

## **PROJEKT ROZBIÓRKI**

### **NAJAZDOWEGO BUNKRA SKŁADU OPAŁU KOTŁOWNI PRZY BUD. NR 14 NA OS. ARMII KRAJOWEJ**

**ADRES:**

Jarosław os. Armii Krajowej 14  
- działka nr ewid. 3630/28

**INWESTOR:**

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu  
37-500 Jarosław ul. Poniatowskiego 45

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- Opis robót
- Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia przy robotach rozbiórkowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Rozdział 18. Roboty rozbiórkowe)
- Plan sytuacyjny 1: 500 rys. nr 1
- Rzut bunkra – inwentaryzacja 1: 100 rys. nr 2
- Przekrój – inwentaryzacja 1: 100 rys. nr 3
- Rzut bunkra – projekt 1: 100 rys. nr 4
- Przekrój – projekt 1: 100 rys. nr 5
- Rzut nawierzchni – inwentaryzacja 1: 100 rys. nr 6
- Rzut nawierzchni – projekt 1: 100 rys. nr 7

Andrzej Przytocki  
Technik budowlany  
upr. bud. 152/94  
Os. Kopernika 1/22  
37-500 JAROSŁAW

Opracował:  
Andrzej Przytocki  
nr upr. 152/94



## **OPIS TECHNICZNY**

zakresu i sposobu rozbiórki nieużytkowanego bunkra składu opału kotłowni  
na os. A.K. w Jarosławiu - działka nr ewid. 3630/28

### **1.0. Opis stanu istniejącego.**

Bunkier najazdowy, obecnie nieużytkowany, został przeznaczony do rozbiórki  
jego przykrycia, zasypania wraz z wykonaniem nowej nawierzchni utwardzonej.

### **1.1. Podstawowe parametry.**

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| - Długość                   | - 15,25 m               |
| - Szerokość                 | - 15,00 m               |
| - Głębokość od terenu       | - 2,85 m                |
| - Powierzchnia zabudowy     | - 228,75 m <sup>2</sup> |
| - Pow. użytkowa pomieszczeń | - 215,37 m <sup>2</sup> |
| - Kubatura budynku          | - 640,50 m <sup>3</sup> |

### **1.2. Konstrukcja bunkra.**

- Fundamenty – stopy pod słupy żelbetowe wylewane 100 x 100 x 30 cm.  
Ławy pod ściany szer. 30 cm i wysokości 30 cm żelbetowe wylewane.
- Konstrukcja nośna – słupy o wym. 30 x 30 cm, podciągi 30 x 40 cm oraz  
30 x 50 cm żelbetowe wylewane.
- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne – grub. 25 cm żelbetowe wylewane.
- Strop – grub. 12 cm z otworami zasypowymi, żelbetowy wylewany.
- Posadzki – betonowe zatarte na gładko.
- Schody zewnętrzne – betonowe wylewane.
- Nawierzchnia – asfalt.

### **2.0. Opis robót rozbiórkowych.**

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać następujące  
roboty zabezpieczające:

- Odłączyć zasilanie elektryczne wraz z demontażem opraw oświetleniowych.
- Zdemontować podejścia kanalizacyjne wraz z ich zadekowaniem.
- Zabezpieczyć przewód sterujący prowadzący do rozdzielni gazu rurą  
ochronną dwudzielną PS 80.
- Wypełnić otwory drzwiowe od strony bunkra – w formie płyt grub. 30 cm  
zbrojonych siatką z prętów Ø10 co 20 cm, stal StOS (58,0 kg) beton B 25 MPa.
- Wykonać tynki cem.- wap. kat. II na ścianie przyziemia od strony bunkra.
- Wykonać izolację pionową ściany przy użyciu dyspersyjnej hydroizolacyjnej  
masy asfaltowo – kauczukowej np. Superflex 10 lub dysperbit zabezpieczoną  
folią kubełkową.

#### **Uwaga:**

*Ze względu na występujące w pobliżu projektowanych robót czynną sieć  
gazową, wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z dołączonymi „warunkami  
technicznymi zabezpieczenia sieci” wydanymi przez PSG Spółka z o.o.  
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Rzeszowie z dnia 9.07.2021r.*

### **2.1. Kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:**

- Rozkucie posadzki bunkra.
- Usunięcie nawierzchni asfaltowej z płyty najazdowej bunkra – **gruzowanie**.



- Rozbiórka nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50 x 50 x 7 cm oraz krawężników betonowych 15 x 30 cm – **gruzowanie**.
- Rozkucie żelbetowej płyty stropowej bunkra grub. 12 cm – **gruzowanie**.
- Rozbiórka podciągów żelbetowych – **gruzowanie**.
- Rozbiórka słupów żelbet. do poziomu 1.0 m poniżej terenu – **gruzowanie**.
- Zasypanie niecki bunkra do poziomu 50 cm poniżej proj. terenu, piaskiem ubijanym warstwami co 30 cm.
- Rozbiórka ścian bunkra do poziomu 50 cm poniżej proj. terenu – **gruzowanie**.

## **2.2. Sposób prowadzenia robót rozbiórkowych:**

1. Przed przystąpieniem do rozbiórki budynku należy uzyskać pozwolenia, opinie oraz uzgodnienia odpowiednich organów przewidzianych przepisami.
2. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych powinien być wydzielony, ogrodzony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, daszki, bariery itp.).
3. O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.
4. Roboty rozbiórkowe, a w szczególności na wysokościach powinny być prowadzone z uwzględnieniem wytycznych zawartych w Dz.U.2003.47.401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Rozdział 18. Roboty rozbiórkowe)

### **Uwaga:**

Wszystkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem upoważnionego pracownika Gazowni po uprzednim pisemnym powiadomieniu.

## **3.0. Nawierzchnia - opis robót.**

Przed wykonaniem nowego utwardzenia należy zasypać nieckę po kotłowni i bunkrze piaskiem ubijanym warstwami.

Przebiegające pod remontowaną nawierzchnią kable energetyczne zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi PS 110, zaś kabel sterujący z rozdzielni gazu rurą PS 80.

- 3.1. Projektuje się wykonanie odbojówki przy kotłowni szer. 60 cm o nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm szarej typu "Holland" na podsypce cem. – piaskowej grubości **4 cm**. Podbudowa z pospółki grub. **20 cm** stabilizowanej mechanicznie. Obramowanie odboju z krawężników betonowych 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem (beton C12/15) odkrytych max. 12 cm.  
Odwodnienie powierzchniowe poprzez spadki poprzeczne min. 1,5%.  
Powierzchnia utwardzenia z kostki Holland - **7,70 m<sup>2</sup>**
- 3.2. Projektowana nawierzchnia utwardzenia z kostki składa się z warstw:
  - Kostki brukowej betonowej „Behaton” szarej grub. **8 cm**.
  - Podsypki piaskowo-cementowa grub. **4 cm**. (w strefie gazociągu piaskowa)
  - Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5/63 mm) gr. **20 cm** stabilizowanego kłincem (frakcja 3/25 mm) gr. **5 cm** stab. mech.Łączna grubość nawierzchni – **37 cm**.



Ograniczenie nawierzchni od strony zieleni nowym krawężnikiem 15 x 30 cm odkrytym max. 12 cm osadzonym na ławie betonowej z oporem (beton 12/15).

Odwodnienie powierzchniowe do istniejącej kraty ściekowej przy placu z osłoną śmietnikową.

Spadki poprzeczny i podłużny dostosować do spadków istn. jezdni.

Powierzchnia proj. utwardzenia z kostki Behaton - **255,20 m<sup>2</sup>**

Opracował:

Andrzej Przytocki



**OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA**  
**PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH**

**I. WARUNKI DOPUSZCZENIA PRACOWNIKA DO PRACY.**

- Ukończone 18 lat ( młodociany w ramach praktycznej nauki zawodu pod nadzorem instruktora).
- Zaliczenie odpowiedniego instruktażu: zawodowego, przeszkolenia bhp i ppoż., zapoznanie się z instrukcjami obsługi.
- Stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony świadectwem wydanym przez uprawnionego lekarza.
- Ubrany w odzież roboczą przewidzianą dla danego stanowiska w zakładowej tabeli norm odzieży roboczej.
- Pracownik winien przystąpić do pracy trzeźwy, bez objawów zaburzeń psychotropowych.

**II. CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY.**

- Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu sieć wodociągową, gazową, ciepłą, elektryczną, kanalizacyjną i inną.
- Przygotować urządzenia pomocnicze do składowania materiałów, przyrządów, narzędzi i odpadów.
- Zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności.
- Przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, konieczne ochrony osobiste, np. okulary, maski, ochronniki słuchu, itp..
- Zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast przełożonemu.
- Sprawdzić: prawidłowość przyłączenia urządzeń do sieci elektrycznej i powietrznej (czy przewody nie są przetarte, załamane lub uszkodzone w inny sposób).
- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

**III. ZASADY I SPOSOBY BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRACY**

**NIE WOLNO:**

- Ręcznie przemieszczać i przewozić ciężary o masie przekraczającej ustalone normy.
- Obsługiwać urządzenia bez odpowiednich uprawnień i przeszkoleń.
- Zdejmować osłony i zabezpieczenia z obsługiwanych maszyn.
- Prowadzić roboty, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji obiektu przez wiatr.
- Prowadzić roboty rozbiórkowe podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek.
- Prowadzić roboty rozbiórkowe jeśli na niżej położonych kondygnacjach przebywają ludzie.
- Gromadzić gruzu na stropach, balkonach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu.
- Obalać ściany lub inne części obiektu przez podkopywanie i podcinanie.

**NAKAZUJE SIĘ:**

- Używać tylko sprawnych narzędzi i pomocy warsztatowych, nie uszkodzonych, prawidłowo oprawionych.
- Zachowywać prawidłową pozycję ciała przy wykonywaniu pracy.
- Podczas wykonywania pracy zwracać uwagę tylko na wykonywane czynności, uwzględniając warunki bezpiecznej pracy dla siebie i otoczenia, usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego.
- Utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi służących do rozbiórki.
- Urządzenia przyłączać do źródła energii tak, aby nie stanowiło zagrożenia dla obsługi.
- Sukcesywnie usuwać gruz i odpady.
- Używać obowiązujące ochrony osobiste.
- Przy usuwaniu gruzu z rozbieranego obiektu należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe, zsuwnice powinny mieć zabezpieczenie przed spadaniem lub wypadaniem gruzu.
- Przy obalaniu obiektu sposobami zmechanizowanymi zatrudnionych pracowników i maszyny należy usunąć poza strefę niebezpieczną.
- Przy burzeniu metodą wybuchową, wybuch może nastąpić po uprzednim usunięciu wszystkich osób poza strefę działania rozrzutu.



#### IV. CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY.

- Uporządkować stanowisko pracy oraz narzędzia i sprzęt ochronny.
- Odłożyć obrabiane i gotowe elementy na wyznaczone miejsca.

#### V. ZASADY POSTĘPOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH.

- Bezwzględnie należy udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym.
- O problemach prowadzenia robót należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego.
- W razie sytuacji awaryjnej stwarzającej zagrożenie dla otoczenia należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową.
- Każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek.

#### UWAGI:

- Wykonywanie prac niebezpiecznych, na wysokości, w zbiornikach lub dużych zagłębieniach może odbywać się tylko zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.
- Przy rozbiórce sposobem obalania długość przymocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a umocowanie powinno być niezawodne.
- Liny należy każdorazowo sprawdzać przed ich ponownym użyciem.
- Przy zakładaniu liny powinien być zastosowany taki sposób jej podnoszenia, aby przypadkowo strącone cegły lub gruz nie spadały na pracowników.
- Obalanie lub rozsadzanie części obiektu za pomocą materiałów wybuchowych powinno być dokonywane zgodnie z zasadami obowiązującymi przy robotach górniczych.

Na podstawie art. 210 K.P. pracownik ma prawo - w razie gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika lub gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom - powstrzymać się od wykonywanej pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.

Opracował:

A. Przytocki



## **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych**

Dz.U.2003.47.401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

### **Rozdział 18. Roboty rozbiórkowe.**

#### **§ 240. Roboty rozbiórkowe - dokumentacja, zabezpieczenie terenu, odłączenie od sieci**

1. Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
2. Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
3. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

#### **§ 241. Prędkość wiatru a roboty rozbiórkowe.**

1. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.
2. Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.

#### **§ 242. Przebywanie na niższych kondygnacjach podczas prac rozbiórkowych.**

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.

#### **§ 243. Usuwanie gruzu w czasie prac rozbiórkowych.**

1. Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe.
2. Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.

#### **§ 244. Podkopywanie i podcinanie ścian.**

Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.

#### **§ 245. Roboty rozbiórkowe sposobem zmechanizowanych i sposobem przewracania.**

1. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
2. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich umocowanie powinno być niezawodne.

#### **§ 246. Zapoznanie z zasadami BHP przy robotach wybuchowych.**

1. Kierownik budowy jest obowiązany zapoznać wszystkie osoby, uczestniczące organizacji i realizacji robót budowlanych wykonywanych z użyciem materiałów wybuchowych, z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi tych robót.
2. Pracownicy, przed przystąpieniem do wykonywania robót, o których mowa w ust. 1, po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy – potwierdzają pisemnie, że zostali do tych robót odpowiednio przygotowani.



**OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA**  
**PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH**

**I. WARUNKI DOPUSZCZENIA PRACOWNIKA DO PRACY.**

- Ukończone 18 lat ( młodociany w ramach praktycznej nauki zawodu pod nadzorem instruktora).
- Zaliczenie odpowiedniego instruktażu: zawodowego, przeszkolenia bhp i ppoż., zapoznanie się z instrukcjami obsługi.
- Stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony świadectwem wydanym przez uprawnionego lekarza.
- Ubrany w odzież roboczą przewidzianą dla danego stanowiska w zakładowej tabeli norm odzieży roboczej.
- Pracownik winien przystąpić do pracy trzeźwy, bez objawów zaburzeń psychotropowych.

**II. CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY.**

- Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu sieć wodociągową, gazową, ciepłą, elektryczną, kanalizacyjną i inną.
- Przygotować urządzenia pomocnicze do składowania materiałów, przyrządów, narzędzi i odpadów.
- Zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności.
- Przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, konieczne ochrony osobiste, np. okulary, maski, ochronniki słuchu, itp..
- Zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast przełożonemu.
- Sprawdzić: prawidłowość przyłączenia urządzeń do sieci elektrycznej i powietrznej (czy przewody nie są przetarte, załamane lub uszkodzone w inny sposób).
- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

**III. ZASADY I SPOSOBY BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRACY**

**NIE WOLNO:**

- Ręcznie przemieszczać i przewozić ciężary o masie przekraczającej ustalone normy.
- Obsługiwać urządzenia bez odpowiednich uprawnień i przeszkoleń.
- Zdejmować osłony i zabezpieczenia z obsługiwanych maszyn.
- Prowadzić roboty, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji obiektu przez wiatr.
- Prowadzić roboty rozbiórkowe podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek.
- Prowadzić roboty rozbiórkowe jeśli na niżej położonych kondygnacjach przebywają ludzie.
- Gromadzić gruzu na stropach, balkonach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu.
- Obalać ściany lub inne części obiektu przez podkopywanie i podcinanie.

**NAKAZUJE SIĘ:**

- Używać tylko sprawnych narzędzi i pomocy warsztatowych, nie uszkodzonych, prawidłowo oprawionych.
- Zachowywać prawidłową pozycję ciała przy wykonywaniu pracy.
- Podczas wykonywania pracy zwracać uwagę tylko na wykonywane czynności, uwzględniając warunki bezpiecznej pracy dla siebie i otoczenia, usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego.
- Utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi służących do rozbiórki.
- Urządzenia przyłączać do źródła energii tak, aby nie stanowiło zagrożenia dla obsługi.
- Sukcesywnie usuwać gruz i odpady.
- Używać obowiązujące ochrony osobiste.
- Przy usuwaniu gruzu z rozbieranego obiektu należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypowe, zsuwnice powinny mieć zabezpieczenie przed spadaniem lub wypadaniem gruzu.
- Przy obalaniu obiektu sposobami zmechanizowanymi zatrudnionych pracowników i maszyny należy usunąć poza strefę niebezpieczną.
- Przy burzeniu metodą wybuchową, wybuch może nastąpić po uprzednim usunięciu wszystkich osób poza strefę działania rozrzutu.



#### IV. CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY.

- Uporządkować stanowisko pracy oraz narzędzia i sprzęt ochronny.
- Odłożyć obrabiane i gotowe elementy na wyznaczone miejsca.

#### V. ZASADY POSTĘPOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH.

- Bezwzględnie należy udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym.
- O problemach prowadzenia robót należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego.
- W razie sytuacji awaryjnej stwarzającej zagrożenie dla otoczenia należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową.
- Każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek.

#### UWAGI:

- Wykonywanie prac niebezpiecznych, na wysokości, w zbiornikach lub dużych zagłębieniach może odbywać się tylko zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.
- Przy rozbiórce sposobem obalania długość przymocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a umocowanie powinno być niezawodne.
- Liny należy każdorazowo sprawdzać przed ich ponownym użyciem.
- Przy zakładaniu liny powinien być zastosowany taki sposób jej podnoszenia, aby przypadkowo strącone cegły lub gruz nie spadały na pracowników.
- Obalanie lub rozsadzanie części obiektu za pomocą materiałów wybuchowych powinno być dokonywane zgodnie z zasadami obowiązującymi przy robotach górniczych.

Na podstawie art. 210 K.P. pracownik ma prawo - w razie gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika lub gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom - powstrzymać się od wykonywanej pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.

Opracował:

A. Przytocki



## **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych**

Dz.U.2003.47.401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

### **Rozdział 18. Roboty rozbiórkowe.**

#### **§ 240. Roboty rozbiórkowe - dokumentacja, zabezpieczenie terenu, odłączenie od sieci**

1. Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
2. Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
3. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

#### **§ 241. Prędkość wiatru a roboty rozbiórkowe.**

1. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.
2. Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.

#### **§ 242. Przebywanie na niższych kondygnacjach podczas prac rozbiórkowych.**

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.

#### **§ 243. Usuwanie gruzu w czasie prac rozbiórkowych.**

1. Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyle lub rynny zsypowe.
2. Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.

#### **§ 244. Podkopywanie i podcinanie ścian.**

Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.

#### **§ 245. Roboty rozbiórkowe sposobem zmechanizowanych i sposobem przewracania.**

1. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
2. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich umocowanie powinno być niezawodne.

#### **§ 246. Zapoznanie z zasadami BHP przy robotach wybuchowych.**

1. Kierownik budowy jest obowiązany zapoznać wszystkie osoby, uczestniczące organizacji i realizacji robót budowlanych wykonywanych z użyciem materiałów wybuchowych, z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi tych robót.
2. Pracownicy, przed przystąpieniem do wykonywania robót, o których mowa w ust. 1, po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy – potwierdzają pisemnie, że zostali do tych robót odpowiednio przygotowani.



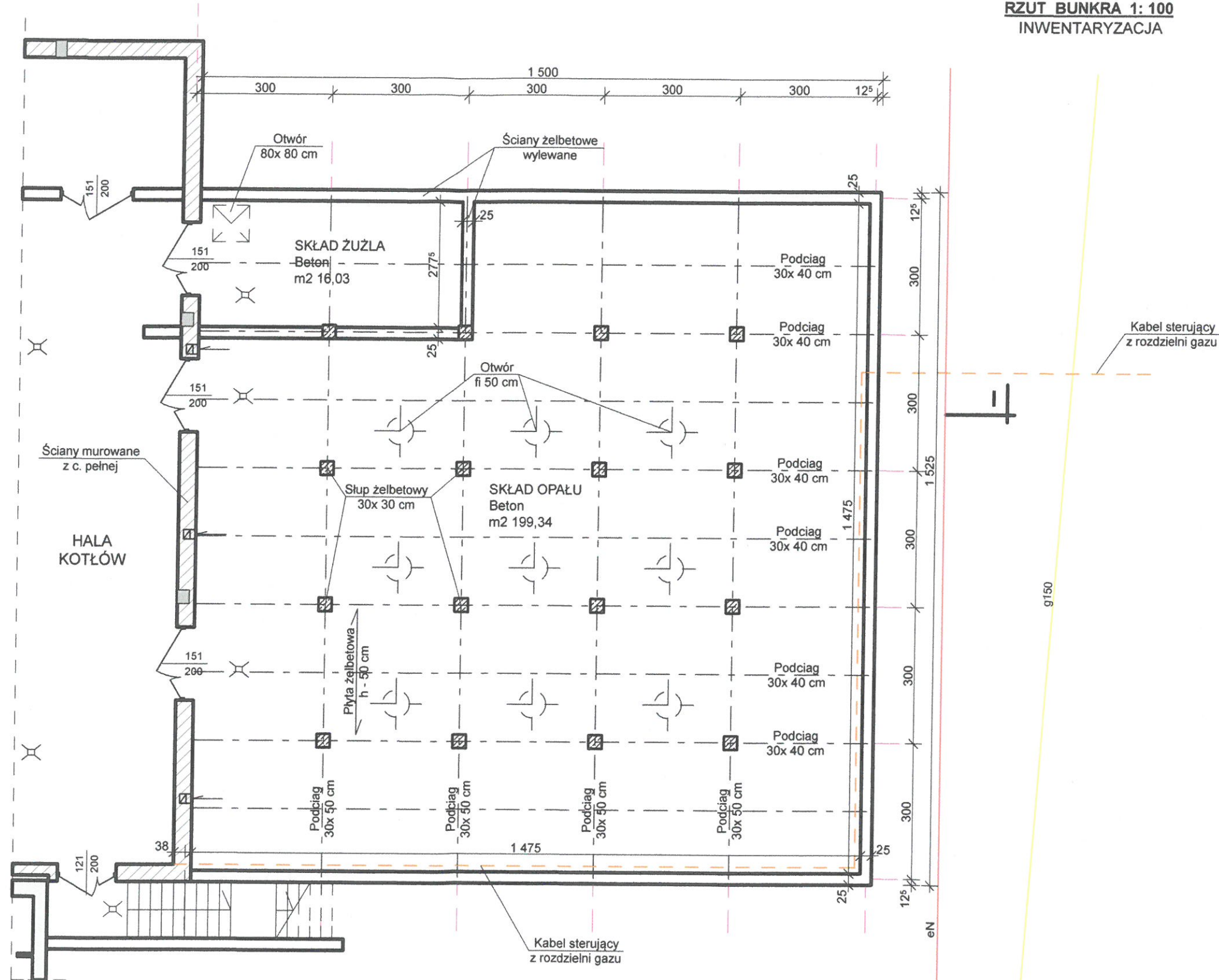
## KOTŁOWNI PRZY BUD. NR 14

1. BUNKIER NAJAZDOWY PRZEZNACZONY DO ROZBIÓRKI PRZYKRYCIA I ZASYPIANIA
2. PROJ. NOWA NAWIERZCHNIA TERENU
3. ISTN. BUDYNEK KOTŁOWNI GAZOWEJ

Obiekt	<b>Bunkier składu opału kotłowni przy bud. nr 14 os. A.Krajowej - dz. nr 3630/28</b>		Nr rys.	
Nazwa rys	<b>Plan sytuacyjny</b>		Data	<b>05/2</b>
Opracował	<b>Andrzej Przytocki</b>	Nr upr	<b>150/94</b>	
mgr inż. Dorota Przytocki		Podpis		



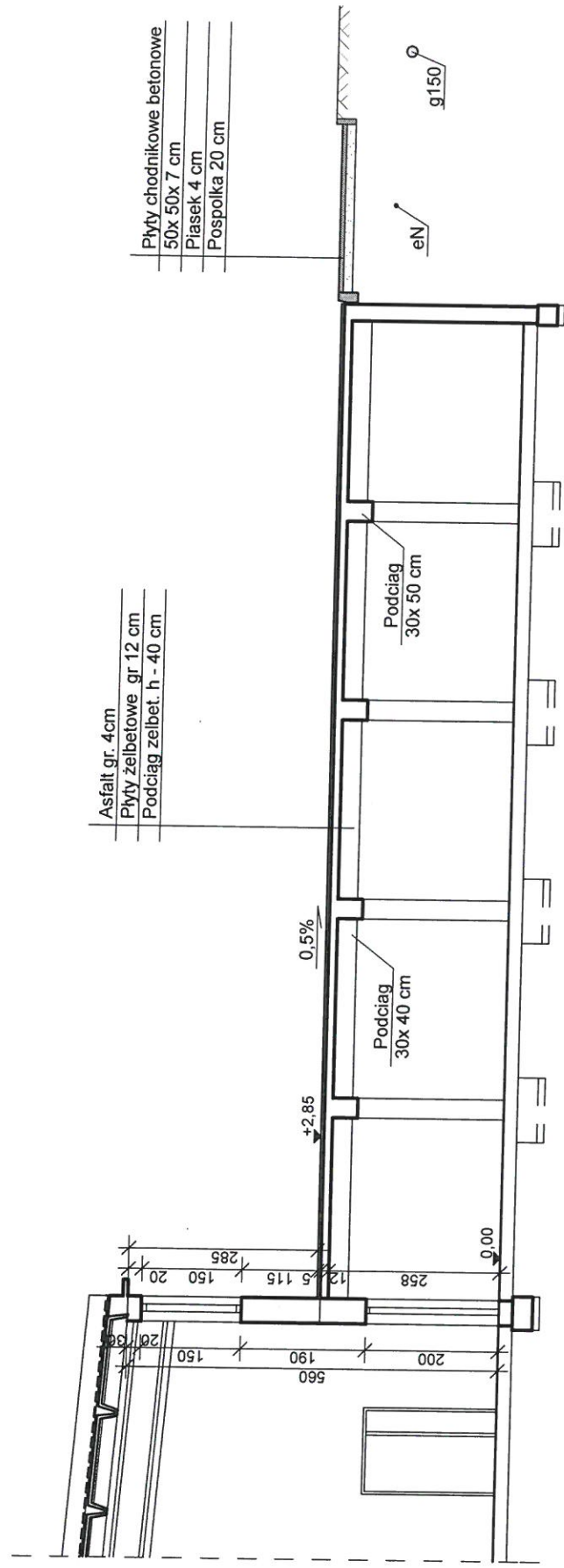
**RZUT BUNKRA 1: 100**  
INWENTARYZACJA



Obiekt	<b>Bunkier składu opału</b>		Nr rys	<b>2</b>
	<b>kotłowni przy bud. nr 14</b>		Date	<b>05.2021</b>
	<b>os. A.Krajowej - dz. nr 3630/28</b>		Skala	<b>1:100</b>
Nazwa rys	<b>Rzut bunkra - inwentaryzacja</b>			
Projektant	<b>Andrzej Przytocki</b>	Nr upr	<b>152/94</b>	Podpis
Opracował	<b>mgr inż. Dorota Przytocka</b>			



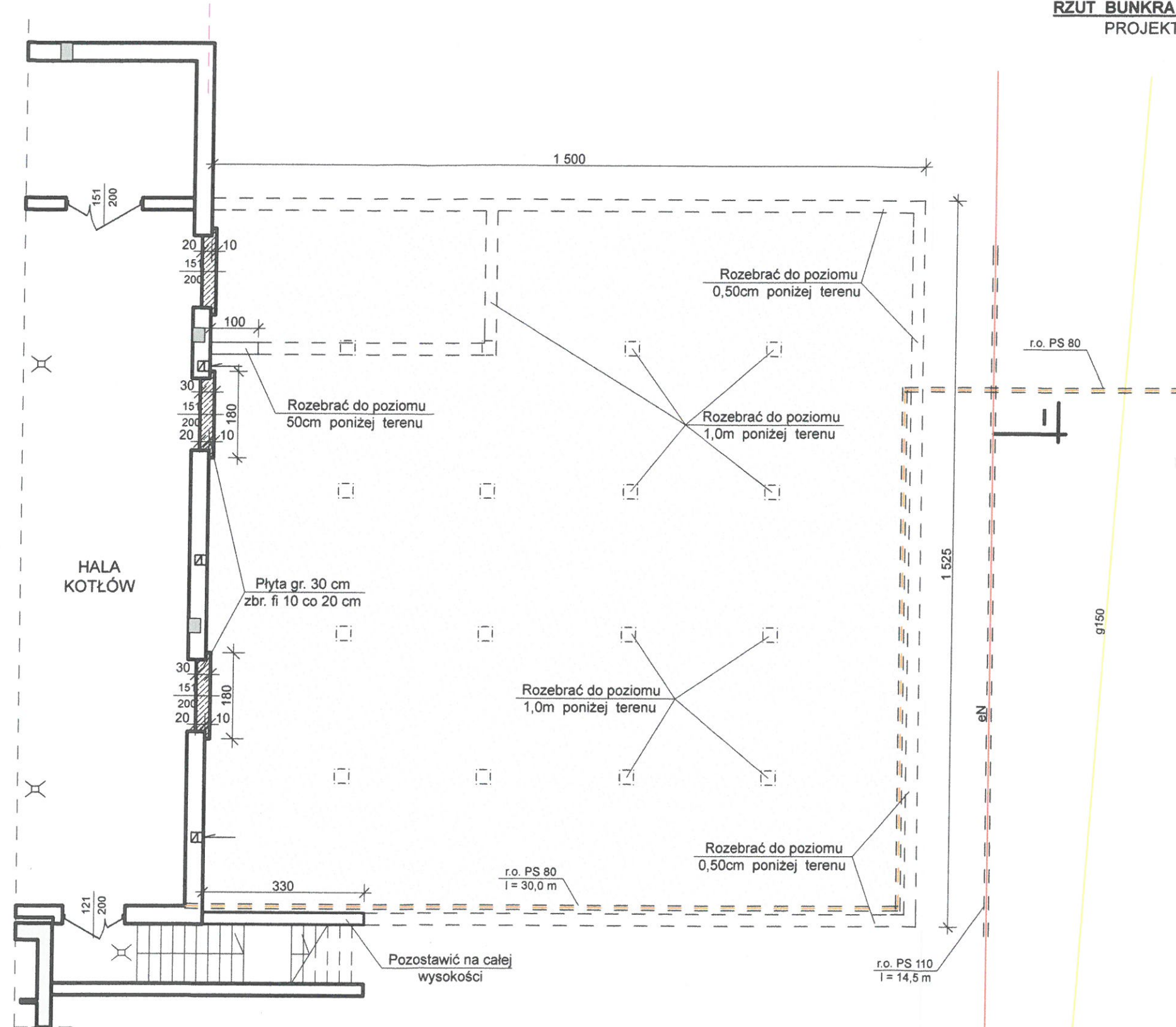
**PRZEKRÓJ BUNKRA 1:100**  
**INWENTARYZACJA**



Obiekt	Bunkier składu opału	Nr rys	3
Nazwa rys	kołowni przy bud. nr 14	Data	05.2021
Projektant	os. A.Krajowej - dz. nr 3630/28	Skala	1:100
Opracował	Przekrój I - I - inwentaryzacja	Nr upr	152/94
	Andrzej Przytocki	Podpis	
	mgr inż. Dorota Przytocka		



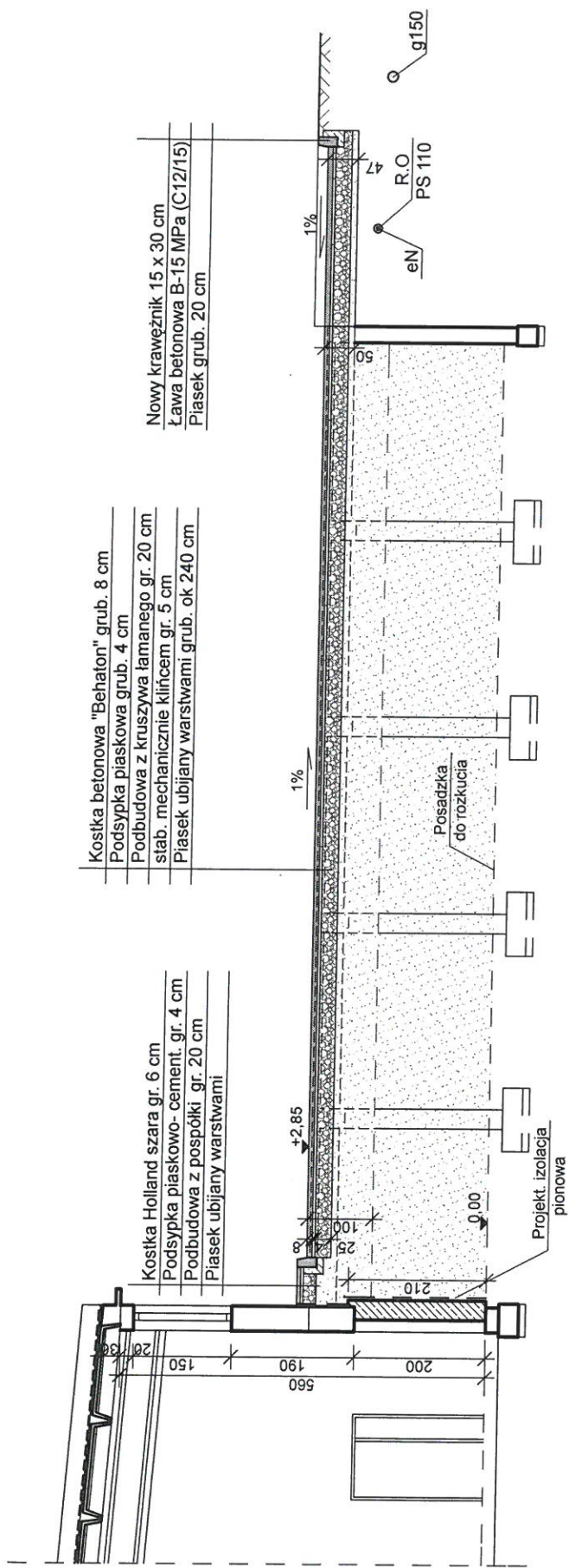
**RZUT BUNKRA 1: 100**  
PROJEKT



Obiekt	<b>Bunkier składu opału kotłowni przy bud. nr 14 os. A.Krajowej - dz. nr 3630/28</b>		Nr rys	<b>4</b>
Nazwa rys	<b>Rzut bunkra - inwentaryzacja</b>		Data	05.2021
Projektant	Andrzej Przytocki	Nr upr	152/94	Podpis
Opracował	mgr inż. Dorota Przytocka			



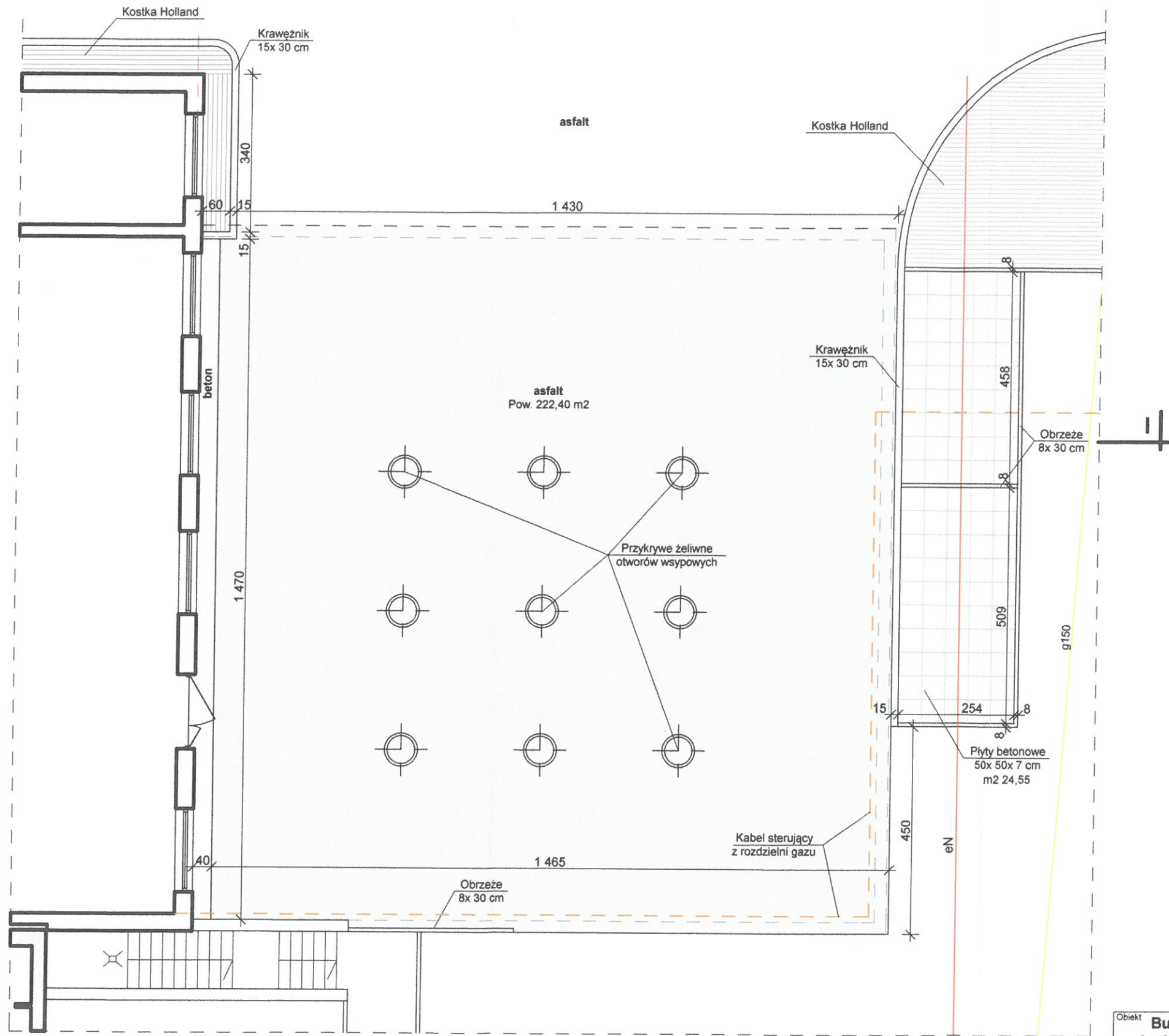
PRZEKRÓJ BUNKRA 1:100  
PROJEKT



Obiekt	Bunkier składu opatu		Nr rys	5
	kotłowni przy bud. nr 14		Data	05.2021
	os. A.Krajowej - dz. nr 3630/28		Skala	1:100
Nazwa rys	Przekrój I-I - projekt	Nr upr	Podpis	
Projektant	Andrzej Przytocki	152/94		
Opracował	mgr inż. Dorota Przytocka			




RZUT NAWIERZCHNI 1: 100  
INWENTARYZACJA



Obiekt <b>Bunkier składu opału</b>		Nr rys <b>6</b>
<b>kotłowni przy bud. nr 14</b>		Data <b>05.2021</b>
<b>os. A.Krajowej - dz. nr 3630/28</b>		Skala <b>1:100</b>
Nazwa rys <b>Rzut nawierzchni - inwentaryzacja</b>		
Projektant <b>Andrzej Przytocki</b>	Nr upr <b>152/94</b>	Podpis
Opracował <b>mgr inż. Dorota Przytocka</b>		

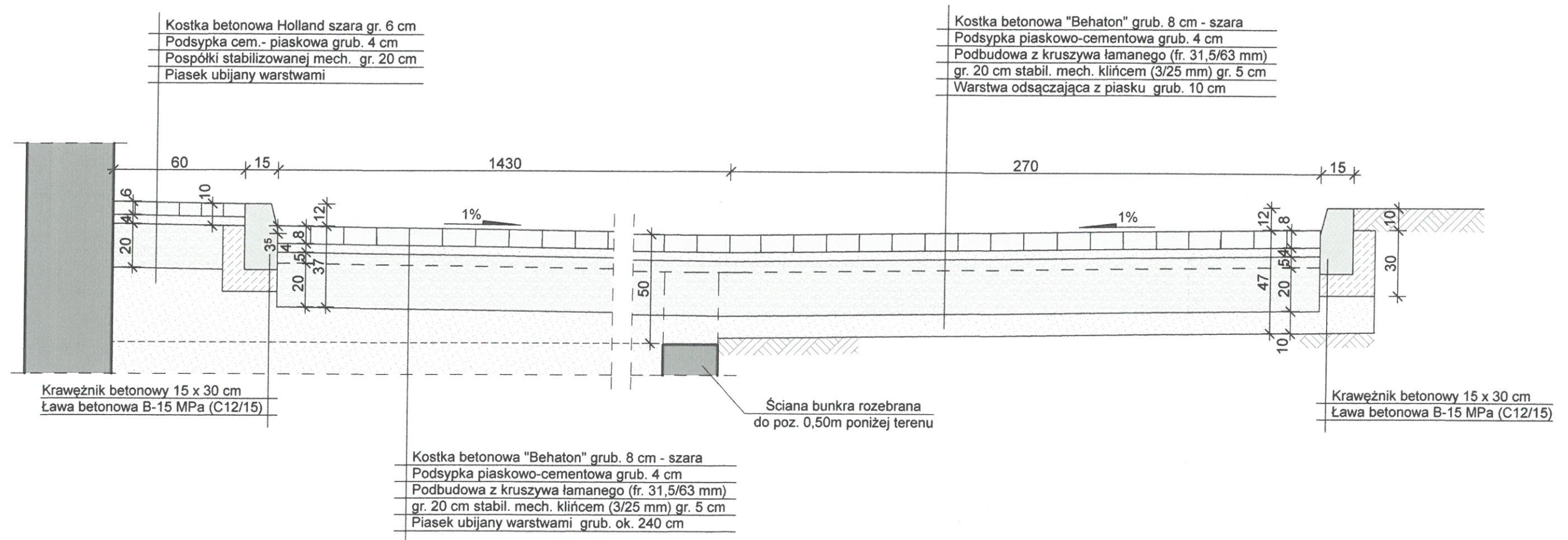


[illegible]

Obiekt <b>Bunkier składu opału kotłowni przy bud. nr 14 os. A.Krajowej - dz. nr 3630/28</b>	Nr rys <b>7</b>	
	Data <b>05.02.2017</b>	
Nazwa rys <b>Rzut nawierzchni - projekt</b>	Skala <b>1:100</b>	
Projektant <b>Andrzej Przytocki</b>	Nr upr <b>152/94</b>	Podpis 
Opracował <b>mgr inż. Dorota Przytocka</b>		



# PRZEKROJE NORMALNE 1: 20



Obiekt <b>Bunkier składu opału</b>		Nr rys <b>8</b>
kotłowni przy bud. nr 14		Data <b>05/21</b>
os. A.Krajowej - dz. nr 3630/28		Skala <b>1:20</b>
Nazwa rys <b>Przekroje normalne</b>		
Opracował <b>Andrzej Przytocki</b>	Nr upr <b>152/94</b>	Podpis
mgr inż. Dorota Przytocka		