

Organizacja	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.18	

a	b	c	d	e
4	dojścia i dojazdy	\$14 ^(*)	1/ dojście i dojazd do dz. budowlanych oraz do budynków umożliwiające dostęp do drogi publicznej szerokości $\geq 3,0m$ 2/ dojście i dojazd do dz. budowlanych w postaci ciągu pieszo-jezdnego szerokości $\geq 5,0m$ 3/ dojście i dojazd do budynku i urząd. w postaci dojścia szerokości $\geq 4,5m$ 4/ dojście i dojazd do budynku powinno mieć zainstalowane oświetlenie elektryczne nocne	tak \$14 ust.1 (dz.nr 157-dr. szer. $\geq 5,75m$) tak \$14 ust.2 (dz.nr 157-dr. szer. $\geq 5,75m$) tak \$14 ust.3 (dz.nr 157-dr. szer. $\geq 5,75m$) tak \$14 ust.3 (dz.nr 158/1 jest uzbrojona w inst. ośw.)
5	rozmiary dojazdów	\$15 ^(*)	szerokość, promieniu łuków dojazdu, nachylenie podłużne i poprzeczne należy dostosować do wym. gabarytowych, ciężaru całk. i war. ruchu pojazdów dojeżdżających do działki budowlanej oraz budynku	tak \$15 ust.1 pojazdy - DMC 42T h=4 m s=2,5 l=16,5 m KR1 --- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., Nr 43, poz.430 z późn.zm.)
6	rozmiary dojść do budynku	\$16 ^(*)	1/dojście do budynku o szerokości min. 1,5m 2/ zapewniony dostęp dla niepełnospr.	tak \$16 ust.1 i 2
7	miejsca postojowe dla samochodów osobowych	\$18 ^(*) \$19 ^(*) \$20 ^(*) \$21 ^(*)	miejsca dla użytkowników stałych i okresowych również dla niepełnosprawnych	tak \$18 ust.1 i 2 \$19 nie dot. \$20 \$21 ust.1 i 2
8	miejsce gromadzenia odp. stałych	\$22 ^(*)	miejsca na pojemniki odp. stałych	tak - PSZOK !! \$22 ust.1,2 i 3

Niniejsze opracowanie służące do jednokrotnego wykorzystania zawierające część opisową oraz rysunkową jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

Organizacja	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZOK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.19	

a	b	c	d	e
9	przyłączanie do sieci	\$26(*)	działka przeznaczona pod zabudowę budynkami przeznaczonymi na pobyt ludzi powinna mieć zapewnioną możliwość przyłączenia uzbrojenia działki lub budynku do sieci uzbr. terenu W,K,E i C lub indywidualnych źródeł E i C	tak \$26 ust.1,2 i 3
10	kanalizacja deszczowa	\$28(**) \$29(**)	1/odprowadzanie wody deszczowej do sieci deszcz./ogólnospł. lub na własny teren nieutwardzony 2/ zakaz dokonywania zmiany naturalnego spływu wód	tak \$20 ust.1 i 2 tak- kanalizacja deszczowa istniejąca zgodna ze spadkami terenu \$29
11	zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe	\$34(**) \$35(**) \$36(**)	1/tylko na działkach nie mających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej 2/dno i ściany nieprzepuszczalne, szczelne przekrycie, odpowietrzenie 0,5 m 3/ odległości pokryw lub wylotów od okien i drzwi od pom. na pobyt ludzi (ust.1 p.1) , granic działek sąsiednich, dróg(ulic) i ciągów pieszych	tak \$34 tak \$35 nie dotyczy - obiekt istniejący nie podlegający rozbudowie, przebudowie oraz nadbudowie \$35
12	ogrodzenia	\$41(**) \$42(**) \$43(**)	1/wymóg bezpieczeństwa dla ludzi i zwierząt 2/ kierunki otwarcia bram i bramek łącznie z dostępem dla osób niepełnosprawnych 3/ szerokości bram i bramek	tak \$41 ust. 1 i 2 tak \$42 ust. 1 i 2 tak \$43

Niniejsze opracowanie służące do jednokrotnego wykorzystania zawierające część opisową oraz rysunkową jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.20	

O P I S T E C H N I C Z N Y
PROJEKTU BUDOWLANEGO ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNEGO
DOTYCZĄCEGO OBIEKTÓW ISTNIEJĄCEGO PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH
w BYSTRZYCY KŁ.

- 1) remontu termomodernizacyjny budynku biurowo-magazynowo-socjalnego z przeznaczeniem na budynek socjalno-biurowy wraz z pomieszczeniami magazynowymi oraz ekspozycją edukacyjną (ścieżka dydaktyczna) PSZOK-u w Bystrzycy Kłodzkiej
 - 2) remontu placu manewrowego z miejscami parkingowymi, brodzikiem dezynfekcyjnym kół samochodowych (przenośnym), wagą samochodową przejazdową 20 T (przenośną) oraz z odwodnieniem liniowym
 - 3) remontu ogrodzenia h=175/l=205 cm z elementów betonowych osadzanych w słupkach betonowych osadzanych w żelbetonowych stopach fundamentowych z wymianą bramy wjazdowej rozwieranej na bramę przesuwną
 - 4) remontu sieci technicznych uzbrojenia terenu:
 - a) kanalizacji deszczowej z wykonaniem odwodnienia liniowego placu manewrowego wraz z montażem studni rewizyjnej oraz separatora substancji ropopochodnych
 - b) kanalizacji sanitarnej wraz z montażem studni rewizyjnej oraz wykonaniem przykanalika
 - 5) rozbiórki obiektów oraz ich części:
 - a) kanału najazdowego naprawczego na placu manewrowym
 - b) dobudówki gospodarczej z pom. sanitarnymi budynku biurowo-magazynowo-socjalnego wraz ze schodami metalowymi zewnętrznymi
- (*PSZOK - punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, to miejsce na terenie gminy, w którym mieszkańcy pozostawiać mogą odpady komunalne zebrane w sposób selektywny.

1. JEDNOSTKA PROJEKTOWA : mgr inż. budownictwa, inż.arch.Sławomir Nogaj
2. DANE OGÓLNE . PROJEKTOWANY SPOSÓB UŻYTKOWANIA.
 - a) budynek socjalno-biurowy wraz z pomieszczeniami magazynowymi oraz ekspozycją edukacyjną (przemysłowy) --- kat. XVIII
 - b) plac manewrowy --- kat. XXII
 - c) ogrodzenie trwałe --- kat. VIII
 - d) sieci techniczne uzbrojenia terenu (przyłącza i przykanaliki) --- kat. VIII

2.1. Dane ewidencyjne.

- a) nieruchomość objęta opracowaniem : działka nr 158/2 (AM-2) obr.Stara Bystrzyca, m. Bystrzyca Kłodzka ul. Zamenhofa 41
- b) władający : Zakład Usług Komunalnych w Bystrzycy Kłodzkiej Sp. z o.o. z/s 57-500 Bystrzyca Kłodzka ul. Strażacka 13

2.2. Założenia wstępne - program inwestycji.

Inwestycja będzie polegała na dostosowaniu istniejących obiektów i budowli na terenie należącym do Zakładu Usług Komunalnych w Bystrzycy Kłodzkiej Sp. z o.o. na potrzeby istniejącego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK*)

Zgodnie z obowiązującym prawem - art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r. poz. 391 ze zm.), każda gmina ma obowiązek zapewnić czystość i porządek na swoim terenie i tworzyć warunki niezbędne do ich utrzymania poprzez konieczność tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób, zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy.

W myśl art. 3 ust. 2 pkt 5 oraz art. 4 ust. 2 pkt 1a ww. ustawy, w sposób selektywny będą zbierane następujące rodzaje i frakcje odpadów komunalnych:

- * papier,
- * tworzywa sztuczne,
- * szkło,
- * opakowania wielomateriałowe,
- * odpady komunalne ulegające biodegradacji (w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji),
- * zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych,

Niniejsze opracowanie służące do jednokrotnego wykorzystania zawierające część opisową oraz rysunkową jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.21	

- * przeterminowane leki i chemikalia powstające w gospodarstwach domowych,
- * zużyte baterie i akumulatory,
- * meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- * odpady budowlane i rozbiórkowe,
- * zużyte opony,
- * odpady zielone.

Przewiduje się, że w ciągu roku będzie zbieranych w ten sposób około 1.000 Mg wysegregowanych odpadów komunalnych. Punkt będzie czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 8-16 oraz w soboty w godzinach 8-14. Odpady będą zbierane do kontenerów typu KP-7, 1100 dm³ lub specjalnych (akumulatory, rtęciówki, lekarstwa itp) ustawionych w zadaszonych i ogrodzonych w sposób trwały boksach magazynowych. Obecnie teren bazy należącej do ZUK w Bystrzycy Kłodzkiej Sp. z o.o. obejmuje działkę gruntu nr 156/2 o powierzchni 0,3619 ha na którym położone są następujące obiekty budowlane:

1) budynek biurowo-magazynowo-socjalny o następujących parametrach tech.-użytkowych ;

* część przeznaczona do remontu (termomodernizacyjnego)

* pow. całkowita	285,48	[m ²]
* pow. zabudowy	285,48	[m ²]
* pow. użytkowa	235,17	[m ²]
* kubatura	942,27	[m ³]

* część przeznaczona do rozbiórki (dobudówka w złym stanie technicznym wg załącz. rysunkowego) ;

* pow. całkowita	47,34	[m ²]
* pow. zabudowy	47,34	[m ²]
* pow. użytkowa	36,80	[m ²]
* kubatura	142,02	[m ³]

----- oraz elementy zewnętrzne (bieg schodowy stalowy prowadzący na stropodach o pow. rzutu (zabudowy) 6,00 [m²]

2) wiatła stalowa o następujących parametrach tech.-użytkowych ;

* pow. zabudowy	335,00	[m ²]
-----------------	--------	--------------------

3) plac manewrowy o następujących parametrach tech.-użytkowych ;

* pow.utwardzona tłuczniowa	742,12	[m ²]
* pow.utwardzona asfaltobetonowa	2 011,87	[m ²]

-- na którym są zlokalizowane schody zewnętrzne prowadzące na stropodach budynku oraz kanał naprawczy samochodowy (przewidziane do rozbiórek) oraz przewidziane do realizacji obiekty podlegające zgłoszeniu zamiaru wykonania robót budowlanych z dnia 07 marca 2014r. (wiatły stalowe 1-9 ; łączna pow. zabudowy 9 szt.* 25,0 m²/szt. = 225,0 m²)

4) ogrodzenie granic działki z płyt betonowych na słupkach betonowych z bramą wjazdową oraz furtką od strony urzędowego dojazdu do drogi publicznej relacji Bystrzyca Kł.- Długopole Zdr. /na dz. nr 152(dr)/ poprzez działkę drogową publiczną utwardzoną tłuczniem nr geod. 157(dr).

5) sieć uzbrojenia terenu - kanalizacja deszczowa Ø160 odwadniająca plac manewrowy z odprowadzeniem do odstoju na dz. nr 162 (Ls III)

6) przyłącze wodociągowe Ø40 (stal) do budynku biurowo-magazynowo-socjalnego

7) przyłącze elektroenergetyczne napowietrzne do budynku biurowo-magazynowo-socjalnego oraz sieci oświetlenia terenu o mocy 40 kW - ze słupa oświetleniowego

8) zielen(trawniki) o pow. ~ 355 m²

Zakres prac budowlanych będzie obejmował:

- a) remont istniejących obiektów budowlanych - budynków i budowli bez zmiany wskaźników techniczno-użytkowych oraz wymiarów geometrycznych poprzez zastosowanie współczesnych technologii realizacji robót i użycie stosowanych obecnie materiałów budowlanych ;
- * termomodernizacja budynku biurowo-magazynowo-socjalnego z przeznaczeniem na budynek socjalno-biurowy z pomieszczeniami magazynowymi oraz ekspozycją edukacyjną (ścieżka dydaktyczna) PSZOK-u(*) w Bystrzycy Kłodzkiej
- * remont placu manewrowego o nawierzchni o kl. nośności KR1 wraz z odwodnieniem liniowym z wyznaczonymi miejscami parkingowymi (8 szt.) na którym będą ustawione urządzenia techniczne ; brodzik dezynfekcyjny kół samochodowych(przenośny)42 T oraz waga samochodowa przejazdowa 20 T jednoosiowa (przenośna)

Niniejsze opracowanie służące do jednokrotnego wykorzystania zawierające część opisową oraz rysunkową jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.22	

- * remont ogrodzenia z elementów betonowych.
- * remont sieci technicznych uzbrojenia terenu: kanalizacji deszczowej oraz kanalizacji sanitarnej
- b) rozbiórkę dobudówki do budynku biurowo-magazynowo-socjalnego oraz schodów metalowych zewnętrznych
- c) rozbiórkę kanału naprawczego najazdowego na placu manewrowym

2.3. Opis inwestycji :

- 1/ Remont termomodernizacyjny budynku biurowo-magazynowo-socjalnego z przeznaczeniem na budynek socjalno-biurowy z pomieszczeniami magazynowymi oraz ekspozycja edukacyjna (ścieżka dydaktyczna) PSZOK-u w Bystrzycy Kłodzkiej będzie obejmował wykonanie następujących robót budowlanych:
- a) wzmocnienie fundamentów obiektu poprzez ich podbicie po wcześniejszym wykonaniu wykopów po zewnętrznej i wewnętrznej stronie murów nośnych odcinkami w/g załącznika graficznego do projektu, wykonanie nowych fundamentów pod słupy stalowe wzmocniające podciąg stalowy w cz. gospodarczej
 - b) remont posadzek betonowych na gruncie (w-wy odcinające, izolacje poziome, warstwy podbudowy, warstwy nośne, warstwy wykończeniowe ; płytki ceramiczne/gres (cz. socjano -biurowa), farby epoksydowe na posadzkach betonowych (cz. techniczna magazynowa) z użyciem środków uszczelniających do betonu
 - c) zamurowanie części otworów drzwiowych, poszerzenie części otworów drzwiowych, wprowadzenie dodatkowych podziałów otworów okiennych (osadzenie nadproży stalowych na dodatkowych filarach okiennych murowanych)
 - d) remont konstrukcji i pokrycia stropodachu płaskiego jednospadowego;
 - * wymianę pokrycia z nadbetonowanych płyt azbestowych nie prasowanych (wg d.normy PN-68/B-14041); nisko i wysokofalistych na stalowe blachy trapezowe ocynkowane TR 35/207-0,75(n)
 - * wymianę płatwi-dźwigarów stalowych podłużnych z $\emptyset 108 \times 5,6$ o rozstawie 1,96 m oraz dźwigarów stalowych poprzecznych z $\emptyset 108 \times 5,6$ o rozstawie ~5,00 m na dźwigary drewniane podłużne 12x24 cm o rozstawie 1,5 m oraz dźwigary drewniane poprzeczne 7x16 cm o rozstawie 0,9 m
 - * wymianę ścian kolankowych ażurowych na pełne gr. 24/25 cm murowane z materiałów drobnowymiarowych na zaprawie cementowej kl.M10 wraz z wykonaniem wieńców obwodowych 25x25 cm z betonu żwirowego kl. C20/25
 - e) ułożenie izolacji termicznej poziomej stropu nad parterem metodą lekką suchą z użyciem wełny mineralnej np. MW-EN13162-T4-CS(10)10-TR1-PL(5)50-WS-DS(TH)-MUI gr.20 cm wg szczegółów rysunkowych na przekrojach pionowych
 - f) montaż termicznej izolacji pionowej metodą lekką-mokrą ze styropianu EPS 80-036* gr.10 cm przegród zewnętrznych oraz wewnętrznych wg szczegółów rysunkowych
 - g) wymianę stolarki budowlanej okiennej drewnianej na nową PCV o współczynniku izolacyjności $U = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
 - h) wymianę stolarki drzwiowej pływicznej zewnętrznej i wewnętrznej na drewnianą pływiczną lub z materiałów drewnopochodnych (wariantowo na metalową lub PCV)
 - i) wymiana tynków wewnętrznych, wymiana i wykonanie okładzin z materiałów ceramicznych
 - j) wymiana wszystkich instalacji wewnętrznych, remont przykanalików i przyłączy technicznych wg opracowania branżowego
- 2/ Remont placu manewrowego z asfaltobetonu oraz betonu drogowego z wymianą nawierzchni i podbudowy oraz wykonaniem odwodnienia liniowego D300 betonowego z nakrywami $b \cdot l \cdot h = 52 \times 99 \times 15 \text{ cm}^3$ włączonego do kanalizacji deszczowej poprzez studnię rewizyjną i separator koalescencyjny ścieków ropopochodnych [stosowanie dla pow. zlewni 2500 m²; przepływ max.40 dm³/s].
- a) konstrukcję betonową (żelbetową) przyjęto dla KR3
 - b) na podstawie danych przekazanych przez inwestora przyjęto, że plac manewrowy/droga wewnętrzna/ objęta opracowaniem należy zaliczyć do dróg o kategorii obciążenia ruchem KR1 w związku z czym przyjęto rozwiązanie w/g Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Warszawa 1997r.:

Niniejsze opracowanie służące do **j e d n o k r o t n e g o** **w y k o r z y s t a n i a** zawierające część opisową oraz rysunkową jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.23	

- * warstwa ścierna z betonu asfaltowego wg PN-S-96025 o grubości 4 cm
- * warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg PN-S-96025 o grubości 8 cm
- * warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka optymalna 0/63 mm) o gr. 30 cm, gat. I wg PN-S-06102 $W_{rod.} \geq 80\%$
- * warstwa odsączająca z mieszanki 0/20 mm (pospółki) o grubości 10 cm wg PN-B-11111:1996, zagęszczonej mechanicznie zgodnie z PN-S-02205:1998, $I_s = 1,0$, $E_2 = 100$ MPa

3/Odwodnienie liniowe odwadniające plac z wprowadzeniem wód opadowych i roztopowych (wg szczegółów rysunkowych cz. graficznej opracowania) do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, spadki i profile j.w. --- kanał otwarty odwodnienia liniowego D300; konstrukcja żelbetowa monolityczna (lub prefabrykowana) na zagęszczonym podłożu z tłucznia i kłosa kamiennego:

- * Beton żwirowy na kruszywie zwykłym kl. C30/37 wg. PN-EN 206-1
- * Konsystencja mieszanki (K2)
- * Cement kl. 42.5; Cement rodzaju III
- * Stopień mrozoodporności min. F75
- * Stopień wodoszczelności stały W8
- * Stal; zbrojenie nośne i rozdzielcze kl. A - IIIN (podwójne; g+d)
- * Rodzaj stali B500SP-
- * Stal (marki; zbrojenie sztywne) St3SX
- * Elektrody ER 146

--- szczegóły techniczne wykonania otwartego kanału liniowego $l_{min.} = 42,0$ m; $l_{zow.} = 41,7$ m; $s_{zow.} = 30$ cm; $s_{zaw.} = 60$ cm; $h_{zaw.} = 32,65$ cm; $h_{zow.} = 52,5$ cm; $h_{zaw.}$ osadnika piasku = 103,5 cm; $l_{zaw.}$ osadnika piasku = 200,0 cm; (prefabrykowane płyty nakrywające 52x99x15cm" są płytami otworowymi) oraz projekt włączenia odwodnienia liniowego do kanalizacji deszczowej poprzez studnię rewizyjną i separator koalescencyjny ścieków ropopochodnych pokazano w branżowej części opracowania

4/Remont ogrodzenia z elementów betonowych na słupkach betonowych w cokole/stopach/ żelbetowym (100% do remontu) oraz bramą wjazdową przesuwana .
Konstrukcja żelbetowa monolityczna na zagęszczonym podłożu z tłucznia i kłosa kam.

- * Beton żwirowy na kruszywie zwykłym kl. C20/25 wg. PN-EN 206-1
- * Konsystencja mieszanki (K3)
- * Cement kl. 42.5; Cement rodzaju III
- * Stopień mrozoodporności min. F75
- * Stopień wodoszczelności stały W8
- * Stal; zbrojenie nośne i rozdzielcze kl. A - IIIN (podwójne; g+d)
- * Rodzaj stali B500SP-
- * Stal (marki; zbrojenie sztywne) St3SX
- * Elektrody ER 146

Elementy ogrodzenia :

- * słupki żelbetowe $h_{min.} = 2,5$ m o rozstawie osiowym $s = 2,05 + 2,06$ m
- * elementy wypełniające $h_{min.} = 0,65$ m o rozstawie osiowym $s = 2,05 + 2,06$ m
- * fundamenty stopowe $b_{xl} \times h = 40 \times 40 \times 80$ cm z betonu żwirowego kl. C20/25

5/ Rozbiórka kanału samochodowego konstr. żelbetowej $b_{xl} \times h = 3,15 \times 10,45 \times 1,2$ m -- mechaniczna z użyciem sprężarki, młota pneumatycznego

6/ Rozbiórka dobudówki gospodarczej z pom. sanitarnymi budynku biurowo-magazynowo-socjalnego łącznie ze schodami zewnętrznymi konstrukcji metalowej -- ręczna z użyciem elektronarzędzi oraz rusztowań, transport materiału porozbiórkowego samochodami samowładczymi na wysypisko odpadów, miejsca po rozebranych konstrukcjach murowych uzupełnić w ramach termomodernizacji obiektu.

7/ Montaż wagi samochodowej jednoosiowej

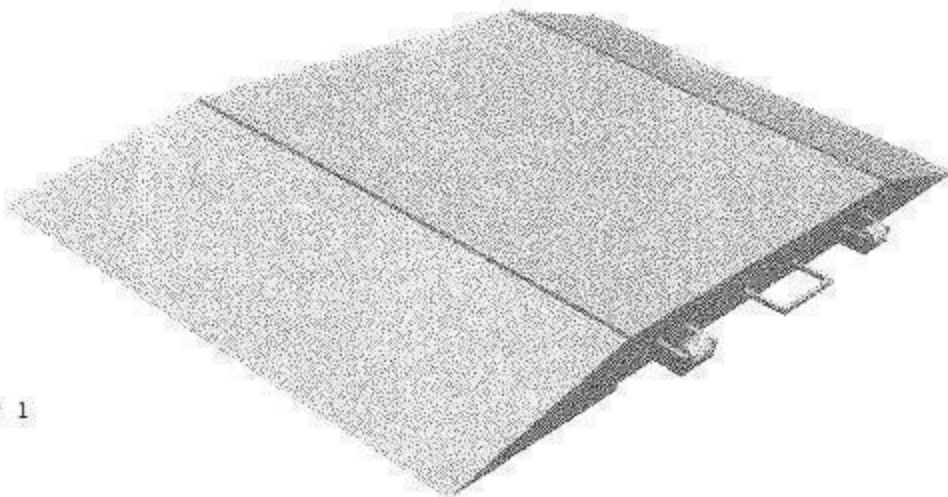
- a) Dla potrzeb inwestycji dobrano wagę osiową
- b) Przeznaczenie urządzenia : mobilna waga nadjezdniowa przeznaczona do szybkiego przeniesienia w inne miejsce, zasilana z przenośnych akumulatorów 12V.

Niniejsze opracowanie służące do jednokrotnego wykorzystania zawierające część opisową oraz rysunkowa jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

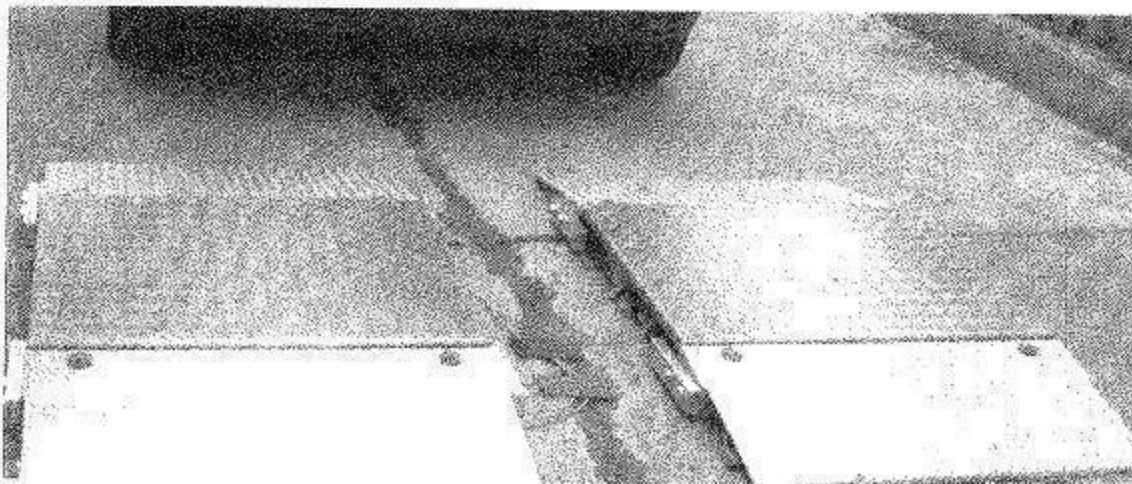
Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.24	

konieczność fundamentowania	nie, wystarczające jest podłoże zaliczone do dróg o kategorii obciążenia ruchem KR1
liczba osi na pojazd	12
nośność	20 t na oś
odchylenie przy ważeniu statycznym	+/- 25 kg
odchylenie przy ważeniu dynamicznym	+/- 50 kg
zakres temperatury pracy	-20 °C / +60 °C
napięcie	>230 V / 12 V

3/ Widoki urządzenia



Widok Nr 1



Widok Nr 2

Niniejsze opracowanie służące do jednokrotnego wykorzystania zawierające część opisową oraz rysunkową jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZOK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.26	

2.4. Wskaźniki techniczno-użytkowe inwestycji.

2.4.1. Bilans powierzchni i kubatur robót-objektów dla których są projektowane roboty remontowe oraz montażowe i rozbiórkowe:

- 1/ Budynek administracyjno-warsztatowo-magazynowy (projektowana termomodernizacja):
Parametry pierwotne :
 $P_{\text{całk.}} = 285,48 \text{ m}^2$; $P_{\text{zab.elen.zewn.}} = 0,00 \text{ m}^2$; $P_{\text{zab.budynku}} = 285,48 \text{ m}^2$; $P_{\text{zabudowy całk.}} = 285,48 \text{ m}^2$;
 $P_{\text{uz.}} = 235,17 \text{ m}^2$; $K = 93,93 \times 3,20 + 191,55 \times 3,36 = 942,27 \text{ m}^3$
Parametry projektowane :
 $P_{\text{całk.}} = 96,89 + 193,67 = 290,56 \text{ m}^2$, $P_{\text{zab.elen.zewn.}} = 0,00 \text{ m}^2$, $P_{\text{zab.budynku}} = 290,56 \text{ m}^2$,
 $P_{\text{zabudowy całk.}} = 290,56 \text{ m}^2$, $P_{\text{uz.}} = 234,31 \text{ m}^2$, $K = 96,89 \times 3,40 + 193,67 \times 3,56 = 1018,89 \text{ m}^3$
- 2/ Dobudówka gospodarcza (projektowana rozbiórka):
 $P_{\text{całk.}} = 47,34 \text{ m}^2$; $P_{\text{zab.elen.zewn.}} = 4,80 \times 1,25 = 6,00 \text{ m}^2$; $P_{\text{zab.budynku}} = 47,34 \text{ m}^2$;
 $P_{\text{zabudowy całk.}} = 53,34 \text{ m}^2$; $P_{\text{uz.}} = 36,80 \text{ m}^2$; $K = 47,34 \times (2,85 + 3,15) : 2 = 142,02 \text{ m}^3$
- 3/ Teren biologicznie czynny ; zielen izolacyjna niska ; pow. terenu = 665,0 m²
- 4/ Wiata stalowa (obiekt istniejący bez zmian) ; pow.zabudowy= 335,9 m²
- 5/ Remont nawierzchni placu manewrowego (wymiana nawierzchni asfaltowej oraz tłuczniowej na asfaltobetonową wraz ze wzmocnieniem podbudowy , remont sieci kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem odwodnienia liniowego -- montaż studni S-2, regulacja studni S-3) ; łączna pow. utwardzona= 2 092,7 m²
- 6/ Projektowany montaż dynamicznej automatycznej wagi kontrolnej przejazdowej Q=20 Mg jednoosiowej typu "LW 300" (urządzenie technologiczne bez wsk. tech-uż. na pow. utwardzonej= 2 092,7 m²)
- 7/ Projektowany montaż brodzika dezynfekcyjnego Q=25/40(max.42 Mg) (urządzenie technologiczne bez wskaźników tech.-użytkowych na pow. utwardzonej= 2 092,7 m²)
- 8/ Projektowany remont istniejącego zbiornika ścieków sanitarnych na który składają się 3 studnie z prefabrykatów żelbetowych $\varnothing 1200/1000$; $h_{\text{c/uz.}}^1 = 1,97/1,7 \text{ m}$; $h_{\text{c/uz.}}^2 = 1,9/1,6 \text{ m}$; $h_{\text{c/uz.}}^3 = 1,85/1,55 \text{ m}$ o całkowitej pojemności $V_{\text{całk.uz.}} = 3,8 \text{ m}^3$ (zmiana trasy przyłącza, montaż studni rewizyjnej nr S1 , izolacja p-w studni masami asfaltowymi na zimno)
- 9/ Stanowiska parkingowe na nawierzchni asfaltobetonowej $b \times l = 2,3 \times 5,0 \text{ m}$; 8 szt.

2.4.2. Bilans terenu:

- | | | |
|---|----|------------------------|
| 1/ Remontowany budynek istniejący(projektowana termomodernizacja) | -- | 290,6 m ² |
| 2/ Remont nawierzchni betonowej pod wiatą stalową istniejąca | -- | 335,9 m ² |
| 3/ Remont nawierzchni betonowej pod wiatami zgłoszonymi w dn.07.03.2014r. | -- | 253,5 m ² |
| 3/ Remont nawierzchni asfaltobetonowej placu manewrowego | -- | 2 092,7 m ² |
| 4/ Remont-wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej chodników | -- | 52,9 m ² |
| 5/ Rekultywacja-urządzenie terenu zielonego pow.biologicznie czynna | -- | 665,0 m ² |

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO MATERIAŁOWE.

3.1. Budynek socjalno-biurowy z pomieszczeniami magazynowymi i ekspozycja edukacyjna (ścieżka dydaktyczna) PSZOK-u w Bystrzycy Kłodzkiej.

W/g oznaczeń w cz. rysunkowej projektu budowlanego.

- Fundamenty : beton kl. C20/25, stal A-0,A-II(pręty nośne $\varnothing 12$, strzemiona $\varnothing 6$ co 30cm)
 Ściany i filary : materiały nienasiakliwe (cegła pełna, bloczki betonowe) kl. min. 15 na zaprawie cem.wap kl. min.10
 Stal : kształtowa gorącowałcowana gat. StSX
 Zaprawy : cementowe, cem.-wapienne kl. min.10 dla robót murowych; kl.7,5 dla prac murarskich
 Posadzki : betonowe z betonu kl. C20/25 zbrojonego przeciwskruczowo siatkami ze stali gat. 18G2 ($\varnothing 6$; #15*15; g/d)
 Wieńce, konstrukcje żelbetowe : betonowe z betonu kl. C20/25 , stal A-0,A-II(pręty nośne $\varnothing 12$, strzemiona $\varnothing 6$ co 30cm)
 Kominy wentylacyjne : systemowe z mas plastycznych lub metalowe w/g szczegółów w cz. rysunkowej

Niniejsze opracowanie służące do jednokrotnego wykorzystania zawierające część opisową oraz rysunkową jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.27	

Ochrona antykorozyjna : cynkowanie ogniowe o masie min. masie $m_{min.} = 275 \text{ g/m}^2$, farby antykorozyjne dwuskładnikowe epoksydowe lub hybrydy epoksydowo-poliestrowe 50/50

Stolarka okienna : z profili PCV pięciokomorowych $s_{min.} = 70 \text{ mm}$ o grubości minimalnej ścianek wewnętrznych $s=4 \text{ mm}$, zewnętrznych $s=3 \text{ mm}$ wypełnionych pianką PU, wzmocnionych obwodowo /ciągle/ w ościeżach oraz skrzydłach kształtownikami stalowymi /profile otwarte/ z blach stalowych $g_{min.} = 2 \text{ mm}$ i wsp. momentu bezwładności przekroju w przekroju X-X (dla mniejszego wymiaru przekroju) $I_{x-x} \geq 20 \cdot 10^{-9} \text{ m}^4$ zabezpieczonych przed korozją powłoką cynkową ogniowo o masie $m_{min.} = 275 \text{ g/m}^2$, szklonych szybami jednokomorowymi 4/16/4 mm z powłoką niskoemisyjną termofloat z termoramką, wypełnionymi gazem szlachetnym o wsp. przenikalności energii „g” $< 0,5$ --- o współczynniku infiltracji $a=0,3$ z mikrowentylacją oraz rozszczelnieniem ręcznym (stolarka wyposażona w ciśnieniowe, automatyczne nawiewniki powietrza o przepływie nominalnym $25 \text{ m}^3/\text{h}$ montowane w górnej przyłdźce okna) --- o wymaganych współczynnikach przenikania ciepła ;

* stolarka całość $U_{max.okna} \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

* stolarka oszklenie $U_{max.} \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

* stolarka profile ramy i skrzydła $U_{max.} \leq 1,55 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wielkości i podziały : istniejące bez zmian

Kolor : biały (RAL 9016)

Okucia : rozwierno-uchylne, zabezpieczenie bolcowe antywiłamaniove

Klamki : aluminiowe lakierowane w kolorze profili

Uszczelki : podwójne obwodowe odporne na starzenie

UWAGA : zmiana profili nośnych na aluminiowe nie może pogorszyć projektowanego współczynnika $U_{max.okna} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stolarka drzwiowa : zewnętrzna metalowa izolowana termicznie wkładkami z twardego polistyrenu spienionego lub poliuretanu o min. grubości skrzydła $s_{min.} = 55 \text{ mm}$, lakierowana w kolorze białym-szarym (RAL 9016/9010/9003) ; aluminiowa lub z profili i blach stalowych zabezpieczonych przed korozją powłoką cynkową ogniowo o masie $m_{min.} = 275 \text{ g/m}^2$ oraz malowana proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi w układzie > 50/50 lub pokryta laminatem wielowarstwowym odpornym na warunki atmosferyczne i promienie UV ; $U_{max.drzwi} \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$; współczynnik izolacyjności akustycznej $R_w > 40 \text{ dB}$; szczelność 3+4 (w skali 0-9)

Polistyren : ekspandowany EPS min. 60-036, elewacyjny grafitowy, frezowany

Polistyren : ekstrudowany XPS $\lambda_{max.} = 0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$, wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształcaniu przy grubości 30+40 mm 250 kPa, przy grubości 50+60 mm 300 kPa, frezowany

Wełna mineralna : gęstość 16+30 kg/m^3 , $\lambda_{max.} = 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$, klasa reakcji na ogień : A1 (wyrób)

Tynki mineralne : (silikatowe) cienkowarstwowe gr. 3 mm barwione w masie w kolorze RAL 9001/9002/1013

Folie drenażowo-wentylacyjne : wytłaczane z folii HDPE o gramaturze minimalnej $\text{g/m}^2 \geq 500$ i odkształcaniu pod obciążeniem $20 \text{ kN/m}^2 \leq 10\%$

Drewno : klasy K33

Blacha stalowa : T-35/80;0,8 mm ocynkowana, powlekana plastizolem w kolorze szarym lub szaro-czarnym(wariantowo ceglasto-czerwony)

Rynny i rury spustowe : z blach stalowych ocynkowanych (systemowe)

3.2.Plac manewrowy z asfaltobetonu oraz betonu drogowego z odwodnieniem liniowym D300 żelbetowym z nakrywami typu "Prekon b*1*h=52x99x15 cm" ze studnią rewizyjną PCV Ø 315 i separatorem koalescencyjnym ścieków ropopochodnych f-my AQUAFIX typ "K040".

Niniejsze opracowanie służące do j e d n o k r o t n e g o wykorzystania zawierające część opisową oraz rysunkową jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.28	

Nawierzchnia asfaltobetonowa : konstrukcja KR1 w/g Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Warszawa 1997r.

- * warstwa ścieralna z betonu asfaltowego wg PN-S-96025 o grubości 4 cm
- * warstwa wiążąca z betonu asfaltowego wg PN-S-96025 o grubości 8 cm
- * warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka optymalna 0/63 mm) o gr.30 cm, gat.I wg PN-S-06102 $W_{nos.} \geq 80\%$
- * warstwa odsączająca z mieszanki 0/20 mm (pospółki) o grubości 10 cm wg PN-B-11111:1996, zagęszczonej mechanicznie zgodnie z PN-S-02205:1998, $I_s = 1,0$, $E_2 = 100$ MPa

Nawierzchnia betonowa : konstrukcja sztywna o nośności odpowiadającej klasie KR3, żelbetowa monolityczna na zagęszczonym podłożu z tłucznia i kłińca kamiennego;

- * beton żwirowy na kruszywie zwykłym kl.C30/37 wg. PN-EN 206-1 (klasa nadzoru 2)
 - o konsystencja mieszanki (K3)
 - o cement kl. 42.5; cement rodzaju III
 - o stopień mrozoodporności min.F75
 - o stopień wodoszczelności stały W8
 - o stal; zbrojenie nośne i rozdzielcze kl.A-IIIN [podwójne; $\emptyset 12$, #15x15 cm (g+d)]
 - o rodzaj stali B500SP-
 - o stal (marki; zbrojenie sztywne) St3SX
- * warstwa podbudowy stabilizującej z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka optymalna 5/25 mm) o gr.10 cm, gat.I wg PN-S-06102 $W_{nos.} \geq 80\%$
- * warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka optymalna 0/63 mm) o gr.30 cm, gat.I wg PN-S-06102 $W_{nos.} \geq 80\%$
- * warstwa odsączająca z mieszanki 0/20 mm (pospółki) o grubości 10 cm wg PN-B-11111:1996, zagęszczonej mechanicznie zgodnie z PN-S-02205:1998, $I_s = 1,0$, $E_2 = 100$ MPa

Konstrukcja ścieku otwartego : żelbetowa monolityczna (lub prefabrykowana) na zagęszczonym podłożu z tłucznia i kłińca kamiennego;

- * beton żwirowy na kruszywie zwykłym kl.C30/37 wg. PN-EN 206-1
 - * konsystencja mieszanki (K2)
 - * cement kl. 42.5; cement rodzaju III
 - * stopień mrozoodporności min.F75
 - * stopień wodoszczelności stały W8
 - * stal; zbrojenie nośne i rozdzielcze kl.A - IIIN [podwójne; $\emptyset 10$, #15x15 cm (wiz)]
 - * rodzaj stali B500SP-
 - * stal (marki; zbrojenie sztywne) St3SX
 - * elektrody ER 146
 - * płyty nakrywające 52x99x15cm" prefabrykowane
- żelbetowe otworowe z betonu kl.C40/50

Studnia rewizyjna : studnią rewizyjną f-my "VAVIN" PCV \emptyset 315

Separator koalescencyjny ścieków ropopochodnych : żelbetowy

Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.29	

3.3. Ogrodzenie z elementów betonowych na słupkach betonowych w cokole/stopach/ żelbetowym (100% do remontu) oraz bramą wjazdową przesuwaną oraz furtką wejściową ;

- * konstrukcja żelbetowa monolityczna na zagęszczonym podłożu z tłuczni i kłińca kamiennego
 - o beton żwirowy na kruszywie zwykłym kl.C20/25 wg.PN-EN 206-1
 - o konsystencja mieszanki (K3)
 - o cement kl.42.5; cement rodzaju III
 - o stopień mrozodporności min.F75
 - o stopień wodoszczelności stały W8
 - o stal; zbrojenie nośne i rozdzielcze kl.A - IIIN (podwójne; g+d)
 - o rodzaj stali B500SP-
 - o stal (marki; zbrojenie sztywne)St3SX
 - o elektrody ER 146
- * elementy ogrodzenia prefabrykowane z betonu żwirowego na kruszywie zwykłym kl. C20/25 wg. PN-EN 206-1;
 - o słupki żelbetowe $a_1 \times a_2 = 16 \times 16$ cm, $h_{min.} = 2,5$ m o rozstawie osiowym $s=2,05 \times 2,06$ m
 - o elementy wypełniające $b=0,05$ m; $h_{min.}=0,65$ m; $i=2,00$ m o rozstawie osiowym $s=2,05 \times 2,06$ m
- * brama przesuwna $l_{wjazdu} = 11,85$ mb w/g materiałów informacyjnych producenta
 - o słupki z profili stalowych zamkniętych zimnociętych ze stali gat. S350GD lub S390GD t. \square min.120*120*6 mm wys.1,85m (nad powierzchnią terenu-cz.zagłębiona 0,9 m) o rozstawie konstrukcyjnym w/g wymagań dostawcy wyrobu, zabezpieczonych przed korozją powłoką cynkową ogniowo o masie $m_{min.} = 275$ g/m² oraz malowana proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi w układzie > 50/50 lub pokryta laminatem wielowarstwowym odpornym na warunki atmosferyczne i promienie UV
 - o beton żwirowy na kruszywie zwykłym kl.C20/25 wg.PN-EN 206-1
 - o łączniki metalowe śrubowe M12/14 kl.6.8 (ocynkowane)
- * bramka wejściowa $l_{wejścia} = 1,5$ mb w/g materiałów producenta
 - o słupki z profili stalowych zamkniętych zimnociętych ze stali gat. S350GD lub S390GD typu \square min.80*80*5 mm wys.1,75m (nad powierzchnią terenu-cz.zagłębiona 0,7 m) o rozstawie konstrukcyjnym w/g wymagań dostawcy wyrobu, zabezpieczonych przed korozją powłoką cynkową ogniowo o masie $m_{min.} = 275$ g/m² oraz malowana proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi w układzie > 50/50 lub pokryta laminatem wielowarstwowym odpornym na warunki atmosferyczne i promienie UV
 - o beton żwirowy na kruszywie zwykłym kl.C20/25 wg.PN-EN 206-1
 - o łączniki metalowe śrubowe M 8/12 kl.6.8 (ocynkowane)

3.4. Urządzenie wagowe

Dobrano wagę mobilną jednoosiową typu Q=20 Mg o konstrukcji metalowej

3.5. Brodzik dezynfekcyjny $b_{uz.} \times l_{uz.} = 3,00 \times 6,60$ m

1/ dobrano brodzik dezynfekcyjny Q=42 Mg przenośny o konstrukcji stalowej spawanej (urządzenie technologiczne składające się z wanny dezynfekcyjnej [1 szt.]) i najazdów [4 szt.] wykonane z następujących materiałów :

- o stal gat. S355J2H wg EN 102190 gr $m_{min.} = 10$ mm (konstrukcja wanny dezynfekcyjnej, najazdy z blachy ryflowanej)
- o stal gat. S320(280)GD wgPN-EN 10326:2005 (konstrukcja wsporcza najazdów)
- o elektrody ER 146
- o śruby M14/16 kl. 8.8

zabezpieczonych przed korozją powłoką cynkową ogniowo o masie $m_{min.} = 275$ g/m² oraz malowana proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi w układzie > 50/50 lub pokryta laminatem wielowarstwowym odpornym na warunki atmosferyczne i promienie UV

2/ wysokość $h=5$ cm płynu dezynfekcyjnego stosowanego do powierzchniowej neutralizacji związków szkodliwych i niebezpiecznych na ogumieniu pojazdów wynosi 1/3 wysokości użytkowej wanny dezynfekcyjnej wynoszącej 15 cm

3/ opróżnianie wanny dezynfekcyjnej z płynu (do zbiornika ścieków lub specjalistycznego środka transportowego) następuje węzłem elastycznym DN 110

Organizacja:	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.30	

4. OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH .

4.1. Rozbiórka kanału samochodowego konstr. żelbetowej o wym. bxlxh=3,15x10,45x1,2 m.
 * Materiał : żelbet monolityczny kl.~ C20/25 zbrojony konstrukcyjnie stalą zbrojeniową żebrowaną (stopień zbrojenia $\rho \leq 3\%$)
 * Technologia rozbiórki : mechaniczna z użyciem sprężarki , młota pneumatycznego.
 * Przewidziano pracę minimum 1 trzyosobowej brygady roboczej oraz minimalny odzysk materiałów porozbiórkowych, sortowanie gruzowiska w obrębie placu rozbiórki.
 * Zagrożenie bezpieczeństwa dla ludzi i mienia ; nie występuje.
 Program rozbiórki z podziałem na działki robocze ; 1 działka robocza

4.2. Rozbiórka dobudówki gospodarczej z pom. sanitarnymi budynku biurowo-magazynowo-socjalnego łącznie ze schodami zewnętrznymi konstrukcji metalowej.

- * wskaźniki techniczno-użytkowe obiektu(dobudówki) ;
 $P_{całk.} = 47,34 \text{ m}^2$
 $P_{zeb. elem. schod.} = 4,80 \cdot 1,25 = 6,00 \text{ m}^2$ (fundamenty płytowe schodów zewnętrznych)
 $P_{zeb. budynku} = 47,34 \text{ m}^2$
 $P_{zabudowy całk.} = 53,34 \text{ m}^2$
 $P_{uz.} = 36,80 \text{ m}^2$
 $K = 47,34 \cdot (2,85 + 3,15) : 2 = 142,02 \text{ m}^3$
 - * wskaźniki techniczno-użytkowe obiektu(schodów zewnętrznych wraz z galerią w poziomach +3,20/+3.36);
 $P_{sch.} = b \cdot l = 1,25 \cdot 5,01 \text{ m} (20,41^2 - \text{galeria})$
 - * ilość kondygnacji użytkowych : 1
 - * podpiwniczenie : brak
 - * materiał dobudówki ;
 - o ściany konstrukcyjne: fundamentowe z cegły i kamienia /cokół/ na zaprawie wapiennej kl.~"1,5", nadziemna i kominowe murowane z cegły ceramicznej pełnej 6,5*12*25 cm (7x15x31 cm) gr. <1;lil/2c> na zaprawie wapiennej kl.~"1,5"
 - o strop międzykondygnacyjny : drewniany belkowy
 - o stropodach : jednospadowy kryty papą na deskowaniu o konstrukcji nośnej drewnianej belkowej oraz płatwiami pośrednimi
 - o nadproża : odcinkowe oraz murarskie ceglane otworów okiennych i drzwiowych
 - o instalacje : wod.-kan.,CO i CW, elektryczna 240V (w stanie nie nadającym się do użytku)
 - * materiał schodów zewnętrznych wraz z galerią ;
 - o fundamenty z żelbetu monolitycznego kl.~ C16/20 zbrojonego konstrukcyjnie stalą zbrojeniową żebrowaną (stopień zbrojenia $\rho \leq 3\%$)
 - o konstrukcja nośna biegu schodowego ; stalowa belkowa jednobiegowa policzkowa z elementów pełnościennych
 - o konstrukcja nośna galerii ; stalowa słupowo-wspornikowa z elementów pełnościennych z płytami żelbetowymi spocznikowymi
- Technologia rozbiórki : mechaniczna z użyciem elektronarzędzi i maszyn prostych, rusztowań, wariantowo sprężarki + młota (pneumatycznych) .
 Praca : minimum 2 trzyosobowych brygad roboczych oraz minimalny odzysk materiałów porozbiórkowych poza odpadami stalowymi, sortowanie gruzowiska w obrębie placu rozbiórki.
 Zagrożenie bezpieczeństwa dla ludzi i mienia : nie występuje.
 Transport materiału porozbiórkowego ; samochodami samowładowczymi na wysypisko odpadów.
 Warunki specjalne wykonania robót : miejsca po rozebranych konstrukcjach murowych uzupełnić w ramach termomodernizacji obiektu.
 Program rozbiórki z podziałem na działki robocze : 1 działka robocza - cz.budynku + schody zewnętrzne wraz z galerią

4.2.1. Program projektowanych robót rozbiórkowych.
 Projektowane zamierzenie inwestycyjne obejmuje rozbiórkę części budynku i schodów zewnętrznych wraz z galerią do poziomu ± 0.00 w kolejności odpowiednio:
 a) schody + galeria
 b) dobudówka
 Niniejsze opracowanie służące do jednokrotnego wykorzystania zawierające część opisową oraz rysunkową jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.31	

z pozostawieniem fragmentów ścian nośnych długości ~1,5 m na wysokość 1 kondygnacji tj. ~3, m. Pozostawienie fragmentów ścian jest podyktowane koniecznością usztywnienia konstrukcji pozostałej części budynku zamkniętej w formę czworoboku .

4.2.2. Warunki prowadzenia robót rozbiórkowych .

- zaznajomienie pracowników z programem i projektem rozbiórki (rozwiązania konstrukcyjne budynku)--- wyposażenie ich w podstawowy sprzęt ochrony osobistej w tym kaski , odzież , obuwie ochronne , maski p.p. (liny mocowane do trwałych elementów obiektu przy pracy powyżej 4.0 m)
- instalacja urządzeń do ręcznego - mechanicznego usuwania i gromadzenia materiałów rozbiórkowych
- oznakowanie i ogrodzenie terenu rozbiórki-wyposażenie go w instalację oświetleniową przy pracy w ograniczonej widoczności
- zabezpieczenie znajdujących się w pobliżu urządzeń technicznych (słupów energetycznych, zbiornika ścieków itd.)
- zabezpieczenie i oznakowanie (wytyczenie) przejść oraz przejazdów znajdujących się w zasięgu robót rozbiórkowych -- ogrodzenie pasa szer. min. 4 m od krawędzi lica murów podwójną taśmą ostrzegawczą na słupkach stalowych $H_{min.} = 1.65 \text{ m}$

4.2.3. Kolejność rozbiórek.

Przyjęta kolejność działek roboczych :

- * demontaż sieci i linii technicznych przebiegających w bliskości obiektów
- * demontaż konstrukcji stalowej schodów / stalowo-żelbetowej (galeria)
- * demontaż stolarki
- * rozbiórka stropodachu / stropu
- * rozbiórka ścian
- * mechaniczna niwelacja terenu po rozbiórce

4.2.4. Technologia metod rozbiórkowych-kolejność czynności

- rozbiórka ewentualnych sieci i urządzeń i instalacji po odłączeniu od przyłączy zewnętrznych ;
 - * prowadzenie robót ręczne z użyciem zestawu tlenowo-acytlenowego lub przecinarek tarczowych
- demontaż stolarki ; ręczny
- rozbiórka stropodachu i stropu : ręcznie z użyciem elektronarzędzi oraz maszyn prostych lub elektrowciągarek ;
 - * kolejność rozbiórek - od wyższej kondygnacji do niższej
 - * technologia rozbiórki stropów belkowych drewnianych; zdjęcie pokrycia, deskowania, podłóg narzędziami prostymi i metodą cięcia elektronarzędziami , demontaż belkowania drugorzędowego oraz podstawowego
- rozbiórka ścian : ręczna (z podziałem na działki robocze w osiach otworów okiennych
 - * kolejność rozbiórek - od wyższej kondygnacji do niższej (bez składowania materiałów poniżej działki roboczej w obiekcie lecz poza nim , w miejscu sortowania gruzowiska) z wcześniejszym odcięciem ścian poprzecznych) oraz transportem gruzu na poziom gruntu rynnami drewnianymi lub rękawami

UWAGA : wyklucza się metodę zawałania z użyciem lin stalowych i sypcharek lub ładowarek

4.2.5. Technologia odzysku materiałów porozbiórkowych :

- * drewno : eliminacja elementów porażonych biologicznie poprzez ich spalanie z ich wstępnym odgwożdżeniem
- * stal kształtowa : sortowanie w/g przekrojów i długości
- * stal zbrojeniowa : j.w. z eliminacją elementów wymagających prościarek
- * elementy drobnowymiarowe : sortowanie materiału z możliwością jego ponownego wbudowania (eliminacja elementów porażonych biologicznie), odrzucenie cegieł niepełnych, oczyszczenie z zaprawy, układanie na paletach
- * gruz porozbiórkowy : po usunięciu elementów stalowych i drewnianych przymowany dla celów ewentualnej niwelacji terenu przeznaczonych na zieleni i zadrzewienia (place parkingowe, drogi i dojścia przewidziane do brukowania niwelować do gruntu rodzimego)

Niniejsze opracowanie służy do jedнокrotnego wykorzystania zawierające część opisową oraz rysunkową jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.32	

5. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA .

1/ Dane ogólne .

Zakres opracowania - 1) remontu termomodernizacyjny budynku biurowo-magazynowo-socjalnego z przeznaczeniem na budynek socjalno-biurowy z pomieszczeniami magazynowymi oraz ekspozycją edukacyjną (ścieżka dydaktyczna) PSZOK-u(*) w Bystrzycy Kłodzkiej (łącznie z remontem przyłączy technicznych sanitarnych-kanalizacyjnych oraz sanitarnych deszczowych)

2) remont placu manewrowego z miejscami parkingowymi, prefabrykowanym brodzikiem dezynfekcyjnym kół samochodowych, prefabrykowaną wagą samochodową przejazdową, odwodnieniem liniowym

3) remont ogrodzenia z elementów stalowych/siatki/na łupkach stalowych w cokole żelbetonowym oraz bramą wjazdową przesuwną

4) rozbiórki obiektów oraz ich części

a/ kanału najazdowego naprawczego na placu manewrowym

b/ dobudówki gospodarczej z pom. sanitarnymi budynku biurowo-magazynowo-socjalnego wraz z biegiem schodowym zewnętrznym łącznie z galerią

Lokalizacja - działka nr 158/2 (AM-2) obr. Stara Bystrzyca Bystrzyca Kłodzka ul. Zamenhofska 41

Inwestor - Zakład Usług Komunalnych w Bystrzycy Kłodzkiej Sp. z o.o. z/s 57-500 Bystrzyca Kłodzka ul. Zamenhofska 41 .

2/ Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji inwestycji .

- W trakcie budowy przewiduje się wykonanie następujących robót :
- * ziemnych (dla możliwości podbitcia ścian fundamentowych budynku), wykonania odwodnienia liniowego placu manewrowego, montażu studni rewizyjnej i separatora ropopochodnych, montażu studni rewizyjnej ścieków sanitarnych wraz z przykanalikiem
 - * rozbiórkowych części budynku oraz nawierzchni i konstrukcji placu manewrowego
 - * murarskich ,ciesielskich , zbrojarskich ,betonowych ,izolacyjnych (budynek+plac)
 - * ciesielskich ,ślusarskich , montażowych drewnianych konstrukcji dachowych
 - * dekarских , blacharskich , montażowych stolarki okiennej i drzwiowej
 - * tynkarskich , elewacyjnych
 - * elektrycznych , instalacyjnych sanitarnych wewnętrznych
 - * montażowych instalacyjnych sanitarnych zewnętrznych; sanitarnej i deszczowej (ruraże, studnie pośrednie, separator substancji ropopochodnych)
 - * ziemnych i betonowych wykonania podbudowy placu manewrowego, wykonanie warstw konstrukcyjnych i nawierzchniowych placu manewrowego
 - * montażowych elementów ogrodzenia
 - * montażowych brodzika dezynfekcyjnego i wagi przejazdowej .

3/ Wykaz istniejących obiektów budowlanych .

Na działce objętej opracowaniem są zlokalizowane obiekty(2) przewidziane do rozbiórki:

a) kanał najazdowy naprawczy na placu manewrowym

b) dobudówka gospodarcza z pom. sanitarnymi budynku biurowo-magazynowo-socjalnego łącznie ze schodami zewnętrznymi konstrukcji metalowej oraz galerią w poziomie +3,20/3,36 m

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

Brak elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.

Niniejsze opracowanie służyć do jednokrotnego wykorzystania zawierające część opisową oraz rysunkową jest chronione przepisami ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994r. z późniejszymi zmianami.

Organizacja -	PSZOK-u
w Bystrzycy Kł.	
ZUK Sp.z o.o. Bystrzyca Kł.	
str.33	

5/ Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych .

W trakcie realizacji robót nie istnieje możliwość upadku z wysokości powyżej 5 m przy :

- 1/ robotach rozbiórkowych cz.budynków
- 2/ murowaniu ścian , montażu konstrukcji i elementów nośnych budynku
- 3/ montażu konstrukcji dachowej budynku
- 4/ wykonywaniu pokrycia dachowego , montażu urządzeń odwadniających dach , montażu instalacji odgromowej budynku
- 5/ wykonywaniu elewacji budynku
- 6/ wykonywaniu prac ziemnych i montażowych sieci zewnętrznych i przyłączy technicznych do budynku

Skala zagrożenia upadkiem - sytuacje jednostkowe w przypadku nienależytego zabezpieczenia.

Przewidywane miejsce zagrożenia upadkiem - dach , rusztowanie pomocnicze , wykop.

Czas wystąpienia zagrożenia - podczas wykonywania w/w robót.

6/ Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .

Wskazuje się przeprowadzenie instruktażu przez kierownika budowy - instruktaż ustny przed przystąpieniem do wykonywania każdego rodzaju robót.

7/ Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie .

Najprostszym środkiem technicznym (dla ochrony osobistej) zabezpieczającym przed wystąpieniem w/w zagrożeń jest stosowanie pasów zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Pasy te powinny mieć wymagane polskimi przepisami i normami aktualne atesty. Również liny zabezpieczające powinny posiadać niezbędne atesty. Ponadto należy stosować odpowiednie rusztowania i pomosty zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszyscy pracownicy powinni posiadać kaski ochronne z aktualnymi atestami. Przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót kierownik budowy jest zobowiązany do przeprowadzenia instruktażu oraz sprawdzenia zabezpieczeń .

STANISŁAW KURCZAK
 inżynier budownictwa i architekt
 uprawnień budowlanych do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr D.U. 51 503 18/96 Walbroskich
 Nr D.U. 51 503 17/100/95 Walbroskich
 (32 u. j. 100 503 44 2. 0 0 1 100 1 0 0 0 1 1 3 5 7)
 (16.08.2008 r. 10:55:11)
 NIDG 51 503 18/96 Walbroskich

