

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

NAZWA INWESTYCJI:

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule od km 35+000 do km 35+873”.

ADRES OBIEKTU:

jednostka ewidencyjna **Świebodzin** - obszar wiejski
obręb ewidencyjny **2 Chociule**

dz. nr: 271/14(**271/21**, 271/22); 271/15(**271/23**, 271/24); 271/18(**271/25**, 271/26); 271/16(**271/27**, 271/28);
271/19(**271/29**, 271/30); 270/13(**270/19**, 270/20); 270/9(**270/15**, 270/16); 270/10(**270/17**, 270/18); 269(**269/1**,
269/2); 168(**168/1**, 168/2); 167/1(**167/5**, **167/6**); 164(**164/1**, **164/2**); 368(**368/1**, **368/2**); 160(**160/1**, **160/2**);
159(**159/1**, 159/2); 106/2(**106/3**, **106/4**); 106/1(**106/5**, 106/6); 357/7(**357/10**, **357/11**); 56/4(**56/5**, **56/6**); 55(**55/1**,
55/2, 55/3); 361(**361/1**, **361/2**); 169(**169/1**, 169/2); 378(**378/1**, 378/2); 354/1(**354/6**, 354/7); 356(**356/1**, **356/2**);
100/4(**100/5**, 100/6); 101/3(**101/7**, 101/8); 101/4(**101/5**, **101/6**); 102(**102/1**, **102/2**); 151/9(**151/11**, 151/12);
152/2(**152/3**, **152/4**); 153/2(**153/3**, 153/4); 154/2(**154/3**, **154/4**); **353/3**; **238/2**; **56/1**; **56/3**; **53**; **57**; **354/3**; **357/3**;
401/1; **354/4**; **396**; **151/4**; **354/5**; **355/7**; **355/1**; **355/4**; **162/1**; **161**

(przed nawiasem podano numer działki ulegającej podziałowi, w nawiasie numery działek po podziale, tłustym drukiem zaznaczono numery działki przeznaczone pod inwestycję)

INWESTOR:

Zarząd Województwa Lubuskiego
ul. Podgórna 7
65-057 Zielona Góra

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Augmen Consulting Group
M. Kowalczyk Sp. J.
ul Sulechowska 8
65 – 119 Zielona Góra

Umowa: Nr ZDW-ZG-WD-102/2014 z dn. 06.06.2014r.

Egz. 5

ZESPÓŁ AUTORSKI:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
PROJEKTANT: BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Paweł Plutowski	LBS/0084/POOK/13 spec. konstr.-bud.	02.2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI	2
I. PROJEKT ROZBIÓRKI	3
OPIS TECHNICZNY.....	4
DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	10
DOKUMENTACJA RYSUNKOWA.....	16
1. Usytuowanie obiektów; skala 1:500; rys. nr 1.R	17
2. Obiekty na działce nr 159 - rzuty; skala 1:50; rys. nr 2.R.....	18
3. Obiekty na działce nr 101/3 i 101/4 - rzuty; skala 1:50; rys. nr 3.R.....	19
4. Obiekty na działce nr 101/3, 101/4 i 159 - przekroje; skala 1:50; rys. nr 4.R.....	20
II. ZAŁĄCZNIKI.....	21
Załącznik nr 1. Informacja BiOZ.....	22
Załącznik nr 2. Zaświadczenia z izby samorządu zawodowego.	27
Załącznik nr 3. Kserokopie uprawnień.	28

I. PROJEKT ROZBIÓRKI

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki obiektów budowlanych i przesunięcia wiaty w związku z zamierzeniem inwestycyjnym pn. *Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule od km 35+000 do km 35+873.*

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Uzgodnienia z Inwestorem.
- 2.2. Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne przeprowadzone przez autora niniejszego opracowania.
- 2.3. Mapa zasadnicza w skali 1:500 wykonana w styczniu 2017r.
- 2.4. Obowiązujące przepisy i normy, w szczególności:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. Zakres robót objętych opracowaniem

- 3.1. Rozbiórka budynku gospodarczego wraz z fragmentem ogrodzenia na działce nr 159.
- 3.2. Rozbiórka budynku mieszkalnego i gospodarczego wraz z fragmentem ogrodzenia na działkach nr 101/3 i 101/4.
- 3.3. Przesunięcia wiaty na działce nr 56/4.

Na podstawie art. 29, ust. 1, pkt. 2c oraz art. 30, ust. 1, pkt. 1 ustawy Prawo budowlane roboty budowlane wg zakresu niniejszego punktu nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę.

Wobec nie zachodzenia przesłanek z art. 29 ust. 3 i 4 ww. ustawy, budowa miejsc postojowych wymaga zgłoszenia organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

4. Opis obiektów

- 4.1. Obiekty do rozbiórki na działce nr 159

- 4.1.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Obiekt wolnostojący zbudowany na planie prostokąta przełamane w połowie. Dłuższa oś przebiega w przybliżeniu na kierunku północ-południe.

Część południowa częściowo podpiwniczona, murowana z cegły oprócz ściany zachodniej z kamienia narzutowego.

Część północna, parterowa, ściany zachodnia i północna do wys. 2,25 m murowane, zachodnia powyżej 2,25m i wschodnia drewniane deskowanie na szkielecie. W centralną część wbudowano jednoosobowy garaż z cegły.

Posadowienie w postaci ław z kamienia narzutowego. Dach jednospadowy kryty dachówką betonową. Wejście do budynku od strony wschodniej i południowej. Budynek nieocieplony i nieogrzewany, posiada prowizoryczną instalację elektryczną oświetlenia i gniazd wtykowych.

Budynek pełni funkcje gospodarcze.

UWAGA!!! Do rozbiórki również ogrodzenie murowane wraz z drewnianą bramą i furtką w części południowej i północnej. Prowadząc prace rozbiórkowe nie dopuścić do uszkodzenia ściany i posadowienia budynku mieszkalnego we wschodniej części działki nie podlegającego rozbiórce. Po odkuciu muru ścianę oczyścić z tynku.

- 4.1.2. Dane konstrukcyjno-materiałowe obiektu do rozbiórki

- ściany fundamentowe: murowane z kamienia i cegły;
- ściany przyziemia: murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, kamienia, nieotynkowane w części z desek;
- strop nad piwnicą: (strop odcinkowy) gęstożebrowy, ceramiczny na belkach stalowych,

- nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi: w części ceglane odcinkowe;
- konstrukcja dachu: drewniana, krokwiowa,
- schody piwniczne: ceglane,
- tynki wewnętrzne ścian: cementowo-wapienne,
- posadzki: ceglane,
- stolarka drzwiowa: drewniana,
- pokrycie dachu: dachówka betonowa, w części blacha,
- rynny i rury spustowe: brak,
- instalacje: oświetlenia, gniazd wtykowych.

4.1.3. Zestawienie parametrów charakterystycznych:

– długość:.....	12,80 + 11,65	m
– szerokość:.....	4,03	m
– wysokość:.....	4,25	m
– wysokość do okapu:.....	2,8	m
– powierzchnia zabudowy:	100,05	m ²
– kubatura brutto:	344,2	m ³
– liczba kondygnacji:	1	szt.
– liczba mieszkań:.....	0	szt.
– ilość izb	0	szt.
– podpiwniczenie:.....	pod częścią budynku	
– poddasze:.....	brak	

4.2. Obiekty do rozbiórki na działce nr 101/3

4.2.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Obiekt wolnostojący zbudowany na planie prostokąta. Dłuższa oś przebiega w przybliżeniu na kierunku północ-południe.

Budynek parterowy, murowany, posadowienie w postaci ław z kamienia polnego. Dach dwuspadowy kryty dachówką blachodachówką. Wejście do budynku od strony zachodniej. Budynek nieocieplony i ogrzewany, posiada instalacje elektryczną oświetlenia i gniazd wtykowych.

Budynek pełni funkcję garażu.

UWAGA!!! Do rozbiórki również ogrodzenie murowane w części północnej. Prowadząc prace rozbiórkowe nie dopuścić do uszkodzenia ściany i posadowienia budynku gospodarczego od strony południowej nie podlegającego rozbiórce. Fundamentów przedmiotowego budynku nie usuwać w odległości bliższej niż 1,5m do ściany budynku nie podlegającego rozbiórce (granicy działki nr 102). Po odkuciu muru ścianę oczyścić z tynku.

4.2.2. Dane konstrukcyjno-materiałowe obiektu do rozbiórki

- ściany fundamentowe: murowane z kamienia i cegły;
- ściany przyziemia: murowane kamienia i z cegły pełnej na zaprawie wapiennej;
- komin: systemowe;
- nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi – stalowe kształtowniki dwuteowe,
- konstrukcja dachu: drewniana, deskownica,
- tynki wewnętrzne ścian: cementowo-wapienne,
- posadzki: betonowe,
- stolarka drzwiowa: metalowa,
- stolarka okienna: drewniana,
- pokrycie dachu: blachodachówka,
- rynny i rury spustowe: brak,
- instalacje: oświetlenia, gniazd wtykowych.

4.2.3. Zestawienie parametrów charakterystycznych:

– długość:.....	15,12	m
– szerokość:.....	8,02	m
– wysokość:.....	4,50	m
– wysokość do okapu:.....	23,4	m

—	powierzchnia zabudowy:	121,26	m ²
—	kubatura brutto:	416,90	m ³
—	liczba kondygnacji:	1	szt.
—	liczba mieszkań:	0	szt.
—	ilość izb	0	szt.
—	podpiwniczenie:	brak	
—	poddasze:	brak	

4.3. Obiekty do rozbiórki na działce nr 101/4

4.3.1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Obiekt wolnostojący zbudowany na planie prostokąta. Dłuższa oś przebiega w przybliżeniu na kierunku północ-południe, parterowy z nieużytkowym poddaszem, ściany przyziemia do wys. 29 cm murowane z kamienia, powyżej ceglane, częściowo ocieplone styropianem.

Posadowienie w postaci ław z kamienia narzutowego. Dach dwuspadowy kryty dachówką betonową. Wejście do budynku od strony zachodniej. Budynek częściowo ocieplony i ogrzewany, posiada instalacje elektryczną oświetlenia i gniazd wtykowych, wodociągową, kanalizacyjną i c.o.

Budynek pełni funkcje mieszkalne.

4.3.2. Dane konstrukcyjno-materiałowe obiektu do rozbiórki

- ściany fundamentów: murowane z kamienia i cegły;
- ściany przyziemia: murowane z kamienia i cegły pełnej na zaprawie wapiennej;
- ściany poddasza: murowane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej;
- kominy: murowane;
- strop nad parterem: belkowy, drewniany ze ślepym pułapem
- nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi – w części ceglane odcinkowe w części ze stalowych kształtowników,
- konstrukcja dachu: drewniana, krokwiowo-jętkowa,
- tynki wewnętrzne ścian – cementowo-wapienne,
- posadzki: płytki ceramiczne i panele podłogowe,
- stolarka okienna: PCV i drewniana,
- stolarka drzwiowa: wewnętrzna drewnopochodna,
- pokrycie dachu: dachówka ceramiczna (karpiówka podwójnie w koronkę),
- rynny i rury spustowe: blacha ocynkowana,
- instalacje: oświetlenia, gniazd wtykowych, wodociągową, kanalizacyjną i c.o.

4.3.3. Zestawienie parametrów charakterystycznych:

—	długość:	15,66	m
—	szerokość:	9,68	m
—	wysokość:	7,45	m
—	wysokość do okapu:	2,85	m
—	powierzchnia zabudowy:	151,59	m ²
—	powierzchnia użytkowa:	112,56	m ²
—	kubatura brutto:	780,672	m ³
—	liczba kondygnacji:	1+PN	szt.
—	liczba mieszkań:	1	szt.
—	ilość izb	5	szt.
—	podpiwniczenie:	brak	
—	poddasze:	nad całym budynkiem	

4.4. Przesunięcie wiaty

W części fotograficznej przedstawiono wiatkę do przestawienia. Jest to samonośna konstrukcja typu skrzynkowego z kątowników 5x50 z wypełnieniem z desek 19mm. Pokrycie z papy i deski należy zdemontować. Konstrukcję stalową oczyścić (zaleca się piaskowanie).

Po wykonaniu nawierzchni ustawić na niej konstrukcję wiaty mocowaną do podłoża kotwami rozprężnymi M12x60 co 50cm. Wypełnienie odtworzyć z desek suszonych i struganych zabezpieczonych poprzez olejowanie. Pokrycie 2x papa (papa podkładowa i wykończenie z papy termozgrzewalnej).

4.4.1. Posadowienie

Konstrukcja nawierzchni pod wiatkę:

- 8 cm nawierzchnia z kostki betonowej o wymiarach 5,5x2,6m;
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4;
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z tłucznia (niesort) 0-63mm;
- zagęszczony grunt rodzimy lub nasypowy.

Nawierzchnię oporować obrzeżami 6x20cm, ustawić w ławie betonowej grubości 10cm z betonu C12/15 z oporem.

Poziom nawierzchni 5-10cm powyżej otaczającego gruntu. Spadek jednostronny min. 1%

4.4.2. Zabezpieczenie przed korozją:

- Klasyfikację środowiska określono na C3 wg PN ISO 12944-2.
- Trwałość systemu malarskiego określa się na M – średni (wg PN ISO 12944).
- Elementy stalowej konstrukcji przed zagruntowaniem należy oczyścić do stopnia oczyszczenia Sa 2,5.
- Dla podanych warunków dobrano system malarski S1.18 (wg PN ISO 12944).
- Grubość powłok malarskich powinna być nie mniejsza w sumie niż 200 µm.

Prace malarskie polegają na:

- odtłuszczenie oczyszczonych elementów stalowych,
- pomalowanie wszystkich elementów farbą podkładową i farbą chlorokauczkową.

5. Ocena stanu technicznego obiektu

Z uwagi na decyzję Inwestora oraz rozwiązania projektowe branży drogowej (kolizja z obiektami projektowanymi) ocenę stanu technicznego uznano za bezzasadną.

6. Zakres i sposób prowadzenia prac rozbiórkowych

6.1. Zakres prac rozbiórkowych:

Przedmiotowe budynki zostaną rozebrane całkowicie, łącznie z fundamentami.

6.2. Sposób prowadzenia prac:

Prace polegające na rozbiórce prowadzone będą:

- a) ręcznie – rozbiórka ścian, demontaż elementów pomocniczych, okładzin i pokrycia,
- b) z użyciem elektronarzędzi – cięcie lub kruszenie na mniejsze elementy zdadne do transportowania,
- c) oraz przy użyciu sprzętu mechanicznego; w tym dźwig samochodowy i samochody samowyładowcze – wywóz materiałów na miejsce przeznaczenia.

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy sprawdzić czy obiekty są odłączone od sieci zewnętrznych. Trwale należy odłączyć obiekty od zasilania w energię elektryczną i wodę – odcięcie wykonać pod nadzorem administratorów sieci.

Prace mogą być wykonywane wyłącznie na jednej kondygnacji. Niedopuszczalne jest przebywanie pracowników na niższych kondygnacjach podczas trwających robót na kondygnacjach wyższych.

Z uwagi na możliwość przeciążenia, zabrania się wykorzystywania stropów i rusztowań do składowania materiałów rozbiórkowych. Materiał rozbiórkowy powinien być usuwany bezpośrednio po rozbiórce, bez gromadzenia go na stropie lub rusztowaniu. Przemieszczanie materiałów rozbiórkowych po stropie może odbywać się jedynie po dodatkowych podkładach drewnianych.

Niedopuszczalne jest usuwanie materiałów rozbiórkowych z poszczególnych kondygnacji przez zrzut bezpośredni. Do tego celu należy stosować specjalne zsypy do gruzu.

Zabronione jest prowadzenie prac poprzez przewracanie, podcinanie i podkopywanie ścian lub innych części budynku.

6.3. Kolejność prac rozbiórkowych

Przewiduje się następującą kolejność prac rozbiórkowych:

- a) przekazanie placu budowy,
- b) wyznaczenie obrysu terenu rozbiórki,

- c) zabezpieczenie terenu rozbiórki z uwzględnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych,
- d) odcięcie wykonać od mediów (gaz, woda, energia elektryczna) pod nadzorem administratorów sieci,
- e) demontaż obróbek blacharskich – demontaż prowadzić z lekkich przestawnych rusztowań lub w razie konieczności z montażowego podnośnika samochodowego,
- f) usunięcie pokrycia dachu,
- g) demontaż stolarki drzwiowej i okiennej,
- h) rozbiórka konstrukcji dachu i konstrukcji wewnętrznej – elementy podwieszać do dźwigu samochodowego, odcinać i usuwać, z materiałem postępować wg wytycznych Inwestora,
- i) rozbiórka obicia ścian szczytowych – rozbierać z lekkich przestawnych rusztowań,
- j) rozbiórka ścian przyziemia – ściany rozbierać warstwami z lekkich przestawnych rusztowań ustawionych na posadzce, gruz i drewno usuwać na bieżąco,
- k) rozbiórka posadzek – ściany rozbierać warstwami usuwać na bieżąco,
- l) rozbiórka ścian fundamentowych i fundamentów – odsłonić ściany z gruntu i rozbierać warstwami ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego kruszyć na mniejsze elementy, gruz usuwać na bieżąco,
- m) wykonanie prac niwelacyjnych: zasypanie dołów po fundamentach gruntem piaszczystym, żwirowym z zagęszczeniem warstwami i rekultywacja terenu – nawiezenie ziemi gleby urodzajnej z dowozu, warstwa o gr. 15cm z obsianiem trawami,
- n) odbiór prac protokołem zdawczo-odbiorczym.

7. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

7.1. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia dla pozostałych prac polega na:

- a) na czas wykonywania robót rozbiórkowych teren, na którym prowadzone będą te prace zostanie tymczasowo ogrodzony taśmami ostrzegawczymi (w miejscu aktualnie prowadzonych prac postawione zostanie tymczasowe ogrodzenie segmentowe) i oznakowany tablicami ostrzegawczymi oraz odpowiednio oświetlony w nocy,
- b) na terenie działki wyznaczone zostanie miejsce do tymczasowego składowania materiałów powstałych w trakcie prac rozbiórkowych przed ich dalszym transportem,
- c) wykonawca robót rozbiórkowych zatrudni na czas ich wykonywania niezbędne kierownictwo oraz będzie stosować się do poleceń i instrukcji inspektora nadzoru zgodnych z obowiązującym prawem,
- d) do realizacji prac rozbiórkowych zostaną skierowane osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, przestrzegające wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające aktualne badania lekarskie i okresowe szkolenia BHP,
- e) przed podjęciem prac rozbiórkowych przeprowadzony zostanie instruktaż na stanowisku pracy w zakresie przestrzegania przepisów BHP,
- f) Wykonawca zapewni bezpieczeństwo osobom upoważnionym do przebywania na terenie prac rozbiórkowych, a w razie potrzeby zdecydowanie i wyraźnie wyda polecenie opuszczenia terenu rozbiórki osobom postronnym i nieupoważnionym,
- g) rozbiórki prowadzone będą zgodnie z „Wytycznymi prowadzenia prac budowlano-montażowych – Prace rozbiórkowe”, sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane,
- h) przy wyjeździe poza teren budowy należy każdorazowo sprawdzić zabezpieczenie ładunku przed wypadaniem, zsuwaniem i podrywaniem przez wiatr,
- i) przerwy w pracy należy urządzać o tej samej porze dla wszystkich pracowników prowadzących roboty,
- j) szczegółowe warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podano w Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

8. Utylizacja odpadów

- a) gruz ceglany i betonowy: przekazać firmie posiadającej pozwolenie na składowanie i utylizację odpadów lub na składowisko odpadów przemysłowych,
- b) kamień: postępowanie wg wytycznych Inwestora do własnego zagospodarowania lub na składowisko odpadów,
- c) drewno: postępowanie wg wytycznych Inwestora do własnego zagospodarowania lub na składowisko odpadów przemysłowych,

- d) papa, materiały z tworzyw sztucznych: przekazać firmie posiadającej pozwolenie na składowanie i utylizację odpadów lub na składowisko odpadów przemysłowych,
- e) złom stalowy: jako surowiec wtórny do składnicy złomu.

9. Ochrona konserwatorska

Budynki i działka nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

10. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektów i ich otoczenia

Przyjęte w projekcie rozwiązania, pod warunkiem wykonania robót rozbiórkowych zgodnie z niniejszym opracowaniem, nie wywrą ujemnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

Przeprowadzenie prac nie wpłynie na stosunki wodno-gruntowe.

Projektowane przedsięwzięcie nie jest wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

11. Informacja o obszarze oddziaływaniu obiektu

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt.1c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zasięg rozbiórki mieści się w granicach terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny i nie powoduje objęcia sąsiednich działek obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt. 20 ww. ustawy.

Planowane roboty i ich efekt nie będą powodować ograniczenia dopływu światła dziennego ani ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiednich.

12. Ochrona przeciwpożarowa

W wyniku przeprowadzonych robót rozbiórkowych nie nastąpi pogorszenie warunków ochrony pożarowej sąsiednich obiektów.

13. Uwagi końcowe

- 13.1. Przed rozpoczęciem prac należy cały projekt zweryfikować w terenie. W przypadku stwierdzenia różnic między stanem istniejącym a projektem należy niezwłocznie przed rozpoczęciem robót skontaktować się z autorem niniejszego opracowania.
- 13.2. Roboty budowlane wykonywać pod wykwalifikowanym nadzorem, zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP i „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych” stosując maszyny, urządzenia i materiały posiadające dopuszczenia do użytkowania, aprobaty techniczne i atesty higieniczne.

Opracował:
mgr inż. Paweł Plutowski
LBS/0084/POOK/13
specjalność konstrukcyjno-budowlana

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot nr 1. Budynek gospodarczy na dz. nr 159 – widok od strony południowo-wschodniej.



Fot nr 2. Budynek gospodarczy na dz. nr 159 – widok od strony południowo-zachodniej.



Fot nr 3. Budynek gospodarczy na dz. nr 159 – widok od strony północno-zachodniej.



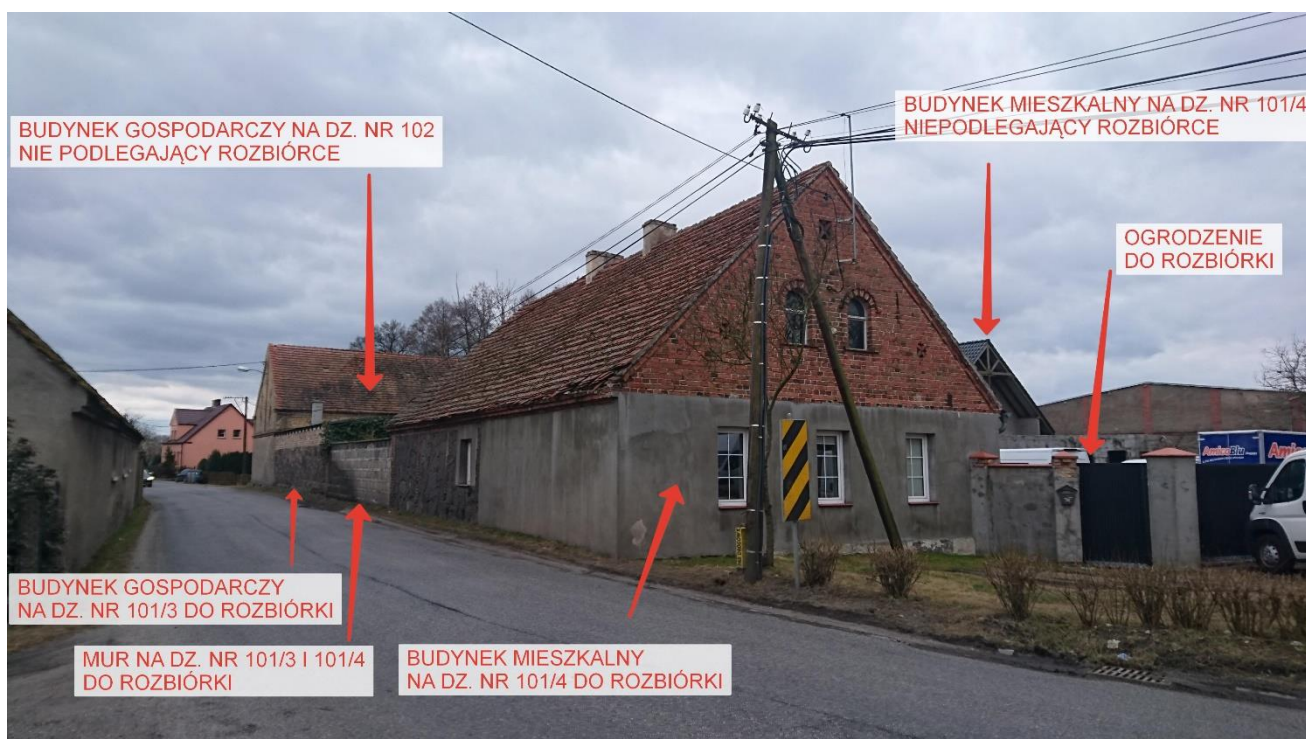
Fot nr 4. Budynek gospodarczy na dz. nr 159 – widok od strony północno-wschodniej.



Fot nr 5. Budynek gospodarczy na dz. nr 159 – cz. południowa, widok od strony wschodniej.



Fot nr 6. Budynek gospodarczy na dz. nr 159 – cz. północna, widok od strony wschodniej.



Fot nr 7. Obiekty na dz. nr 101/3 i 101/4 – widok od strony północno-wschodniej.



Fot nr 8. Budynek garażowy na dz. 101/3 – widok od strony zachodniej.



Fot nr 9. Budynek garażowy na dz. 101/3 – widok od strony południowo-zachodniej.



Fot nr 10. Budynek garażowy na dz. 101/3 – widok od strony północno-zachodniej.



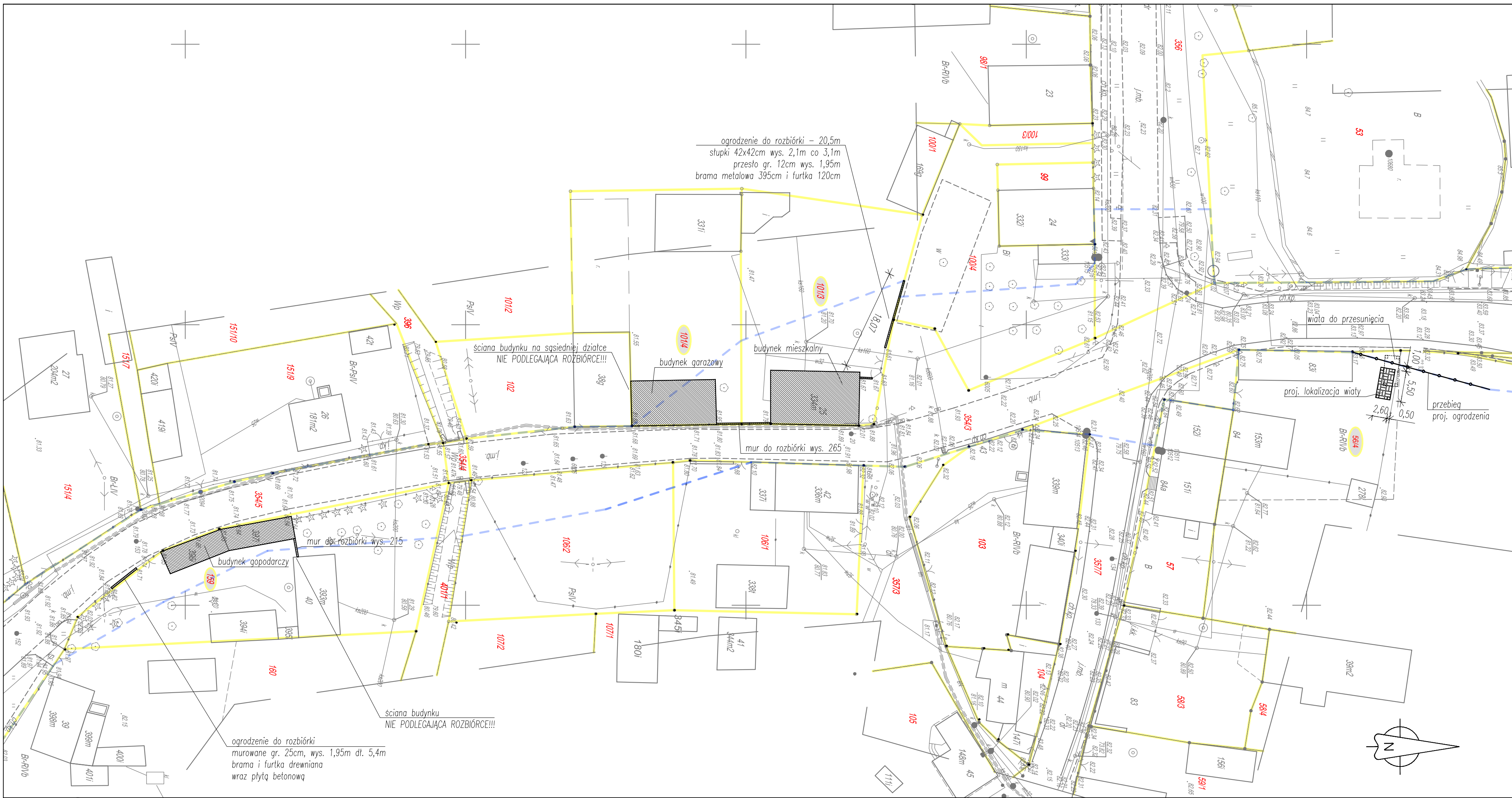
Fot nr 11. Budynek mieszkalny na dz. 101/4 – widok od strony południowo-zachodniej.



Fot nr 12. Wiata do przeniesienia na dz. nr 56/4– widok od strony południowej.

DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

- | | | |
|--|--------------|-------------|
| 1. Usytuowania obiektów; | skala 1:500; | rys. nr 1.R |
| 2. Obiekty na działce nr 159 - rzuty; | skala 1:50; | rys. nr 2.R |
| 3. Obiekty na działce nr 101/3 i 101/4 - rzuty; | skala 1:50; | rys. nr 3.R |
| 4. Obiekty na działce nr 101/3, 101/4 i 159 - przekroje; | skala 1:50; | rys. nr 4.R |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

Jednostka ewidencyjna:

Obręb ewidencyjny:

Położenie:

Sekcja mapy:

Nazwa ukł. wsp. prostokątnych płaskich:

Nazwa ukł. wsp. układu wysokości

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia

pracy geodezyjnej:

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:

Data opracowania mapy:

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

„GEOBUD” Sp. Jawna

Grzegorz Grobelny i Rafał Skórzewski

ul. 17 Stycznia 97, 64-100 LESZNO

Tel./fax 065 526 91 18, KRS 73275

NIP 697-001-28-902, REGON 410001730

080805_5 Świebodzin

0002-Chociule

dz. różne

5.173.25.18.3.3, 23.1.1, 3, 3.1, 3

2000 strefa 5

Kronstadt '60

nie wyznaczono

GK.V.66400.111.2017.KN

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

17.01.2018

(nazwa/imię i nazwisko wykonawcy)

(numer uprawnień i podpis geodety)

(Klauzule urzędowe)

Kopia mapy zgodna z oryginałem

mgr inż. Mateusz Kłosiak

upr. LBS/0012/P00010

LEGENDA:

56/4 - nr działki objętej opracowaniem

- granice ewidencyjne

- elementy podlegające rozbiórce

- wiata do przeniesienia

świadczą się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Starosta Świebodziński

P. 0308.2018.708

7.09.2018

Ewa Kłosiak INSPEKTOR

Starosta

Starosta

"AUGMEN CONSULTING GROUP Sp.j."

ul. Sulechowska 8, 65-119 Zielona Góra

NAZWA ZADANIA:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276

w m. Chociule od km 35+000 do km 35+873

INWESTOR:

Zarząd Województwa Lubuskiego

ul. Podgórna 7

65-057 Zielona Góra

TYTUŁ RYSUNKU:

USYTUOWANIE OBIEKTÓW

PROJEKTANT

mgr inż. PAWEŁ PLUTOWSKI

BRANŻA BUDOWLANA

LBS/0084/POOK/13

spec. konstr.-bud.

DATA:

11.2018r.

PODPIS

FAZA PROJEKTU:

SKALA:

NR RYSUNKU:

NR STRONY:

Uzgodnienia

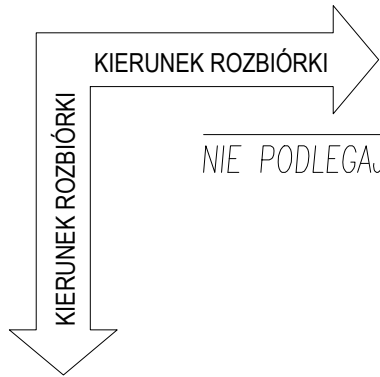
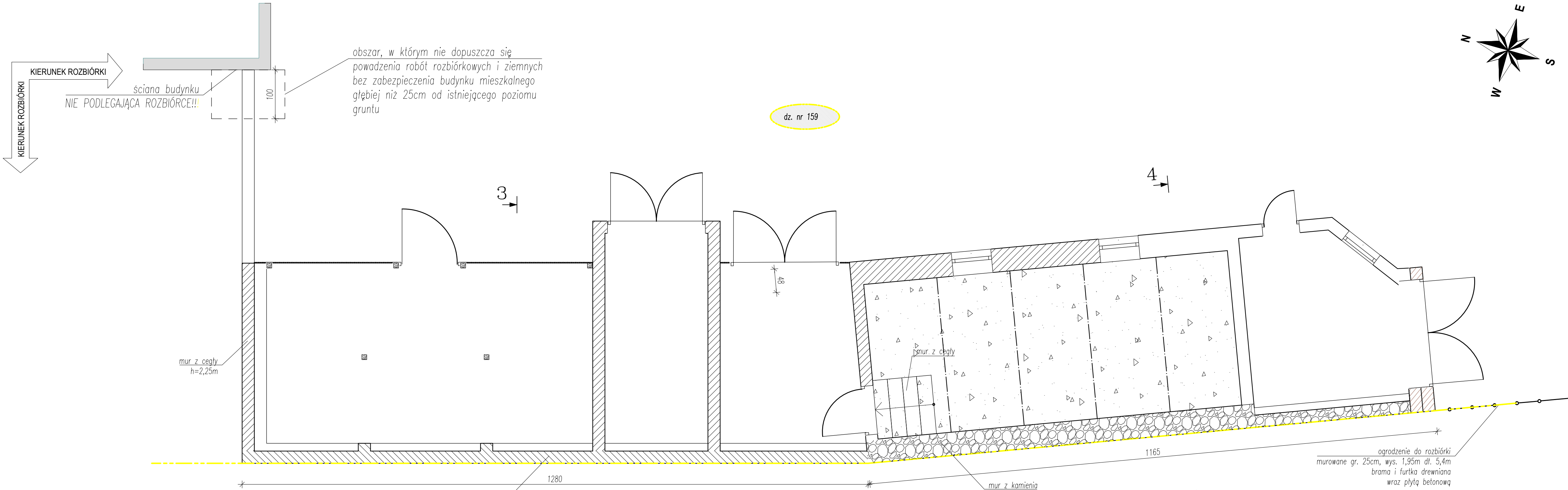
Proj. Budowlany

Proj. Wykonawczy

PB

1 : 500

1.R



ściana budynku
NIE PODLEGAJĄCA ROZBIÓRCIE!!!

obszar, w którym nie dopuszcza się
powadzenia robót rozbiórkowych i ziemnych
bez zabezpieczenia budynku mieszkalnego
głębiej niż 25cm od istniejącego poziomu
gruntu

mur z cegły
h=2,25m

mur z cegły

1280

dz. nr 354/5


mur z kamienia

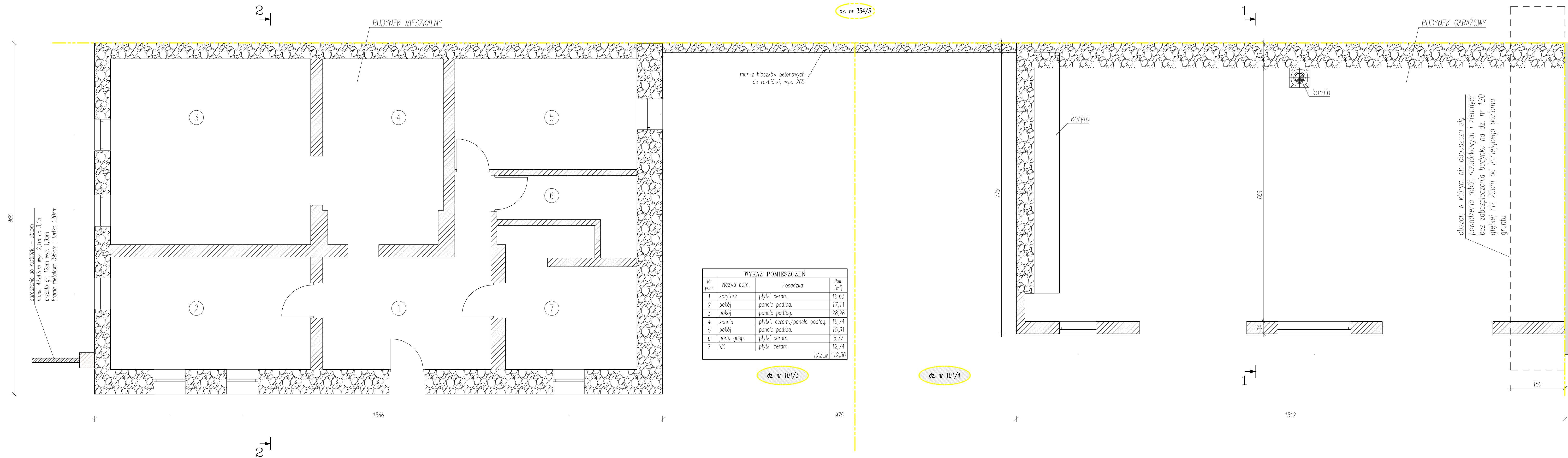
1165

ogrodzenie do rozbiórki
murowane gr. 25cm, wys. 1,95m dł. 5,4m
brama i furtka drewniana
wraz płytą betonową

LEGENDA:

- obrys budynku sąsiedniego niepodlegającego rozbiórce,
- ściana ceglana,
- ściana z kamienia,
- część podpiwniczona,
- dz. nr 101/4 - działka objęta opracowaniem,
- dz. nr 102 - działka nieobjęta opracowaniem,
- granicę ewidencyjne,

"AUGMEN CONSULTING GROUP Sp.j." ul. Sulechowska 8; 65-119 Zielona Góra			
NAZWA ZADANIA:	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule od km 35+000 do km 35+873		
INWESTOR:			
Zarząd Województwa Lubuskiego ul. Podgórna 7 65-057 Zielona Góra			
TYTUŁ RYSUNKU:			
OBIEKTY NA DZIAŁCE 159 - RZUTY			
PROJEKTANT mgr inż. PAWEŁ PLUTOWSKI BRANŻA BUDOWLANA	UPRAWNIENIA LBS/0084/POOK/13 spec. konstr.-bud.	DATA: 11.2018r.	PODPIS
FAZA PROJEKTU:	SKALA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
Uzgodnienia Proj. Budowlany Proj. Wykonawczy PB	1 : 50	2.R	

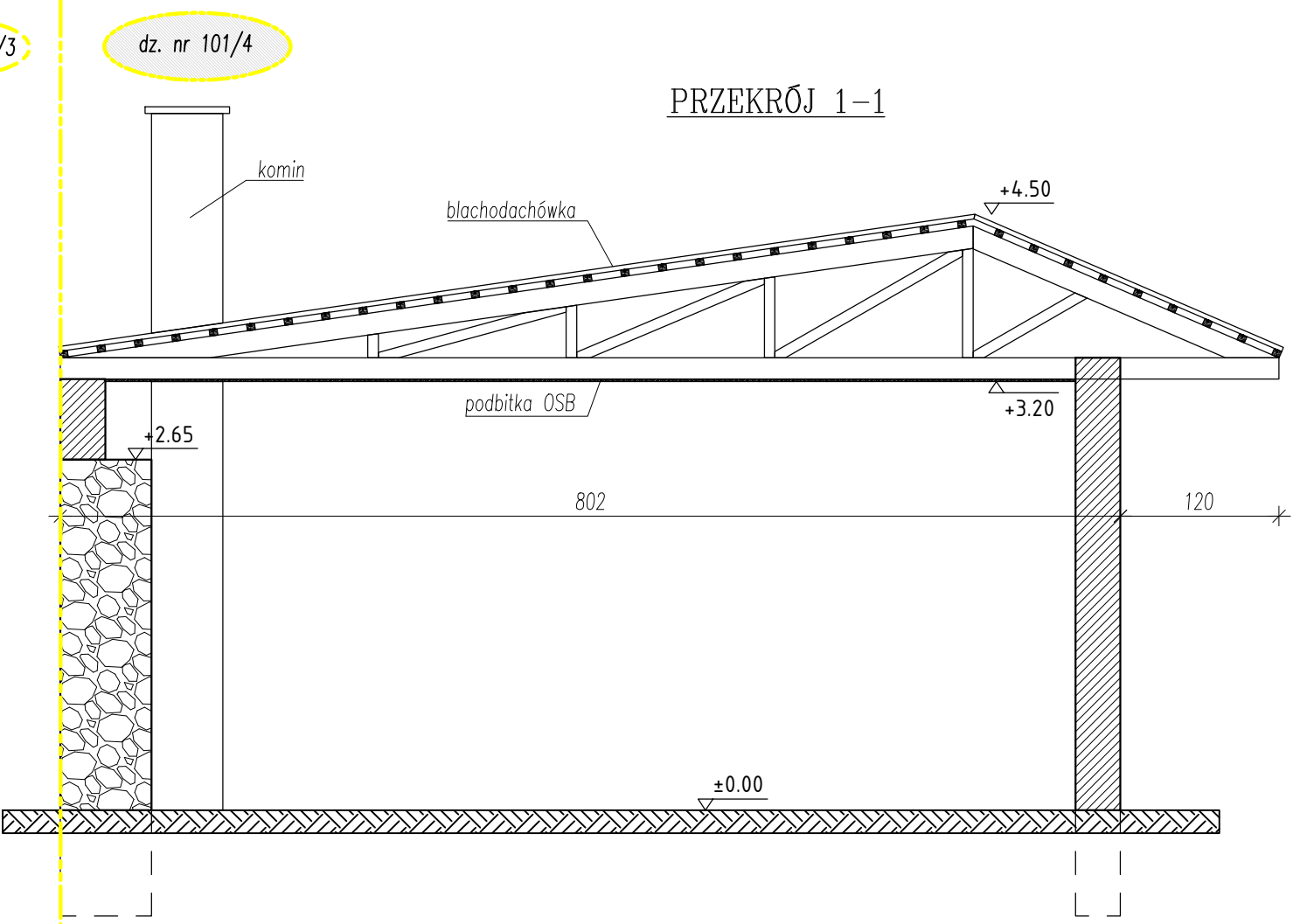
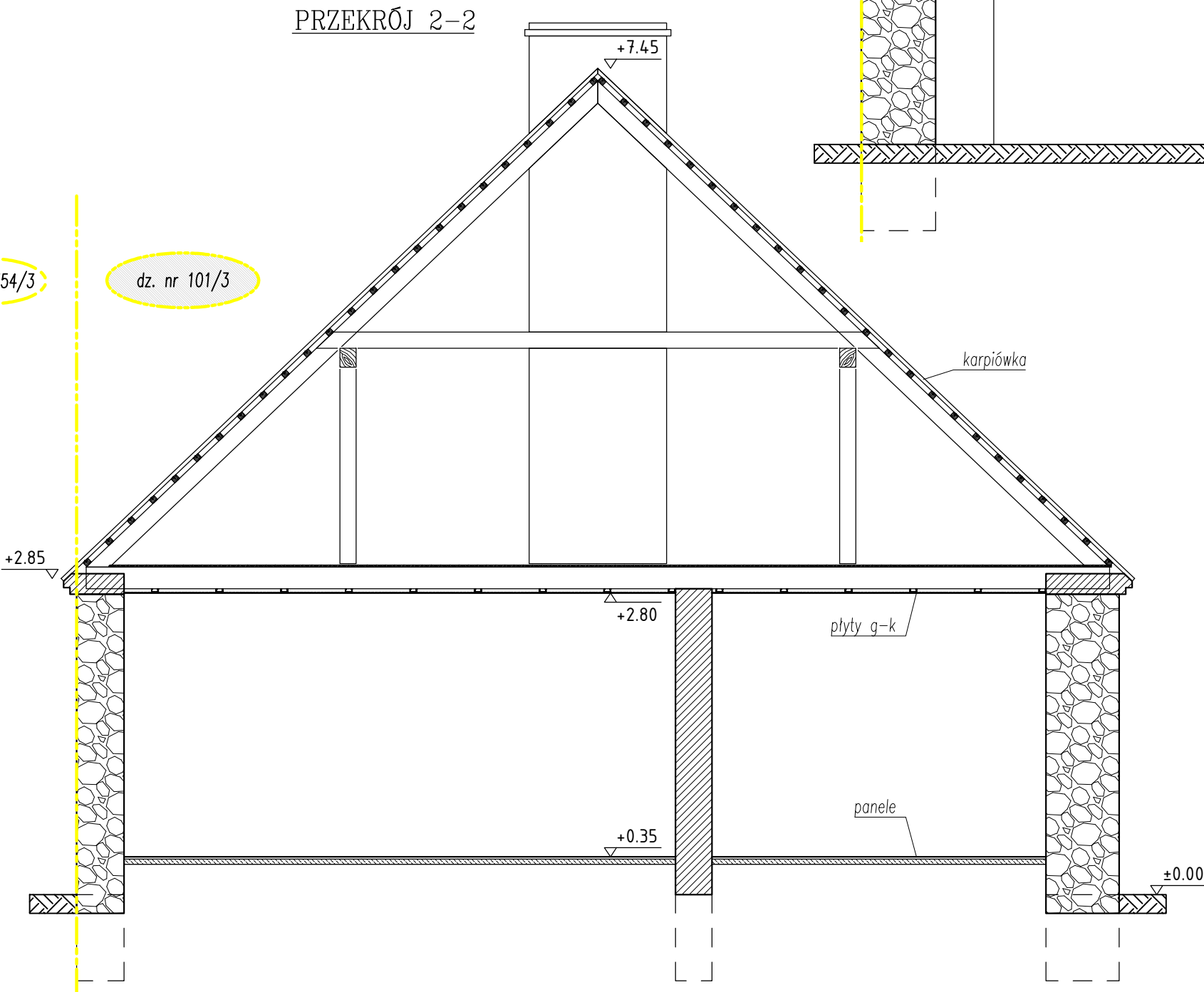
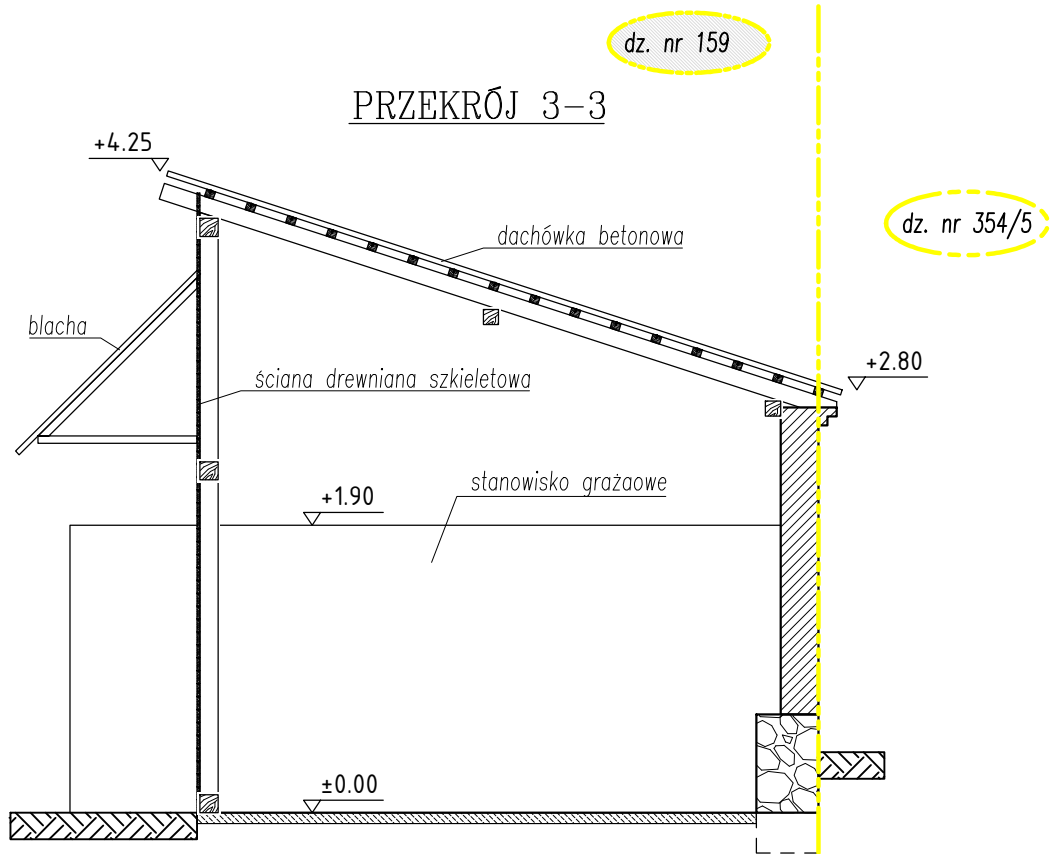
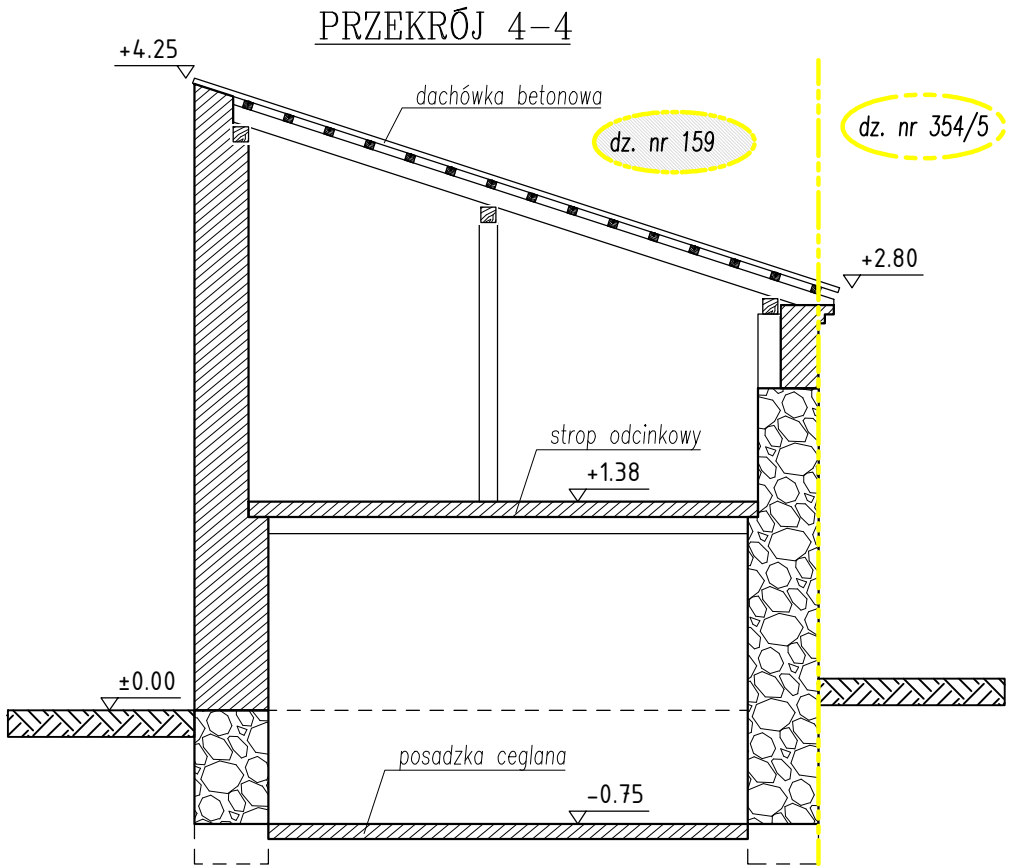


WYKAZ POMIESZCZEŃ			
Nr pom.	Nazwa pom.	Posadzka	Pow. [m²]
1	korytarz	plytki ceram.	16,63
2	pokój	panele podłog.	17,11
3	pokój	panele podłog.	28,26
4	kuchnia	plytki, ceram./panele podłog.	16,74
5	pokój	panele podłog.	15,31
6	pom. gosp.	plytki ceram.	5,77
7	WC	plytki ceram.	12,74
RAZEM			112,56

LEGENDA:


- obrys budynku sąsiedniego niepodlegającego rozbiórce,
- ściana ceglana,
- ściana z kamienia,
- część podpiwniczona,
- dz. nr 101/4 - działka objęta opracowaniem,
- dz. nr 102 - działka nieobjęta opracowaniem,
- granice ewidencyjne,

"AUGMEN CONSULTING GROUP Sp.j." ul. Sulechowska 8; 65-119 Zielona Góra			
NAZWA ZADANIA:		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule od km 35+000 do km 35+873	
INWESTOR:		Zarząd Województwa Lubuskiego ul. Podgórna 7 65-057 Zielona Góra	
TYTUŁ RYSUNKU:			
OBIEKTY NA DZIAŁCE 101/3 101/4 - RZUTY			
PROJEKTANT mgr inż. PAWEŁ PLUTOWSKI BRANŻA BUDOWLANA	UPRAWNIENIA LBS/0084/POOK/13 spec. konstr.-bud.	DATA: 11.2018r.	PODPIS
FAZA PROJEKTU:	SKALA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
Uzgodnienia Proj. Budowlany Proj. Wykonawczy	PB	1 : 50	3.R



LEGENDA:

- ściana ceglana,
- ściana z kamienia,
- dz. nr 101/4 - działka objęta opracowaniem,
- dz. nr 102 - działka nieobjęta opracowaniem,

"AUGMEN CONSULTING GROUP Sp.j." ul. Sulechowska 8; 65-119 Zielona Góra			
NAZWA ZADANIA:		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule od km 35+000 do km 35+873	
INWESTOR: Zarząd Województwa Lubuskiego ul. Podgórna 7 65-057 Zielona Góra			
TYTUŁ RYSUNKU: OBIEKTY NA DZIAŁCE 101/3, 101/4 i 159 - PRZEKROJE			
PROJEKTANT mgr inż. PAWEŁ PLUTOWSKI BRANŻA BUDOWLANA	UPRAWNIENIA LBS/0084/POOK/13 spec. konstr.-bud.	DATA: 10.2018r.	PODPIS
FAZA PROJEKTU:	SKALA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
Uzgodnienia Proj. Budowlany Proj. Wykonawczy PB	1 : 50	4.R	

II. ZAŁĄCZNIKI

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Rozbiórka obiektów budowlanych
w ramach inwestycji pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 276 w m. Chociule od km 35+000 do km 35+873;
dz. nr **56/4; 101/3; 101/4; 159**; obręb ewid. **2 Chociule**

Inwestor:
Zarząd Województwa Lubuskiego

Adres Inwestora:
65-057 Zielona Góra, ul. Podgóra 7

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Paweł Plutowski
upr. nr LBS/0084/POOK/13 , specjalność konstrukcyjno-budowlana
Bogusław 2; 74-404 Cychry

Bogusław; październik 2018r.

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

- a) Odcięcie od przyłączy do mediów.
- b) Przesunięcie wiaty na działce nr 56/4
- c) Prace rozbiórkowe i demontażowe całości budynków i obiektów na działkach nr 101/3, 101/4 i 159.
- d) Prace niwelacyjne i porządkowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce 101/4 oprócz przedmiotowego obiektu znajdują się:
– budynek mieszkalny.

Na działce 159 oprócz przedmiotowego obiektu znajdują się:
– budynek mieszkalny i gospodarczy.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W przypadku rozbiórki 101/4 budynek na sąsiedniej działce 102 jako niepodlegający rozbiórce może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m – dotyczy rozbiórki konstrukcji i pokrycia dachu oraz ścian szczytowych,
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko porażenie prądem elektrycznym – dotyczy prac związanych z odcięciem przyłącza elektrycznego,
- c) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko wybuchu gazu – dotyczy prac związanych z odcięciem przyłącza gazowego,
- d) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko zalanie wodą – dotyczy prac związanych z odcięciem przyłącza wodociągowego,
- e) prace demontażowe i rozbiórkowe z użyciem elektronarzędzi,
- f) zagrożenie pożarem – dotyczy prac demontażowych konstrukcji stalowych z użyciem palników,
- g) upadek materiałów z rozbiórki z wysokości – dotyczy rozbiórki elementów istniejącego budynku,
- h) wykonanie załadunku na samochody i wywozu materiałów z rozbiórki za pomocą koparek;
- i) wykonanie robót ziemnych polegających na załadunku gruntu na samochody za pomocą koparek;
- j) inne związane z pracami niwelacyjnymi,
- k) prace wykonywane na jezdni.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych oraz zabezpieczenie osób pracujących na terenie budowy.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej w tym posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Kierownik budowy, stosownie do rodzaju robót, zobowiązany jest do udzielenia pracownikom, przed przystąpieniem do pracy, instruktażu stanowiskowego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności udzielenia informacji o zagrożeniach mogących wystąpić oraz sposobie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia (pomoc doraźna) a także zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenia przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż 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 pracownika 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 pracownika.

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

Pracownicy zatrudnieni przy robotach powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, okulary i rękawice ochronne i inne środki ochrony indywidualnej wynikające z za-chowania BHP.

Należy zapewnić zaplecze socjalne (WC, szatnia, umywalka, jadalnia).

Na terenie placu budowy powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie oraz umożliwiające ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

6.1. Zalecenia dotyczące realizacji robót:

- a) przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych dokonać należy wstępnego rozpoznania terenu pod względem istniejącej infrastruktury podziemnej i/lub podtyrkowej, w przypadku stwierdzenia występowania instalacji lub przyłączy takich jak gazowe, elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne itp. ich przebieg nie uwzględniony w dokumentacji należy w sposób trwały i wyraźny oznaczyć a w razie potrzeby zabezpieczyć przed uszkodzeniem,
- a) w czasie prowadzenia robót należy zapewnić prawidłowe oświetlenie naturalne lub sztuczne,
- b) w przypadku robót prowadzonych we wnętrzach należy zapewnić właściwą wentylację. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.
- c) przy prowadzeniu robót stanowiska pracy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakować zgodnie z przepisami (w tym wyznaczenie stref niebezpiecznych),
- d) pracownicy wykonujący czynności na jezdni powinni być ubrani w kamizelki ochronne oraz odzież posiadającą barwy bezpieczeństwa,
- e) pracownicy prowadzący roboty na wysokości powinni być odpowiednio przeszkoleni i wyposażeni w środki ochrony indywidualnej (kask, uprząż, itp.) zgodnie z wymogami BHP
- f) prace w miejscach skrzyżowania istniejących sieci podziemnych prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb,
- g) drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem
- h) każdorazowo przed wyjazdem środków transportu z terenu robót należy sprawdzić zabezpieczenie ładunku przed wypadaniem, zsuwaniem i podrywaniem przez wiatr,
- i) ściśle przestrzegać wytycznych producentów materiałów/urządzeń,
- j) przy prowadzeniu robót nie przewiduje się wystąpienie działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi takich jak rozpuszczalniki, farby, lakiery itp,
- k) przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest, środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu,
- l) ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.

6.2. Zabezpieczenia placu budowy:

- a) teren prowadzenia robót należy ogrodzić, wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m i oznaczyć znakami informacyjnymi o rodzaju prowadzonych robót oraz zabezpieczyć przed możliwością wejścia osób postronnych,
- b) drogi, dojścia, dojazdy i objazdy powinny być wyraźnie oznakowane,
- c) zabronione jest przebywanie osób postronnych w strefie pracy maszyn,
- d) w dostępnym i oznakowanym miejscu umieścić sprzęt przeciwpożarowy i środki pomocy doraźnej,
- e) wyznaczyć miejsca i oznakować strefy ochronne czasowego składowania i magazynowania materiałów. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. 9 Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.
- f) oznakować strefy pracy sprzętu zmechanizowanego,
- g) w widocznym miejscu umieścić tablicę z numerami telefonów służb ratowniczych,
- h) maszyny i urządzenia techniczne powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich stałą sprawność, stosowane do prac do jakich zostały przeznaczone, obsługiwane przez osoby przeszkolone i posiadające uprawnienia do ich obsługi,
- i) miejsca dostępne na wysokościach zabezpieczyć przed możliwością upadku ludzi lub upadku materiałów na ludzi poniżej,
- j) strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.
- k) teren budowy 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 sprzętu powinny być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

7. Dokumentacja budowy

Dokumentacja techniczna oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych znajdować się powinny u Kierownika Budowy.

Zgodnie z ustawą 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz projektu organizacji placu budowy”. Zakres i formę „Planu” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

W „Planie ...” należy uwzględnić zarówno zagrożenia podane wyżej, jak i zagrożenia wymienione w innych przepisach szczególnych oraz wynikające z przyjętej metody prowadzenia robót.

8. Uwagi końcowe

- 8.1. W przypadku stwierdzenia różnic między stanem istniejącym a projektem należy niezwłocznie skontaktować się z autorem niemniejszego opracowania.
- 8.2. W czasie prowadzenia robót i transportu należy zabezpieczyć inne elementy infrastruktury przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.
- 8.3. Przy wyjeździe poza teren robót każdorazowo należy sprawdzić zabezpieczenie ładunku przed wypadaniem, zsuwaniem i podrywaniem przez wiatr.

9. Przepisy związane

- 9.1. Ustawa z dnia 7 kwietnia 1994r. *Prawo budowlane*,
- 9.2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – *Kodeks pracy*,
- 9.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- 9.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 9.5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,
- 9.6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Sporządził:
mgr inż. Paweł Plutowski
LBS/0084/POOK/13
specjalność konstrukcyjno-budowlana