



PRACOWNIA PROJEKTOWA

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL



PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZO-
WEGO NA DZ. NR 1325,1326 i 1327/1 W CHOJNICACH

KATEGORIA OBIEKTU IX – BUDYNKI KULTURY

INWESTOR I
ADRES INWESTORA:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:

PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6
tel. (52)3975483

PROJEKT OPRACOWALI:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity DZ. U. NR 290 z 2016 r. z późniejszymi zmianami / my niżej podpisani oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

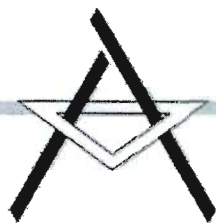
PROJEKTANT ARCHITEKTURY i KONSTRUKCJI	mgr inż. arch. Zdzisław Kufel	upr. nr UAN-KZ-7210/379/88 w spec. architektonicznej	
PROJEKTANT INST. SANITARNYCH	Hubert Potulski	upr. nr 661/68, 299/74 Bg i GP-KZ 7342/425/94 w spec. inst. i urz..sanit.	
SPRAWDZAJĄCY INST. SANITARNYCH	mgr inż. Jakub Gorlik	upr. nr POM/0052/PWOS/10 w spec. instalacyjnej	
PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Łukasz Bobkowski	upr. bud. nr POM/0006/POOE/13 w spec. instalacyjnej	

Chojnice, dnia 25.07.2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

STRONA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU n/c
3. INWENTARYZACJA
4. ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE: C.O., GAZU
ELEKTRYCZNE
5. INFORMACJA BIOZ
6. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA
7. DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE



PRACOWNIA PROJEKTOWA

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZO-
WEGO NA DZ. NR 1325, 1326, 1327/1 W CHOJNICACH

INWESTOR I
ADRES INWESTORA:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:

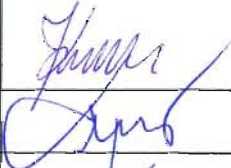



PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6
tel. (52)3975483

KOD CPV:

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45113000-2 Roboty na placu budowy

PROJEKT OPRACOWALI:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity DZ. U. NR 290 z 2016 r. z późniejszymi zmianami / my niżej podpisani oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT ARCHITEKTURY i KONSTRUKCJI	mgr inż. arch. Zdzisław Kufel	upr. nr UAN-KZ-7210/379/88 w spec. architektonicznej	
PROJEKTANT INST. SANITARNYCH	Hubert Potulski	upr. nr 661/68, 299/74 Bg i GP-KZ 7342/425/94 w spec. inst. i urz..sanit.	
SPRAWDZAJĄCY INST. SANITARNYCH	mgr inż. Jakub Gorlik	upr. nr POM/0052/PWOS/10 w spec. instalacyjnej	
PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Łukasz Bobkowski	upr. bud. nr POM/0006/POOE/13 w spec. instalacyjnej	

Chojnice, dnia 25.07.2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości teczki
3. Część opisowa

B.CZĘŚĆ RYSUNKOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

I. Plan zagospodarowania terenu

skala 1:500

CZĘŚĆ OPISOWA

Do projektu zagospodarowania terenu : **Przebudowa Baszty Nowej i przyłącza gazowego na dz. nr 1325, 1326, 1327/1 w Chojnicach**

1. **Lokalizacja - dz. nr 1325, 1326, 1327/1 w m. Chojnice**
2. **Istniejący stan zagospodarowania terenu :**
 - Istniejąca budynki – budynek baszty nowej z przyłączem gazu, energii elektrycznej, wody i kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej
 - Istniejące ogrodzenie- brak
 - Istniejąca zielen: zielen zagospodarowana
 - Instalacje istniejące :
 - Przyłącze elektryczne
 - Przyłącze gazu
 - Przyłącze wody
 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej
 - Sieć wodociągowa
 - Sieć kanalizacji sanitarnej
 - Sieć kanalizacji deszczowej
 - Sieć teletechniczna
 - Sieć gazu
 - Sieć elektroenergetyczna
 - Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
3. **Projektowane zagospodarowanie terenu**
 - Projektowana zabudowa:
 - Projektowana przebudowa istniejącego budynku baszty nowej w zakresie wejścia do budynku od strony sceny (projektowanej wg odrębnego opracowania), przebudowy przyłącza gazowego
 - Powierzchnia zabudowy bez zmian
 - Projektowane nowe wejście od strony projektowanej sceny amfiteatru
 - Likwidacja wejścia od strony południowej baszty
 - Przebudowa przyłącza gazu
4. **Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu umieszczono na rysunku pt:Projekt zagospodarowania terenu”**
5. **Teren na którym jest projektowana inwestycja leży w obszarze objętymi ochroną konserwatorską**
6. **Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach obszaru górniczego i nie będzie miała wpływu na eksploatację górniczą.**
7. **Warunki i wymagania**

Obiekt nie zmienia kształtu i funkcji w związku z powyższym nie wystąpiono o decyzję celu publicznego. Teren na którym znajduje się budynek nie jest objęty Miejscowym Plan Zagospodarowania Przestrzennego.
8. **Uwagi końcowe**
 - Projekt budowlany spełnia warunki określone w przepisach ustawy Prawo budowlane oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
 - Obiekt budowlany zaprojektowano zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej

zapewniając spełnienie wymagań dotyczących :

1. bezpieczeństwa konstrukcji,
2. bezpieczeństwa pożarowego,
3. bezpieczeństwa użytkowania,
4. warunków higienicznych i zdrowotnych
5. ochrony środowiska,
6. ochrony przed hałasem i drganiami
7. oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej.
 - Projektowana budowa została zaprojektowana z materiałów i wyrobów nie stanowiących zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów.
 - Projektowana inwestycja zapewnia na poziomie parteru niezbędne warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne, a w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich.

9. Analiza obszaru oddziaływania obiektu w zakresie dotyczącym:

-zacienienia – bez zmian

Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego w zakresie :

-ochrony przed hałasem – bez zmian

-lokalizacji inwestycji na terenie objętym ochroną – obiekt znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską, archeologiczną; nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub lub osuwania się mas ziemnych;

- prace budowlane nie będą prowadzone na obszarze ochrony przyrodniczej

-odległość od krawędzi jezdni – bez zmian

-odległość od ujęć wody – bez zmian

-zanieczyszczenia pyłowe, gazowe i płynne brak

Prace związane z budową obiektu będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka, ich stężenie nie przekroczy standardów, jakości środowiska.

-oddziaływanie gruntowo – wodne - projektowany obiekt nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych: charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obręb opracowania.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy – Prawo budowlane /j. t. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 / oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /j. t. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422

Mgr inż. arch. Z. Kufel

upr. w spec. architektonicznej
Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88



mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
czy się istnienia w terenie urządzeń podziemnych
i brak było informacji branżowych i nie zostały
one w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZE

mgr inż. Krzysztof Mazurkiewicz
ul. Wicka Rogali 13, 89-604 Chojnice

GEO - KRIS
KRZYSZTOF MAZURKIEWICZ
UPRAWNIENIA NR 19390 G.G.K
tel. 608 - 686 - 455

imię i nazwisko wykonawcy
pis osoby reprezentującej wykonawcę

imię i nazwisko, nr uprawnień data
i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

data 28.04.2015

BILANS TERENU

Działki nr 1326 o pow. 0,3174 ha
Działki nr 1327/1 o pow. 0,0524 ha
Działki nr 1325 o pow. 0,0111 ha

Elementy zagospodarowania PROJEKTOWANE wg odr. oprac.
ZIELEŃ PROJ. wg odr. oprac.
KRATKA TRAWNIKOWA WYPEŁNIONA TRAWĄ wg odr. oprac.
CIĄG PIESZY - FOSA wg odr. oprac.
CIĄG PIESZO- JEZDNY wg odr. oprac.
SZTUCZNA TRAWA wg odr. oprac.
SZTUCZNA TRAWA - SKARPA wg odr. oprac.
CIĄG PIESZY - UL. GROBELNA wg odr. oprac.
GLĄZY wg odr. oprac.
MIEJSCA POD TOALETY PRZENOŚNE PROJ. wg odr. oprac.
SIEDZISKA PLACU ZABAW PROJ. wg odr. oprac.
MURY OPOROWE PROJ. wg odr. oprac.
SCENA PROJ. wg odr. oprac.
SCHODY WIDOWNI PROJ. wg odr. oprac.
WIDOWNIA PROJ. wg odr. oprac.
STANOWISKO OŚWIETLENIOWCA I AKUSTYKA wg odr. oprac.
WC PROJ. wg odr. oprac.
SCHODY NA SCENĘ PROJ. wg odr. oprac.
SKARPA PROJ. wg odr. oprac.
RZĘDNE TERENU PROJ. wg odr. oprac.
ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PROJ.
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PROJ. wg odr. oprac.
ZEWNETRZNA INST. KANALIZACJI SANITARNEJ PROJ. wg odr. oprac.
PRZYŁĄCZE WODY PROJ. wg odr. oprac.
PROJ. DEMONTAŻE INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ wg odr. oprac.
PROJ. TRASY KABLOWE W RURACH OCHRONNYCH wg odr. oprac.
PROJ. STANOWISKO OŚWIETLENIOWE NA ŚLUPIE wg odr. oprac.
PROJ. STANOWISKO OŚWIETLENIOWE DOGRUNTOWE wg odr. oprac.
PROJ. ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE wg odr. oprac.
PROJ. ZESTAWY GNIAZD wg odr. oprac.
ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE WG ODRĘBNEGO OPACOWANIA wg odr. oprac.
PROJ. STUDNIA KABLOWA Z POKRYWĄ 60x120CM, H=100CM wg odr. oprac.
ELEMENTY ZAGOSP. PRZEZN. DO ROZBIÓRKI I DEMONTAŻU wg odr. oprac.
WPŁYT DESZCZOWY wg odr. oprac.
STUDNIA KANALIZACYJNA wg odr. oprac.

OZNACZENIE	RODZAJ ZAGOSPODAROWANIA	Powierzchnia spodu
	ZIELEŃ PROJ.	646,3
	KRATKA TRAWNIKOWA WYPEŁN. TRAWĄ PROJ.	395,2
	SKARPY PROJ.	578,2
	CIĄG PIESZY - FOSA	50,9
	SZTUCZNA TRAWA	126,8
	SZTUCZNA TRAWA - SKARPA	9,4
	CIĄG PIESZY - UL. GROBELNA	469,7
	CIĄG PIESZO-JEZDNY	278,8
	GLĄZY	1,8
	MIEJSCA POD TOALETY PRZENOŚNE PROJ.	8,4
	SIEDZISKA PLACU ZABAW PROJ.	13,0
	MURY OPOROWE PROJ.	19,9
	SCENA PROJ.	212,4
	SCHODY WIDOWNI PROJ.	103,2
	WIDOWNIA PROJ.	522,3
	STANOWISKO OŚWIETLENIOWCA I AKUSTYKA	10,8
	WC PROJ.	13,8
	SCHODY NA SCENĘ PROJ.	3,1
	ZAGOSPODAROWANIE NIE PODLEGAJĄCE ZMIANIE	298,3
	PRZEBUDOWYWANA BASZTA NOWA	46,7
		3809,0 m ²

Niniejszym oświadczam że projekt budowlany opracowano metodą
elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest
zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach.

MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NA DZ. NR 1325, 1326, 1327/1 W CHOJNICACH	
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY		SKALA	1:500
PLAN ZAGOSPODAROWANIA		NR RYS.:	1
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B. UAN-KZ-7210/379/BB w specj. architekt.	SPR. INST. SANITARNYCH MGR INŻ. JAKUB GORLIK upr. nr POM/0052/PWOS/10 w specj. instalacyjnej	PROJ. INSTAL. SANITARNYCH HUBERT POTYLSKI upr. nr E61785, 29974 Bg GPKZ-7342/425/94 w specj. instal. sanitarnych	PROJ. INSTAL. ELEKTRYCZNYCH MGR INŻ. ŁUKASZ BOBKOWSKI POM/0009/ROOE/13 w specj. instal. elektrycznych
Data: 25.07.2017	Data: 25.07.2017	Data: 25.07.2017	Data: 25.07.2017



PRACOWNIA PROJEKTOWA

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU
NA DZIAŁKACH NR 1325, 1326 I 1327/1 W CHOJNICACH

JED NOSTKA EWIDENCYJNA NR [220201_1] CHOJNICE
OBREB EWIDENCYJNY NR [0001] CHOJNICE

INWESTOR I
ADRES INWESTORA:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
STARY RYNEK 1
89-600 CHOJNICE

NAZWA OPRACOWANIA:

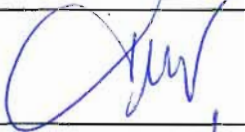
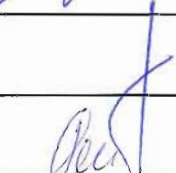
PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU n/c

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:

PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6 tel. (052)3975483

PROJEKT OPRACOWALI:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity DZ. U. z 2016 r. poz. 209 z późniejszymi zmianami / my niżej podpisani oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH	Hubert Potulski	upr. w spec. sieci i inst. sanit. Nr GP-KZ 7342/425/94	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJI SANITARNYCH	mgr inż. Jakub Gorlik	upr. nr POM/0052/PWOS/10 w spec. instalacyjnej	
ASYSTENT PROJ. INSTALACJI SANITARNYCH	mgr inż. Ewa Tenerowicz		

Chojnice, dnia 25.07.2017r.

KOD CPV

45333000 - 0 – ROBOTY INSTALACYJNE GAZOWE
45333200 – 2 – INSTALOWANIE GAZOMIERZY

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Opis techniczny

B. Część rysunkowa

- | | |
|--|---------------|
| 1. Projekt Zagospodarowania Terenu – instalacja gazu | skala 1 : 500 |
| 2. Profil instalacja gazu | skala 1 : 100 |
| 3. Elewacja z lokalizacją szafki gazowej | skala 1 : 100 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano - wykonawczego przebudowy przyłącza gazu niskiego ciśnienia dla projektu PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZIAŁKACH NR 1325, 1326 I 1327/1 W CHOJNICACH.

1.0. Podstawa opracowania

1.1. Warunki techniczne przebudowy przyłącza gazu PE niskiego ciśnienia w ramach zadania „Przebudowa fosy miejskiej wraz z murami obronnymi na cele ścieżki kulturowej w m. Chojnice” wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, 80-858 Gdańsk, ul Wałowa 41/43 Nr. Sprawy: 4114/BR/OT/2017 z dnia 29.05.2017r.

1.2. Projekt architektoniczno-budowlany

1.3. Obowiązujące normy i zarządzenia

2.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy przyłącza gazu niskiego ciśnienia dn 63PE dla zasilania budynku użyteczności publicznej – istniejącego budynku „Baszty pierścienia kaszubskiego” zwanej Baszta Nowa gdzie mieści się Biuro Promocji Chojnic na dz. nr 1325, 1326 i 1327/1.

3.0. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie przebudowy istniejącego przyłącza gazu niskiego ciśnienia. W opracowaniu zawarto niezbędne wiadomości techniczne i technologiczne na podstawie których należy wykonać przebudowywane przyłącze. W projekcie zawarto część graficzną potrzebną do wykonania inwestycji. Do opracowania dołączono zestawienie podstawowych materiałów potrzebnych do wykonania projektowanej przebudowy.

Długość projektowanej przebudowy przyłącza $\Sigma L=52,21$ (w rzucie)

Maksymalne ciśnienie robocze MOP do 10 m³/h

4.0. Dane ogólne

Wszystkie dane ogólne potrzebne do sporządzenia projektu w „Warunkach przebudowy przyłącza gazowego” (załącznik formalno prawny)

5.0. Ogólna charakterystyka inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa przyłącza gazu niskiego ciśnienia dn 63 PE dla zasilania istniejącego budynku „Baszty pierścienia kaszubskiego” zwanej Baszta Nowa gdzie mieści się Biuro Promocji Chojnic na dz. nr 1325, 1326 i 1327/1 w Chojnicach.

Rodzaj paliwa gazowego wg grupy PN-C 04750, PN-C 04753 E

Rura z polietylenu PE 100-RC (Typ 2) Zasilanie w gaz odbywać się będzie z istniejącego włączenia przyłącza do sieci w ul. Grobelnej.

6.0. Opis projektowanego przyłącza gazu

6.1. Trasa przyłącza

Na istniejącym przyłączy 1.9m za trójnikiem projektuje się włączenie pod kątem 90° przewodem PE 63 pozostała część istniejącego przyłącza do likwidacji.

Trasa projektowanego przyłącza przebiega w terenie zaliczanym do pierwszej klasy lokalizacji i przedstawiona jest na projekcie zagospodarowania terenu w części rysunkowej. Dla projektowanej części przyłącza określona jest na jego trasie strefa kontrolowana szerokości 1m. Linia środkowa strefy pokrywa się z osią przyłącza, w strefie tej operator sieci gazowej może kontrolować wszelkie działania, mogące spowodować uszkodzenie przyłącza gazu. Teren przez który będzie przebiegało przyłącze jest częściowo terenem utwardzonym kostką betonową a częściowo ma nawierzchnię trawiastą. W obrębie trasy przyłącza występuje uzbrojenie istniejące zgodnie z mapą do celów projektowych oraz projektowane zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Dane dotyczące uzbrojenia terenu powinno zostać zaktualizowane przed rozpoczęciem robót. Trasę przyłącza powinien wytyczyć uprawniony geodeta.

6.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać ręcznie zgodnie z PN-B-06050 z 1999r przyłączy gazu ułożyć na podsypce o grubości min 5cm. W miejscach gdzie występują gleby nienośne np. torfowe należy wymienić grunt do warstwy nośnej. Nad rurą należy wykonać obsypkę wys. 5cm, z ostrożnym zagęszczaniem warstwami co 10cm, by uniknąć uniesienia się rury. Pozostałą część wykopu zasypać piachem lub gruntem rodzimym z wyeliminowaniem kamieni i innych dużych obiektów. Prace prowadzić w wykopie wąskoprzestrzennym obudowanym. Napotkane przy układaniu gazociągu przewody zabezpieczyć przez podwieszenie i rury ochronne np. kable w rurach Arota. Bloki oporowe i podporowe izolować od rur 2x grubą folią budowlaną. Bloki muszą mieć oparcie na nienaruszonym gruncie rodzimym. Zасыпка rurociągu przechodzącego pod drogą powinna być zagęszczona do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora a na pozostałych terenach do 85%. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić wszystkie instytucje, których uzbrojenie znajduje się w rejonie prowadzenia robót.

Przy skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym należy stosować się do zaleceń gestorów uzbrojenia, co do warunków i sposobu prowadzenia prac ziemnych i montażowych w pobliżu kolizji.

6.3. Projektowane przyłączy gazu

Rurę przyłącza prowadzić na głębokości 1m, w miejscach zmiany kierunku wykonać zabezpieczenie za pomocą bloków oporowych.

Rura z polietylenu PE 100-RC (Typ 2) - Rury dwuwarstwowe PE/PE produkowane z PE typu 100-RC o podwyższonej odporności na propagację pęknięć oraz odporność na korozję naprężeniową.

Rury mają konstrukcję dwuwarstwową. Warstwa wewnętrzna - podstawowa jest wytłaczana z polietylenu klasy PE 100-RC, a warstwa zewnętrzna, stanowiąca ok. 10% grubości ścianki rury, jest również wytłaczana z polietylenu PE 100-RC. Obie warstwy są ze sobą połączone przez współwytłaczanie, co daje litą konstrukcję ścianki rury: o zakresie nominalnych średnic zewnętrznych od 32 mm do 500 mm, o szeregach wymiarowych SDR 17 i SDR 11 wg normy PN-EN 1555-1 i 1555-2:2012. - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE) Cz1: wymagania ogólne, Cz2: Rury; PN EN 12106-systemy przewodów rurowych

z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku.

Rury PE dopuszczone do stosowania w PSG muszą spełniać wymagania:

1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (DZ. U. z 2014r. Poz. 883 tekst jednolity)

2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym - DZ.U.Nr 198, poz. 2041 ze zmianami i z innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi deklarowania zgodności wyrobów budowlanych;

Wymagania dla rur PE 100 RC niezależnie od pozostałych wymogów rury powinny spełniać wymagania PAS 1075 typ 1 lub typ 2, TEST KARBU wg PN EN ISO 13479 nie mniej niż 8760h, TEST FNCT i ACT wg ISO 16770 nie mniej niż 8760h lub posiadają Aprobata Techniczną dla gotowego wyrobu.

Łączenie rur i kształtek wykonać za pomocą elektrozłączek. Połączenie projektowanej części przyłącza i istniejącej wykonać za istniejącą zasuwa kołnierzową DN 50 PN16 wraz z teleskopowym przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną typu ciężkiego. Na przyłączy przy zasuwie oraz w punkcie kształtki przejściowej (przed punktem A) **125 cm** przed budynkiem należy zamontować złączkę przejściową PE/stal 63/50mm szeregu SDR 11 spełniającą wymagania standardu ST-IGG-1101. Bezpośrednie podejście do skrzynki gazowej wykonać z rury stalowej przewodowej dla mediów palnych

PN-EN ISO3183 dla średnic zewnętrznych równych lub większych od ϕ 33,7mm. Materiały użyte do budowy wraz z punktem gazowym powinny posiadać świadectwo odbioru 3.1 wg PN-EN 10204. Materiały do spawania, wykonywanie prac spawalniczych, kontrola złączy spawanych oraz dokumentacja prac spawalniczych wg Zasad budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych jako załącznik Zarządzenia Prezesa Zarządu w sprawie stalowych sieci gazowych.

Połączenia wraz z armaturą zaizolować powłoką izolacyjną grupy P4

Projektowaną część przewodu stalowego dn 50 zaizolować powłoką izolacyjną z grupy P2A i P2B. Styki rur i połączenie PE/stal zabezpieczyć powłoką izolacyjną wykonaną materiałami powłokowymi z grupy P2B. Połączenia kołnierzowe materiałami powłokowymi z grupy P4.

Na terenie projektowanym jest środowisko o małej korozyjności, z racji na potrzebę maksymalnego wydłużenia ochrony przeciwkorozyjnej elementów naziemnych przyjmuje się kategorię korozyjności C4, do izolacji fragmentu nadziemnego przyłącza narażonego na działanie promieniowania UV należy zastosować powłoki malarskie posiadające min. 15 letni okres trwałości zgodnie z PN-EN ISO 12944-1: 2001, grubość powłok malarskich

powinna spełniać wymagania PN-EN ISO12944-5: 2007 (w przypadku wyrobów innowacyjnych stosować załącznik A powyższej normy)

Izolacyjny materiał powłokowy (P2A, P2B, P4, P7) należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi instrukcjami Dostawcy Gazu „OCHRONA PRZECIWKOROZYJNA. Zasady doboru i stosowania izolacyjnych materiałów powłokowych na gazowych sieciach dystrybucyjnych” oraz zgodnie z „Wykazem izolacyjnych materiałów powłokowych dopuszczonych do stosowania na sieciach gazowych użytkowanych przez Oddział w Gdańsku (obowiązujące instrukcje PSG sp. z o. o. Oddział w Gdańsku). W oparciu o zapisy tych instrukcji należy również dokonać odbioru powłok izolacyjnych.

Powierzchnie przeznaczone do zabezpieczenia antykorozyjnego należy wykonać obróbką strumieniowo – ścierną do stopnia czystości Sa 2^{1/2} wg PN-ISO 8501-1: 2008.

Szafka punktu gazowego do 10m³/h (kurka głównego i gazomierza): - przenieść w całości istniejącą szafkę ze ściany północnej na ścianę zachodnią z pozostawieniem istniejącej armatury i gazomierza, wymagania szczegółowe dotyczące szafki gazowej i jej oznakowania zgodne z warunkami technicznymi dla standardowych szafek gazowych stanowiące załącznik do Zarządzenia Prezesa Zarządu w sprawie Warunków technicznych dla standardowych szafek gazowych. Kurek główny wykonać wg projektu zachowując wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 z dnia 15.06.2002 r.poz.690 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z częścią rysunkową.

Średnica przyłącza taka sama jak istniejącego przyłącza zgodna z „warunkami przyłączenia”, gazomierz, kurek główny istniejące w przypadku ich złego stanu technicznego wymienić na nowe takie same jak istniejące (koszty ewentualnej wymiany poniesie Inwestor)

Podejście do istniejącego pionu gazowego wewnętrznego wykonać od nowej lokalizacji skrzynki gazowej przez ścianę za pomocą rury stalowej. Wewnętrzną instalację gazu w budynku zaprojektowano z rur stalowych bez szwu w/g PN-EN 10208-1:2000 , o połączeniach spawanych, miejsca połączeń uszczelnić taśmą teflonową lub pastą uszczelniającą , lub emulsją polimeryzującą zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26. 04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie DZ.U. z 2013r. poz. 640. Przewody należy układać w odległości 2 cm od tynku zachowując normatywne odległości od innych przewodów i urządzeń.

6.4. Przekraczanie przeszkód budowlanych

Przeszkody przekraczać zgodnie z rysunkiem profilu gazu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26. 04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie DZ.U. z 2013r. poz. 640, przy przejściu przez

ścianę przewód układać w tulei ochronnej stalowej uszczelnionej szczeliwem. Pionowe skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym wykonać z zachowaniem odległości bezpiecznej od skraju przewodu gazowego do kolidującego uzbrojenia. Podczas skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy stosować się do zaleceń gestorów uzbrojenia co do warunków i sposobu prowadzenia prac ziemnych i montażowych w pobliżu kolizji.

6.5. Znakowanie trasy

Znakowanie trasy gazociągu wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IGG (aktualną wersją)

ST-IGG-1001 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania ogólne.” oraz ST-IGG-1002 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania.”

Nad przewodem gazowym w odległości 5 cm ułożyć drut miedziany o przekroju nie mniejszym niż 1.0 mm² w izolacji PE koloru żółtego dla identyfikacji trasy metodą pośrednią. Trasę przyłącza należy oznaczyć żółtą taśmą ostrzegawczą wykonaną z PE o szerokości 20cm ułożoną 0,4m nad przewodem gazowym. Wbudowaną na przyłączy armaturę należy trwale oznakować.

6.6. Próba szczelności

Po utwardzeniu złączy przyłączy przebudowywane poddać próbie szczelności za pomocą sprężonego powietrza bądź gazu obojętnego o ciśnieniu 0,4MPa przez okres, co najmniej 1 godziny. Przyłączy należy przed przystąpieniem do próby szczelności i przełączeniem do czynnej sieci poddać czyszczeniu wnętrza poprzez spuszczenie powietrza. Podczas oczyszczania za pomocą spuszczenia powietrza ciśnienie powietrza powinno wynosić 0,4MPa. Spuszczanie powietrza należy prowadzić do czasu usunięcia wszystkich zanieczyszczeń, nie mniej niż 3 razy. Jeżeli nie można uzyskać pełnego oczyszczenia poprzez spuszczenie powietrza, należy wykonać oczyszczanie przy użyciu tłoków czyszczących. Zgodnie z obowiązującą instrukcją PGS sp. z o. o. Oddział w Gdańsku „Instrukcja postępowania przy odbiorze gazociągów (w tym przyłączy gazowych).”

6.7. Próby ciśnieniowe, spawanie.

1. Próby ciśnieniowe; ciśnienie próby 0,75Mpa, manometr klasy 0,6 o zakresowości 1,25-1,5 ciśnienia próby - całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o.

2. Technologię spawania i sposoby jej kwalifikowania; spawanie zgodnie z kwalifikowanymi technologiami i instrukcjami technologicznymi wg PN EN ISO15609, PN EN 288-2, kwalifikowanie zgodnie z PN EN ISO 15614-1, PN EN ISO 15613 - całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o. o

3. Personel wykonujący prace spawalnicze – spawacze do spawania sieci gazowej powinni posiadać uprawnienia wg PN EN 278-1, PN EN 9606-1, operatorzy do wykonania złączy specjalnych powinni posiadać uprawnienia wg PN EN 1418 lub PN EN ISO 14732 - zgodnie z aktualnymi przepisami i instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o. o
4. Personel nadzoru spawalniczego na gazociągach niskiego ciśnienia wraz z punktami gazowymi powinien posiadać co najmniej 3 letnią praktykę zawodową i doświadczenie w budowie, modernizacji i remontach sieci gazowej i urządzeń gazowniczych. Personel prowadzący badania nieniszczące powinien być kwalifikowany zgodnie z normą PN EN 473, PN EN ISO 9712 , laboratorium wykonujące badania powinno posiadać akredytację wg PN EN ISO/IEC 17025 - zgodnie z aktualnymi przepisami i instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o. o
5. Sprzęt urządzenia i narzędzia spawalnicze materiały do spawania, wykonanie prac spawalniczych - zgodnie z aktualnymi przepisami i instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o. o
6. Kontrola złączy spawanych
Wszystkie badania wykonać w oparciu o wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26. 04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie DZ.U. z 2013r. Poz. 640 oraz w normie PN EN 12732 - zgodnie z aktualnymi przepisami i instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o. o.
7. Dokumentację prac spawalniczych prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami i instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o. o
8. Gazociągi z PE należy poddać próbie łącznej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26. 04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie DZ.U. z 2013r. Poz. 640 oraz normą PN EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

6.8. Wymagania dla materiałów użytych do budowy przyłącza

Wszystkie materiały użyte do budowy przyłącza gazu powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie poprzez oznakowanie znakiem „C€” lub znakiem budowlanym „B” bądź posiadać deklarację zgodności z przedmiotową Europejską lub Polską Normą a w przypadku ich braku poprzez posiadanie aktualnej Aprobaty Technicznej dopuszczającej do stosowania wyrobu w budownictwie zgodnie z wymaganiami zawartymi w

- DZ. U. z 2014 poz. 883 ustawa z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych
- DZ.U. z 2016 poz 655 jednolity tekst Ustawy systemie oceny zgodności

- DZ.U. z 2004 nr 198 poz. 2041 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

Elektrokształtki powinny być fabrycznie zapakowane, chronione przed zabrudzeniem.

Kształtki użyte do przebudowy przyłącza gazowego powinny być zgodne z normą PN-EN-1555-3 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE) – Część 3 : Kształtki”

Deklaracje zgodności powinny być wydane zgodnie z wymaganiami norm: PN-EN ISO/IEC 17050-1: 2010”Ocena zgodności. Deklaracja zgodności składana przez dostawcę. Dokumentacja wspomagająca.”

Przyłącze wykonać w oparciu o akty prawne:

-Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz.690) oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II instalacje sanitarne"

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26. 04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie DZ.U. z 2013r. Poz. 64

- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (DZ. U. z 2014r. Poz. 883 tekst jednolity)

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym - DZ.U.Nr 198, poz. 2041 ze zmianami i z innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi deklarowania zgodności wyrobów budowlanych;

Wymagania dla rur PE 100 RC niezależnie od pozostałych wymogów rury powinny spełniać wymagania PAS 1075 typ 1 lub typ 2, TEST KARBU wg PN EN ISO 13479 nie mniej niż 8760h, TEST FNCT i ACT wg ISO 16770nie mniej niż 8760h lub posiadają Aprobate Techniczną dla gotowego wyrobu.

- Zasady projektowania gazociągów oraz budowy technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych - obowiązująca instrukcja PSG sp. z o. o. Oddział w Gdańsku.

- Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych - obowiązująca instrukcja PSG sp. z o. o. Oddział w Gdańsku.

- Zgodnie z wymogami Inwestora, w przypadku rozwiązań, dla których określając w dokumentacji wymagania powołano się na normy, standardy techniczne, aprobaty itp. dopuszcza się rozwiązania równoważne wymaganiom opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym, będzie obowiązany wykazać, że oferowany przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o. o. Przywołane standardy techniczne ST-IGG dostępne są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Działach Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Producenta rur i kształtek oraz rodzaj urządzeń do montażu określi wykonawca w karcie technologicznej budowy sieci gazowej i uzgodni z Kierownikiem Regionu Gazowniczego Gdańsk. Wszystkie materiały dostarcza Wykonawca przebudowy przyłącza.

7.0. Uwagi końcowe

- 7.1. Odbiór techniczny wykonać zgodnie z Procedurą Systemu Zarządzania Jakością wprowadzoną przez Dostawcę gazu.
- 7.2. Wykonanie prac należy zlecić uprawnionemu wykonawcy.
- 7.3. Montaż rur z PE wykonać w temperaturze +5-+15°C. Nie należy wykonywać prac montażowych w czasie opadów i silnego wiatru. W trakcie transportu i montażu należy chronić powierzchnię rur przed uszkodzeniem mechanicznym.
- 7.4. Roboty spawalnicze wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi spawania i kontroli robót spawalniczych na gazociągach i urządzeniach gazowniczych zgodnie z obowiązującymi normami
- 7.5. Po wybudowaniu, a przed zasypianiem należy dokonać inwentaryzacji ułożonego przyłącza gazu.
- 7.6. W trakcie wykonawstwa należy przestrzegać obowiązujące przepisy w zakresie B.H.P. i p.poż.

Przyłącze wykonać w oparciu o akty prawne:

- Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz.690) oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II instalacje sanitarne"
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26. 04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie DZ.U. z 2013r. Poz. 640
- Zasady projektowania gazociągów oraz budowy technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych - obowiązująca instrukcja PSG sp. z o. o. Oddział w Gdańsku.
- Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych - obowiązująca instrukcja PSG sp. z o. o. Oddział w Gdańsku.

PROJ. INST. SANIT.
Hubert Potulski
 upr.Nr GP-167 7342/425/94
 na podst. §1 ust.5 §2 ust.2
 pkt. 235 ust.2 §7i13 ust.1
 pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.
 mgr inż. **Ewa Tenerowicz**

Zestawienie podstawowych materiałów

- rury PE HD 100-RC SDR11 typ2 dn63 - ok. 53mb
- rury stalowej przewodowej dla mediów palnych wg PN-EN 10208-2 lub PN-EN ISO3183 - 3mb
- złączka elektrooporowa - 1 szt.
- kształtka przejściowa PE/stal 63/50 - 1 szt.
- przewód miedziany w izolacji PE żółtej $> 1,0\text{mm}^2$ - 54 mb
- taśma ostrzegawcza z polietylenu żółtego o szer. 20cm - 54 mb
- izolacje wg potrzeb

PROJ. INST. SANIT.
Hubert Potulski
upr.Nr GP-K1.7342/425/94
na podst.§1 ust.6§2 ust.2
pkt 2§5 ust.2 §7i13 ust.1
pkt 4 lit. a, b w spec. sieci i inst. sanit.

ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.
mgr inż. **Ewa Tenerowicz**



CZEŚĆ RYSUNKOWA

w terenie urządzeń podziemnych
macji branżowych i nie zostały
antaryzacji geodezyjnej.

12

KARTOGRAFICZNE

Krzysztof Mazurkiewicz
13, 89-604 Chojnice

GEO - KRIS
KRZYSZTOF MAZURKIEWICZ
UPRAWNIENIA NR 19390 G.G.K
tel. 608 - 686 - 455

wykonawcy
zentrująca wykonawcę

imię i nazwisko, nr uprawnień data
i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

1.2015

ACOW.
A
KARPA
OBELNA
RY
BAW PROJ.
UJ.
ROJ.
PLENIOWCA
ROJ.
J.
DYINKU
ACOWANIA
LACJA
OWEJ PROJ.
ACJI
KANALIZACJI
PROJ..
ZOWEGO PROJ.

BILANS TERENU

Działki nr 1326 o pow. 0,3174 ha
Działki nr 1327/1 o pow. 0,0524 ha

Elementy zagospodarowania
PROJEKTOWANE.

PRZEBUDOWYWANE PRZYŁĄCZE
GAZU PROJ.

Niniejszym oświadczam że projekt budowlany opracowano metodą
elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokosciowej, która jest
zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach

MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL

CZNEJ I KD

WE W
CH

A SŁUPIE

OGRUNTOWE

E

NIASD

-POMIAROWE

OPRACOWANIA

Z POKRYWA

W

ODAROWANIA

O ROZBIÓRKI

RY

ICYJNA

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO: PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ NA DZIAŁKACH NR
1325, 1326 I 1327/1 W CHOJNICACH

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

SKALA 1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU

NR RYS.: 1

PROJ. ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Z. KUFEL

PROJ. INSTAL. SANITARNYCH
HUBERT POTULSKI

SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANIT.
mgr inż. Jakub Górlik

U.B.UAN-KZ-7210/3798/8
w specj. architekt.

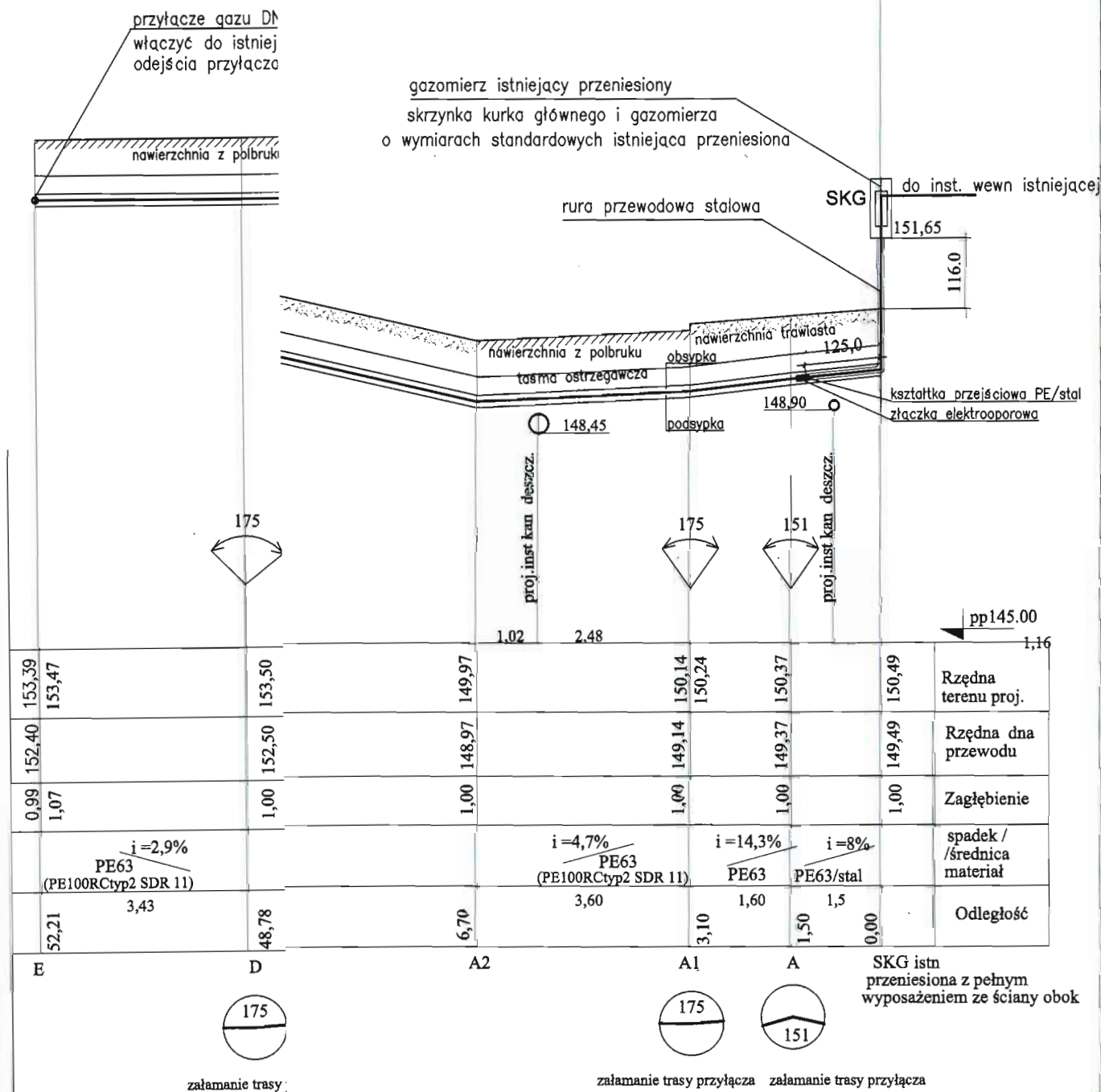
upr. nr 66166, 29.07.2019
GP KZ-7392/425/94
w specj. instal. sanitarnych

upr. nr POM/052/PWOS/10
w specj. sieć instal. sanitarnych

Data: 25.07.2017

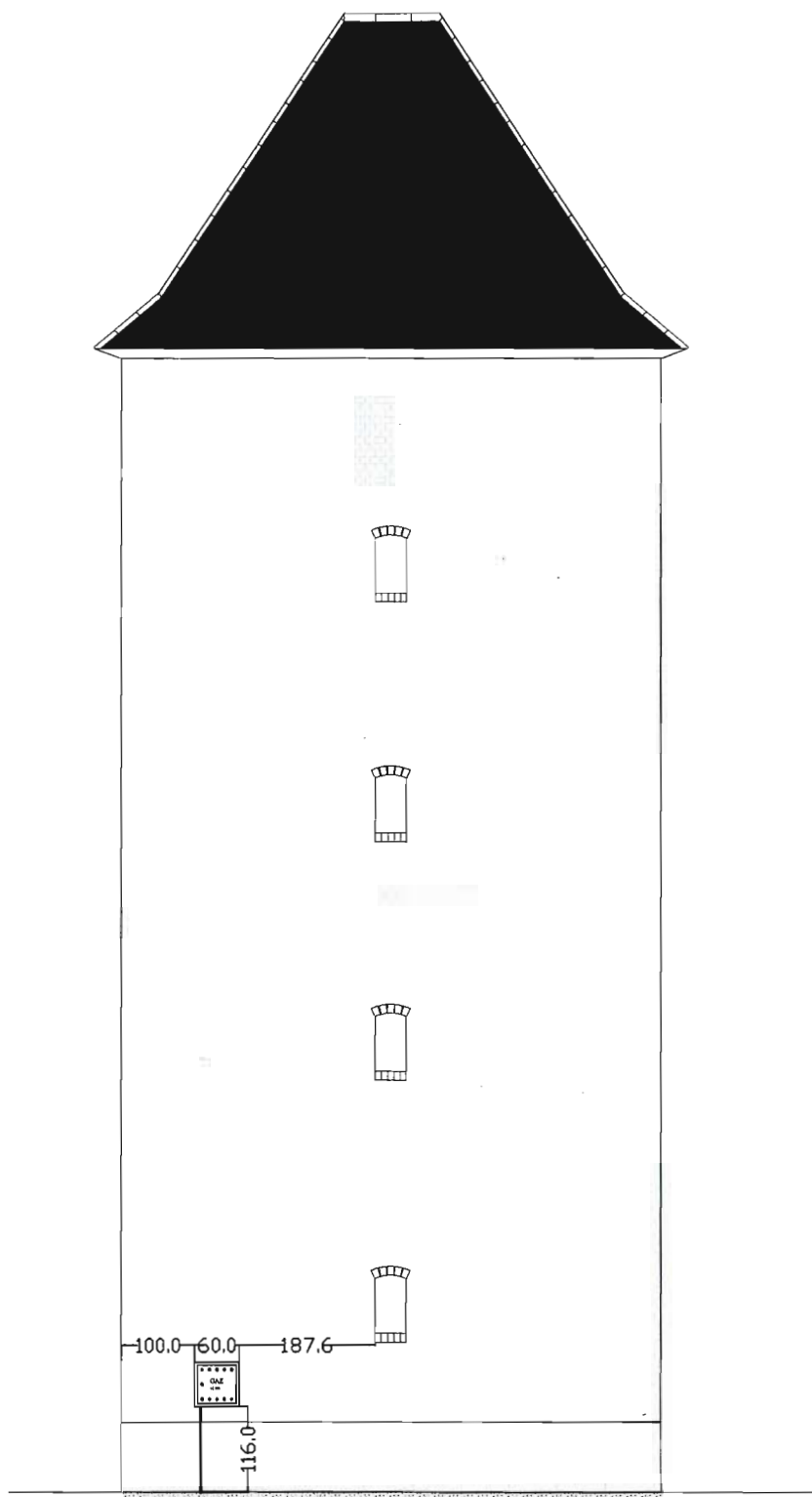
Data: 25.07.2017

Data: 25.07.2017



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6		
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ. NR 1325, 1326 I 1327/1 W CHOJNICACH	
PROJEKT BUDOWLANY	SKALA	1 : 100
PROFIL INSTALACJI GAZU	NR RYS.:	2
PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH mgr inż. Jacek Potulski	ASYSTENT PROJ. INSTAL. SANITARNYCH mgr inż. Ewa Tenderowicz	SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANITARNYCH mgr inż. Jakub Gorlik
upr. nr 661/68 - 20/145g GP-KZ-1342/45/14 w specjal. instal. sanitarnych	25.07.2017	upr. nr POM/0052/PWOC/10 w specjal. sieci i instal. sanitarnych 25.07.2017

ELEWACJA ZACHODNIA



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ NR 1325, 1326 I 1327/1 W CHOJNICACH	
PROJEKT BUDOWLANY		SKALA	1 : 100
ELEWACJA Z LOKALIZACJĄ SZAFKI GAZOWEJ		NR RYS.:	3
PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH Hubert Potulski upr. nr 661/88, 299/79 Bg GP-KZ-7342/425/94 w specjal. instal. sanitarnych	ASYSTENT PROJ. INSTAL. SANITARNYCH mgr inż. Ewa Tenerowicz	SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANITARNYCH mgr inż. Jakub Gorlik upr. nr POM/0052/PWOS/10 w specjal. sieci i inst. sanitarnych	
25.07.2017	25.07.2017	25.07.2017	

INWENTARYZACJA

NAZWA I ADRES
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZO-
WEGO NA DZ. NR 1325,1326 i 1327/1 W CHOJNICACH


INWESTOR I
ADRES INWESTORA:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

NAZWA OPRACOWANIA: INWENTARYZACJA

NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:

PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6
tel. (52)3975483

PROJ. ARCH. I KONST.	mgr inż. arch. Zdzisław Kufel	upr. nr UAN-KZ-7210/379/88 w spec. architektonicznej	
----------------------	----------------------------------	---	---

Chojnice, dnia 25.07.2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.Strona tytułowa
- 2.Spis zawartości teczki
- 3.Część opisowa

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1.Sytuacja | w skali 1 : 200 |
| 2.Rzut przyziemia | w skali 1 : 50 |
| Przekrój A-A | w skali 1 : 100 |

C. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

OPIS TECHNICZNY

1. Dane informacyjne ogólne

1.1. Celem niniejszego opracowania jest inwentaryzacja kondygnacji przyziemia istniejącego budynku zlokalizowanego na działce nr 1325 w m. Chojnice.

1.2. Niniejsze opracowanie zawiera inwentaryzację kondygnacji przyziemia ww. budynku.

2. Podstawa opracowania

2.1. Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1 : 500

2.2. Umowa z inwestorem

2.3. Wizja lokalna i pomiar

2.4. Aktualne przepisy i normy budowlane

3. Wielkości określające kondygnację przyziemia baszty

powierzchnia użytkowa :	32,89 m²
przyziemie	32,89 m ²

powierzchnia całkowita:	52,24 m²
przyziemie	52,24 m ²

powierzchnia zabudowy:	52,24 m²
-------------------------------	----------------------------

kubatura :	185,45 m³
-------------------	-----------------------------

Zestawienie poszczególnych pomieszczeń umieszczono w części rysunkowej

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

4.1. Lokalizacja

Obiekt zlokalizowany jest na działce nr 1325 w odległościach określonych na rys. nr 1

4.2. Forma architektoniczna:

Budynek niepodpiwniczony, z przylegającym od strony ul. Podmurnej do muru staromiejskiego, z pięcioma kondygnacjami nadziemnymi. Budynek ma dach czterospadowy. Na inwentaryzowanej kondygnacji budynku wydzielone są trzy pomieszczenia.

5. Układ konstrukcyjny inwentaryzowanego obiektu budowlanego

5.1. Zastosowane schematy konstrukcyjne: ciężar konstrukcji przenoszą ściany zewnętrzne oraz podciągi ze szupem

6. Sposób wznoszenia budynku : metodą tradycyjną

7. Opis elementów konstrukcyjnych

7.1.1. Istniejące ściany zewnętrzne o gr. 69 cm składają się z trzech warstw. Środkową warstwę stanowi ocieplenie styropianem gr. 15cm, a pozostałe warstwy murowane z na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 27cm., nieotynkowane.

7.1.2. Nadproża okienne ceglane ukształtowane w łuk.

7.1.3. Nadproża przy drzwiach zewnętrznych ceglane.

7.1.4. Na stolarkę okienną składają się okna łukowe drewniane w kolorze jasnobrązowym.

7.1.5. Stolarka drzwiowa zewnętrzna i wewnętrzna drewniana w tym samym kolorze co okienna. Drzwi zewnętrzne łukowe.

7.1.6. Wentylacja grawitacyjna ze wspomaganie mechanicznym w postaci wentylatorów w

7.1.7. Wykończenie wewnętrzne:

- tynki wewnętrzne ścian wapienno-cementowe,
- sufit tynkowany
- w toaletach ściany obłożone białymi płytkami ceramicznymi do wysokości ok. 2,25m.
- zestawienie wykończenia posadzek wg rysunku rzutu parteru.

7.1.8. Wykończenie zewnętrzne

- ściany od zewnątrz nieotynkowane z cegły
- nadproża nad oknami murowane z cegły,
- parapety murowane z cegły klinkierowej,
- pokrycie dachówką w kolorze czerwonym,
- rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej,
- cokół murowany z kamienia.

7.1.9. Instalacje na inwentaryzowanej kondygnacji

- 7.1.8.1. Instalacja elektryczna
- 7.1.9.2. Instalacja c.o.
- 7.1.9.3 Instalacja wody
- 7.1.9.4 Instalacja kanalizacji sanitarnej
- 7.1.9.5 Woda opadowa jest do kanalizacji deszczowej

INWENTARYZOWAŁ**mgr inż. arch. Z. Kufel**

upr. w spec. architektonicznej

Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



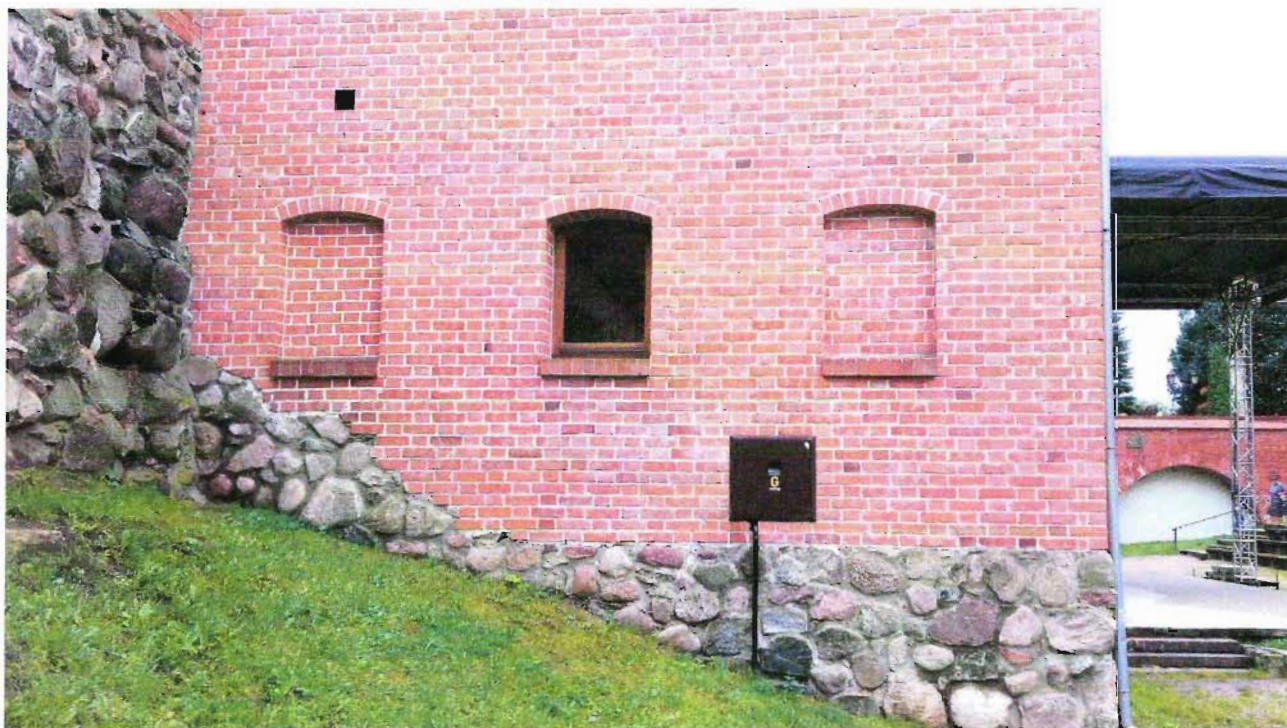
Fot.1 Widok na ścianę i stolarkę od wewnątrz.



Fot.2 Widok na elementy konstrukcyjne – słup, podciąg



Fot.3 Widok na ściany toalety

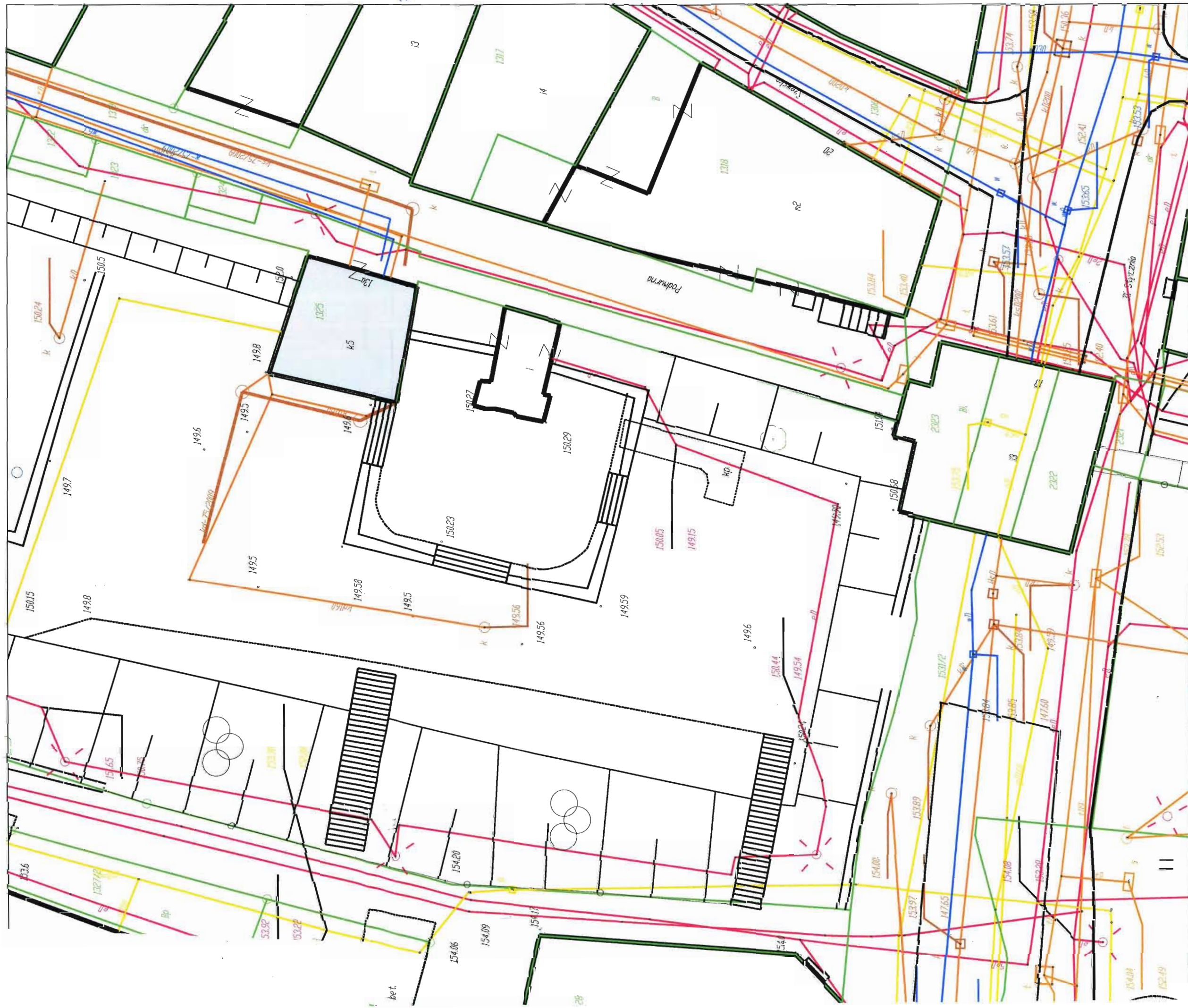


Fot.4 Widok na elewację północno-wschodnią.



Fot.5 Widok na elewację zachodnio-północną.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



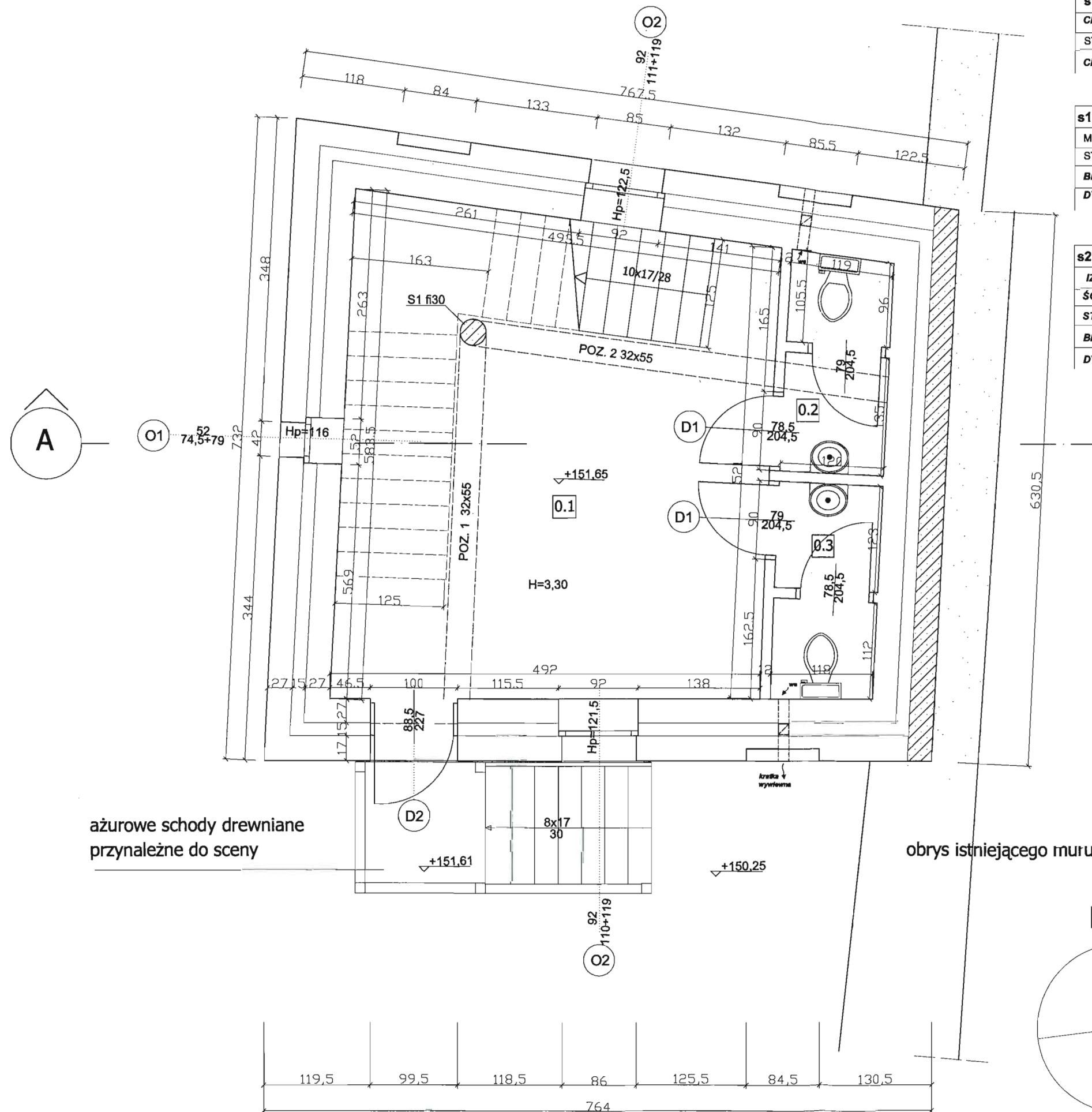
LEGENDA:

Elementy zagospodarowania istniejące
ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCE
SKARPY ISTNIEJĄCE
KABEL ENERGETYCZNY IST.
SIĘĆ WODOCIĄGOWA IST.
KABEL TELEKOMUNIKACYJNY IST.
INSTALACJA KANALIZACYJNA
INSTALACJA GAZOWA IST.
GRANICE DZIAŁKI
RZĘDNE ISTNIEJĄCE

BUDYNEK PRZEZNACZONY DO PRZEBUDOWY

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEŁ 89-600 CHOJNICE, ul. Sukieników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NA DZ NR 1325, 1326, 1327/1 W CHOJNICACH	
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY		SKALA	1:200
INWENTARYZACJA		NR RYS.:	1
SYTUACJA			
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEŁ U.B.UAN-KZ-7210379/88 w specj. architekt.			
Data:	25.07.2017		

RZUT PRZYZIEMIA 1:50



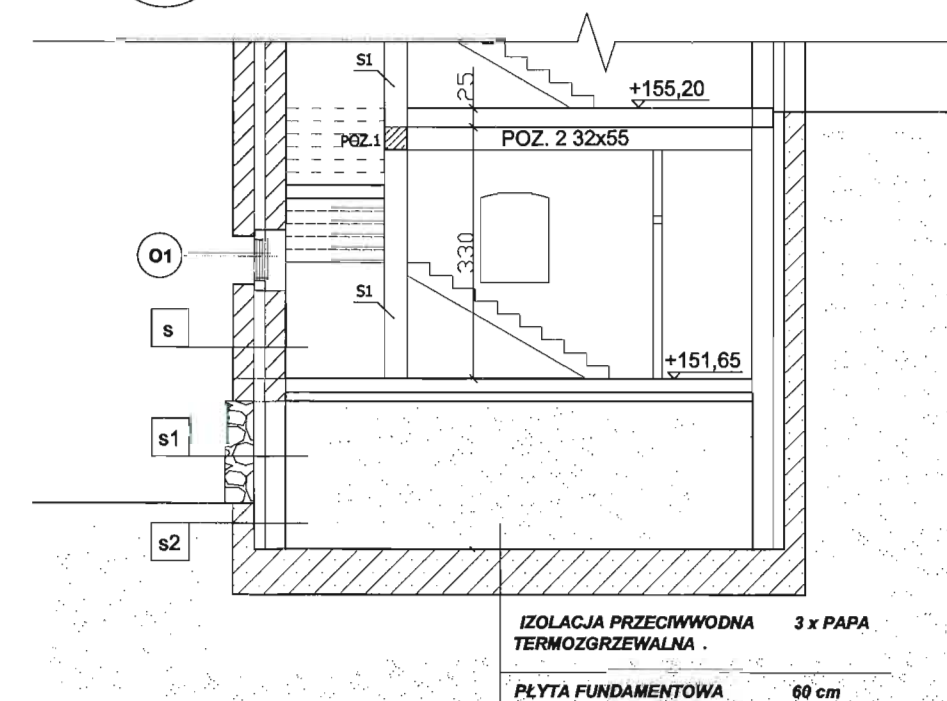
s	
CEGLA "GOTYCKA"	27 cm
STYROPIAN	15 cm
CEGLA "GOTYCKA"	27 cm

s1	
MUR KAMIENNY	32 cm
STYROPIAN	15 cm
BLOCZKI BETONOWE	25 cm
DYSPERBIT	2 x

s2	
IZOLACJA PRZECIWWODNA	
ŚCIANA ŻELBETOWA	27 cm
STYROPIAN	15 cm
BLOCZKI BETONOWE	25 cm
DYSPERBIT	2 x

NR POM.	NAZWA	PODŁOGA	POW. m2
0.1	POM.SOCJALNE	terakota	26,99
0.2	WC MĘSKI z przeds.	ceramika	2,95
0.3	WC DAMSKI z przeds.	ceramika	2,95
razem			32,89

PRZEKRÓJ A-A 1:100



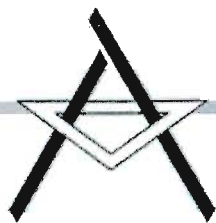
PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul.Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO: PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ NA DZ NR 1325, 1326, 1327/1 W CHOJNICACH

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY
INWENTARYZACJA
RZUT PRZYZIEMIA, PRZEKRÓJ A-A

PROJ. ARCHITEKTURY
MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL
U.B.UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

Data: 25.07.2017



PRACOWNIA PROJEKTOWA

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

**PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZO-
WEGO NA DZ. NR 1325, 1326, 1327/1 W CHOJNICACH**

INWESTOR I
ADRES INWESTORA:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

NAZWA OPRACOWANIA: **ARCHITEKTURA , KONSTRUKCJA, INSTALACJE: C.O., GAZU,
ELEKTRYCZNE**

NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:

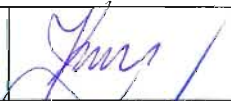

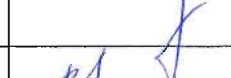

PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6
tel. (52)3975483

KOD CPV:

45223000-6 Roboty w zakresie konstrukcji
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45450000 -6 Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe

PROJEKT OPRACOWALI:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity DZ. U. NR 290 z 2016 r. z późniejszymi zmianami / my niżej podpisani oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT ARCHITEKTURY i KONSTRUKCJI	mgr inż. arch. Zdzisław Kufel	upr. nr UAN-KZ-7210/379/88 w spec. architektonicznej	
PROJEKTANT INST. SANITARNYCH	Hubert Potulski	upr. nr 661/68, 299/74 Bg i GP-KZ/ 7342/425/94 w spec. inst. i urz..sanit.	
SPRAWDZAJĄCY INST. SANITARNYCH	mgr inż. Jakub Gorlik	upr. nr POM/0052/PWOS/10 w spec. instalacyjnej	
PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Łukasz Bobkowski	upr. bud. nr POM/0006/POOE/13 w spec. instalacyjnej	

Chojnice, dnia 25.07.2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości teczki
3. Część opisowa

B.CZĘŚĆ RYSUNKOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

- | | |
|---|-------------|
| 1. Rzut przyziemia | skala 1:50 |
| 2. Rzut poziom -1,04 m | skala 1:50 |
| 3. Przekrój A-A, Przekrój B-B | skala 1:50 |
| 4. Elewacje | skala 1:100 |
| 5. Szczegół elewacji | skala 1:50 |
| 6. Schody i belka - konstrukcja | skala 1:20 |
| 7. Rzut przyziemia – instalacje elektryczne | skala 1:50 |
| 8. Rzut przyziemia instalacji gazu przebudowa | skala 1:50 |
| 9. Rzut przyziemia – inst. c.o. | skala 1:50 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowa Baszty Nowej i przyłącza gazowego na dz. nr 1325, 1326 i 1327/1 w Chojnicach

1.0. Dane informacyjne ogólne

1.1. Celem niniejszego opracowania jest opracowanie projektu przebudowy baszty nowej w Chojnicach w zakresie wykonania dodatkowego wejścia na dz. nr 1325 w Chojnicach

1.2. Niniejsze opracowanie zawiera projekt architektury i konstrukcji.

2.0. Podstawa opracowania

2.1. Umowa z inwestorem

2.2. Wizja lokalna

2.3. Aktualne przepisy i normy budowlane

2.4. Prawidłowe skomunikowanie nowoprojektowanej sceny z basztą.

3.0. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

W obiekcie mieści się centrum informacji turystycznej oraz w trakcie imprez baszta stanowi zaplecze sceny.

4.0. Wielkości określające kondygnację przebudowy:

powierzchnia użytkowa :

przed przebudową	32,89 m ²
po przebudowie	37,18 m ²

powierzchnia całkowita:

przed przebudową	52,24 m ²
po przebudowie	52,24 m ²

powierzchnia zabudowy: bez zmian

kubatura : bez zmian

wnioski :

powierzchnia użytkowa po przebudowie zwiększa się o	4,29 m ²
powierzchnia całkowita po przebudowie	bez zmian
powierzchnia zabudowy po przebudowie	bez zmian
kubatura po przebudowie	bez zmian

Zestawienie poszczególnych pomieszczeń umieszczono na rysunkach proj. architektoniczno-konstrukcyjnego.

5.0. Rozwiązanie architektoniczno - budowlane

5.1.Forma architektoniczna: budynek niepodpiwniczony, z przylegającym od strony ul. Podmurnej murem staromiejskim, z pięcioma kondygnacjami nadziemnymi. Budynek ma dach czterospadowy. Na inwentaryzowanej kondygnacji budynku wydzielone są trzy pomieszczenia. Istniejący budynek przeznacza się do przebudowy.

5.2.Funkcja obiektu Zostaje zachowana dotychczasowa funkcja obiektu.

6.Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Schematy konstrukcyjne: układ ścian - bez zmian.

Projektuje się w pomieszczeniu 0.1 (Pom. socjalne) schody prowadzące na projektowaną scenę. Projektuje się nowe nadproża w miejscu nowego otworu drzwiowego w formie sklepienia z cegły.

7.Zakres projektowanych prac przy wykonaniu dodatkowego wejścia

7.1.Roboty budowlane na kondygnacji przyziemia budynku

7.1.1.Sposób prowadzenia robót : metodą tradycyjną

Roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i należytą ostrożnością.

7.1.2. Otwór w ścianie

Należy wykonać otwór w ścianie dla projektowanych drzwi zewnętrznych. Należy po obu stronach drzwi wykonać od zewnątrz obmurowanie wysunięte o 3 cm przed lico muru na szerokość główki cegły.

7.1.3.Nadproża

Ponad projektowanym otworem na drzwi wykonać nadproża ceglane. Zamurować wnękę okienną ponad projektowanymi drzwiami cegłą identyczną z istniejącą

7.1.4.Usunięcie warstw podłogi

Należy naciąć posadzkę i warstwy podłogi w odległości ok. 0,5 m od obszaru projektowanych robót (wykonanie schodów) w formie dylatacji trwałej. Rozebrać warstwy podłogi. Usunąć też pod otworem na drzwi warstwy, by móc wykonać belkę spocznikową.

7.1.5.Usunięcie zasypki

Należy usunąć zasypkę w ilości niezbędnej do wykonania projektowanej ściany i schodów. Składować zasypkę na zewnątrz baszty, wykorzystać później do uzupełnienia.

7.1.6.Projektowane ściany dla przebudowywanej kondygnacji

wykonać z bloczków betonowych wg opisów na rzucie przyziemia i przekrojach. Po wykonaniu ściany zasypać otwór.

7.1.7.Projektowane schody żelbetowe

wg części rysunkowej. W ścianie należy wykuć otwór niezbędny do wykonania i późniejszego oparcia belki spocznikowej. Wykonać na zasypce.

7.1.8. Posadzka

Po wykonaniu schodów i ściany z bloczków betonowych odnowić warstwy podłogi przyziemia.

7.1.9. Izolacje przeciwwodne

poniżej schodów – z papy zgrzewalnej podkładowej gr.4mmw, dodatkowo zastosować izolację w postaci folii podposadzkowej przy odnawianej podłodze

7.1.10. Izolacje termiczne

- Pod schodami i odnawianą posadzką na gruncie styropian posadzkowy grafitowy EPS 100-031 gr. 10 cm

7.1.11. Roboty wykończeniowe

-montaż stolarki drzwiowej

Stolarka drzwiowa

- Drzwi zewnętrzne z poziomu projektowanej sceny Drzwi zewnętrzne drewniane na wzór drzwi zewnętrznych po przeciwnej stronie baszty.
- Pozostałe drzwi bez zmian.

-przyklejenie do ściany z bloczków betonowych ponad projektowanymi schodami żelbetowymi, do poziomu posadzki, płytek ceglanych licowych o gr. 2-3cm

8.0. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego:

- wewnętrzna instalacja wodociągowa - bez zmian
- wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - bez zmian
- instalacja centralnego ogrzewania – wymiana grzejnika
- instalacja gazowa – zmiana zgodnie z opracowaniem branżowym
- instalacje elektryczne :

Projektuje się przy drzwiach wejściowych instalację dodatkowej oprawy oświetleniowej (plafonier) w technologii LED załączanej łącznikiem natynkowym.

Dla zasilania projektowanej oprawy należy od istniejącego obwodu oświetleniowego (istniejącej puszkii rozgałęźnej lub zasilającej) do projektowanego łącznika i oprawy ułożyć przewód miedziany typu YDYp 3x1,5mm². Do łączy istniejących przewodów z projektowanym należy stosować szybkozłączki samozaciskowe 24A, 250V. Przewód ułożyć w listwie kablowej, natynkowej.

Po montażu oprawy, łącznika z przewodem zasilającym należy wykonać pomiar istniejącego obwodu oświetleniowego w zakresie ciągłości przewodu ochronnego, rezystancji izolacji i samoczynnego wyłączenia zasilania

PROJEKTANT ARCHITEKTURY

mgr inż. arch. Z. Kufel

upr. w spec. architektonicznej
Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Łukasz Bobkowski
POM/0006/POOE/13

specjalność instalacyjna w zakresie instalacji
sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

9.0. Wewnętrzna instalacja gazu

Wewnętrzna instalacja gazu istniejąca w budynku z rur stalowych czarnych bez szwu w/g PN-94/H-74221, o połączeniach spawanych. Do pom. kotła DN25. Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie odcinka wewnętrznej instalacji gazu niskiego ciśnienia od przełożonej skrzynki kurka głównego i gazomierza do istniejącego pionu w istniejącym budynku „Baszty pierścienia kaszubskiego” zwanej Basztą nową

Przy przejściach przez ściany konstrukcyjne przewód układać w tulei ochronnej wg BN-72/B-8976-50 uszczelnionych szczeliwem. Przewód należy układać w odległości 2 cm od tynku zachowując normatywne odległości od innych przewodów i urządzeń.

Wykonanie prac należy zlecić uprawnionemu wykonawcy.

Instalację gazową przed nagazowaniem i przed przemalowaniem należy poddać próbie szczelności za pomocą sprężonego powietrza o ciśnieniu 50 kPa przez okres 30 minut. Próbę szczelności wykona wykonawca w obecności przedstawiciela dostawcy gazu i Inwestora. Po pozytywnej próbie szczelności przewody należy pomalować farbą antykorozyjną podkładową i nawierzchniową.

Zmiany zaznaczono kolorem czerwonym w cz. rysunkowej na rzucie przyziemia.

9.1. Wymagania dla materiałów użytych do budowy inst. gazu

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie poprzez oznakowanie znakiem „CE” lub znakiem „B” bądź posiadać deklarację zgodności z przedmiotową Europejską lub Polską Normą a w przypadku ich braku poprzez posiadanie aktualnej Aprobaty Technicznej dopuszczającej do stosowania wyrobu w budownictwie, zgodnie z wymogami zawartymi w :

- DZ. U. 2014 poz. 883 ustawa z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych
- DZ.U. Z 2016 poz 655- jednolity tekst Ustawy systemie oceny zgodności
- DZ.U. 2004 nr 198 poz. 2041 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

9.2. Uwagi końcowe

9.2.1. Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 z dnia 15.06.2002 r.poz.690) oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II instalacje sanitarne"

9.2.2. Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 26. 04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie DZ.U. z 2013r. poz. 640

9.2.3. Roboty spawalnicze należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi spawania i kontroli robot spawalniczych na gazociągach i urządzeniach gazowniczych wyd. Z.P.G. W-wa 1974.

9.2.4. Wykonanie prac należy zlecić uprawnionemu wykonawcy.

9.2.5. Ewentualne zmiany w projekcie należy uzgodnić z autorem.

10. 0. Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania

Budynek zasilany jest bez zmian w ciepło z istniejącego kotła gazowego dwufunkcyjnego zlokalizowanego na poddaszu użytkowym.

W zakres zmian w istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wchodzi:

- demontaż istniejącego grzejnika w pom. socjalnym;
- w miejsce zdemontowanego grzejnika należy wstawić projektowany grzejnik o zwiększonej wielkości 22KV500/1200.

Zwiększone zapotrzebowanie na ciepło wynika z przebudowy oraz wstawienia dodatkowych drzwi zewnętrznych w danym pomieszczeniu. Proj. grzejnik należy połączyć z istniejącymi przewodami centralnego ogrzewania.

Zmiany zaznaczono kolorem czerwonym w cz. rysunkowej na rzucie przyziemia.

10.1 Temperatura

Temperaturę ogrzewanego pomieszczenia przyjęto zgodnie z rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002r (aktualizacja z dnia 17.12.2008r.). Zapotrzebowanie na ciepło obliczono zgodnie z normą PN- EN 12831.

10.2 Grzejniki

Dla przebudowywanego pomieszczenia zaprojektowano grzejnik płytowy z radiatorem z zaworem termostatycznym. Usytuowania grzejnika wg. rysunku, odległość grzejnika od ścian zgodnie z Polską Normą. Na gałązce grzejnika płytowego zamontować zawór odcinający kątowy z końcówką spustową, podejścia do grzejnika wykonać od ścian. Przy grzejniku zamontować odpowietrzniki automatyczne.

10.3 Przewody

Proj. grzejnik należy połączyć za pomocą gałęzek dn16 z istniejącymi przewodami c.o.

Należy bezwzględnie przestrzegać wykonania instalacji wg. zasad montażu wydanych przez producenta rur.

Przy trójnikach stosować podwójną warstwę otuliny.

Przez przegrody budowlane rury prowadzić w tulejach ochronnych o jedną dymensję większych od układanych przewodów, tuleję wypełnić kitem uszczelniającym plastycznym nie oddziałującym na materiał rury c.o. Przewody należy mocować punktami stałymi i przesuwными. Punkty stałe i przesuwne montować wg. zaleceń producenta rur. Przewody izolować łupkami z pianki PU o grubości podanej w obliczeniach lub otuliną Thermaflex, Climaflex.

10.4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP, obowiązującymi normami, instrukcjami montażu wydanymi przez producentów użytych urządzeń i materiałów oraz:

“Warunkami technicznymi wykonania i odbioru kotłowni na biomasę.”

“Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych .Tom II .Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

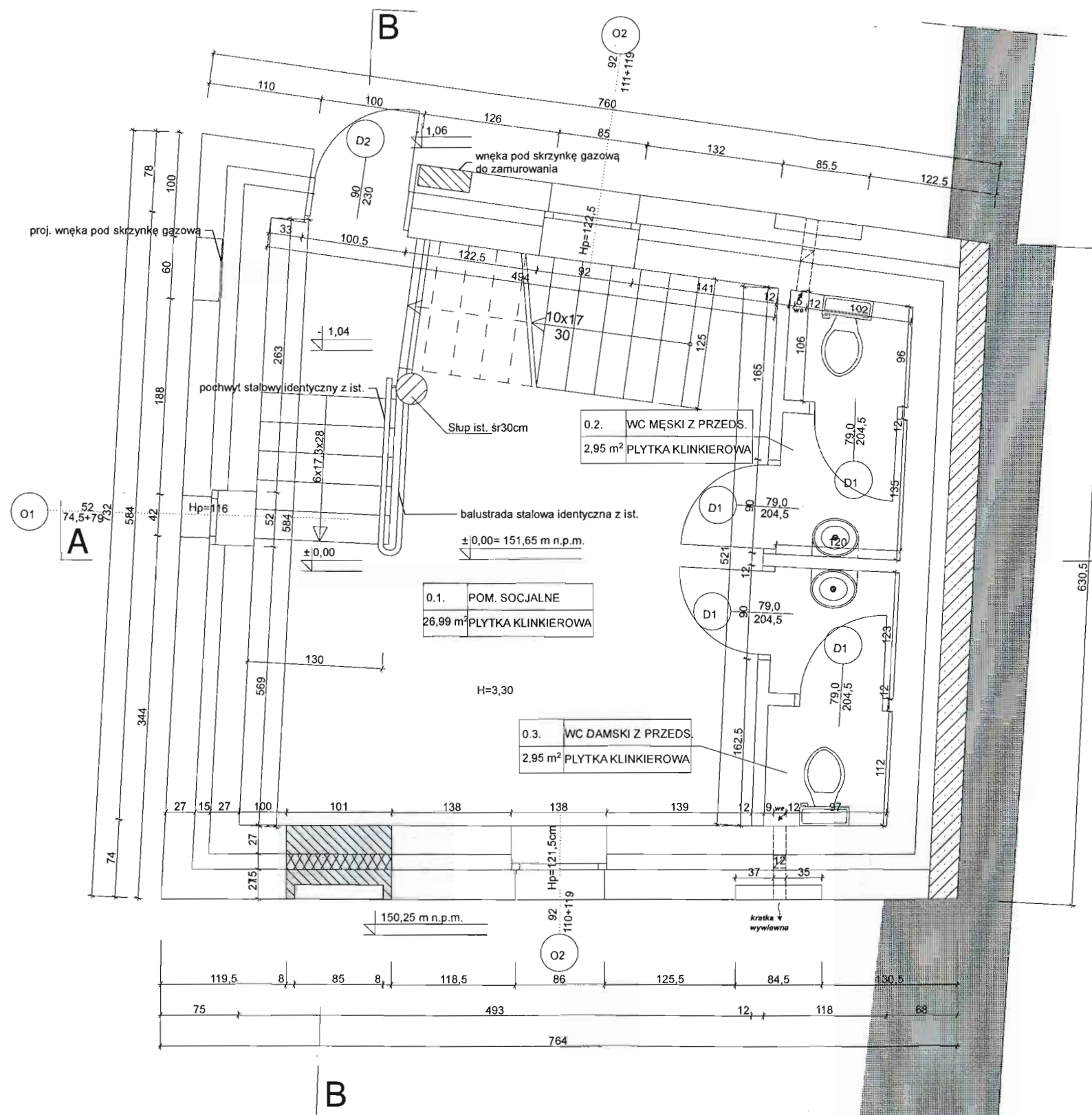
- Awaryjny wyłącznik prądu przeznaczony do natychmiastowego wyłączenia energii elektrycznej do pomieszczenia technicznego powinien być umieszczony na zewnątrz i oznakowany w sposób łatwo czytelny.

Obliczenia dla c.o. w projekcie archiwalnym


PROJ. INST. SANIT.
Hubert Potulski
upr.Nr GP-KZ-7342/425/94
na podst.§1 ust.5§2 ust.2
pkt 2§5 ust.2 §7i13 ust.1
pkt 4 lit. a, b w spec. sicci i inst. sanit.

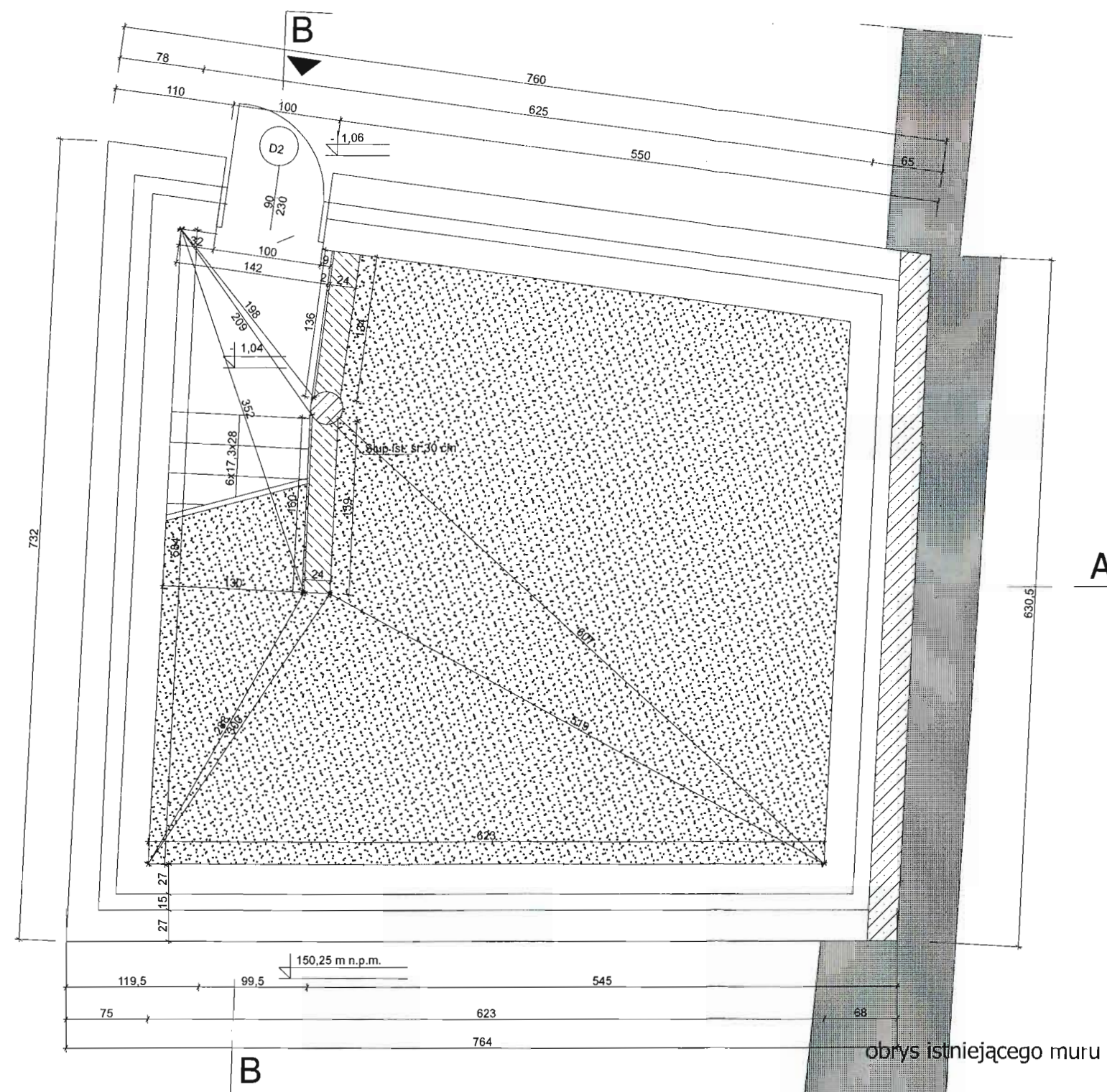
ASYSTENT PROJ. INST. SANIT.
mgr inż. **Ewa Tenerowicz**

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



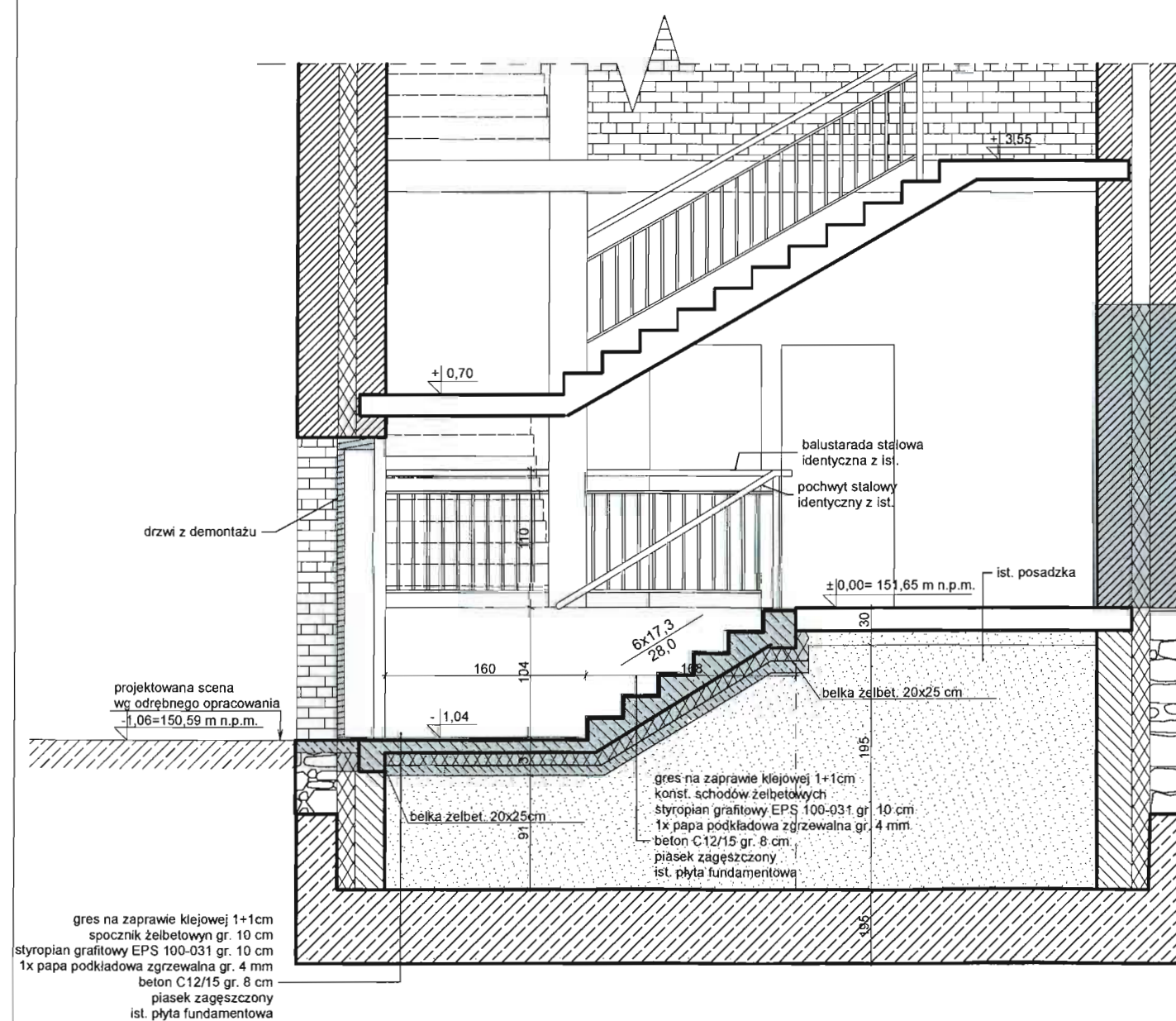
NR. POM.	NAZWA POM.	POSADZKA	POW. m ²
0.1	POM. SOCJALNE	plytka klinkierowa ist.	26,99
0.2	WC MĘSKI Z PRZEDSIONKIEM	plytka klinkierowa ist.	2,95
0.3	WC DAMSKI Z PRZEDSIONKIEM	plytka klinkierowa ist.	2,95
0.4	PROJ. SCHODY	plytka klinkierowa proj.	4,29
			37,18 m ²

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NA DZ. NR 1325,1326,1327/1 W CHOJNICACH	
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY			
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA		SKALA	1:50
RZUT PRZYZIEMIA		NR RYS.:	1
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88. w specj. architekt.			
Data:			

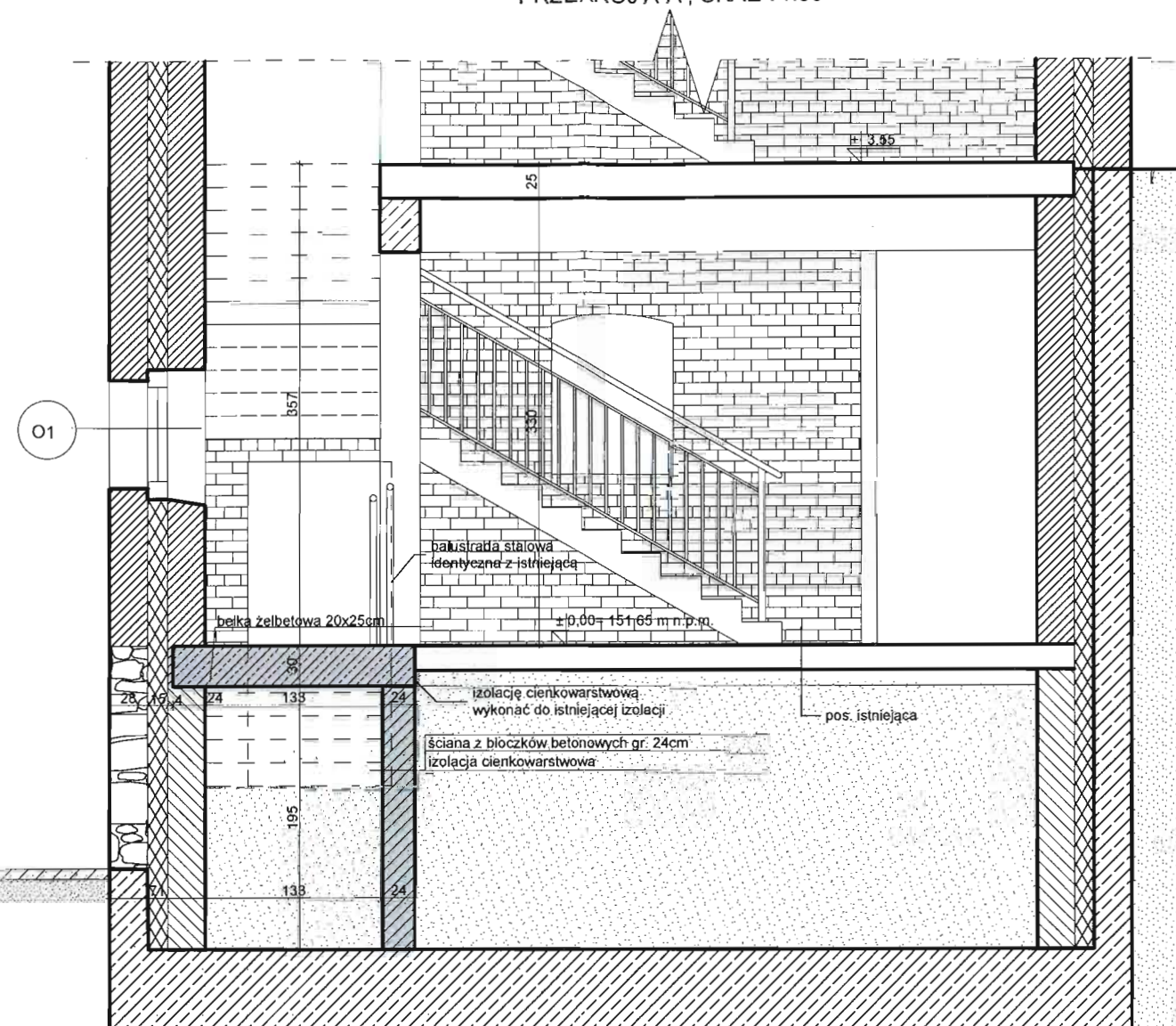



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6		
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NA DZ. NR 1325, 1326 i 1327/I W CHOJNICACH
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY		
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	SKALA	1:50
RZUT POZIOM -1,04m	NR RYS.:	2
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.		
Data:	25.07.2017	

PRZEKRÓJ B-B , SKALA 1:50



PRZEKRÓJ A-A, SKALA 1:50

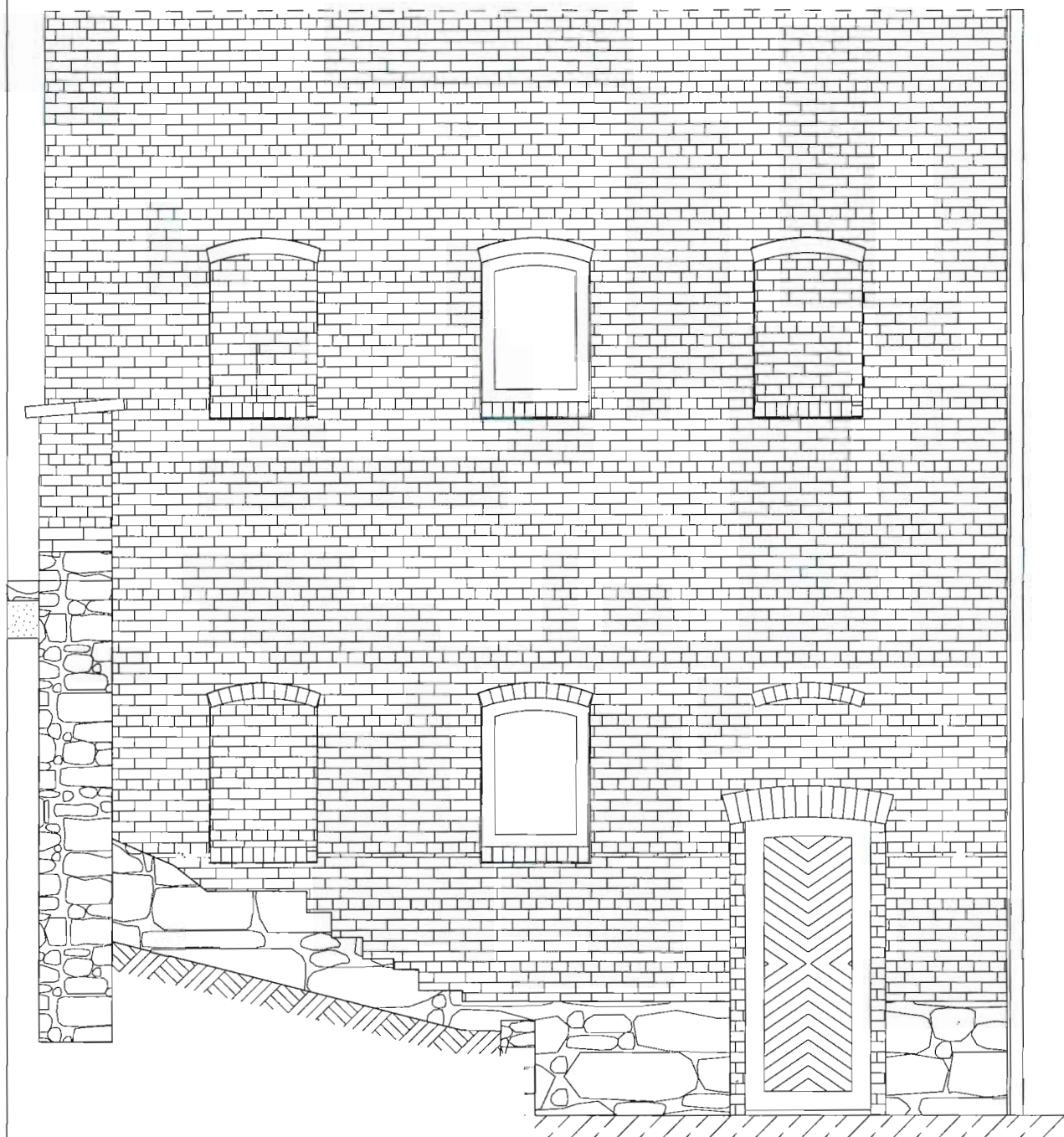


PRACOWNIA PROJEKTOWA BIEKOWIEC ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NA DZ. NR 1325, 1326 i 1327/1 W CHOJNICACH		
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY			
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA		SKALA	1:50
PRZEKRÓJ A-A, PRZEKRÓJ B-B		NR RYS.:	3
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.			
Data:	25.07.2017		

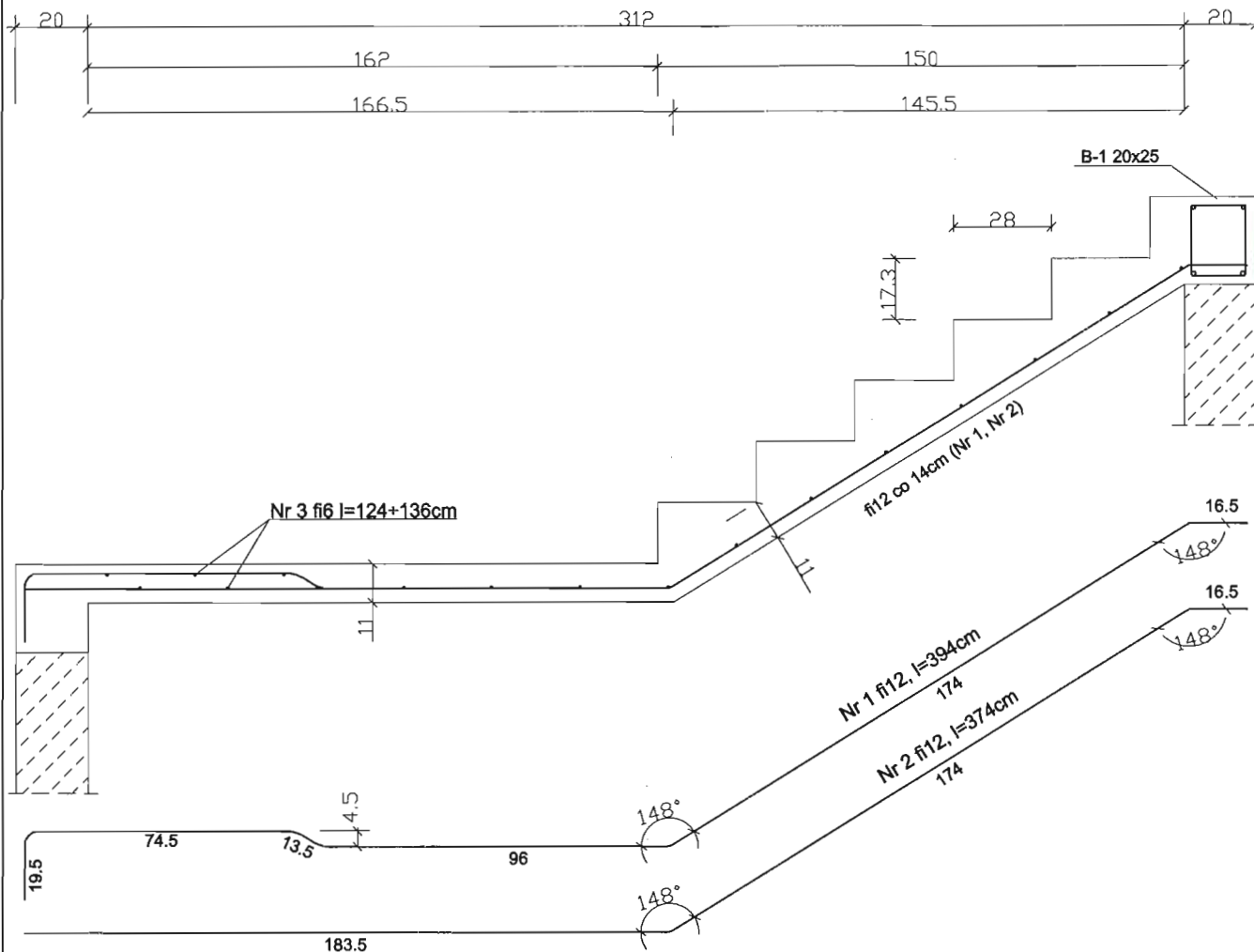


PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ NA DZ. NR 1325,1326,1327/1 W CHOJNICACH	
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY			
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA		SKALA	1:100
ELEWACJE		NR RYS.:	4
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.			
Data:	25.07.2017		

SZCZEGÓŁ ELEWACJI W ZAKRESIE ZMIAN, SKALA 1:50

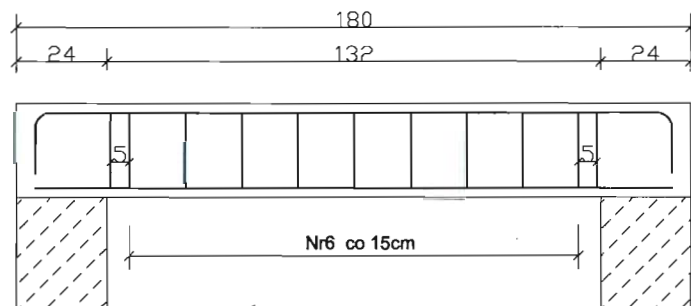
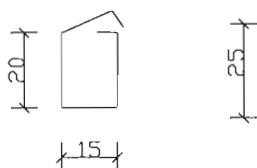


PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO NA DZ. NR 1325,1326,1327/1 W CHOJNICACH	
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY			
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA		SKALA	1:50
SZCZEGÓŁ ELEWACJI		NR RYS.:	5
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ.ARCH. Z. KUFEL U.B.UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.			
Data:	25.07.2017		



B-1 20x25 1:20

Nr6 fi6, l=70cm



Nr 4 fi12, l=202cm

170

Nr 5 fi12, l=170cm

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				fi6	fi12
1	12	3940	4		15,76
2	12	3740	5		18,70
3	6	1300	17	22,1	
4	12	202	2		4,04
5	12	170	2		3,40
6	6	70	11	7,70	
Długość całkowita według średnic [kg]				29,80	41,90
Masa 1 mb pręta [kg/mb]				0,22	0,89
Masa prętów wg średnic [kg]				6,61	37,20
Masa całkowita [kg]				43,81	

BETON KLASY C16/20 - 0,85m²

Otulina dla płyty: 4cm

Otulina dla belki: 2,5cm

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ W CHOJNICACH W
ZAKRESIE WYKONANIA DODATKOWEGO WEJŚCIA NA
DZ. NR 1325 W CHOJNICACH

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

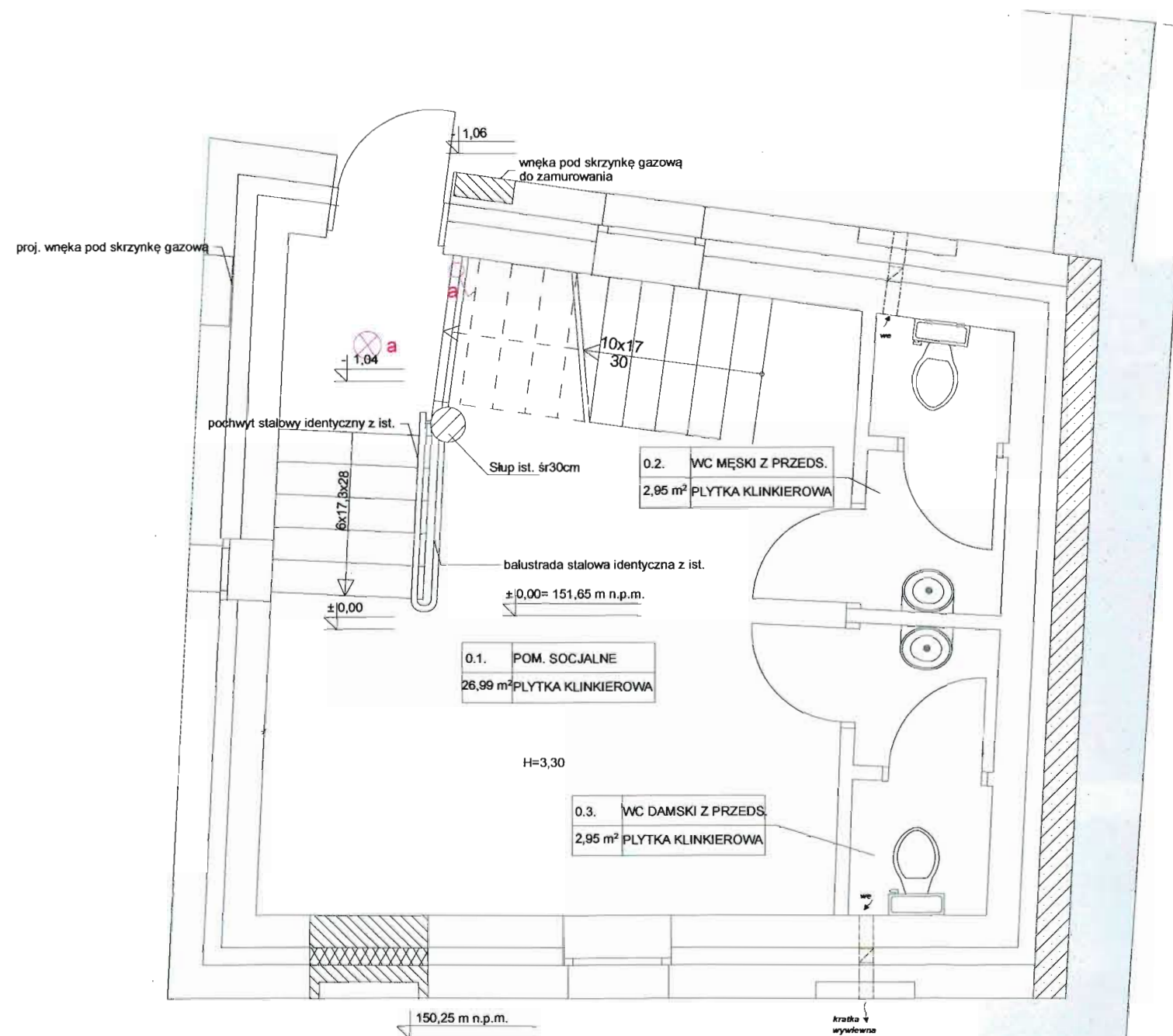
SCHODY I BELKA - KONSTRUKCJA

PROJ. ARCHITEKTURY
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
U.B. UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

SKALA 1:20

NR RYS.: 6

Data: 25.07.2017



Oznaczenia inst. elektrycznych:



Projektowany łącznik natynkowy, pojedynczy, IP44



Projektowana oprawa natynkowy, LED, IP65, 24W, 2150lm, 3000K

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ. NR
PROJEKTOWANEGO 1325, 1326, 1327/1 W CHOJNICACH

OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SKALA

1:50

RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NR RYS.

7

PROJ. INST. ELEKTRYCZNYCH

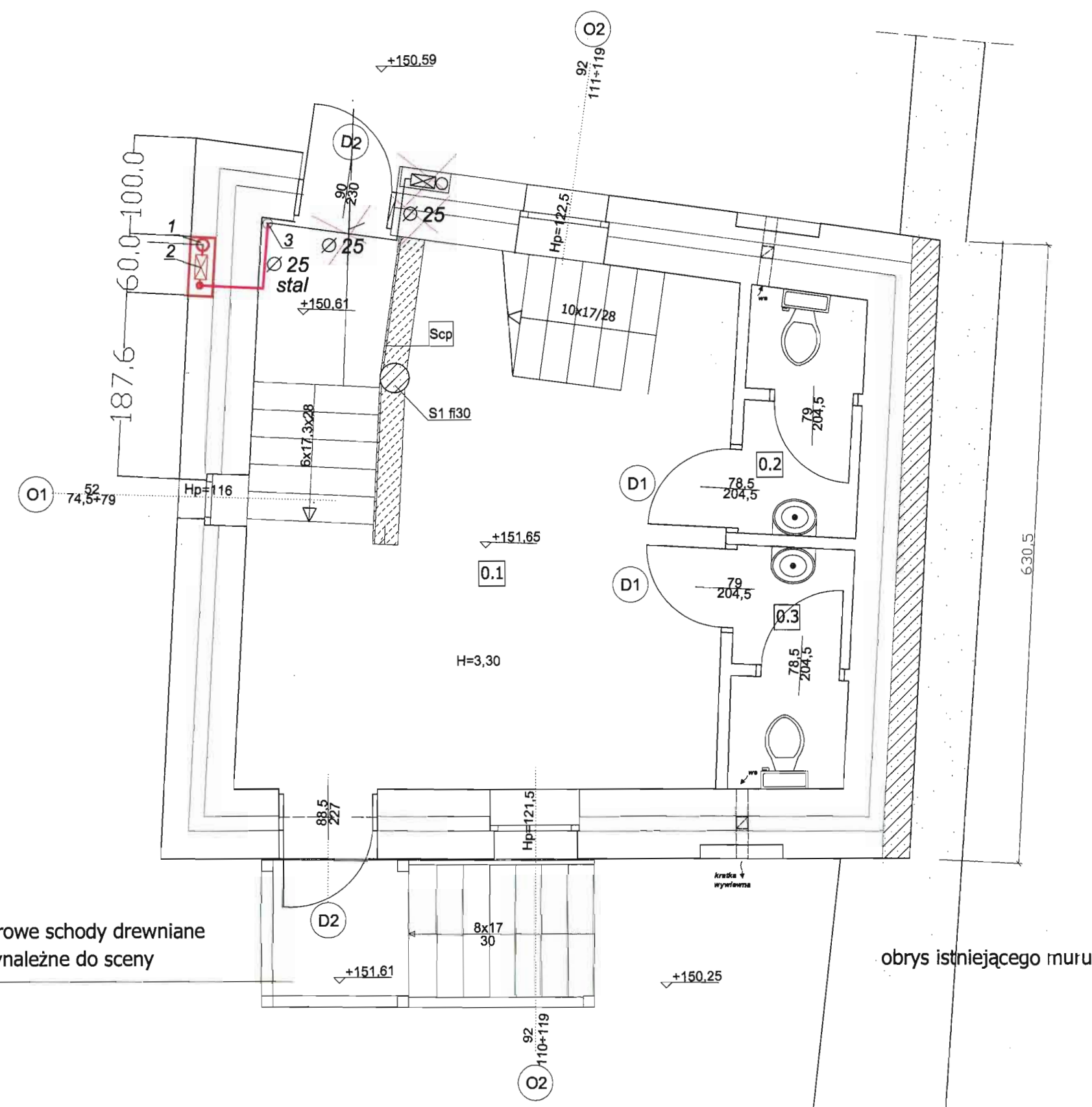
MGR INŻ. Ł. POKORSKI

UPR. NR. POM/0001/POOE/13

w spec. inst. elektrycznych

Data:

25.07.2017



NR POM.	NAZWA	PODŁOGA	POW. m2
0.1	POM.SOCJALNE	terakota	26,99
0.2	WC MĘSKI z przeds.	ceramika	2,95
0.3	WC DAMSKI z przeds.	ceramika	2,95

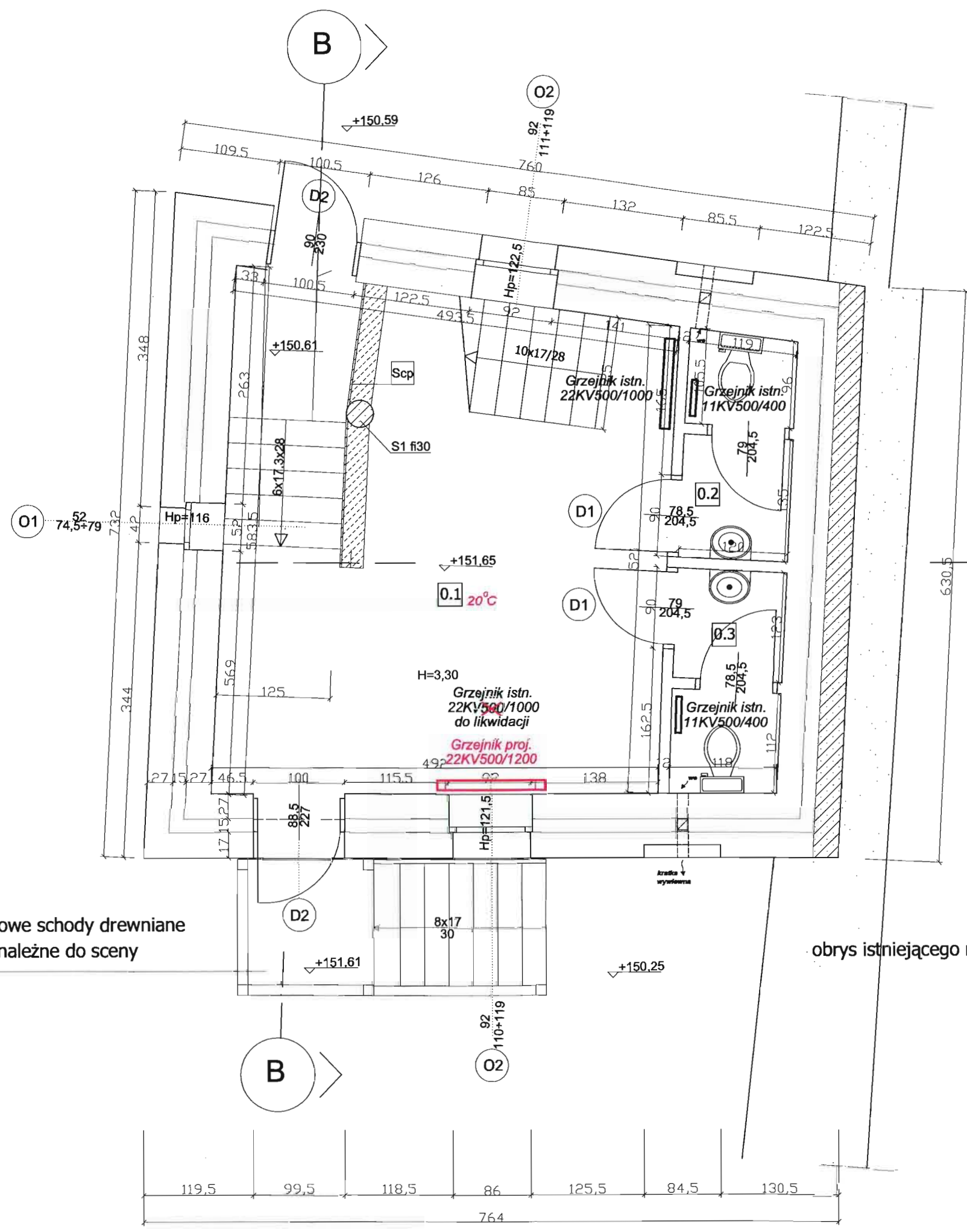
razem			32,89
P_u	=	32,89 m2	
P_{NETTO}	=	32,89 m2	

Oznaczenia:
 1. Kurek główny - przełożony
 2. Gazomierz typ G4 - przełożony
 3. Pion gazowy dn-25 - istn
 - instalacja gazowa - proj.

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ NR 1325, 1326 I 1327/1 W CHOJNICACH	
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY		SKALA	1:50
RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJI GAZU PRZEBUDOWA		NR RYS.:	2
PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH Hubert Potulski upr. nr 861/68, 299/74, 89 GP-KZ-724/2/125/34 w spec. instal. sanitarnych 25.07.2017	ASYSTENT PROJ. INSTAL. SANIT. mgr inż. Ewa Tenerowicz 25.07.2017	SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANIT. mgr inż. Jacek Gorlik upr. nr POM/0052/P/VOS/10 w spec. instal. sanitarnych 25.07.2017	

NR POM.	NAZWA	PODŁOGA	POW. m2
0.1	POM.SOCJALNE	terakota	26,99
0.2	WC MĘSKI z przeds.	ceramika	2,95
0.3	WC DAMSKI z przeds.	ceramika	2,95
razem			32,89

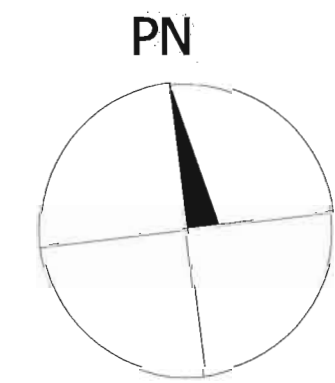
P _U	=	32,89 m2
P _{NETTO}	=	32,89 m2



PROJ.
izolacja cienkowarstwowa
ściana z bloczków betonowych gr. 24 cm
płytki ceramiczne licowe gr. 2-3 cm

LEGENDA:

- grzejnik płytowy proj.
- grzejnik płytowy istn.
- 22KV500/1000 - grzejnik istn. przeznaczony do likwidacji



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO:		PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ NR 1325, 1326 I 1327/1 W CHOJNICACH	
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY		SKALA	1:50
PROJEKT PRZEBUDOWY		NR RYS.:	9
RZUT PRZYZIEMIA - INST. C.O.			
PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH mgr inż. Jacek Gaflik upr. nr 661/56 - 299/4 B 9 GP 4 Z 77 12/425/4 w specjal. instal. sanitarnych	ASYSTENT PROJ. INSTAL. SANIT. mgr inż. Ewa Tanerowicz	SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANITARNYCH mgr inż. Jacek Gaflik upr. nr POM/0522/PWOS/10 w specjal. sieci instal. sanitarnych	
Data:	25.07.2017	Data:	25.07.2017
Data:	25.07.2017	Data:	25.07.2017