieplnienie miasta Debrzno.
Nr tomu	Tom: Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.			
Skala:	Tytuł rysunku: RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Przechodnia 10			Nr rysunku: PW-649/B-08

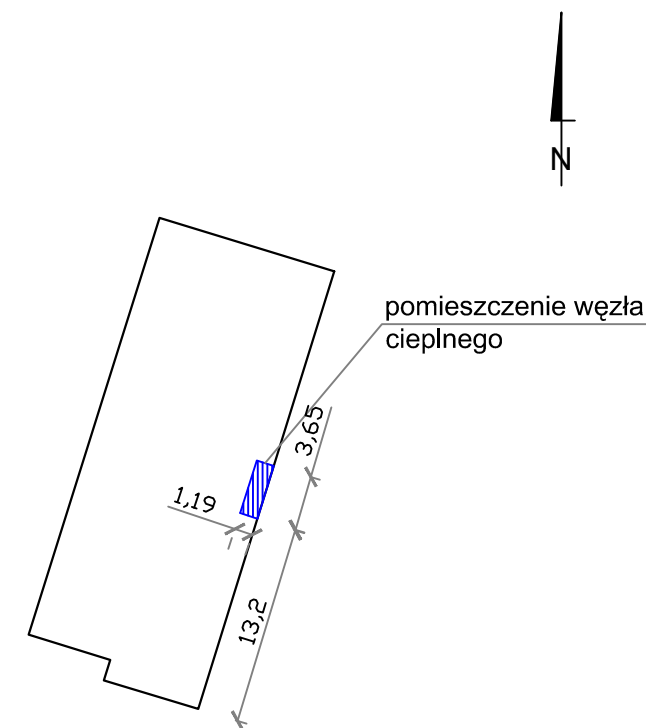
RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

W BUDYNKU PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 1




LOKALIZACJA POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 1



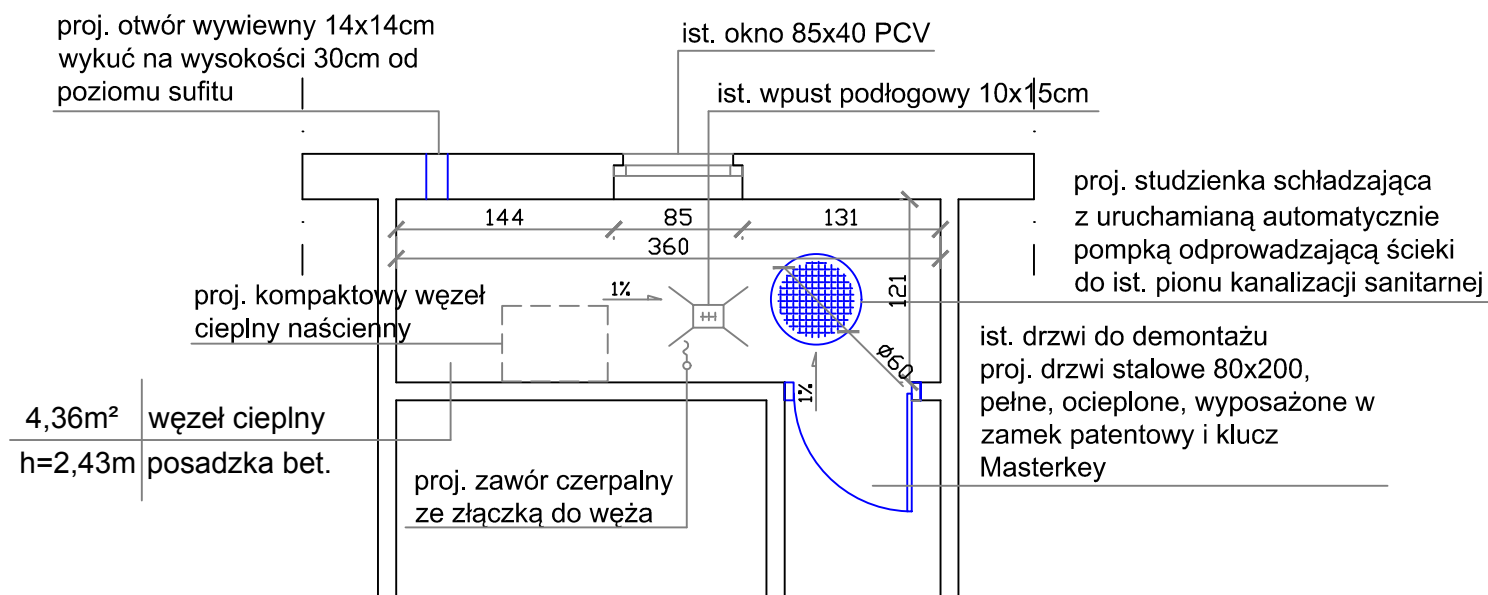
UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyspachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Proj. nawiewnik okienny powinien posiadać wydajność strumienia powietrza nawiewanego min. 30 m³/h
4. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów ciepłych danego zarządcy budynków.
5. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła ciepłego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".
6. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018	 ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	Projekt:		Inwestycja:
PT-649	Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.		
Nr tomu	Tom:		Nr rysunku:
PW-649/B	Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.		
Skala:	Tytuł rysunku:		
1:50/1:500	RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Czerniakowska 1		

RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

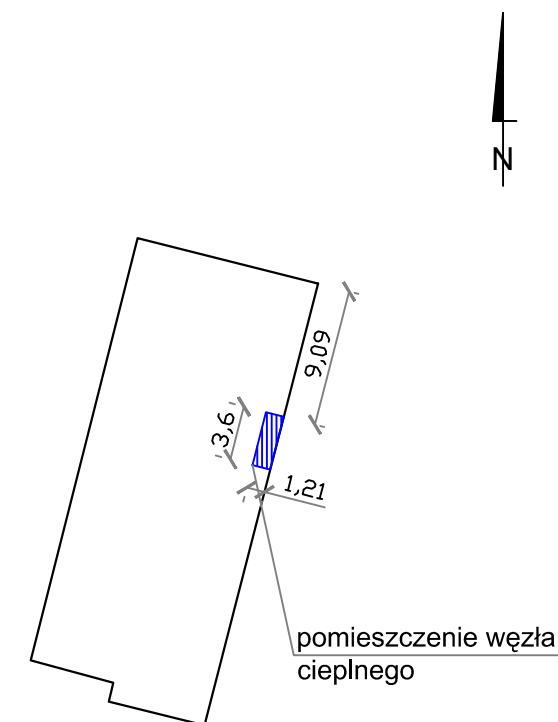
W BUDYNKU PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 3



LOKALIZACJA POMIESZCZENIA

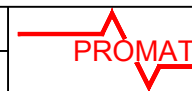
WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 3



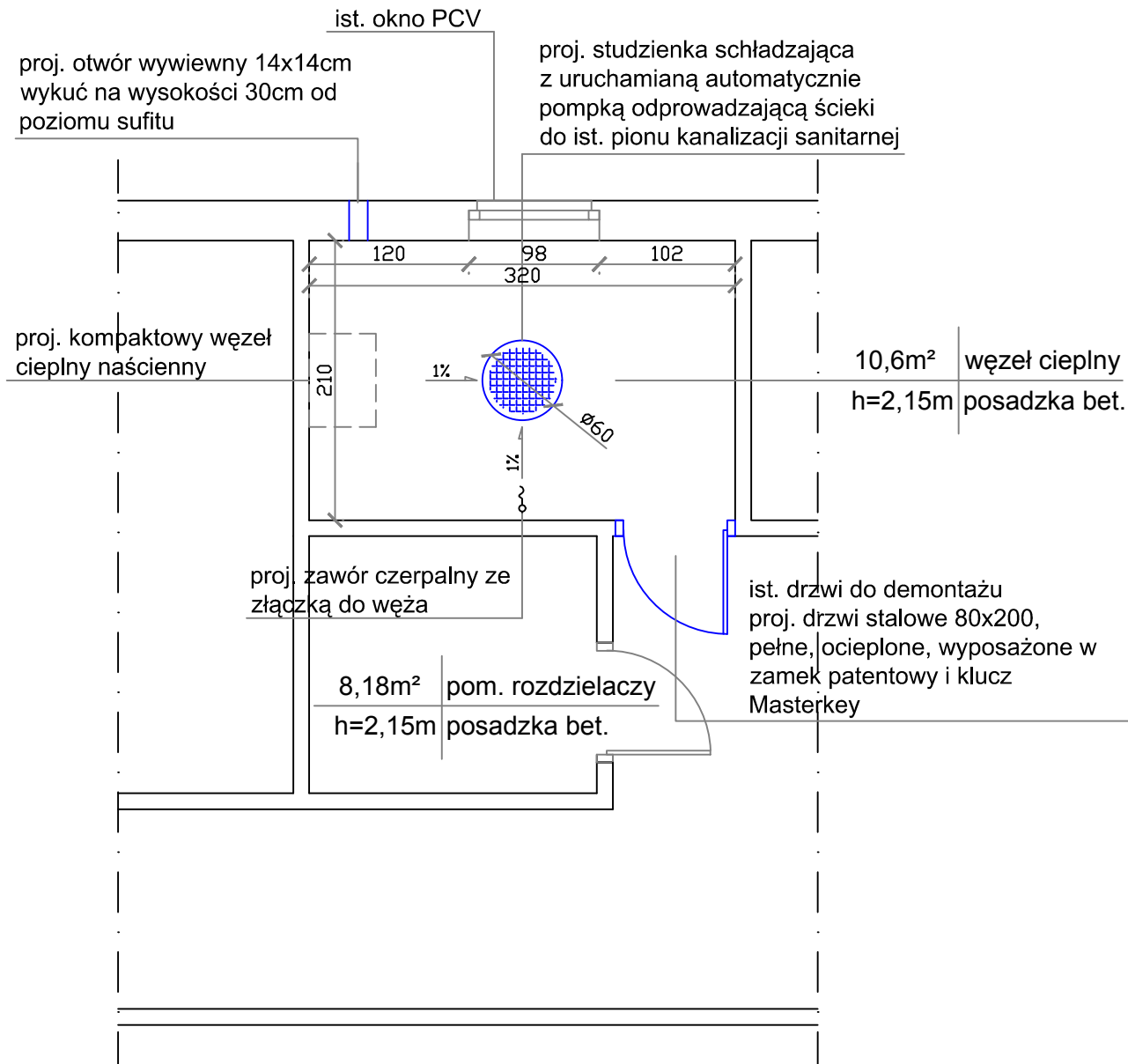
UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów ciepłych danego zarządcy budynków.
4. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła cieplnego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".
5. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018	 ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	Projekt:		Inwestycja:
PT-649	Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.		Ucieplnienie miasta Debrzno.
Nr tomu	Tom:		Nr rysunku:
PW-649/B	Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.		PW-649/B-10
Skala:	Tytuł rysunku:		
1:50/1:500	RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Czerniakowska 3		

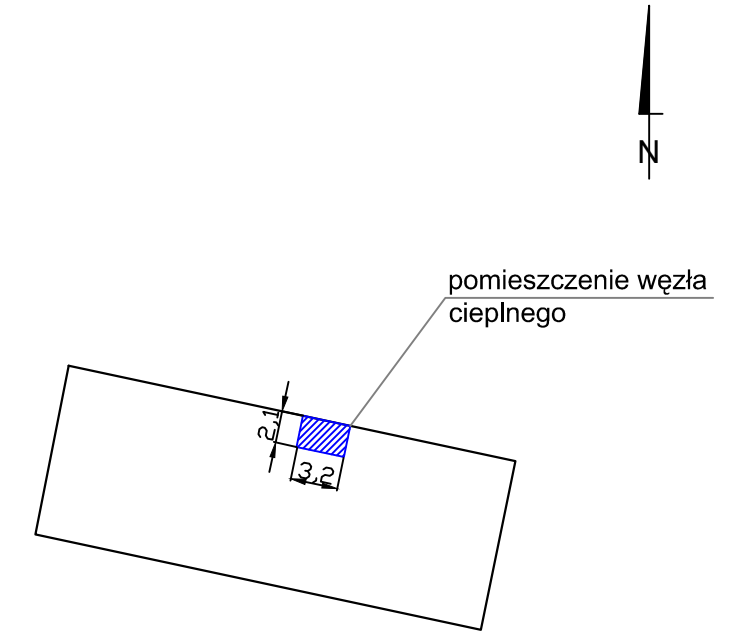
RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

W BUDYNKU PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 4




LOKALIZACJA POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 4



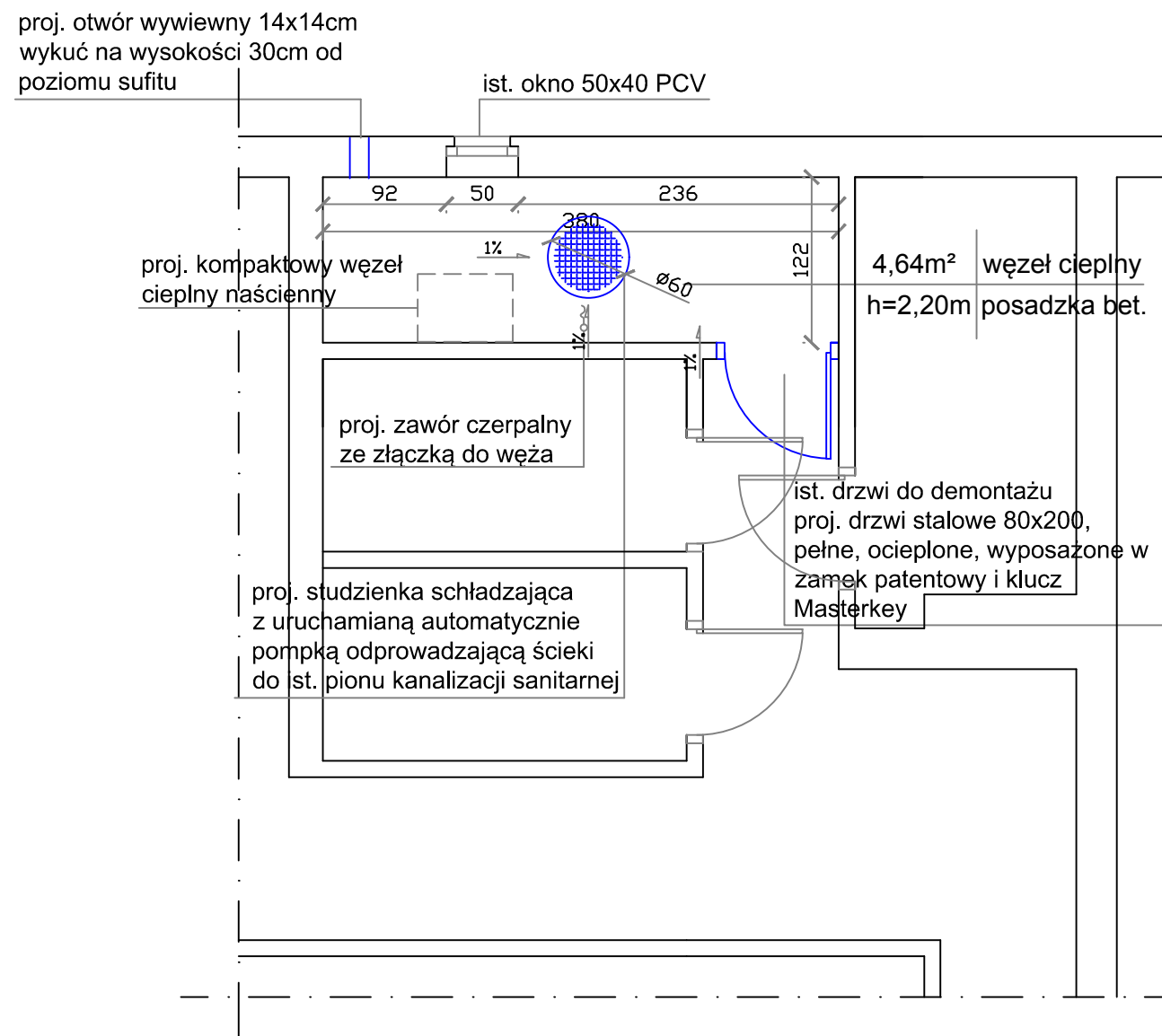
UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów cieplnych danego zarządcy budynków.
4. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła cieplnego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".
5. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018	 ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	Projekt:		Inwestycja:
PT-649	Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.		
Nr tomu	Tom:		Nr rysunku:
PW-649/B	Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.		
Skala:	Tytuł rysunku:		
1:50/1:500	RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Czerniakowska 4		

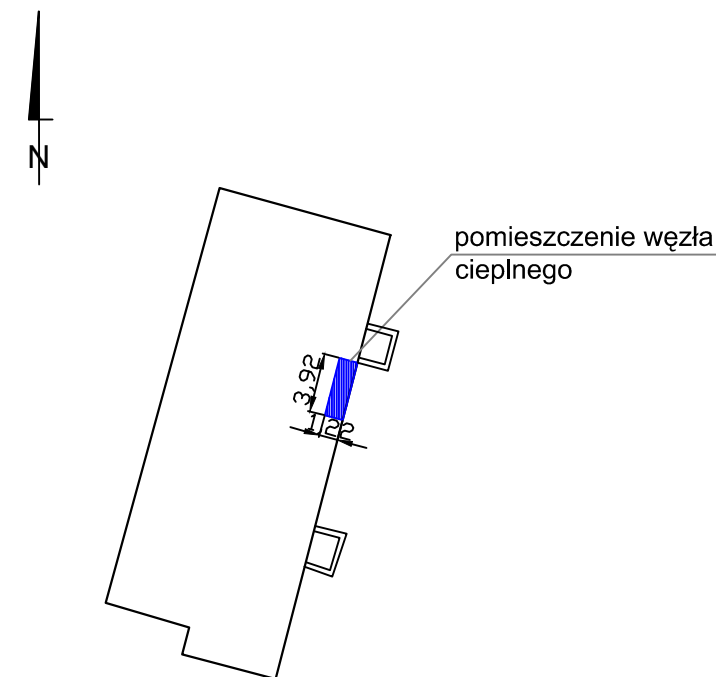
RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

W BUDYNKU PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 5




LOKALIZACJA POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 5



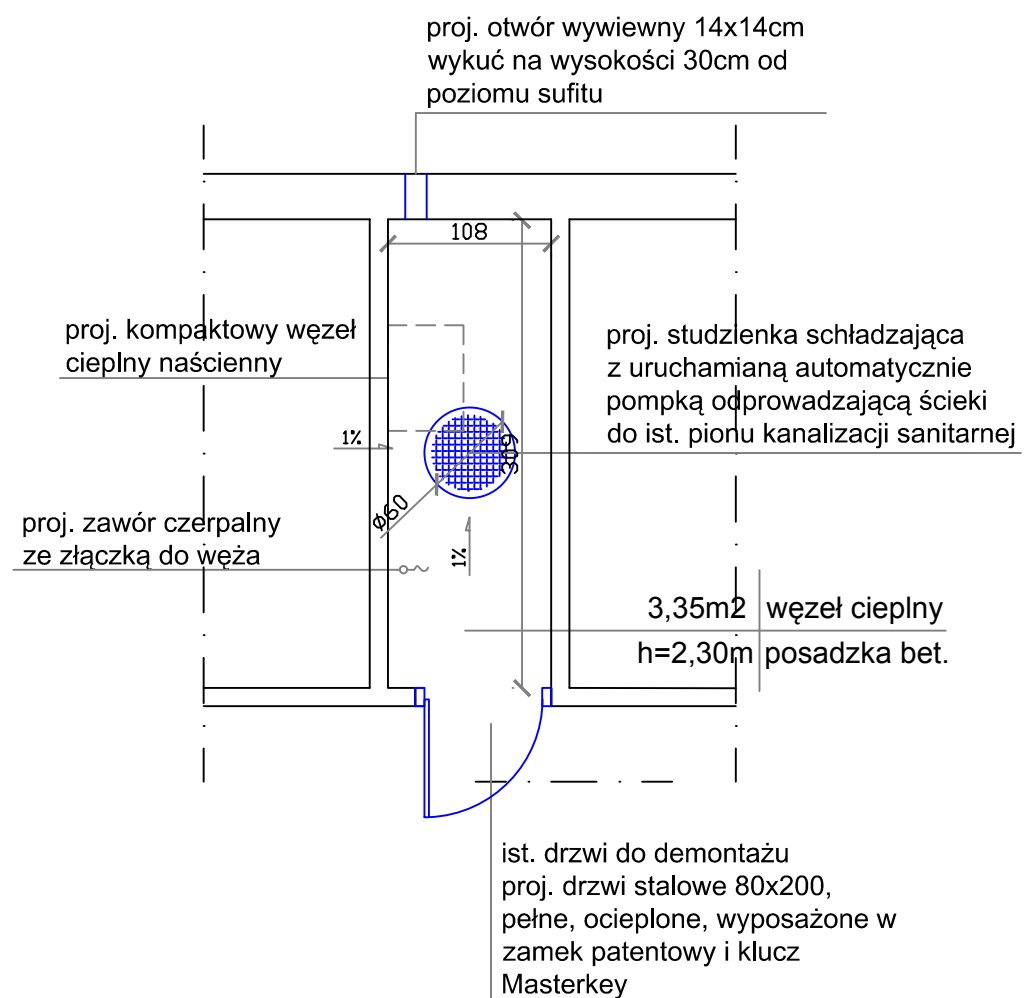
UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów ciepłych danego zarządcy budynków.
4. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła ciepłego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".
5. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018	 ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	Projekt: Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrnie.		Inwestycja: Ucieplnienie miasta Debrno.
Nr tomu	Tom: Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrnie.		
Skala:	Tytuł rysunku: RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Czerniakowska 5		Nr rysunku: PW-649/B-12

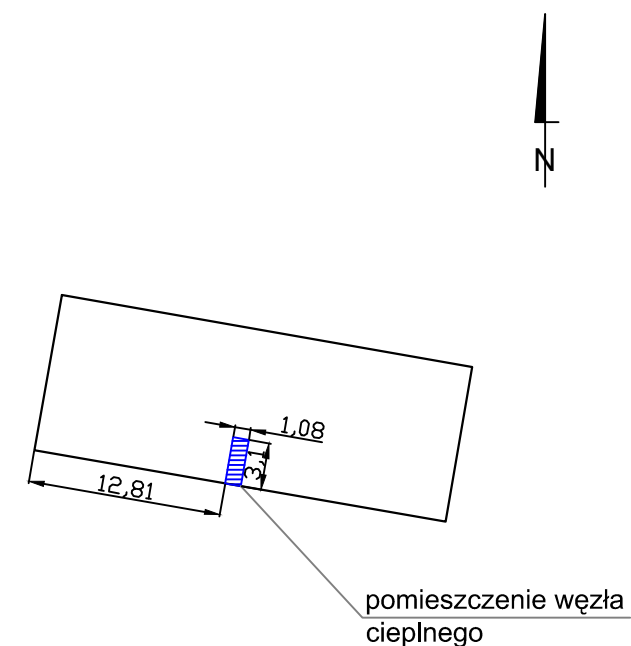
RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

W BUDYNKU PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 6



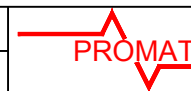
LOKALIZACJA POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. CZERNIAKOWSKA 6



UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów ciepłych danego zarządcy budynków.
4. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła ciepłego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEL CIEPLNY".
5. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

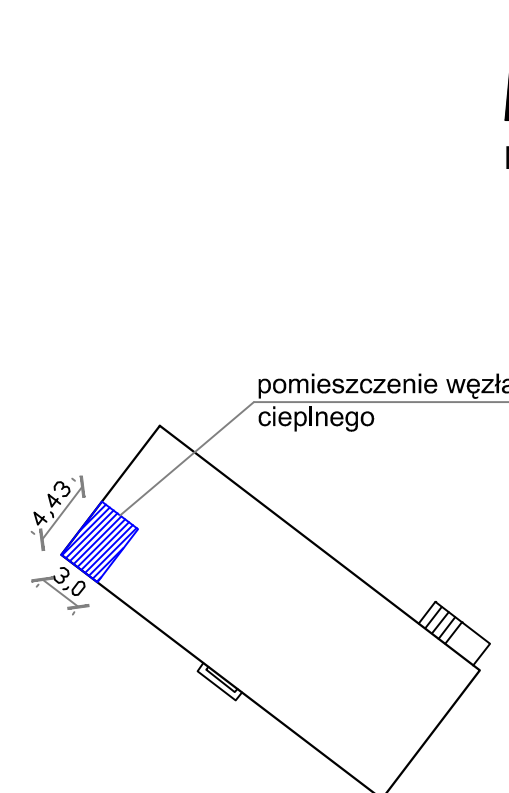
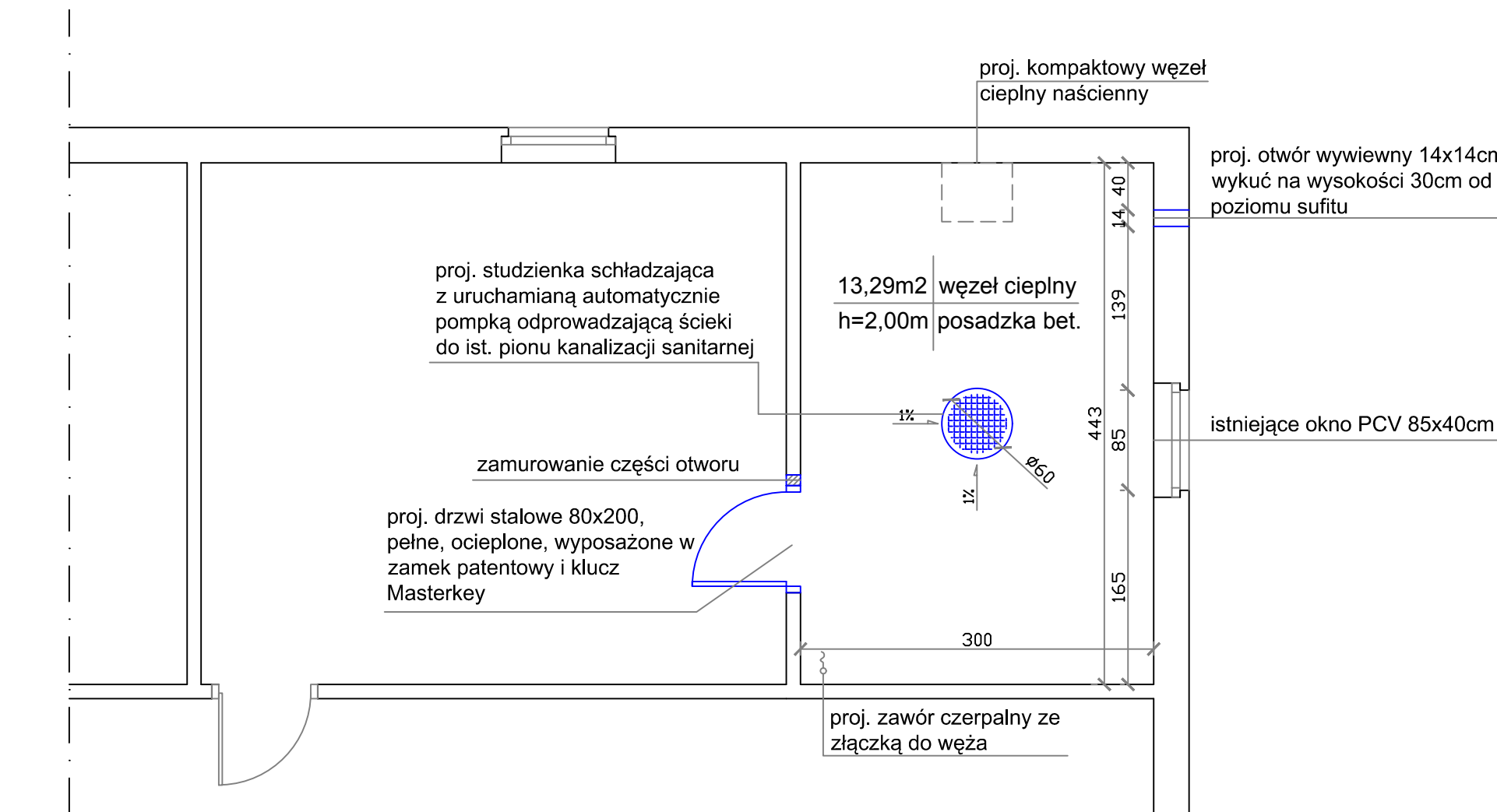
Proj.	mgr inż. P.Tyborczyk	12.2018	 ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	Projekt:		Inwestycja:
PT-649	Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.		
Nr tomu	Tom:		Nr rysunku:
PW-649/B	Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.		
Skala:	Tytuł rysunku:		
1:50/1:500	RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Czerniakowska 6		

RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

W BUDYNKU PRZY UL. MOKOTOWSKA 1

LOKALIZACJA POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. MOKOTOWSKA 1



UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów cieplnych danego zarządcy budynków.
4. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła cieplnego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".
5. Kratki wentylacyjne powinny mieć konstrukcję uniemożliwiającą przedostanie się opadów atmosferycznych, gryzoni, ptaków i zanieczyszczeń mechanicznych do wentylowanego pomieszczenia.

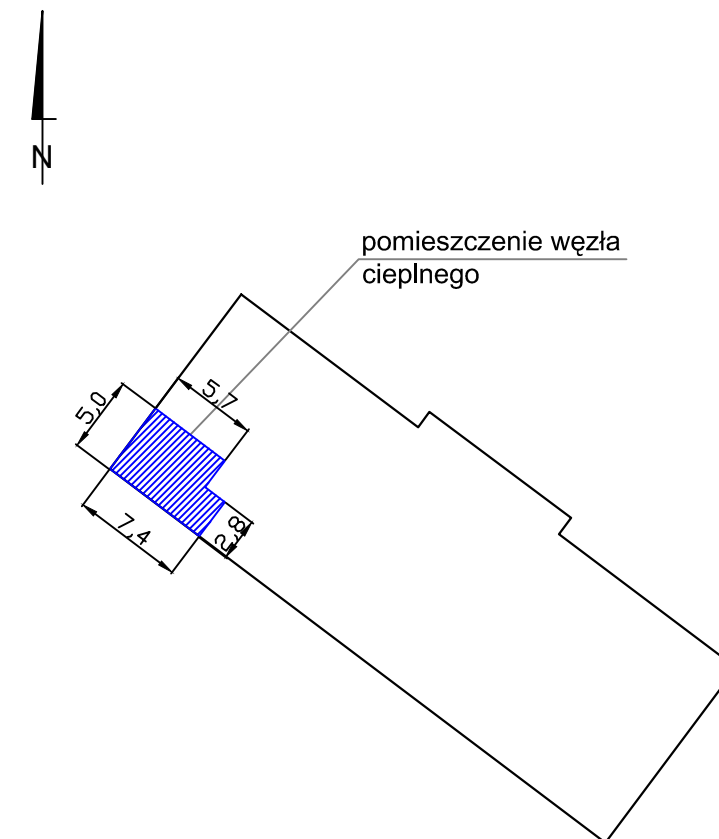
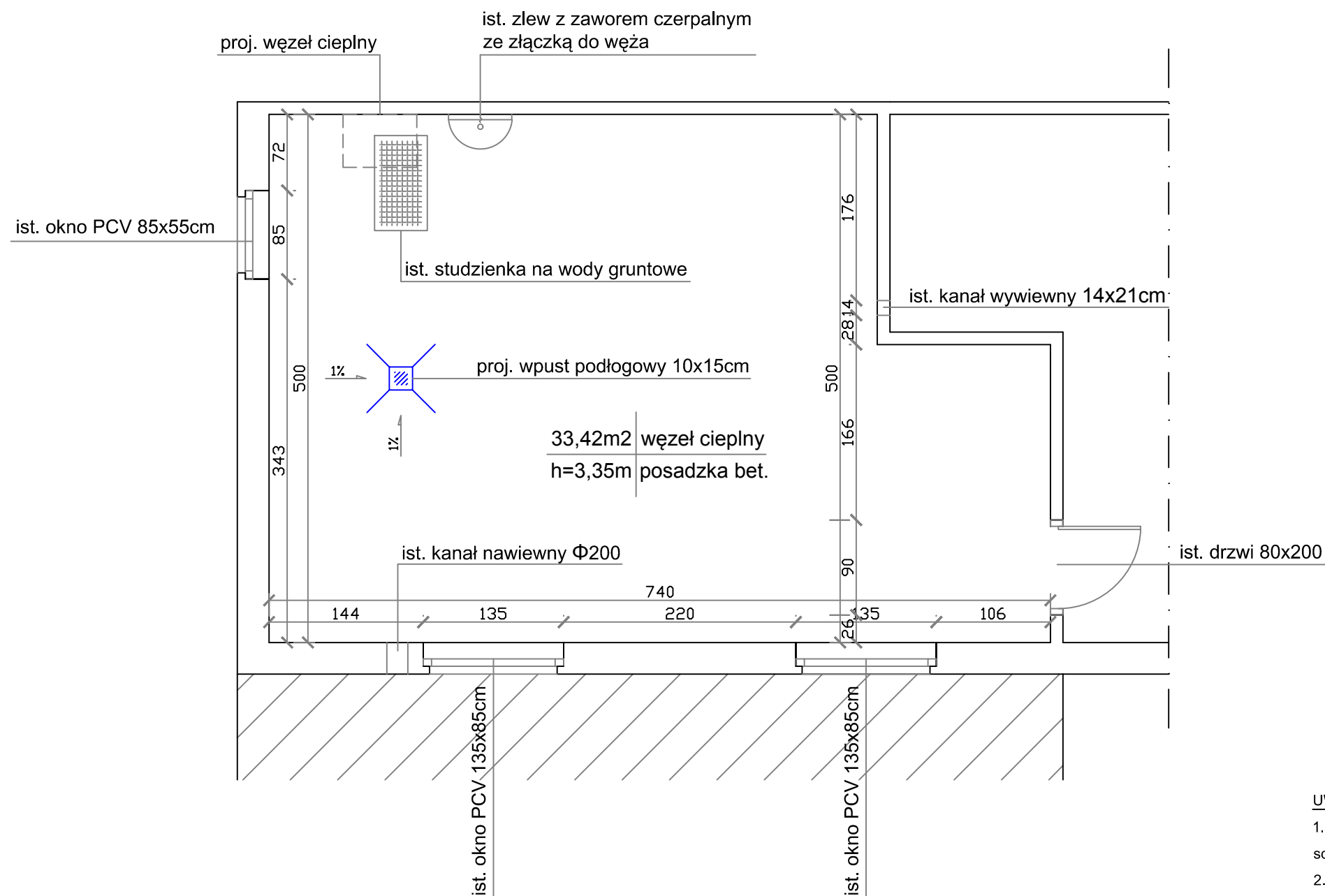
Proj.	mgr inż. P.Tyborczyk	12.2018		ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	PT-649			CHWASZCZYNO
Nr tomu	PW-649/B		Projekt:	Investycja:
Skala:	1:50/1:500		Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.	Ucieplnienie miasta Debrzno.
			Tom:	
			Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.	
			Tytuł rysunku:	Nr rysunku:
			RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Mokotowska 1	PW-649/B-14

RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO 1:50

W BUDYNKU PRZY UL. MOKOTOWSKA 2

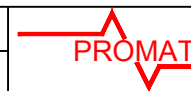
LOKALIZACJA POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO 1:500

W BUDYNKU PRZY UL. MOKOTOWSKA 2



UWAGI:

1. Posadzkę wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej.
2. Tynki sufitu oraz ścian przetrzeć, wyszpachlować i pomalować dwukrotnie powłoką malarską emulsyjną do wewnątrz w kolorze białym chroniącą przed przenikaniem wilgoci.
3. Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła cieplnego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018	 ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	PT-649		
Nr tomu	PW-649/B		CHWASZCZYNO
Skala:	1:50/1:500		Inwestycja: Ucieplnienie miasta Debrzno. Nr rysunku: PW-649/B-15
			Projekt: Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie. Tom: Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia, Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie. Tytuł rysunku: RZUT POM. WĘZŁA CIEPLNEGO w budynku przy ul. Mokotowska 2

SZCZEGÓŁ STUDZIENKI SCHŁADZAJĄCEJ

1:25

W BUDYNKACH PRZY UL. PRZECHODNIA, CZERNAKOWSKA I MOKOTOWSKA

krata pomostowa 700x700 zgrzewana, obramowana typu MOSTOSTAL
płaskownik nośny 40x3, oczko 25,5x38,1 ocynk.

obrzeże z kątownika stalowego 50x50x5
kotwionego w posadzce na całym
obwodzie studzienki

kotwy - pręty zbrojeniowe $\varnothing 6$
spawane do kątownika

warstwy posadzkowe

uszczelnienie studzienki od
wewnątrz powłoką na bazie
żywic epoksydowych

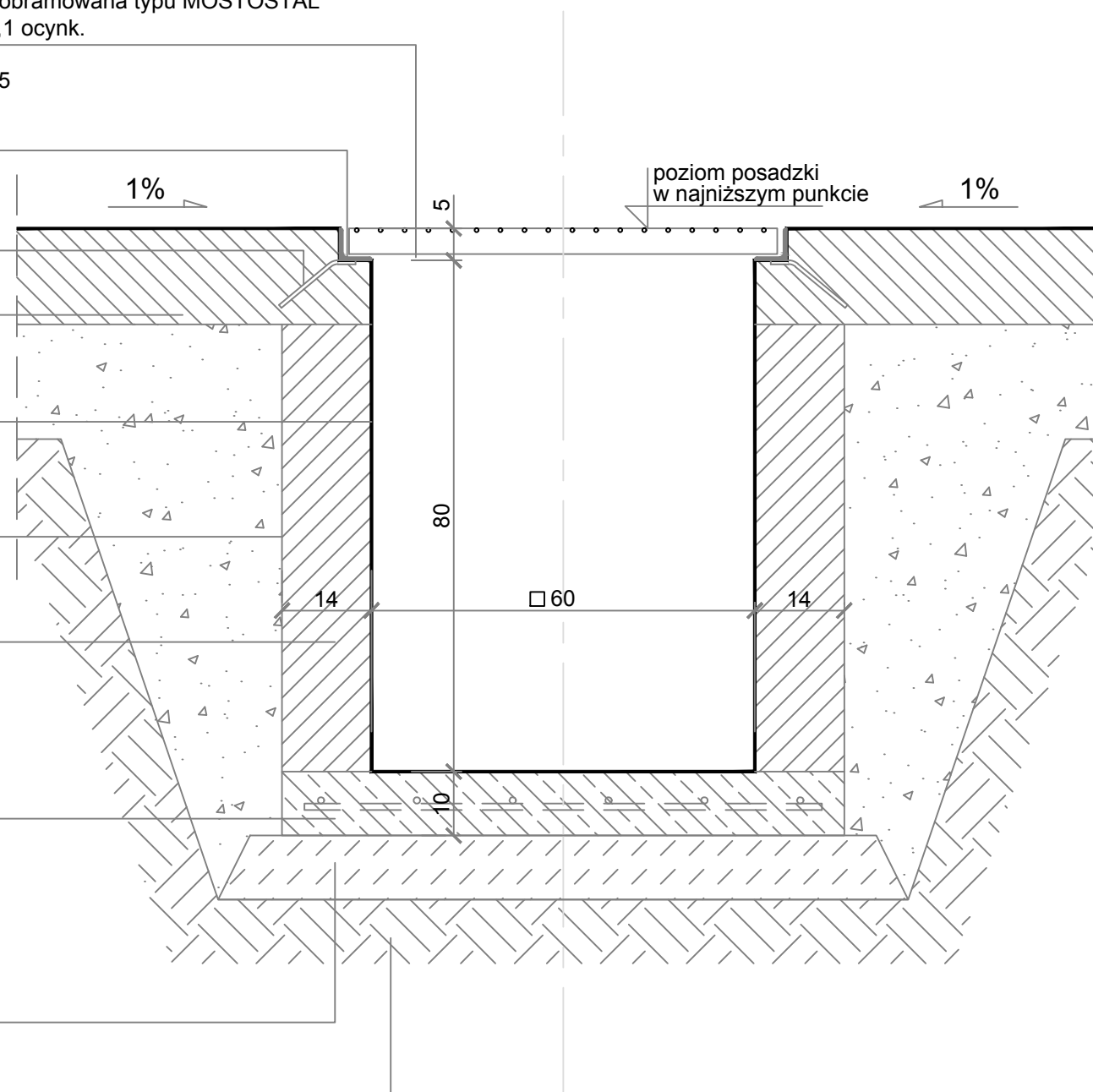
izolacja przeciwwilgociowa - powłoka z
emulsji bitumicznej połączona z
izolacją przeciwwilgociową posadzki


ściany studzienki z bloczków
betonowych gr. 14cm na
zaprawie cementowej

dno studzienki - płyta z betonu
wodoszczelnego C25/30 W8
zbrojonego siatką zbrojeniową o
oku 10cm z prętów $\varnothing 8$ BSt500
grubość otulenia 5cm

podkład z chudego betonu o
grubości 10cm

grunt rodzimy



Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018		 ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	PT-649	Projekt:	Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.	
Nr tomu	PW-649/B	Tom:	Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.	
Skala:	1:25	Tytuł rysunku:	SZCZEGÓŁ STUDZIENKI SCHŁADZAJĄCEJ	
		Inwestycja:	Ucieplenie miasta Debrzno.	
		Nr rysunku:	PW-649/B-16	

ZESTAWIENIE STOLARKI OTWOROWEJ 1:50

W BUDYNKACH PRZY UL. PRZECHODNIA, CZERNIAKOWSKA I MOKOTOWSKA

oznaczenie na rysunku	O1	O2	O3	O4	D1
oznaczenie wg kat. okien typowych	-	-	-	-	-
schemat graficzny					
wymiary w świetle otworu [mm]	50 x 50	85 x 50	100 x 45	110 x 50	
wymiary w świetle ościeżnicy [mm]	-	-	-	-	min. 80 x 200
ilość [szt.]	1	1	1	1	5 lewych + 8 prawych
uwagi	okno PCV, profile min. pięciokomorowe, szyba zespolona 4/16/4; skrzydło uchylne				drzwi wewnętrzne, stalowe, pełne; zamek patentowy; obustronna klamka z szyldem; powinny otwierać się pod naciskiem od strony pom. węzła.

UWAGI:

- Wymiary projektowanego okna bezwzględnie należy sprawdzić po wykuciu z muru istniejącego, wyeksploatowanego okna drewnianego.**
- Okna w kolorze białym, kolorystykę drzwi ustalić z inwestorem.
- Klucz Masterkey do zamka patentowego drzwi wejściowych powinien pasować również do zamków drzwi pozostałych pomieszczeń węzłów cieplnych danego zarządcy budynku.
- Na drzwiach wejściowych do pomieszczenia węzła cieplnego od strony zewnętrznej na wysokości wzroku umieścić tabliczkę z napisem "WĘZEŁ CIEPLNY".

Proj.	mgr inż. P. Tyborczyk	12.2018		ZAKŁAD INNOWACYJNY TECHNIK ENERGETYCZNYCH Spółka z o.o. tel. (0-58) 663-02-02
Nr projektu	Projekt: Budowa sieci i przyłączy ciepłowniczych w Debrznie.			Inwestycja: Ucieplnienie miasta Debrzno.
Nr tomu	Tom: Remont pomieszczeń węzłów ciepłowniczych w budynkach przy ul. Przechodnia Czerniakowska i Mokotowska w Debrznie.			
Skala:	Tytuł rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI OTWOROWEJ			Nr rysunku: PW-649/B-17
	1:50			