

PROJEKT ROZBIÓRKI

INWESTOR:

Zespół Składnic Lasów Państwowych w Białogardzie, ul. Wojska Polskiego 43, 78-200 Białogard

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Rozbiórka komina stalowego

ADRES:

Dz. nr ewid. 356/1, Podborsko, powiat białogardzki, jednostka ewidencyjna 320104_5, Tychowo, obręb 0039-Podborsko, Identyfikator działki: 320104_5.0039.356/1

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria XXIX

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Specjalność: Architektura (data opracowania: 10-2022):

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI, NR UPR.: 5/PKOKK/2017

Spis zawartości projektu rozbiórki

Uwaga - zastosowano odrębną numerację dla części opisowej i rysunkowej Projektu rozbiórki.

str.		
1	Strona tytułowa	
2	Spis treści: Projekt rozbiórki	
3	I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	
4	1) Oświadczenie projektanta o sporz. projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i	
5	zasadami wiedzy tech.	
	2) Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych	
6	3) Zaświad. o przynal. projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	
7	II. CZĘŚĆ OPISOWA	
8	1) Podstawa opracowania	
9	2) Przedmiot i cel opracowania	
10	3) Ogólny opis obiektu budowlanego podlegającego rozbiórce	
11	4) Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych	
12-14	5) Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia	
15-16	6) Informacja BIOZ	
17	III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
	Rys. nr 1 Sytuacja	skala 1:5000
	Rys. nr 2 Usytuowanie obiektu budowlanego	skala 1:500
18	IV. ZAŁĄCZNIKI	
19	1) Rysunki archiwalne komina - projekt remontu komina:	
	Rys. nr 1 - Rysunek ogólny komina	
	Rys. nr 2 - Segment nr 2 komina	
	Rys. nr 3 - Segment nr 3 komina	
	Rys. nr 4 - Szczegóły komina	
20	2) Fotografie stanu istniejącego:	
	Rys. nr 1 - Fotografie stanu istniejącego	

I. Dokumenty dołączone do projektu

Oświadczenie projektanta

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany,

Specjalność: Architektura (data opracowania: 10-2022):

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI, NR UPR.: 5/PKOKK/2017

jako projektant w rozumieniu art.34 ust. 3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt:

Nazwa: Rozbiórka komina stalowego

Adres: Dz. nr ewid. 356/1, miasto Podborsko, powiat białogardzki, jednostka ewidencyjna 320104_5,
Tychowo, obręb 0039-Podborsko

Kategoria obiektu budowlanego: XXIX

Inwestor: Zespół Składcic Lasów Państwowych w Białogardzie, ul. Wojska Polskiego 43, 78-200
Białogard

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Jakub Czernecki
Nr upr.: 5/PKOKK/2017

.....
(Podpis projektanta)

Jasło, 10-2022

.....
(Miejscowość, data)

Uprawnienia



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 7 lipca 2017 r.

DSW.600.3391.2017 EDW

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.),

JAKUB CZERNECKI

magister inżynier architekt

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP

z dnia 10.06.2017 r., znak sprawy: PKOKK-3/17/2017, Nr 5/PKOKK/2017

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3092/17/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wniosek o przyznanie prawa pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Jakub Czernecki
ul. Jana Pawła II 19
38-200 Jasło
2. Okręgowa Izba Architektów RP
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Agnieszka Talarowska
Agnieszka Talarowska

Uprawnienia -
potwierdzenie za zgodność z oryginałem:
mgr inż. arch. Jakub Czernecki
Jasło, 10-2022

Zaświadczenie



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jakub Czernecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/PKOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0405**.

Członek czynny od: 19-07-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-09-2022 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0405-YEY4-C9YY-E3B6-848E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

II. Część opisowa

1.Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Dokumentacja archiwalna,
- Kopia mapy zasadniczej - wersja elektroniczna,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektów budowlanych Dz. U. Nr 120 poz. 1131 z dn. 10.07.2003r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dnia 19.03.2003r.
- Ustawa z dn. 7.07.1994r Prawo budowlane (tekst jednolity) – Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dn. 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150,
- Ustawa z dn. 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dn. 27.04.2001r. o wprowadzeniu ustawy. Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dn. 28.10.2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 02.04.2004r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 14.10.2005r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania tych wyrobów(Dz. U. Nr 216, poz. 1824),
- Normy budowlane

2.Przedmiot i cel opracowania

RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Komin stalowy

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXIX

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest **Rozbiórka kominu stalowego** na działce nr ewid. **356/1** położonej w miejscowości **Podborsko** gm. **Tychowo-gm. miejsko-wiejska** powiat **białogardzki** obr. **0039-Podborsko**.

3.Ogólny opis obiektu budowlanego podlegającego rozbiórce

Komin wolnostojący, stalowy, posadowiony na własnym fundamencie. Stan techniczny niezagrażający bezpieczeństwu użytkowania. Komin znajduje się w odległości 323,50[cm] od istniejącego budynku biurowego 1-kondygnacyjnego i budynku magazynowego 1-kondygnacyjnego – wykazano na rysunku sytuacyjnym.

Komin ma średnicę $D_n=0,614[m]$ i wysokość $h=24,90[m]$ oraz zbudowany jest z 3 segmentów (pierwszy segment ok. 8,20[m], drugi segment ok. 8,40[m], trzeci segment ok. 8,40 [m]), które połączone są ze sobą kołnierzowo przy pomocy śrub.

Trzon segmentu z blachy gr. 8,0[mm], segmenty łączone śrubami $D_{notwór}=30[mm]$ M27 x 16 sztuk, typ stali segmentu drugiego i trzeciego S235J2W. Elementy segmentów spawane. Komin wyposażony w drabinę stalową i pomost roboczy. Do segmentu dolnego, który ocieplono wełną mineralną, podłączony jest czopuch, doprowadzający spaliny z sąsiadującej kotłowni na paliwo stałe. Segment trzeci, górny, posiada turbulizatory Scrutona – pręt kwadratowy 12/12mm.

Fundament żelbetowy o wymiarach w rzucie 1,60 x 1,60 [m] oraz wysokości 0,80[m].

Rozbiórka komina będzie przeprowadzona z uwagi na zmianę sposobu ogrzewania budynku.

4.Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych

Ze względu na usytuowanie obiektu w pobliżu innych budynków i zagrożenia, jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych, należy je zrealizować w jak najkrótszym czasie oraz z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa.

Rozbiórkę rozpoczynamy od wygradzenia strefy terenu rozbiórki wokół obiektu i umieszczenia tablic informacyjnych BHP (Uwaga roboty rozbiórkowe!). Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy upewnić się, czy na miejscu objętym robotami lub w miejscach zagrożonych nie znajdują się w czasie wykonywania robót osoby postronne. Niezbędne jest zbadanie elementów podlegających rozbiórce w celu stwierdzenia ich wielkości i konstrukcji.

Roboty wykonywać przy pomocy sprzętu mechanicznego oraz ręcznie.

Kolejność prac rozbiórkowych:

- rozebranie segmentów komina w kolejności: segment górny (trzeci) + drabina, segment środkowy (drugi) + drabina, segment dolny (pierwszy) + drabina i pomost,
- rozbiórka elementów posadowienia obiektów na podłożu – fundamentu żelbetowego do głębokości ok. 0,50[m],
- zasypanie powstałego wykopu (uzupełnienie humusu), wyrównanie i uprzątnięcie terenu rozbiórki
- uzupełnienie ściany elewacyjnej budynku po rozbiórce czopucha (mur, wyprawa tynkowa, malowanie)

Minimalna szerokość strefy niezabezpieczonej, na którą mogą spadać przedmioty wynosi $1/10$ wysokości: $24,90 \times 0,1 = 2,49$ [m]. Ponieważ drugim minimalnym wymiarem jest szerokość 6,0[m] przyjęto go jako konieczny do spełnienia.

Ze względu na usytuowanie przedmiotowego komina w stosunku do budynku biurowego i magazynowego (wykazano w części rysunkowej) zachowanie tego warunku jest niemożliwe do spełnienia, dlatego należy zachować szczególną ostrożność w trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych i ograniczenie do minimum zakresu prac prowadzonych w tym rejonie.

Teren robót należy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Przed rozpoczęciem robót muszą zostać zabezpieczone wszystkie studzienki znajdujące się w strefie zagrożonej zniszczeniem.

Roboty rozbiórkowe przewiduje się prowadzić przy użyciu dźwigu i podnośnika koszowego posiadającego wymagany udźwig oraz niezbędny wysięg. Do demontażu ciężkich elementów należy użyć niezbędnego sprzętu mechanicznego.

Dokonując doboru urządzeń należy wziąć pod uwagę ciężary poszczególnych elementów składowych komina podlegające demontażowi.

Roboty prowadzić z zachowaniem stateczności demontowanej konstrukcji. Usunięcie jednego elementu nie powinno spowodować naruszenia stateczności pozostałej części obiektu. Dodatkowo nie może wywołać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innych elementów. W przypadku braku możliwości zapewnienia tego warunku konieczne jest wykonanie dodatkowych konstrukcji podpierających w postaci rozpór, zastrzałów lub innych elementów stabilizujących.

Wykonując prace związane z zagruzowaniem po usuniętych częściach podziemnych uwagę zwrócić na rodzaj zastosowanego gruzu. Nie można do tego celu używać drewna lub innych materiałów organicznych. Wypełnienie musi posiadać zróżnicowane wielkości co pozwoli na dobre wypełnienie wszystkich wolnych przestrzeni.

Zagospodarowanie odpadów porozbiórkowych nastąpi w sposób przewidziany w przepisach ustawy o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2019 poz. 701 t.j.). Powierzchnia terenu po rozbiórce obiektów zostanie uporządkowana i wyrównana.

Odpady porozbiórkowe:

Materiały porozbiórkowe zostaną zagospodarowane przez wykonawcę prac rozbiórkowych. Elementy stalowe będące własnością Inwestora jako materiał z odzysku będą odwiezione do wskazanego punktu skupu surowców wtórnych. Wykonawca sprzeda je w imieniu i obecności przedstawiciela Inwestora. Pozostałe materiały rozbiórkowe Wykonawca podda wstępnej segregacji wg rodzaju materiałów z rozbiórki z podziałem na grupy, a następnie wywiezie do utylizacji na koszt własny.

5. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Wygradzenia i zabezpieczenia terenu rozbiórki:

Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe komina, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- urządzenia składowisk gruzu.

Zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, teren prowadzonych prac budowlanych winien być wygradzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi, miejscem na tymczasowe składowanie porozbiórkowego gruzu betonowego, elementów drewnianych, miejscem na tymczasowe składowanie stali złomowej porozbiórkowej, placami manewrowymi dla maszyn załadunkowych oraz postojem samochodów do transportu i uniemożliwi wejście na teren rozbiórki osobom postronnym.

Takie warunki wygradzenie taśmą budowlaną w kolorze czerwono-białym, mocowaną na słupkach stalowych, rozmieszczonych co 2,0 m. Taśma winna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygradzonego.

Ponadto teren prac rozbiórkowych należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Przyjęto strefę wygradzenia: min. 6,0 m wokół rozbieganych konstrukcji.

Ze względu na usytuowanie przedmiotowego komina w stosunku do budynku biurowego i magazynowego (wykazano w części rysunkowej) zachowanie tego warunku jest niemożliwe do spełnienia, dlatego należy zachować szczególną ostrożność w trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych i ograniczenie do minimum zakresu prac prowadzonych w tym rejonie.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami. Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczoną od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.

Ponieważ w trakcie prac rozbiórkowych zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione prowadzenie robót w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych poziomach jest zabronione. Przewracanie części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.

Od chwili rozpoczęcia prac rozbiórkowych, przez cały czas trwania robót aż do chwili całkowitej rozbiórki, wymagane jest całodobowe monitorowanie terenu, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, oraz zabezpieczenie przed wejściem na jego teren osób nieupoważnionych.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych:

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych są normowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych [Dz. U. Nr 47 poz. 401.] oraz Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).

Ważniejsze punkty tego rozporządzenia są następujące:

- teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania,
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieganego obiektu sieć wodociągową, kanalizacyjną, gazową, elektryczną, ciepłą i inne,
- pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej,
- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawałania innego,
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabronione
- pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym
- w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych metodą mechaniczną, przebywanie ludzi na jakiegokolwiek kondygnacji jest zabronione
- przy obalaniu konstrukcji sposobami zmechanizowanymi, zatrudnionych pracowników i pozostały sprzęt należy usunąć poza strefą niebezpieczną, tzn. na odległość minimum 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały i przedmioty, jednak nie mniej niż 6,0 m
- podczas prac wyburzeniowych kabina operatora maszyny powinna być bezwzględnie chroniona przez specjalną klatkę z prętów stalowych, osłaniającą kabinę i zabezpieczającą bezpieczeństwo operatorowi maszyny, jednocześnie nie utrudniając mu widoczności.

5. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Ponadto, jeżeli w trakcie prac wyburzeniowych zajdzie konieczność cięcia konstrukcji stalowej przy użyciu palników gazowych propan – butan. Należy wówczas stosować się do następujących zasad:

- praca spawaczy w zatłuszczonych ubraniach jest zabroniona,
- zabrania się używania zaoliwionych części urządzeń spawalniczych takich jak butle, zawory, reduktory itp.,
- pobieranie gazu powinno odbywać się z butli ustawionych w pozycji pionowej i zamocowanych do ścian, słupów itp. za pomocą obejm,
- jeżeli nie można ustawić butli pionowo, należy je oprzeć na podporze pod kątem 45 stopni i zabezpieczyć,
- węże gumowe należy zabezpieczyć przed nadmiernym nagrzaniem i przetarciem,
- łączenie węży z końcówką reduktora, łączników lub palnikiem należy wykonać za pomocą płaskich zacisków,
- węże gumowe powinny posiadać co najmniej 5 m,
- przechowywanie w jednym pomieszczeniu butli z tlenem wspólnie z materiałami lub gazami tworzącymi z nimi mieszanę wybuchową jest zabronione,
- odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż 1 m,
- po zakończeniu prac spawalniczych należy sprawdzić czy: nie pozostawiono tłych lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy lub w jego otoczeniu, nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne, wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru.

Uwagi ogólne:

1. Wykonanie robót rozbiórkowych należy powierzyć firmie posiadającej doświadczenie w wykonywaniu robót rozbiórkowych i posiadającej odpowiednie zaplecze sprzętowe.
2. Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe w dziedzinie budownictwa oraz doświadczenie przy tego typu pracach.
3. Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na określonym stanowisku.
4. Do robót budowlanych można przystąpić po uzyskaniu i uprawomocnieniu się decyzji pozwolenia na rozbiórkę lub zgłoszeniu w ustawowym terminie daty rozpoczęcia prac właściwemu organowi.

Wykonawca robót zobowiązany jest przy prowadzeniu robót rozbiórkowych do zachowania szczególnej ostrożności w okolicach sąsiadujących z terenem rozbiórki, budynków i budowli.

Szczegółowe zasady prowadzenia prac rozbiórkowych:

Składowiska materiałów rozbiórkowych i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów rozbiórkowych, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane używane przy pracach rozbiórkowych 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. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Wykonawca zapoznaje pracowników z instrukcją obsługi, przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.

Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Maszyny i inne urządzenia techniczne pracujące pod ciśnieniem powinny być prowadzone i poddawane regularnym kontrolom, zgodnie z odrębnymi przepisami. Przeciążanie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione, z wyjątkiem przeciążeń dokonanych w czasie badań i prób.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. W przypadku zastosowania do robót rozbiórkowych żurawia odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji lub ich zabezpieczeniami tymczasowymi bądź stosami materiałów rozbiórkowych powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

5. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Zabrania się w szczególności:

- składowania odpadów pomiędzy skrajnią żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami;
- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektem budowlanym a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym;
- pozostawiania zawieszonych elementów lub innego ładunku na haku żurawia w czasie przerwy w pracy lub po jej zakończeniu;
- podnoszenia żurawiem zamrożonych lub zakleszczonych przedmiotów, wrywania słupów;
- podnoszenia żurawiem przedmiotów o nieznannej masie;
- instalowania dodatkowych lamp oświetleniowych na konstrukcjach żurawia;
- podnoszenia ładunku przy ukośnym ułożeniu liny żurawia.

Poziome przemieszczanie ładunku żurawiem powinno odbywać się na wysokości nie mniejszej niż 1 m ponad przedmiotami znajdującymi się na drodze przenoszonego ładunku. W czasie mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów i wyrobów przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi lub nad kabiną kierowcy jest zabronione.

Roboczy zasięg haka żurawia powinien być większy co najmniej o 0,5 m od położenia środka masy przenoszonego elementu lub miejsca układanego ładunku. Dźwig wyposaża się w urządzenia sygnalizacyjne, umożliwiające porozumiewanie się osób między stanowiskami obsługi i odbioru.

Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach. Haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną. Jeżeli przy przemieszczaniu ładunków zachodzi możliwość wysunięcia się zawiesia z gardzieli haka, należy stosować haki wyposażone w urządzenia zamykające gardziel. Ocena stopnia zużycia haków i ustalenie ich przydatności do dalszej pracy powinny być przeprowadzane przed rozpoczęciem każdej zmiany roboczej przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.

Zawiesia budowlane powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Dopuszczalne obciążenie robocze zawiesi dwu- i wielocięgnowych powinno być uzależnione od wielkości kąta wierzchołkowego, mierzonego po przekątnej między cięgnami, i wynosić:

- przy kącie 0,783 rad (45°) - 90%,
- przy kącie 1,566 rad (90°) - 70%,
- przy kącie 2,092 rad (120°) - 50%

dopuszczalnego obciążenia zawiesia w układzie pionowym.

Kąt rozwarcia cięgien zawiesia nie może być większy niż 2,092 rad (120°). Przy użyciu zawiesia wielocięgnowego w celu określenia dopuszczalnego obciążenia roboczego należy przyjmować stan pracy dwóch cięgien. Przy użyciu dwóch zawiesi, o obwodzie zamkniętym, ich łączne obciążenie nie powinno być większe niż wielkość obciążenia roboczego przewidzianego dla jednego zawiesia. Dopuszczalne obciążenie robocze dla zawiesi wykonanych z łańcuchów, użytkowanych w temperaturach poniżej 253 K (-20°C), należy obniżyć o 50%.

Na zawiesiu należy umieścić napis określający jego dopuszczalne obciążenie robocze oraz termin ostatniego i następnego badania. Wykonywanie węzłów na linach i łańcuchach i łączenie lin stalowych na długości jest zabronione. Rusztowania i ruchome podesty robocze wykorzystane przy pracach rozbiórkowych powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w protokole odbioru technicznego.

W protokole odbioru technicznego rusztowania określa w szczególności:

- użytkownika rusztowania;
- przeznaczenie rusztowania;
- wykonawcę montażu rusztowania z podaniem

6. Informacja BIOZ

NAZWA:

Rozbiórka komina stalowego

ADRES:

Dz. nr ewid. 356/1, miejscowość Podborsko, powiat białogardzki, jednostka ewidencyjna 320104_5, Tychowo, obręb 0039-Podborsko

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXIX

INWESTOR:

Zespół Składnic Lasów Państwowych w Białogardzie, ul. Wojska Polskiego 43, 78-200 Białogard

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Jakub Czernecki Architektura i Design, ul. Wiśniowa 27A, 38-200 Jasło

PROJEKTANT GŁÓWNY:

mgr inż. arch. Jakub Czernecki Nr upr.: 5/PKOKK/2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

-ZAKRES ROBÓT

-WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

-ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

-ZAGROŻENIA MOGĄCE POWSTAĆ PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

-SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

-ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZABEZPIECZAJĄCE PRZED NIEBEZPIECZEŃSTWAMI WYNIKAJĄCYMI Z PROWADZONYCH ROBÓT

▪ ZAKRES ROBÓT

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- urządzenia składowiska,
- demontaż komina w odpowiedniej kolejności,
- rozbiórkę fundamentu komina do poziomu ok. 50 cm poniżej terenu,
- zasypanie powstałego wykopu (uzupełnienie humusu), wyrównanie i uprzątnięcie terenu rozbiórki
- uzupełnienie ściany elewacyjnej budynku po rozbiórce czopucha (mur, wyprawa tynkowa, malowanie)

▪ WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- budynek biurowy 1-kondygnacyjny
- budynek magazynowy 1-kondygnacyjny nr 59
- budynek wiaty drewnianej od strony północnej
- budynek magazynowy - hala stalowa 1-kondygnacyjna w konstrukcji szkieletowej nr 44
- budynek przemysłowy 1-kondygnacyjny nr 56
- budynek przemysłowy 1-kondygnacyjny nr 45
- budynek gospodarczy

▪ ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Istniejąca infrastruktura techniczna znajdująca się na działce w pobliżu przedmiotowego budynku:

- sieć kanalizacji sanitarnej ks200 i studzienki
- instalacja ciepłownicza c, 2cpd50
- niezidentyfikowany przewód x100
- wewnętrzna linia zasilająca eNA
- sieć wodociągowa woB40-n
- przyłącz wodociągowy wB50, wB
- instalacja kanalizacji deszczowej ks200 i studzienki, wpusty, kratki
- sieć kanalizacji deszczowej kd500 i studnie
- instalacja kanalizacji deszczowej kd200 i studzienki
- wewnętrzna linia zasilająca eN, eNA-n
- instalacja oświetlenia zewnętrznego-ogrodzenie trwałe

Nie wyklucza się jednak istnienia nieujawnionych elementów infrastruktury technicznej na zaktualizowanej mapie do celów projektowych dlatego zawsze w trakcie wykonywania robót budowlanych należy zachowywać szczególną ostrożność.

▪ ZAGROŻENIA MOGĄCE POWSTAĆ PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- obsunięcie skarp wykopów podczas prowadzenia robót ziemnych,
- upadek z wysokości podczas prowadzenia prac na wysokości i na rusztowaniach,
- wypadki podczas prowadzenia robót przy użyciu sprzętu elektrycznego, zmechanizowanego oraz środków transportu,
- zagrożenia związane z pracą dźwigu,
- związane z możliwością rozpadu skorodowanego komina podczas demontażu dźwigiem,
- wynikające pracy młotami pneumatycznymi podczas rozbiórki fundamentu,
- związane z transportem zdemontowanych elementów,
- wypadki związane z kolizją z napowietrznymi instalacjami elektrycznymi, energetycznymi, teletechnicznymi i oświetleniowymi

6. Informacja BIOZ

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych. Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Strefę niebezpieczną grodzi się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami. Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczoną od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.

Teren powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

▪ SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Każdy pracownik, przed przystąpieniem do pracy na wyznaczonym stanowisku, winien przejść przeszkolenie w zakresie odpowiednim do powierzonych mu prac.

▪ ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZABEZPIELAJĄCE PRZED NIEBEZPIECZEŃSTWAMI WYNIKAJĄCYMI Z PROWADZONYCH ROBÓT

- Plac budowy winien mieć zorganizowaną komunikację umożliwiającą w razie awarii, wypadku lub pożaru sprawną ewakuację oraz dojazd dla służb ratowniczych.
- W pobliżu kabli elektroenergetycznych, istniejących elementów infrastruktury technicznej znajdującej się na przedmiotowej działce (sieć energetyczna, gazowa, teletechniczna, kanalizacyjna i wodociągowa), roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót, który winien określać m.in.:
 - Bezpieczne zagospodarowanie placu budowy podczas prowadzenia robót
 - Warunki pracy podczas prowadzenia robót rozbiórkowych
 - Warunki podczas pracy przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego oraz innych urządzeń
 - Warunki pracy podczas prowadzenia robót na rusztowaniach budowlanych
 - Warunki pracy podczas prowadzenia robót ziemnych
 - Warunki pracy podczas prowadzenia robót ciesielskich
 - Warunki pracy podczas prowadzenia robót zbrojarskich
 - Warunki pracy podczas prowadzenia robót betonowych i żelbetowych
 - Warunki pracy podczas montażu elementów wielkowymiarowych
 - Warunki pracy podczas prowadzenia robót spawalniczych
 - Warunki pracy podczas prowadzenia robót izolacyjnych, antykorozyjnych i dekarских
 - Warunki pracy podczas prowadzenia robót wykończeniowych
 - Warunki osobistej ochrony pracowników
 - Warunki umożliwiające pierwszą pomoc

(Szczegółowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają przepisy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy)

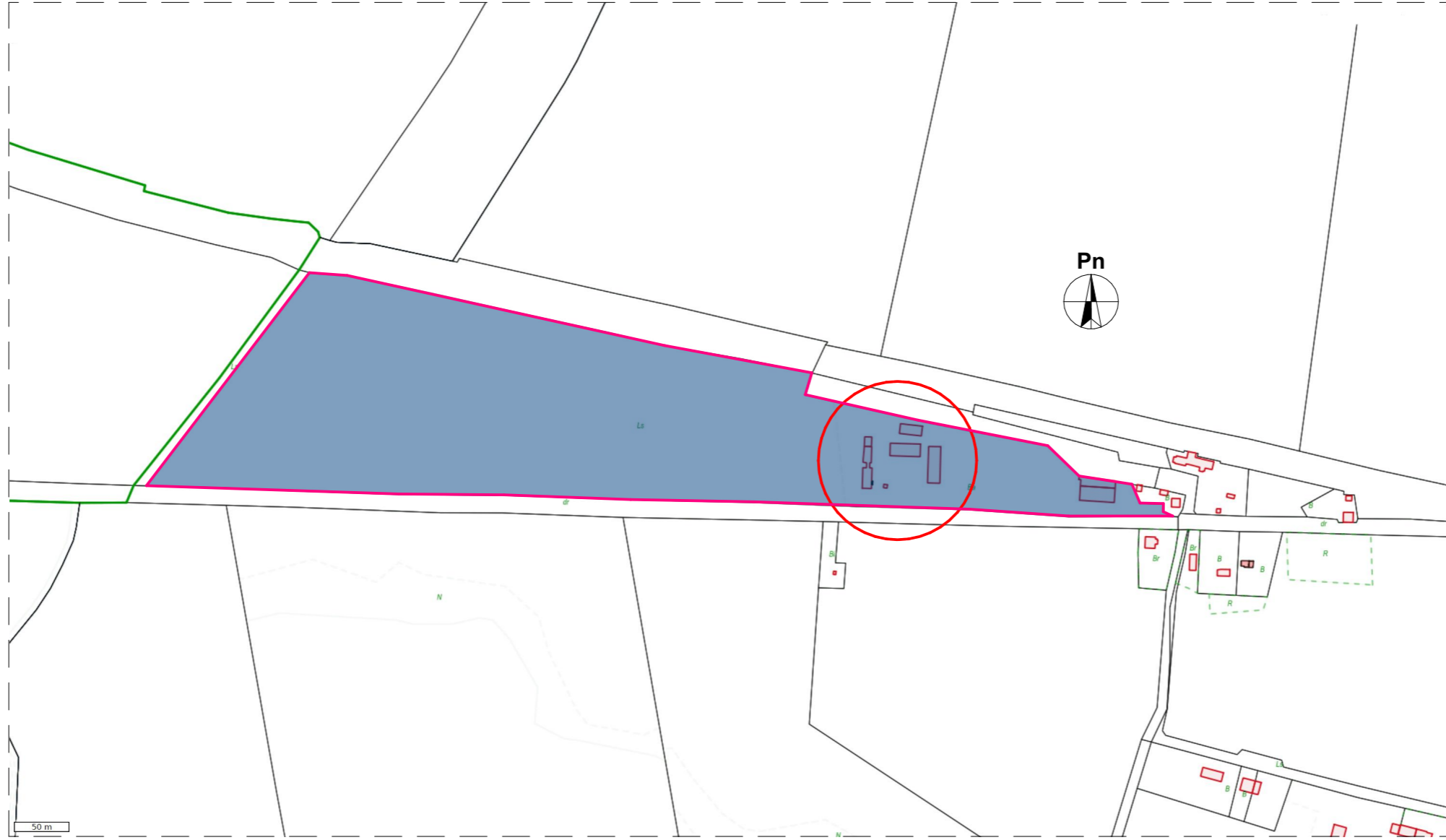
Wszelkie roboty budowlane winny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności odpowiedniej do powierzonych zakresu robót.

Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.



mgr inż. arch. Jakub Czernecki
Nr upr.: 5/PKOKK/2017

.....

III. Część rysunkowa



LEGENDA - SYTUACJA

Oznaczenia elementów na mapie (graficznie):	
	PRZEDMIOTOWA DZIAŁKA INWESTORA NR EWID. 356/1
	PRZYBLIŻONA LOKALIZACJA KOMINA PRZEZNACZONEGO DO ROZBIÓRKI; SZCZEGÓŁOWA LOKALIZACJA WG RYS. NR 2

LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	356/1	MIEJSCOWOŚĆ	Podborsko
POWIAT	biłogardzki	GMINA	OBREB	0039-Podborsko
NAZWA RYS.	1	DATA	BRANŻA	1:5000, 1:100
NUMER RYS.	1	DATA	BRANŻA	Architektura

NAZWA ZADANIA: Rozbiórka komina stalowego

INWESTOR: Zespół Składnic Lasów Państwowych w Biłogardzie, ul. Wojska Polskiego 43, 76-200 Biłogard

PROJEKTANT: WSPÓLPRACA
SPRAWDZIŁ: [Signature]

mgr inż. arch. Jakub Czerniecki
Nr upraw.: 31PROK02017
PODPIS: [Signature]

Logo: Jakub Czerniecki Architektura i Design 38-200 Jasie
SIZE: ISO A3 297x420mm

MAPA ZASADNICZA

Skala 1:1000

Województwo: zachodniopomorskie
 Jednostka ewidencyjna: 320104_5, Tychowo
 Obręb: 0039, Podborsko
 Działka: 356/1

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 5 (15)
 Układ odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Sekcja mapy: 5.211.30.07.2

Nr kanc.: GK.6642.673.2022

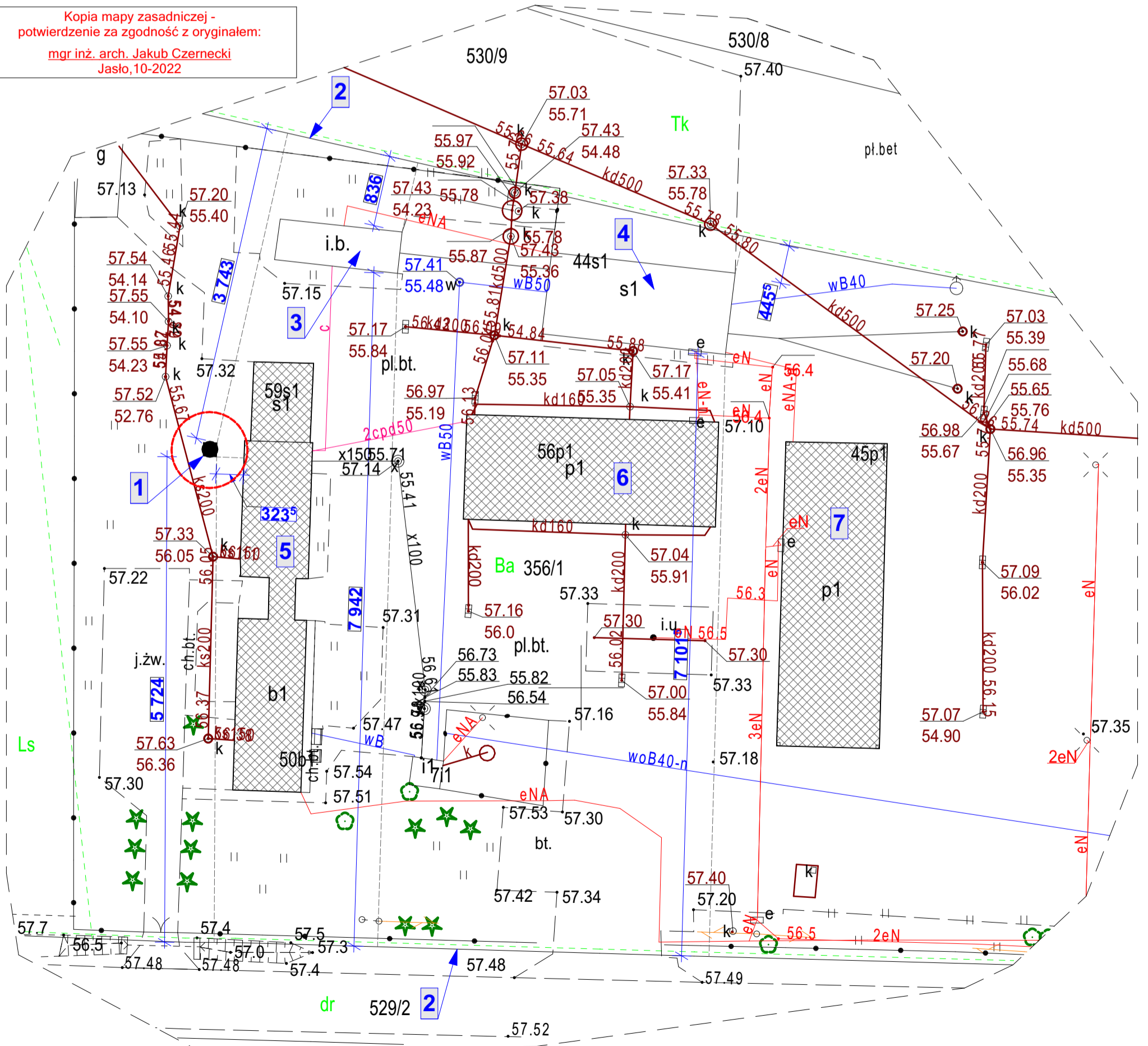
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BIAŁOGARDZKI
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3201.2017.964
Data wykonania kopii	2022.09.30
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym z up. Starosty inż. Joanna Piórkowska - Kierownik PODGiK

LEGENDA DO PROJEKTU ROZBIÓRKI KOMINA STALOWEGO

Oznaczenia elementów na mapie (graficznie):	
	LOKALIZACJA KOMINA STALOWEGO DO ROZBIÓRKI
	ISTNIEJĄCE BUDYNKI W POBLIŻU: BIUROWY 1-KONDYGNACYJNY ORAZ MAGAZYNOWY 1-KONDYGNACYJNY ORAZ BUDYNKI PRZEMYSŁOWE 1-KONDYGNACYJNE

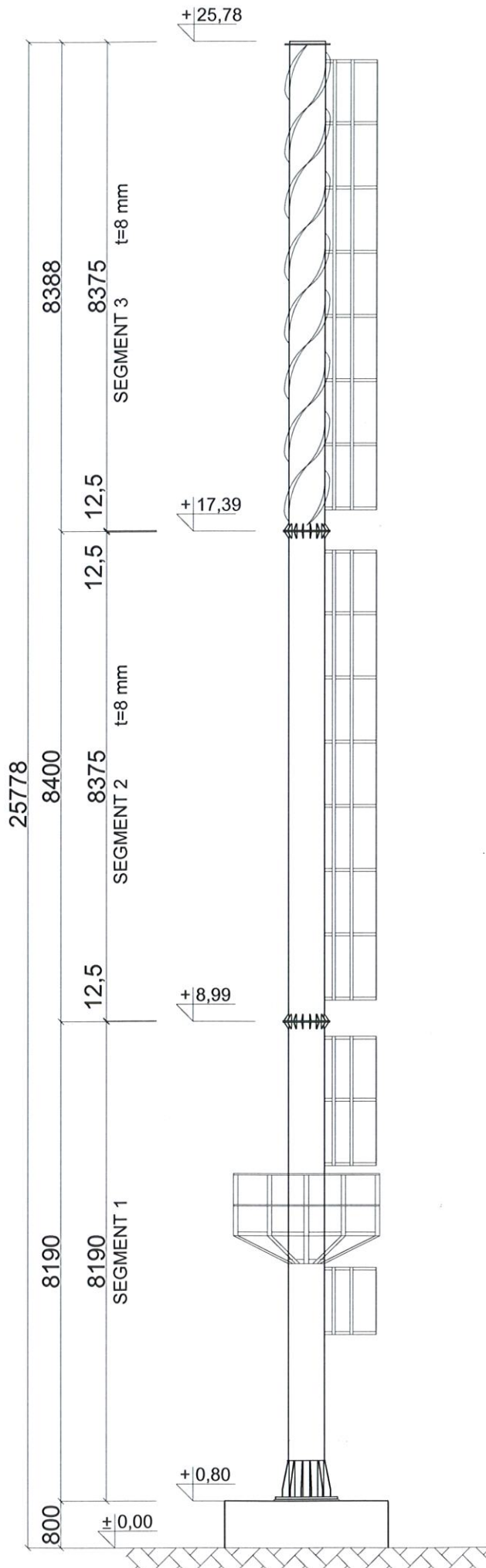
Oznaczenia elementów na mapie (numer porządkowy):	
1	ISTNIEJĄCY KOMIN STALOWY WRAZ Z FUNDAMENTEM PRZEZNACZONY DO ROZBIÓRKI; KOMIN O WYSOKOŚCI H=24,90 [m], ŚREDNICA DN=0,614[m]
2	LINIE GRANIC DZIAŁKI INWESTORA
3	WIATA O KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PRZEZNACZONA DO ROZBIÓRKI WG ODRĘBNEGO POSTĘPOWANIA NA ZGŁOSZENIE
4	BUDYNEK SZKIELETOWY KONSTRUKCJI STALOWEJ - HALA - PRZEZNACZONY DO ROZBIÓRKI WG ODRĘBNEGO POSTĘPOWANIA NA ZGŁOSZENIE
5	ISTNIEJĄCY BUDYNEK BIUROWY 1-KONDYGNACYJNY I MAGAZYNOWY
6	ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEMYSŁOWY 1-KONDYGNACYJNY
7	ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEMYSŁOWY 1-KONDYGNACYJNY

Kopia mapy zasadniczej -
 potwierdzenie za zgodność z oryginałem:
 mgr inż. arch. Jakub Czernecki
 Jasło, 10-2022



LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	356/1	MIEJSCOWOŚĆ	Podborsko	NAZWA ZADANIA:	Rozbiórka komina stalowego	INWESTOR:	Zespół Składnic Lasów Państwowych w Białogardzie, ul. Wojska Polskiego 43, 78-200 Białogard	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Jakub Czernecki Nr upr.: 5/PKOKK/2017	PODPIS:	
POWIAT	białogardzki	GMINA	Tychowo-gm. miejsko-wiejska	OBRĘB	0039-Podborsko			WSPÓLPRACA:			PODPIS:	
NAZWA RYS.	Usytuowanie obiektu budowlanego				1:500			SPRAWDZIŁ:			PODPIS:	
NUMER RYS.	2	DATA	10-2022	BRANŻA	Architektura							

IV. Załączniki



BAD-KON PRACOWNIA PROJEKTOWA
HENRYK DEMKOWICZ
72-300 GRYFICE, MICKIEWICZA 6/4

TYTUŁ PROJEKTU:

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU KOMINA
STALOWEGO WYS. 24,9 m, w PODBORSKU**

Składnica Drewna Lasów Państwowych, Podborsko

TYTUŁ RYSUNKU:

RYSUNEK OGÓLNY KOMINA

DATA:

LIPIEC 2014

SKALA:

1:100

NR RYS:

1

PROJEKTANT:

mgr inż. Henryk Demkowicz
upr. bud. 160/Sz/91

PODPIS:

Demkowicz

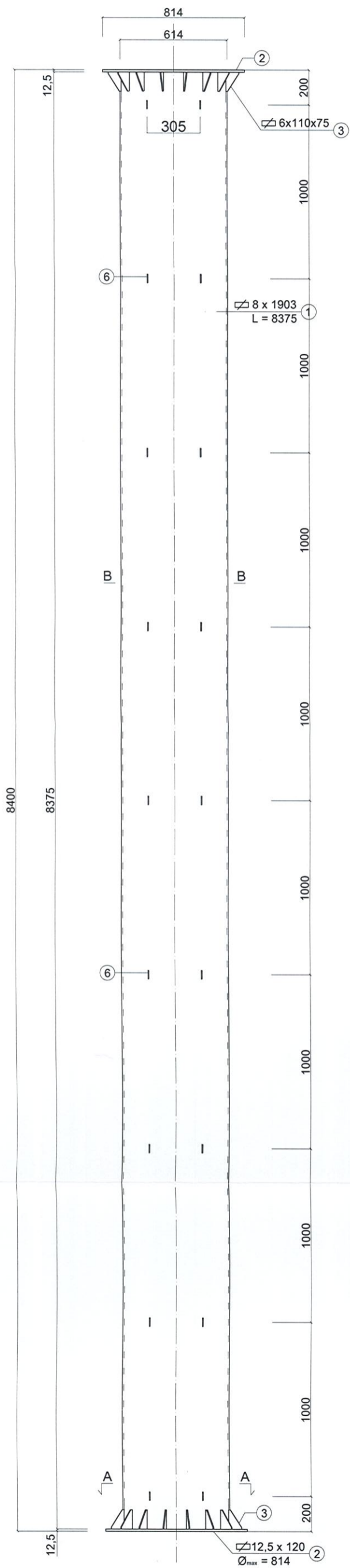
PROJEKTANT:

inż. Rafał Demkowicz

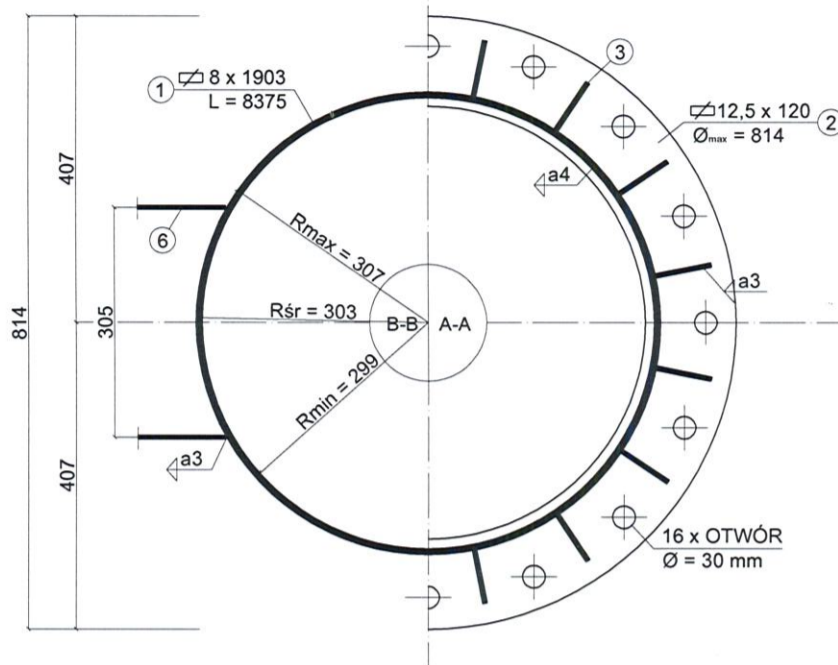
PODPIS:

Demkowicz

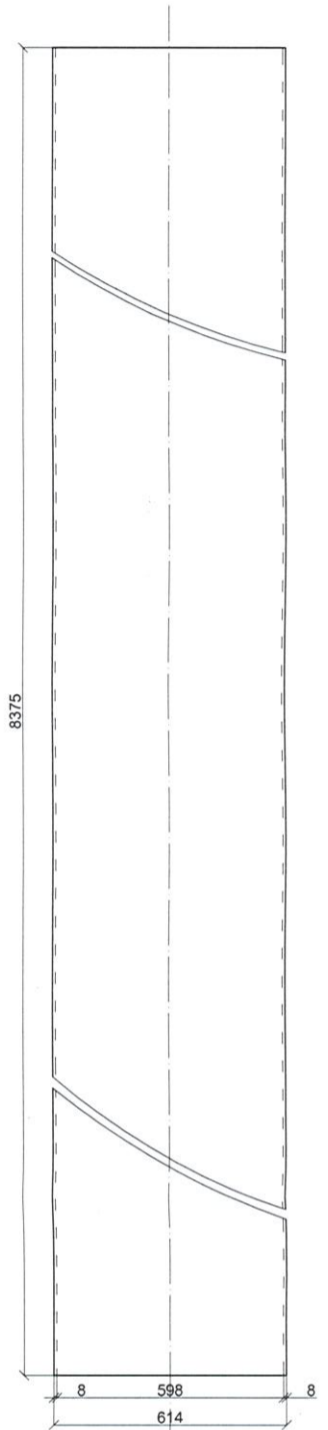
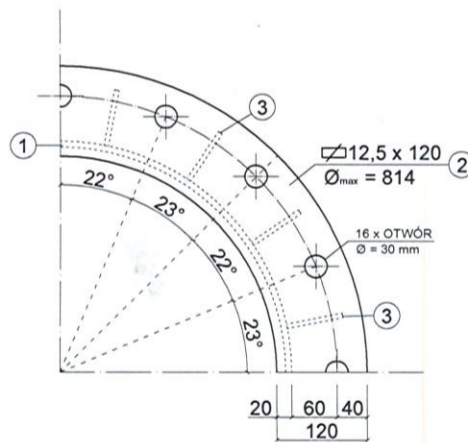
POZ. 1
Bl. 8 x 1903 mm L = 8375 mm
SKALA 1:20



PRZEKROJE
SKALA 1:10



POZ. 2 Bl. 12,5 x 120 mm, Ømax = 814 mm
SKALA 1:10

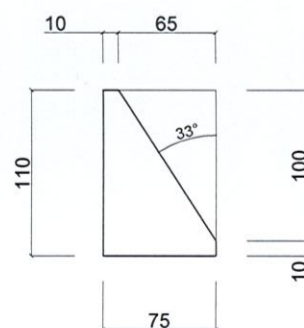


ZESTAWIENIE STALI - SEGMENT II (ŚRODKOWY)

KONSTRUKCJA						
POZ.	ELEMENT	MATERIAŁ	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA JEDN. [kg]	ILOŚĆ [szt]	MASA CAŁK. [kg]
1	Bl. 8,0x1903	S235J2W	L = 8375	1000,9	1	1000,9
2	Bl. 12,5x120	S235J2W	Ømax = 814	25,7	2	51,4
3	Bl. 6,0x75x110	S235J2W	L = 110	0,23	32	7,36
SUMA						1059,7
ELEMENTY DRABINY						
6	Bl. 5,0x50	S235J2W	L = 2500	4,9	9	44,1
7	Bl. 8,0x50	S235J2W	L = 8050	25,3	2	50,6
8	Bl. 5,0x50	S235J2W	L = 8050	15,8	3	47,4
9	SZCZEBLE Ø 20mm	S235J2W	L = 300	0,74	28	20,72
SUMA						162,8

POZ. 3 Bl. 110 x 75 mm, gr. = 6,0 mm

SKALA 1:5



uwagi:

1. Stal S235J2W
2. Elektrody EA146
3. Rozmieszczenie otworów na śruby w blachach kołnierzowych należy sprawdzić i dopasować do istniejących otworów kołnierza segmentu nr 1

BAD-KON PRACOWNIA PROJEKTOWA
HENRYK DEMKOWICZ
72-300 GRZYFICE, MICKIEWICZA 6/4

TYTUŁ PROJEKTU:

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU KOMINA
STALOWEGO WYS. 24,9 m, w PODBORSKU**

Składnica Drewna Lasów Państwowych, Podborsko

TYTUŁ RYSUNKU:

**RYSUNEK WARSZTATOWY
SEGMENT NR 2**

DATA:
LIPIEC 2014

SKALA:
1:25

NR RYS:
2

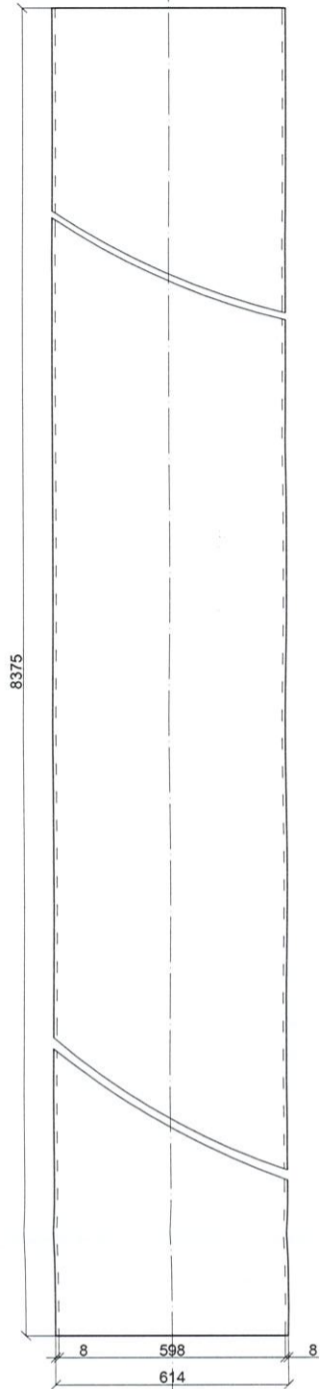
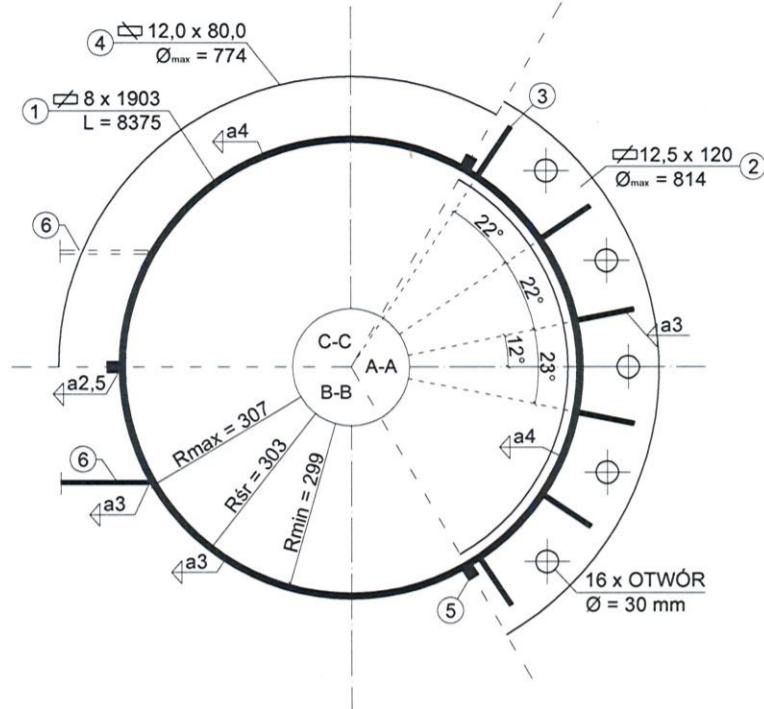
PROJEKTANT:
mgr inż. Henryk Demkowicz
upr. bud. 160/Sz/91

PODPIS:
[Signature]

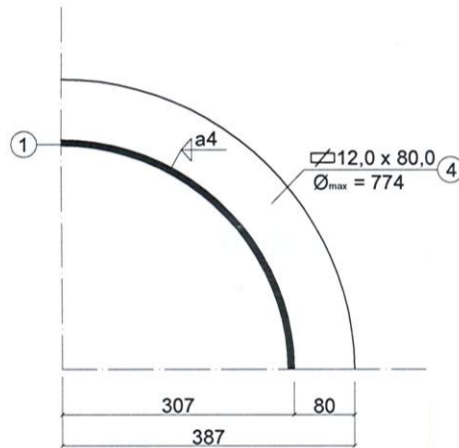
PROJEKTANT:
inż. Rafał Demkowicz

PODPIS:
[Signature]

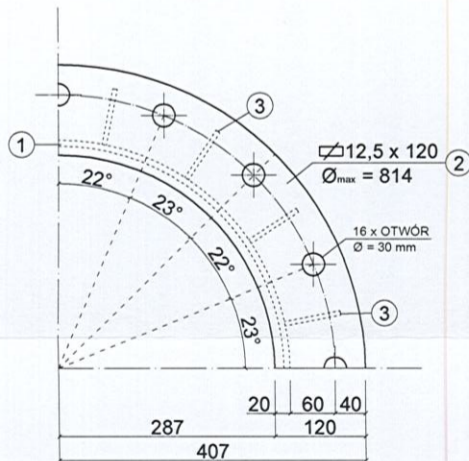
PRZEKROJE
SKALA 1:10



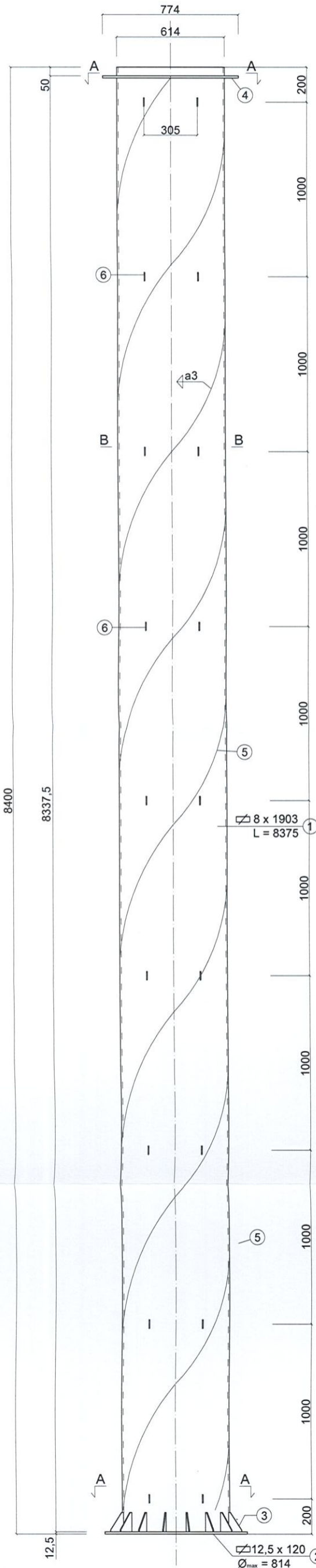
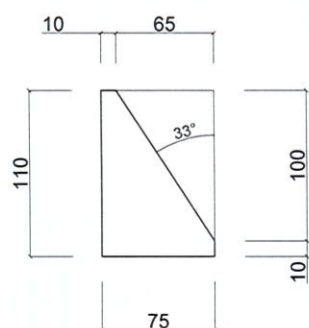
POZ. 4 Bl. 12,0 x 80 mm, $\varnothing_{max} = 774$ mm
SKALA 1:10



POZ. 2 Bl. 12,5 x 120 mm, $\varnothing_{max} = 814$ mm
SKALA 1:10



POZ. 3 Bl. 110 x 75 mm, gr. = 6,0 mm
SKALA 1:5



ZESTAWIENIE STALI - SEGMENT II (ŚRODKOWY)

KONSTRUKCJA						
POZ.	ELEMENT	MATERIAL	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA JEDN. [kg]	ILOŚĆ [szt]	MASA CAŁK. [kg]
1	Bl. 8,0x1903	S235J2W	L = 8375	1000,9	1	1000,9
2	Bl. 12,5x120	S235J2W	$\varnothing_{max} = 814$	25,7	1	25,7
3	Bl. 6,0x75x110	S235J2W	L = 110	0,23	16	3,68
4	Bl. 12,0x80	S235J2W	$\varnothing_{max} = 774$	16,4	1	16,4
5	pręt 12/12 mm	S235J2W	L = 9920	11,21	3	33,6
SUMA						1080,3
ELEMENTY DRABINY						
6	Bl. 5,0x50	S235J2W	L = 2500	4,9	9	44,1
7	Bl. 8,0x50	S235J2W	L = 8050	25,3	2	50,6
8	Bl. 5,0x50	S235J2W	L = 8050	15,8	3	47,4
9	SZCZEBLE $\varnothing 20$mm	S235J2W	L = 300	0,74	28	20,72
SUMA						162,8

uwagi:

1. Stal S235J2W
2. Elektrody EA146
3. Rozmieszczenie otworów na śruby w el.2 dopasować do istniejących rozmiarów na podstawie segmentu nr 1.

BAD-KON PRACOWNIA PROJEKTOWA
HENRYK DEMKOWICZ
72-300 GRZYFICE, MICKIEWICZA 6/4

TYTUŁ PROJEKTU:
**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU KOMINA
STALOWEGO WYS. 24,9 m, w PODBORSKU**

Składnica Drewna Lasów Państwowych, Podborsko

TYTUŁ RYSUNKU: RYSUNEK WARSZTATOWY SEGMENT NR 3

DATA: **LIPIEC 2014**

SKALA: 1:25

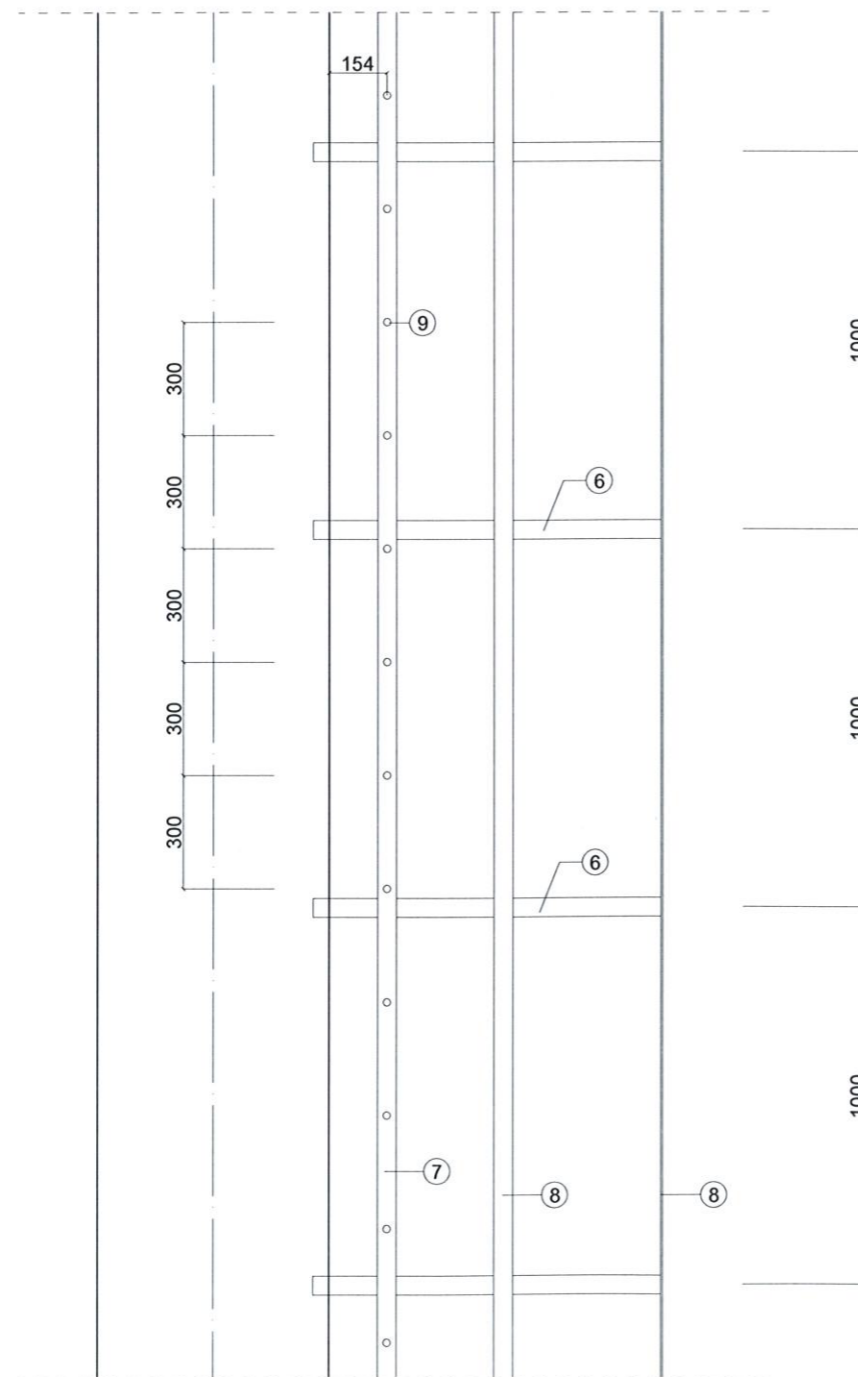
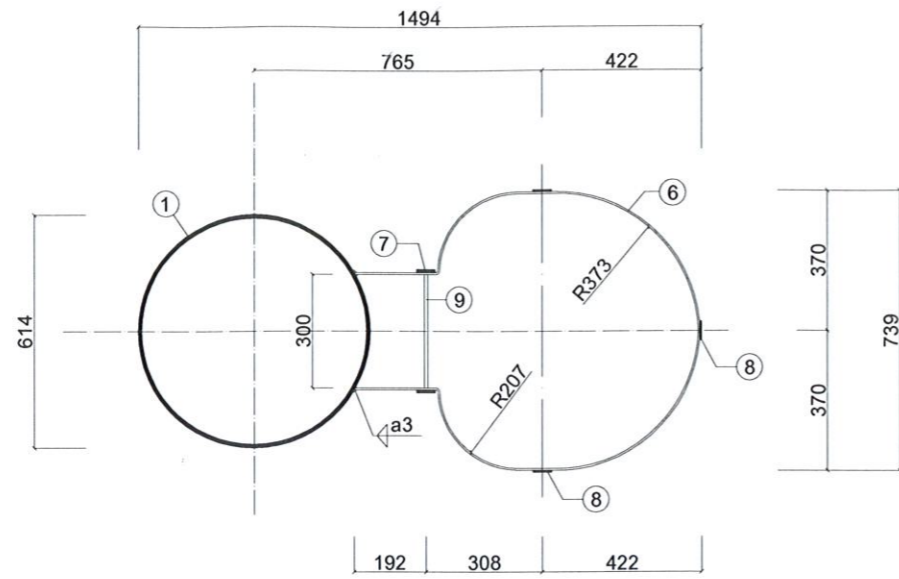
NR RYS.: **3**

PROJEKTANT:
mgr inż. Henryk Demkowicz
upr. bud. 160/Sz/91

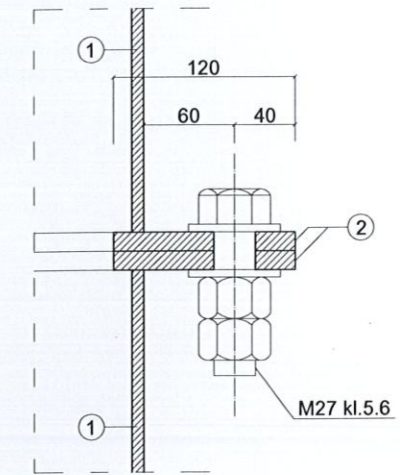
PODPIS:
Dankowa

PROJEKTANT:
inż. Rafał Demkowicz

PODPIS:
Dankowa



POŁĄCZENIE SEGMENTÓW SKALA 1:5



ZESTAWIENIE STALI DRABINY DLA JEDNEGO SEGMENTU						
6	Bl. 5,0x50	S235J2W	L = 2500	4,9	9	44,1
7	Bl. 8,0x50	S235J2W	L = 8050	25,3	2	50,6
8	Bl. 5,0x50	S235J2W	L = 8050	15,8	3	47,4
9	SZCZEBLE Ø 20mm	S235J2W	L = 300	0,74	28	20,72
SUMA						162,8

uwagi:

1. Stal S235J2W
2. Elektrody EA146
3. Grubości spoin dla połączeń elementów drabiny $a=3\text{mm}$

BAD-KON PRACOWNIA PROJEKTOWA
HENRYK DEMKOWICZ
72-300 GRYFICE, MICKIEWICZA 6/4

TYTUŁ PROJEKTU:
**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU KOMINA
STALOWEGO WYS. 24,9 m, w PODBORSKU**
Składnica Drewna Lasów Państwowych, Podborsko

TYTUŁ RYSUNKU: SZCZEGÓŁY DRABINY	DATA: LIPIEC 2014
SKALA: 1:20	NR RYS: 4
PROJEKTANT: mgr inż. Henryk Demkowicz upr. bud. 160/Sz/91	PODPIS: <i>Demkowicz</i>
PROJEKTANT: inż. Rafał Demkowicz	PODPIS: <i>Demkowicz</i>

Fotografie stanu istniejącego



LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	356/1	MIEJSCOWOŚĆ	Podborsko
POWIAT	biłogardzki	GMINA	OBREB	0039-Podborsko
NAZWA RYS.		DATA	BRANŻA	Architektura
NUMER RYS.	1	10-2022		

NAZWA ZADANIA: Rozbiórka komina stalowego

INWESTOR:
Zespół Składnic Lasów
Państwowych w Białogardzie,
ul. Wojska Polskiego 43, 76-200
Białogard

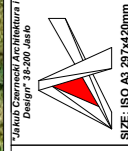
PROJEKTANT:
WSPÓLPRACA

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Jakub Czerniecki
Nr upraw.: 31PROK/2017

PODPIS:

PODPIS:	PODPIS:
PODPIS:	PODPIS:
PODPIS:	PODPIS:



Design: 38-200 Jasło
SIZE: ISO A3 297x420mm