

modomu

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI W CELU WBUDOWANIA MAGAZYNU OLEJU Z DWUPŁASZCZOWYM ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI 9000 dm³ WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI OLEJOWEJ NA POTRZEBY KOTŁOWNI REZERWOWEJ ORAZ PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTOWEJ DLA POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH, DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.

Adres inwestycji: DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70

Inwestor: POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH Z SIEDZIBĄ PRZY ULICY RADOMSKIEJ 70, 27-200 STARACHOWICE

Data: 02.2015

SYTUACJA I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

Projektant: mgr inż. arch. AGNIESZKA THEUER upr. nr: MPOIA/001/2014

mgr inż. arch. Agnieszka Theuer
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. dziedzinie architektonicznej
nr MPOIA/001/2014 MP-1999



Projektant sprawdzający: mgr inż. arch. BOŻENA ULATOWSKA upr. nr: 327/87

Bożena Ulatowska
mgr inż. Architekt
Nr UAN- Upr. 327/87
ul. Brodowicza 1/22
31-518 Kraków
tel. (012) 294-43-09

Kraków, luty 2015





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kraków, dnia 16.06.2014 r.
Znak sprawy: OKK/Upb/003/14/MP

DECYZJA nr MPOIA/001/2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013, poz. 1409 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż.arch. Agnieszka Hebda
urodzona w dniu 10 lutego 1987 r., w Brzesku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

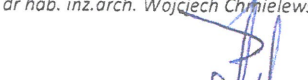
Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.


mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK



mgr inż.arch. Stanisław Nesterki, V-ce Przewodniczący OKK

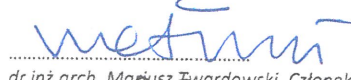

mgr inż.arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK



dr hab. inż.arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

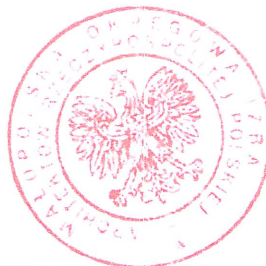

mgr inż.arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK


mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK


mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK


dr inż.arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK


mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK



Otrzymują:

1. Agnieszka Hebda, ul. Wincentego Zdyronia 10, 32-800 Brzesko,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Małopolska Okręgowa Izba Architektów RP.
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. AGNIESZKA MARIA THEUER

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/001/2014**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1999**.

Członek czynny od: 03-09-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-09-2014 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1999-1FFC-8F1A-D25B-B7Y7

Nr UKN- WpP. 327/87

Kraków, dnia 2 września 1987r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PRENIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji techni-
cznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/

stwierdza się, że:

Obywatel/ka/ Bożena Ulatowska
magister inżynier architekt
urodzony/a/ dnia 30 października 1953r. w Tarnowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności architektonicznej

Obywatel/ka/ Bożena Ulatowska jest upoważniony/a/ do:

- 1/ do sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głą-
bokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyzna-
czalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych

Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Bożena Ulatowska
2. a/a



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. BOŻENA ULATOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-Upr.327/87**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0804**.

Członek czynny od: 17-07-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-11-2014 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0804-169D-8B2B-1D2Y-89F1

mgr inż. arch. Agnieszka Theuer
upr. nr: 001/2014

mgr inż. arch. Bożena Ulatowska
upr. nr: 327/87

Oświadczenie

Projektanta i osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

„PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWA MAGAZYNU OLEJU Z DWUPŁASZCZOWYM ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI
9000 dm³ W BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI OLEJOWEJ
NA POTRZEBY KOTŁOWNI REZERWOWEJ ORAZ PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTOWEJ DLA POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ
W STARACHOWICACH, DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE,
27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.”**

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w lutym 2015 roku

dla: **POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH
Z SIEDZIBĄ PRZY ULICY RADOMSKIEJ 70, 27-200 STARACHOWICE**

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, Prawem budowlanym, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury o Warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, 02.2015

mgr inż. arch. Agnieszka Theuer
uprawniona budowlana do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr MPOIA: 001/2014.MP.1999

mgr inż. arch. Agnieszka Theuer



Kraków, 02.2015

Bożena Ulatowska
mgr inż. architekt
Nr UAN/UB: 327/87
ul. Brodnicza 1/22
31-513 Kraków
tel. (012) 29443-09

mgr inż. arch. Bożena Ulatowska

OPIS TECHNICZNY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

SPIS RYSUNKÓW:

A01	Sytuacja	skala 1:500
A02	Rzut parteru	skala 1:50
A03	Przekrój A-A	skala 1:50
A04	Przekrój B-B	skala 1:50
A05	Elewacja południowo-zachodnia - fragment	skala 1:50
A06	Elewacja północno-zachodnia	skala 1:50

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami,
- Decyzja o warunkach zabudowy dla przedmiotowej inwestycji,
- Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Wizja lokalna
- Zlecenie inwestora oraz Koncepcja uzgodniona z inwestorem.
- Projekt architektoniczno- budowlany: Modernizacja Kotłowni w Starachowicach 185-TB-N-I-3 opracowany przez PROMEDICON Biuro Konsultingowe Rozwoju Budownictwa Służby Zdrowia.
- Aktualne normy i przepisy

2. DANE OGÓLNE:

Województwo:	świętokrzyskie
Miasto:	Starachowice
Adres:	ul. Radomska 70
Nr działki:	9/59

3. STAN ISTNIEJĄCY:

Tematem niniejszego opracowania jest wydzielenie pomieszczenia o odpowiednich parametrach odporności ogniowej, pełniącego funkcję magazynu oleju opałowego na parterze istniejącego budynku kotłowni gazowo-olejowej przy Powiatowym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Starachowicach przy ulicy Radomskiej 70 oraz remont instalacji olejowej i przebudową wewnętrzną instalacji elektrycznej i hydrantowej.

Budynek kotłowni zlokalizowany jest na terenie szpitala w Starachowicach, po jego południowo-wschodniej stronie, na działce nr 9/59. Obiekt ma prostą prostopadłościenną bryłę, zlokalizowany jest w pobliżu budynków o charakterze technicznym oraz komina kotłowni. Budynek nie jest podpiwniczony (ale część parteru obniżoną jest do poziomu -2,50m) oraz posiada główne pomieszczenie, w którym znajduje się hala kotłów, na terenie której będzie wydzielane niniejszym projektem pomieszczenie. Częściowo nad halą zlokalizowane są biura – co przedstawia rysunek A03.

Hala kotłów będąca ma wysokość 6,0m. Projektowane pomieszczenie zostanie wydzielone z powierzchni wyżej wymienionej hali, w jej zachodnim narożniku. Budynek kotłowni wzniesiony został w konstrukcji stalowej, szkieletowo-ramowej. Hala kotłów jest przekryta płytami PW8/B oraz z płytami korytkowymi panwiowymi. Na znajdującej się na poziomie +6.55m blasze pomostowej została wylana płyta żelbetowa, a na niej ułożone warstwy posadzkowe. Ściana zewnętrzna z oknami wstęgowymi nie została docieplona, natomiast izolację termiczną dachu nad kotłownią stanowi 10cm styropianu twardego samogasnącego. Na poziomie parteru część podłogi stanowi pomost z krat stalowych typu HMS na belkach z dwuteownika 220, który został zaprojektowany jako przekrycie poziomu odzūżlania, czyli poziomu -2,50m. W hali kotłów znajduje się także 7 stalowych kominów wyprowadzonych ponad połac dachową na poziom +13.19m. Obecnie w budynku znajdują się tylko trzy (z siedmiu) kotłów grzewczych. Konstrukcja budynku była zaprojektowana tak, aby płyta parteru oraz fundamenty były w stanie przenieść obciążenia spowodowane kotłami (każdy z nich ważył ok. 15 ton).

4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Opracowanie projektowe obejmuje rzut części parteru budynku, 2 przekroje oraz 2 elewacje – opracowanie graficzne dotyczy części budynku, w której będą projektowane nowe elementy. Pozostałe części budynku nie ulegają zmianom pod względem architektoniczno-budowlanym ani konstrukcyjnym.

Inwestycja nie obejmuje żadnych zmian w zakresie zagospodarowania terenu. Wszystkie prace budowlane będą prowadzone w obrębie przedmiotowej działki, wraz z dostawą, wywozem i składowaniem materiałów. Nie ulega zmianie linia zabudowy, szerokość oraz wysokość elewacji. Elewacja południowo-zachodnia ulega zmianie w zakresie zamurowania dwóch okien (po jednym na

każdym poziomie) w miejscu styku ściany wydzielającej projektowane pomieszczenie ze ścianą zewnętrzną. Elewacja północno-zachodnia nie zmienia się w żadnym obszarze. Nie ma potrzeby wymiany istniejącej stolarki drzwiowej - prowadzą one bezpośrednio na zewnątrz budynku. Układ otworów okiennych i drzwiowych na całej wysokości ścian pozostaje taki sam. Elewacje północno-wschodnia oraz południowo-zachodnia nie ulegają żadnym modyfikacjom.

Nie projektuje się żadnych zmian istniejących przyłączy do budynku.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH:

Projekt zakłada wydzielenie pomieszczenia na poziomie parteru budynku, które będzie pełnił funkcję magazynu oleju opałowego. Ściany, przedścianki wydzielające pomieszczenie oraz sufit podwieszany, zostały zaprojektowane jako elementy o odporności ogniowej zgodnej z par. 220 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wyjście z pomieszczenia prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku poprzez istniejące dwuskrzydłowe drzwi stalowe. Nie projektuje się połączenia komunikacyjnego wydzielonego pomieszczenia z pozostałymi przestrzeniami znajdującymi się w budynku.

Istniejące schody prowadzące na poziom -2,50m zostaną zlikwidowane- istniejący otwór zostanie przykryty ażurowymi kratkami stalowymi, na fragmencie zdejmowanymi, w celu umożliwienia, w razie konieczności, dostania się na niższy poziom.

Znajdujący się pod projektowaną ścianą działową, wydzielającą objęte opracowaniem pomieszczenie, fragment istniejącego kanału odwadniającego posadzkę hali kotłowni zostanie w całości zalany betonem.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH:

Rozwiązania budowlane zaprojektowano tak, aby wykorzystać istniejące elementy konstrukcyjne, takie jak istniejące fundamenty oraz płytę, które są w stanie przenieść duże obciążenia (projektowane były pod obciążenia od siedmiu kotłowni ważących ok. 15ton każdy oraz związanej z nimi infrastruktury – obecnie w hali stoją tylko trzy kotły).

Ściany wydzielające projektowane pomieszczenie zostały zaprojektowane z pustaków wapienno- piaskowych Silka 24 o odporności ogniowej EI 240.

Ze względu na wymaganą klasę odporności ogniowej EI 120, dopuszcza się możliwość zastosowania zamiennego rozwiązania, czyli ściany szkieletowej systemowej, z podwójnym płytowaniem 2x25mm (GM-F) Fireboard. Takie rozwiązanie jest możliwe po uzgodnieniu technologii z działem technicznym producenta.

Celem zaprojektowania przedścianek jest ochrona ogniowa istniejącej konstrukcji stalowej. Dlatego wszystkie istniejące elementy stalowe powinny być zabezpieczone zgodnie z projektem oraz zgodnie z zaleceniami producenta.

Zaprojektowane przedścianki mają odporność ogniową REI 120. Ich system stanowią profile CD 60x27 o rozstawie osiowym 60cm. Do profili zostaną dokręcone 2 płyty Fireboard o grubości 25mm każda. System ten pozwala na budowę przedścianki aż do wysokości 10m, dzięki usztywnieniu konstrukcji przegrody stalowymi wieszakami montowanymi do istniejącej ściany co maksymalnie 1500mm w pionie.

Stalowe belki konstrukcyjne w projektowanym pomieszczeniu zostaną obudowane 2 płytami Fireboard o grubości 25mm, zgodnie z zaleceniami producenta.

Sufit pomieszczenia został zaprojektowany jako sufit podwieszany w systemie K224 z płyt GM-F Fireboard 2 x 25mm, o odporności ogniowej REI 120. Dzięki wysokim parametrom odporności ogniowej sufit spełnia też funkcję ochrony elementów stalowych dachu.

W miejscu styku ściany projektowanej ze ścianą zewnętrzną istniejące okna zostaną zaślepione (po jednym oknie na każdym poziomie). Pozostałe 4 okna (po 2 na każdym poziomie) znajdujące się w obrębie pomieszczenia pozostawiono bez zmian, aby zachować dostęp światła dziennego.

UWAGA: Szczegóły aranżacji projektowanego pomieszczenia magazynu oleju opałowego zawiera rysunek nr A02 .

6. DANE TECHNICZNE:

Powierzchnia użytkowa projektowanego pomieszczenia wynosi 39,57 m².

Pomiar powierzchni zgodny z normą PN-ISO:9836:1997

ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Istniejące zagospodarowanie działki pozostaje bez zmian. Projekt obejmuje tylko zmiany w obrębie fragmentu wnętrza parteru budynku kotłowni przy szpitalu zlokalizowanym przy ul. Radomskiej 70 w Starachowicach.

UKŁAD KONSTRUKCYJNY BUDYNKU:

Projekt nie narusza ścian, słupów, belek konstrukcyjnych oraz fundamentów.

Projektuje się nowe elementy konstrukcji- ściany wydzielające pomieszczenie z powierzchni hali kotłów oraz uzupełnienie wylewki w miejscu kanałów i wykorzystanie jej pod wymienione ściany- zgodnie z ekspertyzą konstrukcyjną.

WENTYLACJA W BUDYNKU:

W projektowanym pomieszczeniu został zaprojektowany komin o średnicy 400mm, pełniący funkcję wentylacyjną – zgodnie z projektem sanitarnym.

WPŁYW NA ŚRODOWISKO:

Projektowana inwestycja nie wpływa znacząco na środowisko naturalne. Projektowana inwestycja nie spowoduje zmian ani ograniczeń w dotychczasowym planowanym wykorzystaniu otoczenia i spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zasięg uciążliwości nie wychodzi poza teren działki, na której zlokalizowany jest budynek. Projektowane pomieszczenie nie będzie emitować szkodliwego promieniowania i oddziaływania polami elektromagnetycznych, nie będzie powodować hałasu ani drgania, nie spowoduje zanieczyszczenia powietrza, gruntu ani wód, osuwiska gruntu, lawiny skalnej i śnieżnej ani szkody spowodowanej działalnością górniczą, nie przyczyni się także do powodzi ani zalewanie terenów wadami opadowymi.

UWARUNKOWANIA GÓRNICZE:

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczej, nie występują szkody górnicze. Teren inwestycji położony jest poza terenami osuwiskowymi, a także nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi.

ZAGOSPODAROWANIE MAS ZIEMNYCH:

Inwestycja nie spowoduje powstania mas ziemnych, koniecznych do usunięcia.

Wszystkie odpady budowlane, powstałe w trakcie realizacji inwestycji zostaną wywiezione samochodami dostawczymi na miejsce przeznaczone do składowania takich odpadów np. na wysypisko na warunkach uzgodnionych z administratorem budynku i zarządcą drogi publicznej.

OCHRONA PRAW OSÓB TRZECICH:

Wszystkie prace odbywać się będą na terenie działki nr 9/59, przy ulicy Radomskiej 70 w Starachowicach.

Projekt nie narusza interesów osób trzecich i nie jest szkodliwy ani uciążliwy dla środowiska.

OCHRONA PRZYRODY I OBSZARY NATURA 2000:

Na terenie inwestycji nie występują formy przyrody podlegające ochronie.

Przedmiotowy teren nie znajduje się w obrębie parków narodowych, parków krajobrazowych oraz rezerwatów przyrody. W odległości kilku kilometrów od lokalizacji inwestycji znajduje się Sieradowicki Obszar Chronionego Krajobrazu oraz Dolina Kamiennej (także Obszar Chronionego Krajobrazu). W odległości ok. 5km od przedmiotowej inwestycji znajduje się Sieradowicki Park Krajobrazowy.

Teren leży poza obszarami Natura 2000 i pozostaje bez wpływu na siedliska zwierząt oraz migracje ptaków. Najbliżej położone obszary Natura 2000 to PLH260031– Ostoja Sieradowicka oddalona o ok. 5km, PLH260038- Uroczyska Lasów Starachowickich oddalone o ok.9km oraz PLH260011 Lasy Skarżyskie oddalone o ok. 26km od terenu objętego niniejszym opracowaniem.

ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH:

Ilość i sposób odprowadzenia wód opadowych nie ulegnie zmianie.

MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH:

Miejsce gromadzenia odpadów stałych nie ulegnie zmianie. Planowana inwestycja nie zwiększy w stopniu istotnym ilości odpadów stałych z budynku. Odpady stałe będą wywożone na dotychczasowych warunkach.

OCHRONA KONSERWATORSKA:

Przedmiotowy obiekt ani teren, na którym się znajduje nie jest wpisany do rejestru zabytków ani ewidencji zabytków. Na terenie działki nie występują obiekty ani formy krajobrazu, objęte ochroną konserwatorską.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA:

Dane ogólne:

Wysokość budynku: 10,50m od strony południowo-wschodniej - część dwukondygnacyjna, oraz 9,75 od strony północno-zachodniej – część jednokondygnacyjna – w całości budynek niski.

Funkcja: budynek kotłowni, projektowane pomieszczenie - funkcja magazynowa.

Kategoria strefy pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania: PM.

Odległość od innych budynków spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wielkość obciążenia ogniowego $Q > 4000$ [MJ/m²].

Klasa odporności pożarowej budynku „A”

- główna konstrukcja nośna – R240
- konstrukcja dachu – R30
- strop – REI120 (magazyn oleju opałowego REI 120)
- ściana zewnętrzna – EI120
- ściana wewnętrzna – EI60 (magazyn oleju opałowego EI 120)
- przekrycie dachu – RE30

gdzie:

R- nośność ogniowa / E- szczelność ogniowa / I – izolacyjność ogniowa (w minutach).

Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

- W pomieszczeniu składowany będzie olej opałowy.
- Palne elementy wnętrza budynku, przez które lub obok których będą prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przez możliwością zapalenia lub zwęglenia.

Ocena zagrożenia wybuchem oraz pożarem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Pomieszczenie magazynu oleju opałowego nie jest pomieszczeniem zagrożonych wybuchem.

Przeglądów technicznych należy dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi oraz zaleceniami producenta urządzeń technicznych.

Ściany pomieszczenia wydzielające go z powierzchni hali kotłów zostały wykonane z materiałów o wysokiej odporności ogniowej- co najmniej REI 120. Istniejąca konstrukcja stalowa- słupy, belki, rygle i zastrzały zostaną obudowane płytami 2x25mm Fireboard.

Warunki ewakuacji:

Wyjście z projektowanego pomieszczenia prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Droga pożarowa, hydranty:

Dostęp dla pojazdów bojowych straży pożarnej zapewnia ul. Radomska oraz ul. Batalionów Chłopskich, a także wewnętrzne utwardzone ciągi komunikacyjne (drogi pożarowe) w obrębie terenów należących do inwestora. Teren znajduje się w skutecznym zasięgu czynnych hydrantów zewnętrznych usytuowanych przy ul. Radomskiej na terenie Powiatowego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Starachowicach. Najbliższy hydrant zewnętrzny znajduje się w odległości ok. 10m od przedmiotowego budynku, od strony północno-zachodniej. Wewnątrz budynku, w ścianie wydzielającej przedmiotowe pomieszczenie została zaprojektowana wnęka na szafkę hydrantową z hydrantem DN 52, a projektowane pomieszczenie zostanie wyposażone w przenośny sprzęt gaśniczy, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zabezpieczenia w budynku:

Przewody wentylacyjne wykonane zostaną z materiałów niepalnych, a ich izolacja z nierozprzestrzeniających ognia.

Budynek wyposażony jest w wewnętrzną instalację hydrantową.

Projektowane pomieszczenie zostanie wyposażone:

- w gaśnicę pianową 9kg proszkową na uchwycie ściennym i oznakowaną zgodnie z PN,
- w miejscu widocznym przy wejściu głównym umieszczona zostanie instrukcja postępowania w przypadku pożaru lub innego miejscowego zagrożenia z wykazem telefonów alarmowych,
- oświetlenie ewakuacyjne, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGI KOŃCOWE:

Wszelkie roboty budowlane wykonywane przy przebudowie w/w obiektu należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami, normami budowlanymi oraz "sztuką budowlaną".

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano odpowiednie świadectwa, atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne i deklaracje zgodności z normami.

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod fachowym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania i nadzorowania robót budowlanych, zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym.

Dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu i warunków określonych w decyzji jest naruszeniem prawa budowlanego i prawa autorskiego. O zamiarze wprowadzenia zmian do przyjętych w niniejszym opracowaniu rozwiązań architektoniczno- budowlanych należy niezwłocznie powiadomić projektanta. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości formalnych lub technicznych, wynikłych w procesie budowlanym, Inwestor lub Wykonawca winien bezzwłocznie skonsultować się z projektantem.

Obowiązkiem Inwestora lub Użytkownika jest przechowywanie zatwierdzonej dokumentacji projektowej z naniesionymi w procesie budowlanym korektami oraz dziennika budowy przez cały czas funkcjonowania obiektu.

Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu Inwestor winien zlikwidować zaplecze budowy, uporządkować pomieszczenie, uzyskać określone przepisami odbiory techniczne i zgłosić fakt zakończenia budowy właściwemu organowi.

Kraków, 02.2015

mgr inż. arch. Agnieszka Theuer
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr MPOIA/001/2014 MP-1999

mgr inż. arch. Agnieszka Theuer



Kraków, 02.2015

mgr inż. arch. Bożena Ulatowska
Nr UAM: 327/87
ul. Brodzińska 1/22
31-511 Kraków
tel. (012) 294-43-09

mgr inż. arch. Bożena Ulatowska



modomu

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWA BUDYNKU KOTŁOWNI W CELU WBUDOWANIA MAGAZYNU OLEJU Z DWUPŁASZCZOWYM
ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI 9000 dm³ WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI OLEJOWEJ
NA POTRZEBY KOTŁOWNI REZERWOWEJ ORAZ PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTOWEJ DLA POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ
W STARACHOWICACH, DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE,
27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.

Adres inwestycji: DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70
Inwestor: POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH Z SIEDZIBĄ PRZY ULICY RADOMSKIEJ
70, 27-200 STARACHOWICE
Data: 02.2015

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA:

Projektant: mgr inż. arch. AGNIESZKA THEUER upr. nr: MPOIA/001/2014

mgr inż. arch. Agnieszka Theuer
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. dz. architektura
nr MPOIA/001/2014 MP-1999



Projektant sprawdzający: mgr inż. arch. BOŻENA ULATOWSKA upr. nr: 327/87



Bożena Ulatowska
mgr inż. architektura
Nr Upr. Arch. 327/87
ul. Brodzińska 1/22
31-510 Kraków
tel. (012) 294 43 09

Kraków, luty 2015

2x4

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót obejmuje budowę magazynu oleju z dwupłaszczowym zbiornikiem o pojemności 9000 dm³ w budynku istniejącej kotłowni wraz z remontem instalacji olejowej na potrzeby kotłowni rezerwowej oraz przebudową wewnętrzną instalacji elektrycznej i hydrantowej dla powiatowego zakładu opieki zdrowotnej w Starachowicach, działka nr 9/59 obr. 2- Starachowice, 27-200 Starachowice, ul. Radomska 70.

Kolejność wykonywania robót:

Zagospodarowanie placu budowy:

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, w zakresie:

- a) Wygrodzienia terenu,
- b) Wydzielenie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) Urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- d) Zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- e) Zapewnienie łączności telefonicznej,
- f) Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy powinien być ogrodzony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia 1,5m.

Należy wykonać oddzielnie bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego wynosi 0,75m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy dostosować do używanych środków transportu.

Na drogach i ciągach nie wolno składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spaść przedmioty, lecz nie mniej niż 0,6m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienie.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa należy przeprowadzać co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- a) posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- b) napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Napoje będą zapewnione pracownikom zatrudnionym przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadku, gdy na terenie budowy roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania odzieży własnej i roboczej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy należy wyznaczyć utwardzone i odwodnione miejsce do składania materiałów i wyrobów.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektrycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Roboty ziemne:

Roboty ziemne prowadzić na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak:

- elektroenergetyczne
- gazowe
- telekomunikacyjne
- ciepłownicze
- wodociągowe i kanalizacyjne

należy poprzedzić określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postojów jest zabronione.

Roboty ziemne powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego geologa.

Ze względu na posadowienie części fundamentów poniżej poziomu zwierciadła wód gruntowych oraz możliwość prowadzenia prac przy podwyższonych stanach wód gruntowych, należy przewidzieć zabezpieczenie wykopów i odwodnienie wykopów.

Roboty budowlano- montażowe:

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „BIOZ” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajną podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić, co najmniej 0,75m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenie osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowania materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciom i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi

- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, sztyby dźwigowych)

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku, gdy zachodzi potrzeba przemieszczania stanowisk pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesłkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesłka lub podestu.

Prace wykończeniowe:

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wyogrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunieniem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy:

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn, urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinni być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działkach objętych inwestycją zlokalizowane są:

- studnia kopana, która będzie pełnić funkcję studni gospodarczej (woda nie będzie służyła do spożycia);
- fundament kamienny dawnego siedliska.

Roboty budowlane będą obejmować budowę budynku jednorodzinnego, garażu wolnostojącego, murów oporowych, miejsca postojowego, miejsca gromadzenia odpadów stałych oraz utwardzonych dojazdów i dojazdów.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Zlokalizowana na działce studnia kopana (zagrożenie wpadnięciem do studni)
- Duży spadek terenu (możliwość poślizgnięcia i upadku).

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Zagrożenia wynikające z nieprawidłowego zagospodarowania placu budowy:

- Teren budowy nie jest ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami nieupoważnionymi, co może doprowadzić do wypadku z udziałem tych osób.
- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy nie są zaprojektowane, wykonane oraz utrzymywane w sposób taki, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego i nie chronią pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych są wykonywane przez osoby nieposiadające odpowiednich uprawnień.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne nie są zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Teren budowy nie posiada wyznaczonego, oznakowanego, utwardzonego i odwodnionego miejsca do składania materiałów i wyrobów.
- Składowisko materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych nie jest wykonane w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych materiałów i urządzeń.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- Upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia wykopów).
- Brak asekuracji przy pracach, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- Stanowiska pracy nie stwarzają swobody ruchów niezbędnej do wykonywania określonej pracy.
- Nie używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów betonowych.

Miejsce i czas występowania zagrożeń: teren inwestycji, czas trwania prac przygotowawczych, budowlanych oraz porządkowych.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktarz stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracowników szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracowników.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz majster budowy, stosowanie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej i tabelą opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np.: upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu)

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy:

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt budowlany – projekt ten powinien być uzgodniony pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii przez rzeczoznawcę ds. bhp w przypadku, gdy w obiekcie przewiduje się pomieszczenia pracy;
- projekty techniczne na wykonanie sieci, przyłączy i instalacji elektrycznej, wod-kan, gazowej;
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- odpis pozwolenia na budowę;
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
- dokumentacje techniczno – ruchowe oraz instrukcję obsługi maszyn i urządzeń technicznych użytkowanych na placu budowy;
- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

Projekt zagospodarowania budowy:

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać projekt zagospodarowania placu budowy. Plan zagospodarowania placu budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek zagrożeń.

W celu zapewnienia należytego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, Kierownik Budowy powinien:

- Wdrożyć Plan BiOZ oraz procedury BHP na terenie budowy.
- Upewnić się, że prace wykonywane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników na budowie.
- Zaplanować pracę tak, aby firmy wykonawcze – brygady robocze miały czas na wykonanie swoich prac z zachowaniem bezpieczeństwa pracy. Sytuacje, w których prace jednego z wykonawców stwarzają zagrożenie dla pozostałych muszą być eliminowane, np. poprzez opracowanie harmonogramu prac.

- Upewnienie się, że dla każdego rodzaju pracy opracowany zostały szacunek ryzyka i metody bezpiecznego wykonania pracy oraz że, prowadzony jest stały nadzór tych prac na budowie.
- Nadzorować, czy tylko upoważnione osoby mają dostęp do miejsc, gdzie prowadzone są prace i czy wszystkie osoby przebywające na budowie posiadają strój ochronny stosowny do wykonywanej pracy i związanymi z nią zagrożeniami.
- Prowadzić listę osób, które uczestniczyły w szkoleniu bhp wraz z datą szkolenia.
- Zadać o to, aby każdy wchodzący na teren budowy był informowany o zagrożeniach typowych dla tego rodzaju miejsca. Te informacje zostaną przekazane podczas szkolenia bhp, które powinien przejść każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na budowie jak również, w razie potrzeby, podczas rutynowych codziennych lub cotygodniowych spotkań.
- Kontrolę wszystkich miejsc pracy na terenie budowy pod względem bezpieczeństwa przynajmniej raz dziennie i podejmowanie akcji tam, gdzie istnieje zagrożenie bezpieczeństwa pracowników, aby zapewnić wszystkim pracownikom bezpieczeństwo pracy oraz bezpieczny dostęp do niej.
- Prowadzić zapis wszystkich poważnych sytuacji, w których naruszone zostało bezpieczeństwo oraz zadbać o to, by stały się one przedmiotem dyskusji i ujęte zostały w protokole z roboczego spotkania.
- Dopilnować, aby rusztowania były wznoszone, modyfikowane, i zdejmowane przez wykwalifikowane osoby. Należy prowadzić kontrolę wszystkich rusztowań, co do ich zgodności z Przepisami Bezpieczeństwa Budowy a protokoły z tych kontroli przechowywać na budowie.
- Wdrażanie procedur Pozwolenia na Budowę podczas wszystkich prac prowadzonych na budowie.
- Ogrodzenie i oznaczenie terenu prowadzonych robót budowlanych i drogowych zgodnie z projektem budowlanym i przepisami BHP.
- Wszystkie instalacje technologiczne i energetyczne znajdujące się w strefie niebezpiecznej należy wyłączyć i odpowiednio zabezpieczyć.
- W miejscach przejść i przejazdów należy wykonać daszki ochronne szerokości co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2.4 m nad terenem i być nachylone pod kątem 45°.
- Przejścia i przejazdy powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi.
- Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót powinny być zabezpieczone lub zamknięte.
- Należy wytyczyć i oznaczyć drogi okrężne – obejścia.

Wytyczne stosowania środków ochrony indywidualnej:

Wszystkie osoby zatrudnione przy prowadzeniu prac budowlanych zobowiązane są do stosowania poniższych środków ochrony indywidualnej:

Kask ochronny spełniający polskie normy. Kask powinien być opisany imieniem i nazwiskiem osoby, której został wydany. Kask powinien być zaopatrzony w pasek pod brodą, jeśli jest to konieczne. Spawacze powinni być wyposażeni w specjalnie dostosowany kask z elementem ruchomym, chroniącym twarz – chyba, że zostaną oni zaopatrzeni w inną formę ochrony przed spadającymi przedmiotami.

Gogle ochronne spełniające polskie normy, wyposażone w ochronne elementy boczne.

Obuwie ochronne ze stalowymi noskami i ochronnymi podeszwami, zgodne z polskimi normami.

Rękawice przemysłowe właściwe niebezpieczeństwu, jakie może grozić pracownikowi.

W przypadku prowadzenia specjalistycznych prac budowlanych należy pracowników wyposażać:

- **Pasy ochronne**, kompletny zestaw wyposażony w ściągacz linowy, zgodny z polskimi normami. Nie wolno korzystać z innych pasów ochronnych niż te opisane. Tam gdzie dozwolone jest stosowanie lin ochronnych, powinny one być ze stali, przetestowane pod względem wytrzymałości i zatwierdzone pieczęcią z informacją o dopuszczalnym obciążeniu.
- **Ochrona słuchu** zgodna z polskimi normami.
- **Ochrona systemu oddechowego** – zgodna z polskimi normami i stopniem zagrożenia.
- Szczególną ochroną należy objąć osoby pracujące przy spawaniu bądź też przy maszynach tnących. Minimalnym zabezpieczeniem dla pracowników powinna być dbałość o to by odzież i sprzęt ochronny były sprawne i bezpieczne. Pracownikom nie wolno pracować w krótkich spodniach i z odkrytą głową.

Kraków, 02.2015

mgr inż. arch. Agnieszka Theuer
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie architektury
nr MPOIA/001/2014/MP-1999

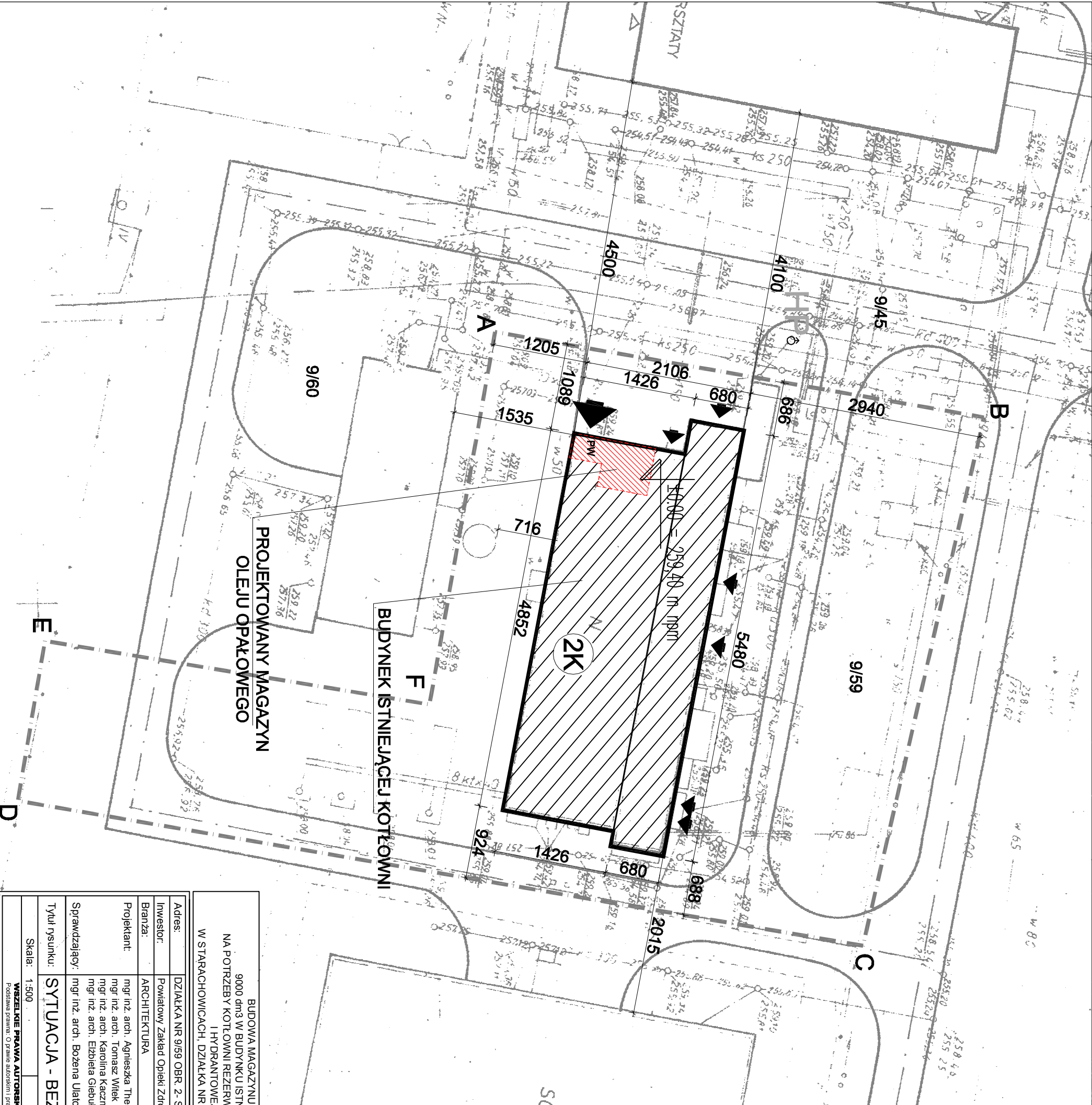


.....
mgr inż. arch. Agnieszka Theuer

Kraków, 02.2015

Bożena Ulatowska
mgr inż. Architekt
IP.U.01/Up.327/87
.....
mgr inż. arch. Bożena Ulatowska
IP.U.01/294-43-09





LEGENDA

Lp.	OBIEKT	OZNACZENIE NA RYSUNKU
1.	OBZAR OBJEKTU PRZEDMIOTOWĄ INWESTYCJĄ	ABCDEF
2.	BUDYNEK KOTŁOWNI PRZY SZPITALU	
3.	PROJEKTOWANE POMIESZCZENIE MAGAZYNU	
4.	WEJŚCIE DO POMIESZCZENIA OBJĘTEGO WNIOSEM	
5.	LOKALIZACJA HYDRANTU ZEWNĘTRZNEGO	HP

POZIOM $f_0,00 = 259,40$ m npm
 PT - POZIOM TERENU $-0,02 = 259,38$ m npm

Powierzchnia działki 9/59 : 5267,00 m²

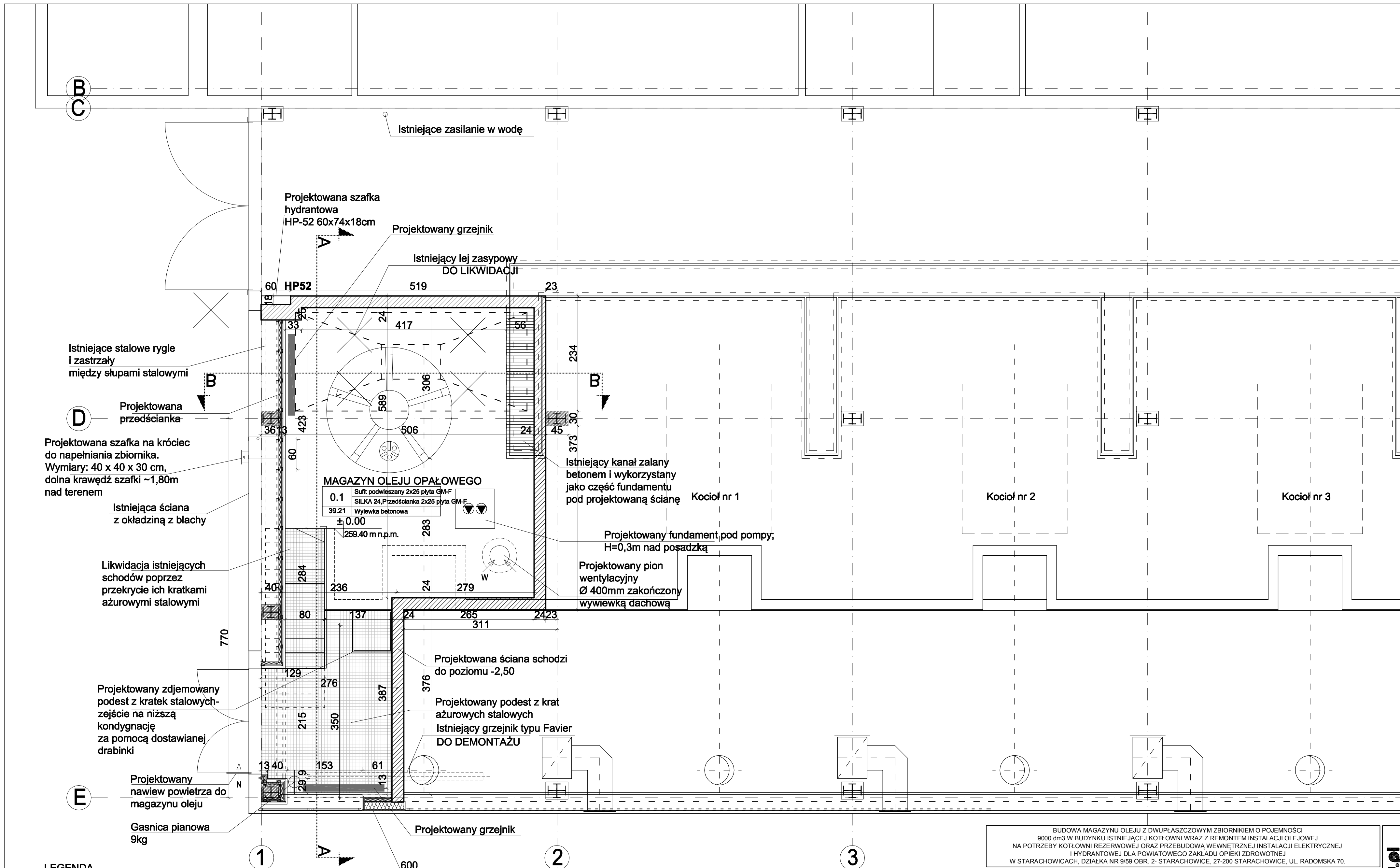
Powierzchnia zabudowy - bez zmian.

Powierzchnia istniejących dojeżdż i dojazdów utwardzonych - bez zmian.

Istniejące miejsce gromadzenia odpadów stałych - bez zmian.

Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna na terenie działki - bez zmian.

<p>BUDOWA MAGAZYNU OLEJU Z DWUPŁASZCZOWYM ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI 9000 dm³ W BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI OLEJOWEJ NA POTRZEBY KOTŁOWNI REZERWOWEJ ORAZ PRZEBUDOWĄ WĘWNETRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTOWEJ DLA POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH, DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2-STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.</p>	
Adres:	DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2-STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.
Inwestor:	Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej w Starachowicach z siedzibą przy ulicy Radomskiej 70 27-200 Starachowice
Branża:	ARCHITEKTURA
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Theuer upr. MP/01A/001/2014 mgr inż. arch. Tomasz Wilek mgr inż. arch. Karolina Kaczmarczyk mgr inż. arch. Elżbieta Giebułtowska
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Bożena Ulatowska upr. 327/87
Tytuł rysunku:	SYTUACJA - BEZ ZMIAN
Skala:	1:500
Nr rysunku:	A 01
Data:	02.2015
<p>WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - REPRODUKUCJA PROJEKTU BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONA <small>Podstawne prawne: O prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r. jhhhh</small></p>	



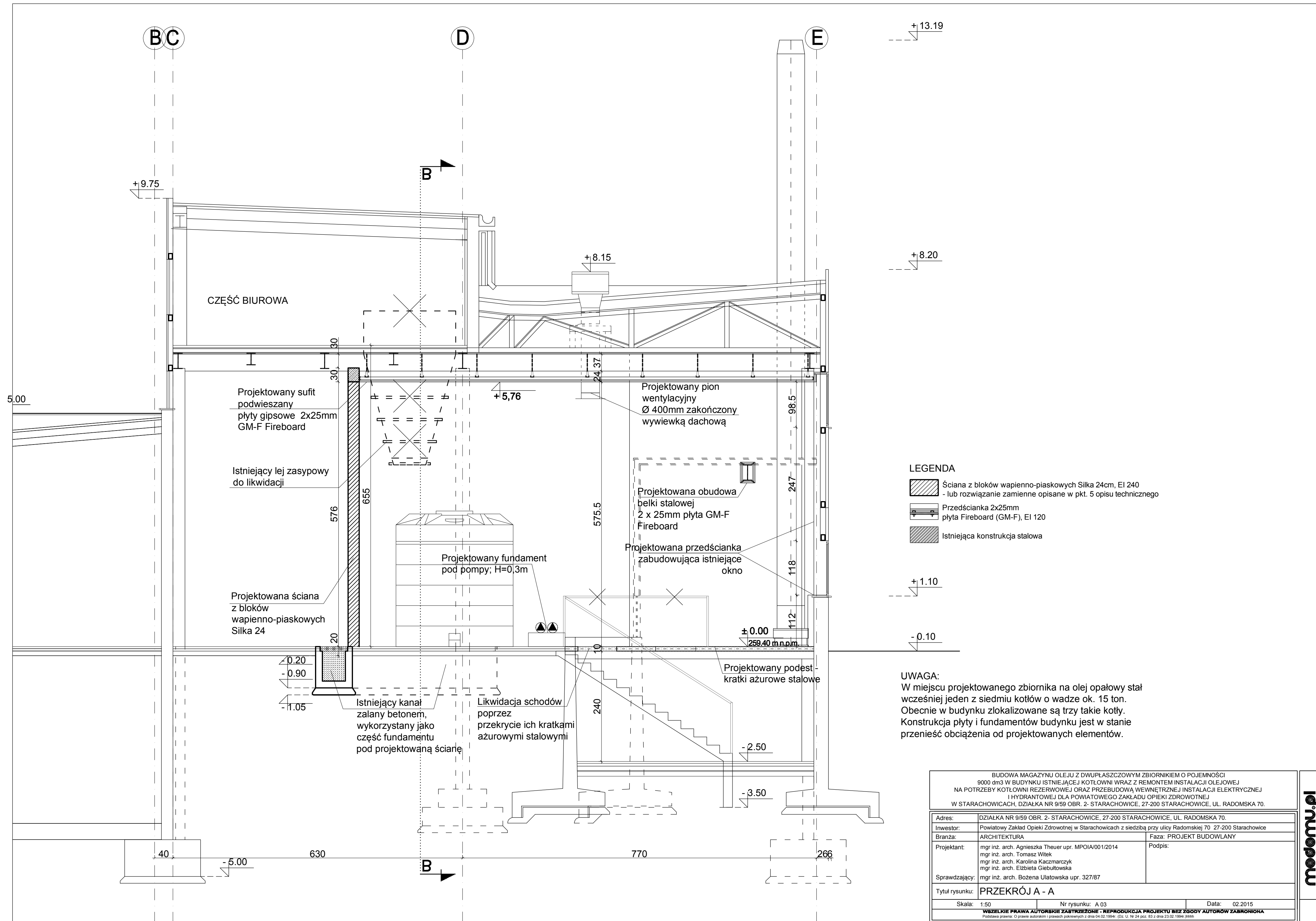
LEGENDA

- Ściana z bloków wapienno-piaskowych Silka 24cm, EI 240
- lub rozwiązanie zamiennie opisane w pkt. 5 opisu technicznego
- Przedścianka 2x25mm
płyta Fireboard (GM-F), EI 120
- Istniejąca konstrukcja stalowa

UWAGA:
 W miejscu projektowanego zbiornika na olej opałowy stał wcześniej jeden z siedmiu kotłów o wadze ok. 15 ton. Obecnie w budynku zlokalizowane są trzy takie kotły. Konstrukcja płyty i fundamentów budynku jest w stanie przenieść obciążenia od projektowanych elementów.

BUDOWA MAGAZYNU OLEJU Z DWUPŁASZCZOWYM ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI 9000 dm ³ W BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI OLEJOWEJ NA POTRZEBY KOTŁOWNI REZERWOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTOWEJ DLA POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH, DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.		
Adres:	DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.	
Investor:	Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej w Starachowicach z siedzibą przy ulicy Radomskiej 70 27-200 Starachowice	
Branża:	ARCHITEKTURA	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Theuer upr. MPOIA/001/2014 mgr inż. arch. Tomasz Witek mgr inż. arch. Karolina Kaczmarczyk mgr inż. arch. Elżbieta Giebułtowska	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Bożena Ulatowska upr. 327/87	
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - poz. ±0,00	
Skala:	1:50	Nr rysunku: A 02
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - REPRODUKOWANIE PROJEKTU BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONA Podstawa prawna: © prawo autorskie i prawa pokrewne z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r. jebn)		Data: 02.2015

modomu.pl

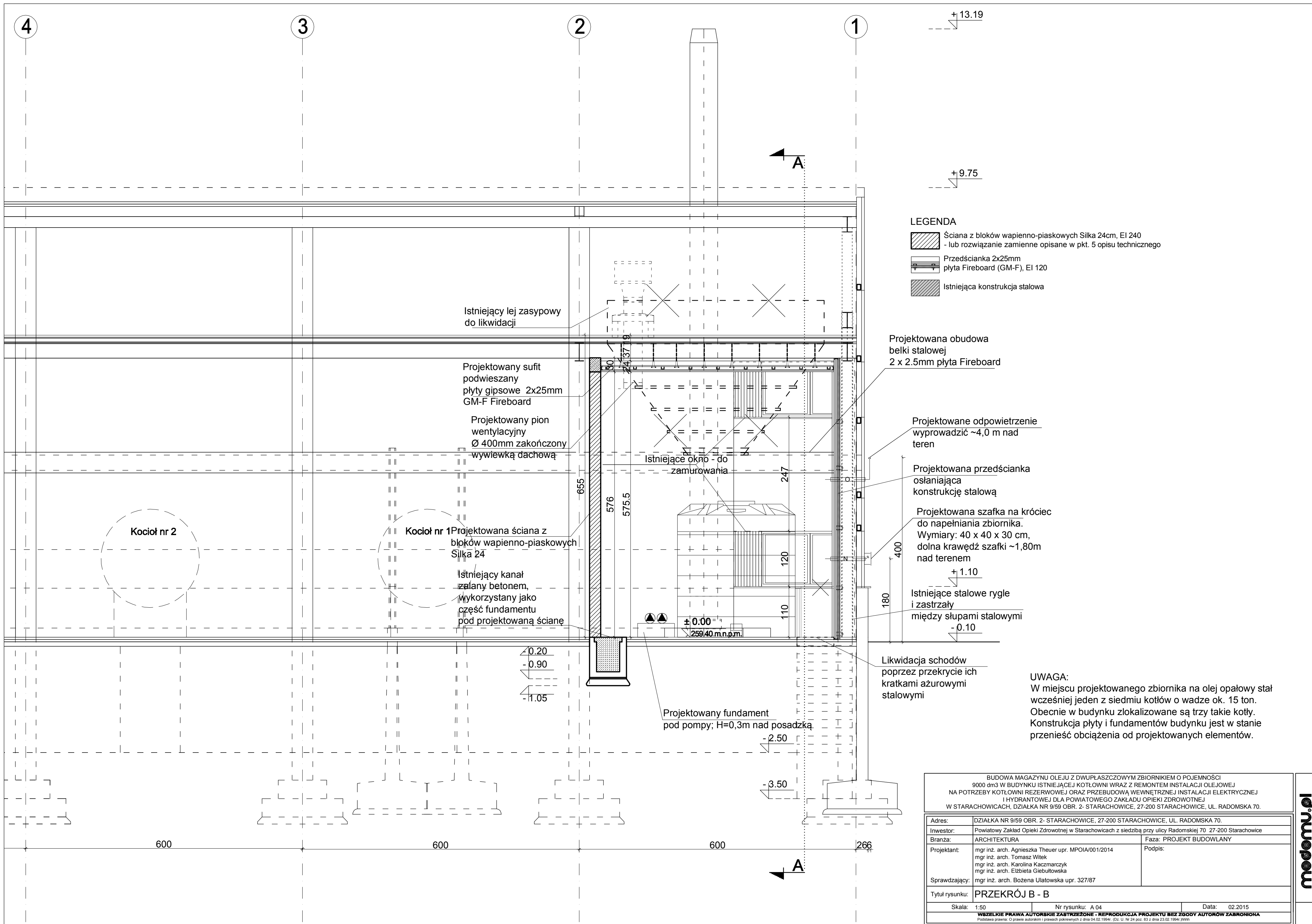


LEGENDA

- Ściana z bloków wapienno-piaskowych Silka 24cm, EI 240
- lub rozwiązanie zamienne opisane w pkt. 5 opisu technicznego
- Przedścianka 2x25mm
płyta Fireboard (GM-F), EI 120
- Istniejąca konstrukcja stalowa

UWAGA:
W miejscu projektowanego zbiornika na olej opałowy stał wcześniej jeden z siedmiu kotłów o wadze ok. 15 ton. Obecnie w budynku zlokalizowane są trzy takie kotły. Konstrukcja płyty i fundamentów budynku jest w stanie przenieść obciążenia od projektowanych elementów.

BUDOWA MAGAZYNU OLEJU Z DWUPŁASZCZOWYM ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI 9000 dm ³ W BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI OLEJOWEJ NA POTRZEBY KOTŁOWNI REZERWOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTOWEJ DLA POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH, DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.	
Adres:	DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.
Investor:	Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej w Starachowicach z siedzibą przy ulicy Radomskiej 70 27-200 Starachowice
Branża:	ARCHITEKTURA
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Theuer upr. MPOIA/001/2014 mgr inż. arch. Tomasz Witek mgr inż. arch. Karolina Kaczmarczyk mgr inż. arch. Elżbieta Giebułtowska
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Bożena Ulatowska upr. 327/87
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ A - A
Skala:	1:50
Nr rysunku:	A 03
Data:	02.2015
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - REPRODUKACJA PROJEKTU BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONA Podstawa prawna: © prawo autorskie i prawa pokrewne z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r. jebn)	



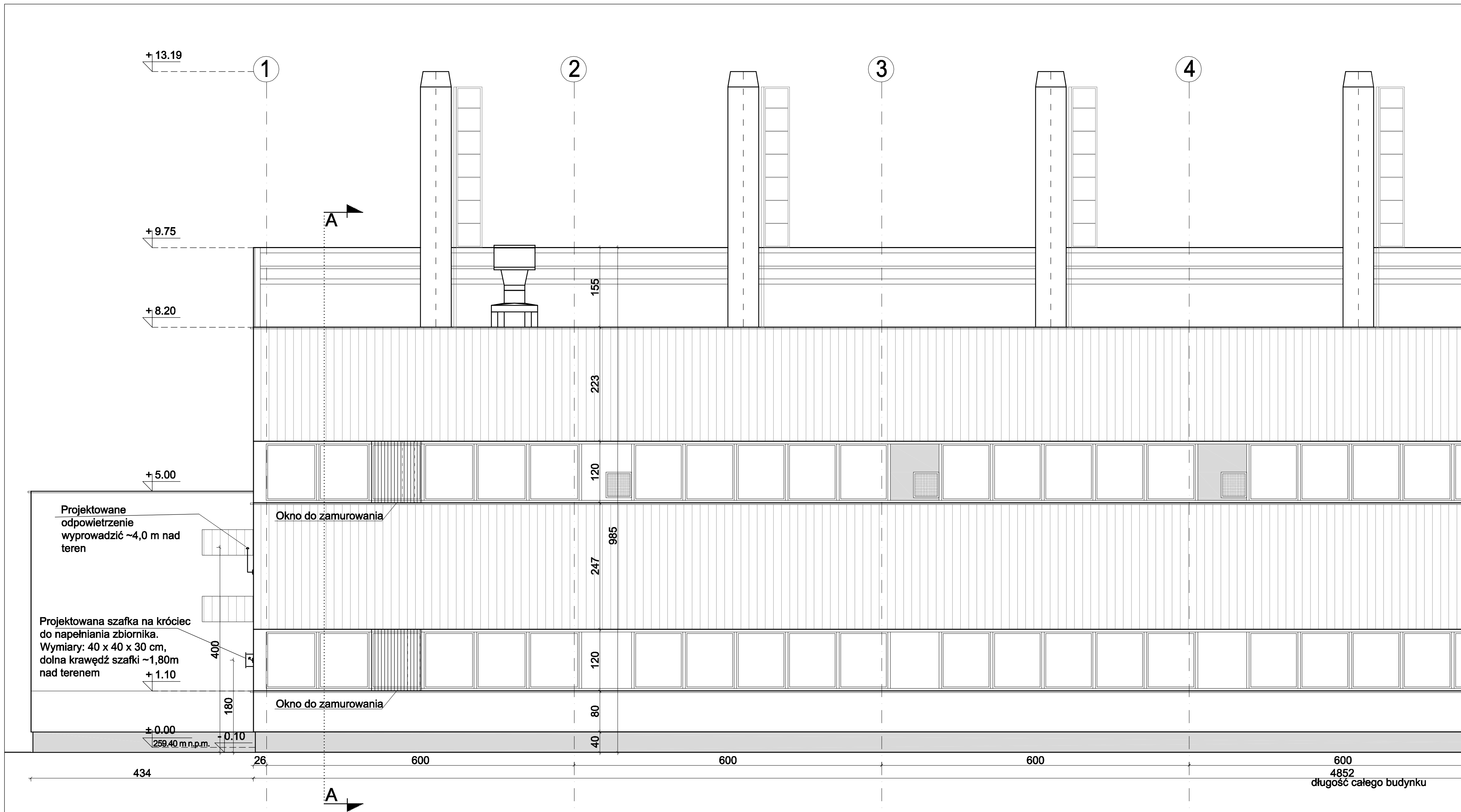
LEGENDA

- Ściana z bloków wapienno-piaskowych Siłka 24cm, EI 240
- lub rozwiązanie zamienne opisane w pkt. 5 opisu technicznego
- Przedścianka 2x25mm
płyta Fireboard (GM-F), EI 120
- Istniejąca konstrukcja stalowa

UWAGA:
W miejscu projektowanego zbiornika na olej opałowy stał wcześniej jeden z siedmiu kotłów o wadze ok. 15 ton. Obecnie w budynku zlokalizowane są trzy takie kotły. Konstrukcja płyty i fundamentów budynku jest w stanie przenieść obciążenia od projektowanych elementów.

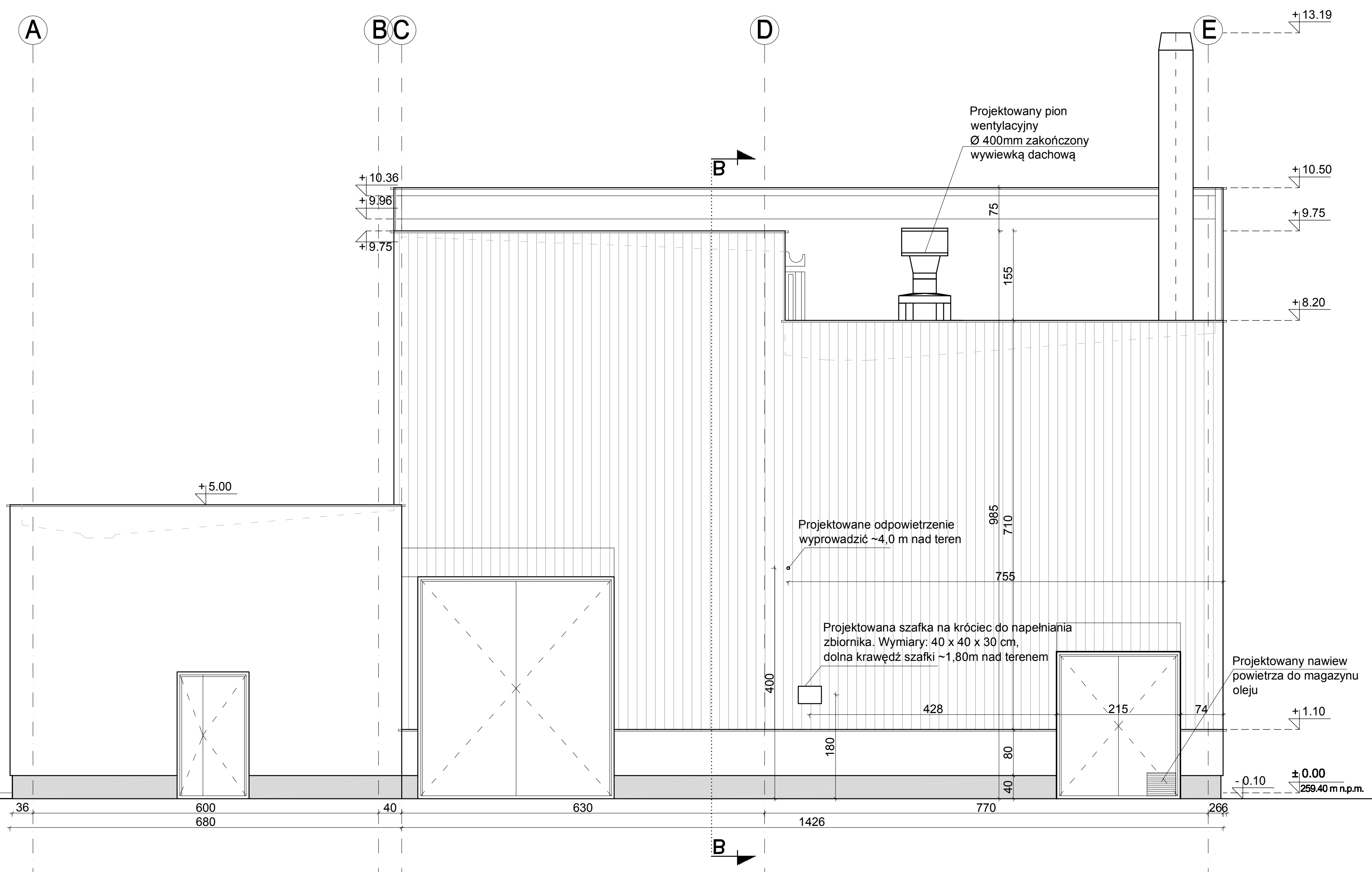
BUDOWA MAGAZYNU OLEJU Z DWUPŁASZCZOWYM ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI 9000 dm ³ W BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI OLEJOWEJ NA POTRZEBY KOTŁOWNI REZERWOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTOWEJ DLA POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH, DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.	
Adres:	DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.
Investor:	Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej w Starachowicach z siedzibą przy ulicy Radomskiej 70 27-200 Starachowice
Branża:	ARCHITEKTURA
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Theuer upr. MPOIA/001/2014 mgr inż. arch. Tomasz Witek mgr inż. arch. Karolina Kaczmarczyk mgr inż. arch. Elżbieta Giebułtowska
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Bożena Ulatowska upr. 327/87
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ B - B
Skala:	1:50
Nr rysunku:	A 04
Data:	02.2015
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - REPRODUKACJA PROJEKTU BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONA Podstawa prawna: © prawo autorskie i prawa pokrewne z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r. jebn)	

medomu.pl



BUDOWA MAGAZYNU OLEJU Z DWUPŁASZCZOWYM ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI 9000 dm ³ W BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI OLEJOWEJ NA POTRZEBY KOTŁOWNI REZERWOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTOWEJ DLA POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH, DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.		
Adres:	DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.	
Investor:	Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej w Starachowicach z siedzibą przy ulicy Radomskiej 70 27-200 Starachowice	
Branża:	ARCHITEKTURA	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Theuer upr. MPOIA/001/2014 mgr inż. arch. Tomasz Witek mgr inż. arch. Karolina Kaczmarczyk mgr inż. arch. Elżbieta Giebułtowska	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Bożena Ulatowska upr. 327/87	
Tytuł rysunku:	ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA - fragment	
Skala:	1:50	Nr rysunku: A 05
Data: 02.2015 <small>WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - REPRODUKACJA PROJEKTU BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONA Podstawa prawna: O prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r.)</small>		

modomu.pl



BUDOWA MAGAZYNU OLEJU Z DWUPŁASZCZOWYM ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI 9000 dm ³ W BUDYNKU ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI OLEJOWEJ NA POTRZEBY KOTŁOWNI REZERWOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I HYDRANTOWEJ DLA POWIATOWEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH, DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.	
Adres:	DZIAŁKA NR 9/59 OBR. 2- STARACHOWICE, 27-200 STARACHOWICE, UL. RADOMSKA 70.
Investor:	Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej w Starachowicach z siedzibą przy ulicy Radomskiej 70 27-200 Starachowice
Branża:	ARCHITEKTURA
Projektant:	mgr inż. arch. Agnieszka Theuer upr. MPOIA/001/2014 mgr inż. arch. Tomasz Witek mgr inż. arch. Karolina Kaczmarczyk mgr inż. arch. Elżbieta Giebułtowska
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Bożena Ulatowska upr. 327/87
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA
Skala:	1:50
Nr rysunku:	A 06
Data:	02.2015
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - reprodukcja projektu bez zgody autorów zabroniona <small>Podstawa prawna: © prawo autorskie i prawa pokrewne z dnia 04.02.1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994r. jebn)</small>	

modomu.pl