

CZĘŚĆ III - SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1.Określenie przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na modernizacji /organizacji/ PSZOK-u tj. Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, na terenie istniejącej bazy magazynowo-transportowej należącej do ZUK w Bystrzycy Kłodzkiej Sp. z o.o., zlokalizowanej w Bystrzycy Kłodzkiej przy ul.Zamenhofa na działce nr 158/2 .

2.Dane Zamawiającego.

Zakład Usług Komunalnych w Bystrzycy Kłodzkiej Sp. z o.o. z/s 57-500 Bystrzyca Kłodzka
ul.Strażacka 13 .

3.Lokalizacja inwestycji.

Działka nr 158/2 (AM-2) obr. Stara Bystrzyca m. Bystrzyca Kłodzka, 57-500 Bystrzyca Kłodzka, ul. Zamenhofa 41 .

4. Podstawa prawna realizacji przedmiotu zamówienia.

Obowiązek utworzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK-u*) wynika z treści 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 z późn.zm.).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 w/w ustawy, w sposób selektywny będą zbierane następujące rodzaje i frakcje wysegregowanych odpadów komunalnych;

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

Odpady będą zbierane/przechowywane w sposób uniemożliwiający ich niekontrolowaną emisję do powietrza, wody i gleby ze szczególnym uwzględnieniem substancji szkodliwych i niebezpiecznych :

- 1/ szczelnych kontenerach typu KP-7
- 2/ szczelnych pojemnikach V=1100 dm3
- 3/ szczelnych pojemnikach specjalnych (dla substancji szkodliwych i niebezpiecznych typu akumulatory, rtęciówki, lekarstwa itp.)

kontenery i pojemniki będą ustawione w zadaszonych i ogrodzonych w sposób trwały boksach magazynowych.

5.Słowniczek dokumentacji opisowej przedmiotu zamówienia.

Wszelkie odnośniki dotyczące terminologii technicznej zawartej w treści niniejszego dokumentu dotyczą n/w przywołanych aktów prawnych :

PODATKI KADRY BUDOWNICTWO ŚRODOWISKO OŚWIATA ZDROWIE FINANSE

PUBLIKACJE ELEKTRONICZNE KSIĄŻKI MERITUM CZASOPISMA PUBLIKACJE WYMIENKARTKOWE SZKOLENIA

MISJA REDAKCJE KONTAKT PARTNERZY OFERTY PRACY REFERENCJE

(1) P.Bud.¹⁾ ; ustawa z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane(Dz.U.2013.1409 t.j. ze zm.)

(2) Obiekt²⁾ ; obiekt budowlany w rozumieniu art.3 ust.5 (P.Bud.²⁾)

(3) Rozp.M.I.³⁾; rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.

Nr 75,poz.690),w sprawie warunków technicznych,jakim powinny odpowiadać

budynki ich usytuowanie t.j. z dnia 17 lipca 2015r.(Dz.U. z 2015r. poz.1422)

6.Opis projektowanych robót budowlanych:

- Rozbiórki obiektów oraz ich części
- Remont termomodernizacyjny budynku biurowo-magazynowo-socjalnego z przeznaczeniem na budynek socjalno-biurowy wraz z pomieszczeniami magazynowymi oraz ekspozycją edukacyjną (ścieżka dydaktyczna) PSZOK-u
- Remont-przebudowa przyłączy wod.-kan. łącznie z przyłączeniem do miejskiej sieci kanalizacyjnej,
- Remont-przebudowa WLZ elektroenergetycznej
- Remont nawierzchni placu manewrowego oraz powierzchni utwardzonych i chodników
- Realizację odwodnienia liniowego placu łącznie montażem urządzeń do podczyszczania wód opadowych i roztopowych
- Remont ogrodzenia (wymiana na nowe ogrodzenie z elementów betonowych ogrodzenia siatkowego istniejącego, montaż bramy wjazdowej przesuwnej z automatyką oraz furtki wejściowej, naprawa istniejącego ogrodzenia betonowego- 3 przesła)
- Wykonanie instalacji oświetleniowej terenu PSZOK-u
- Wykonanie instalacji wodnej p-poż.
- Przygotowanie podłoża pod montaż wagi samochodowej jednoosiowej przejazdowej
- Montaż na gotowym podłożu urządzenia brodzika dezynfekcyjnego kół pojazdów mechanicznych
- Urządzenie terenu zielonego

Jako wykonanie robót budowlanych objętych decyzją Starosty Kłodzkiego nr 148?XII? B/2015 o pozwoleniu na budowę z dnia 04 grudnia 2015;

- Budowa(montaż) 9 szt. wiat stalowych łącznie z pracami towarzyszącymi
- Remont istniejącej wiaty gospodarczej wraz z zabudową ścianami ,montaż bramy wjazdowej i wymiana poszycia dachowego.

7.Kody zamówienia wg CPV

71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
74842000	Usługi projektowania wnętrz
74843000	Usługi towarzyszące usługom projektowym
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45000000-7	Roboty budowlane
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45261900-3	Usługi napraw i konserwacji dachów
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6	Roboty izolacyjne
45453100-8	Roboty renowacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty wykończeniowe, pozostałe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne

8. Opis stanu zagospodarowania terenu działki nr 158/2 (AM-2) obr.Stara Bystrzyca m. Bystrzyca Kłodzka.

Teren urządzonej bazy magazynowo-transportowej należącej do ZUK w Bystrzycy Kłodzkiej Sp. z o.o. obejmuje działkę gruntu nr 158/2 o powierzchni 0,3619 ha na którym położone są następujące obiekty budowlane:

- * budynki -- 2 kondygnacyjny budynek biurowo-magazynowo-socjalny wraz z parterową przybudówką mieszczącą pomieszczenia sanitarne oraz pomocnicze
- * budowle wg zestawienia;
- a/ wiata wolnostojąca konstrukcji stalowej o pokryciu z blach fałdowych oraz częściowej obudowie z blach fałdowych
- b/ plac manewrowy o nawierzchniach asfaltobetonowej i tłuczniowej /cz.betonowej/ włączony do drogi powiatowej relacji Bystrzyca Kł.-Długopole-Zdrój poprzez działkę drogową gminną o nawierzchni utwardzonej tłuczniowej (nieulepszonej)
- c/ kanał najazdowy żelbetowy
- d/ ogrodzenie z paneli betonowych w słupkach żelbetowych, w części z siatki na słupkach żelbetowych i stalowych wraz z bramą wjazdową /obiekt liniowy/
- e/ słupy oświetleniowe żelbetowe
- f/ zbiornik bezodpływowy ścieków sanitarnych składający się z 3 studni żelbetowych
- g/ sieci techniczne uzbrojenia terenu ;
 - * kanalizacja deszczowa Ø160 (żeliwo-PCV) /obiekt liniowy/
 - * kanalizacja sanitarna Ø160 (żeliwo-PCV) /obiekt liniowy/
 - * wodociąg Ø40 (stal) /obiekt liniowy/
 - * elektroenergetyczna zasilania technologicznego (napowietrzne)40kW /obiekt liniowy/
 - * elektroenergetyczna zasilania instalacji oświetleniowej(napowietrzne) /obiekt liniowy/

Działka nr 158/2 posiada zieleń urządzoną niską (trawniki i nieużytki).

9. Bilans terenu działki nr 158/2 (AM-2) obr.Stara Bystrzyca -- stan istniejący zagospodarowania posesji.

L.p.	Obiekt/ teren	Pow.zabudowy ⁽¹⁾ Pow.urządzona ⁽²⁾ [m ²]	Uwagi
a	b	c	d
1	2-kondygnacyjny budynek biurowo-magazynowo-socjalny	285,5	
2	parterowa dobudówka do rozbiórki	47,5	
3	plac manewrowy -- pow.utwardzona tłuczniowa/betonowa*) *)Uwagi (w tym): 1/ wiata stalowa bez zmian -- 335,0[m ²]	742,0	
4	plac manewrowy -- pow.utwardzona asfaltobetonowa*) *)Uwagi (w tym): 1/ schody zewnętrzne do rozbiórki -- 6,0[m ²]	2 012,0	
5	zieleń(trawniki)	532,0	
RAZEM		3 619,0	

10. Opis stanu zagospodarowania terenu przyległego do działki nr 158/2 (AM-2) obr.Stara

Bystrzyca , mającego wpływ na realizację robót budowlanych.

Teren przyległy stanowią następujące nieruchomości gruntowe:

- * dz.nr 158/1(budowlana)-- utwardzona o nawierzchni częściowo tłuczniowej/częściowo ulepszonej,zabudowana budynkiem przemysłowym i wiata, mająca z dz.nr 158/2 wspólne ogrodzenie trwałe i sieci uzbrojenia terenu,uzbrojona w sieć wodociagową Ø50(stal) zasilającą obiekt na dz.nr 158/2 oraz sieć napowietrzną NN
- * dz.nr 157(budowlana drogowa)-- utwardzona częściowo o nawierzchni tłuczniowej, mająca

- z dz.nr 158/2 wspólne ogrodzenie trwałe
- * dz.nr 159(rolna)-- uzbrojona w sieć napowietrzną NN łącznie z konstrukcjami wsporczymi, mająca z dz.nr 158/2 wspólne ogrodzenie trwałe
- * dz.nr 162(leśna)-- uzbrojona w zbiornik przelewowy kanalizacji deszczowej na dz.nr 158/2, mająca z dz.nr 158/2 wspólne sieci uzbrojenia terenu oraz ogrodzenie trwałe

11. Rzeczowy zakres projektowanych robót budowlanych.

1. Opis robót budowlanych objętych decyzją Starosty Kłodzkiego nr 148/XII/B/2015 o pozwoleniu na budowę z dnia 04 grudnia 2015 :

a/ remont termomodernizacyjny budynku biurowo-magazynowo-socjalnego celem przystosowania go do funkcji budynku socjalno-biurowego wraz z pomieszczeniami magazynowymi oraz urządzenia ekspozycji edukacyjnej (ścieżka dydaktyczna)

PSZOK-u

w Bystrzycy Kłodzkiej obejmujący;

* zmianę układu funkcjonalnego

* zmianę wymiarów geometrycznych obiektu (zmniejszenie wysokości związane z likwidacją użytkowego piętra, zwiększenie wymiarów zewnętrznych poprzez

montaż

izolacji termicznej przegród zewnętrznych na części obiektu)

b/ remont nawierzchni placu manewrowego dostosowujący istniejące nośne podbudowy oraz wiążące i ścieralne nawierzchni podatnych i półsztywnych do obciążeń dla kl.KR1 wraz z nowymi spadkami dla sprowadzenia wód opadowych i roztopowych z powierzchni szczelnych(asfaltobeton, beton drogowy) oraz pochodzących z odwodnienia połaci dachowych przyległych obiektów (budynek, wiatła istniejąca)

w razie niemożności sprowadzenia ich na działkę nr 158/2 --- poprzez projektowany podłużny liniowy ściek betonowy oraz projektowany separator ścieków typu koalescencyjnego ze studzienką rewizyjną ,włączony do istniejącej sieci deszczowej,zapewniający m. innymi;

* montaż urządzenia technicznego wagi samochodowej przejazdowej $Q=20$ Mg/oś jednoosiowej (przewoźnej); $DMC_{max.}=42$ Mg

* montaż urządzenia technicznego brodzika dezyfekcyjnego kół pojazdów mechanicznych (przewoźnego); $Q=20$ Mg/oś); $DMC_{max.}=42$ Mg

c/ remont ogrodzenia $h=175/l=205$ cm z elementów betonowych osadzanych w słupkach betonowych osadzanych w żelbetowych stopach fundamentowych(w części z siatki na słupkach żelbetowych i stalowych) z wymianą bramy wjazdowej rozwieranej na bramę przesuwaną automatyczną i montaż furtki wejściowej,
Uwagi : 1)ewentualną wymianę na nowe elementy nośne i wypełniające wraz z fundamentowaniem

d/ remont sieci technicznych uzbrojenia terenu;

a)kanalizacji deszczowej z wykonaniem odwodnienia liniowego placu manewrowego wraz z montażem studni rewizyjnej oraz separatora substancji ropopochodnych typu koalescencyjnego

b)kanalizacji sanitarnej wraz z montażem studni rewizyjnej oraz wykonaniem przykanalika wraz z przyłączem do miejskiej sieci kanalizacyjnej

e/ rozbiórka obiektów oraz ich części;

a) żelbetowego kanału najazdowego naprawczego na placu manewrowym

b) murowanej dobudówki gospodarczej z pom. sanitarnymi budynku biurowo-

magazynowo

-socjalnego łącznie ze schodami zewnętrznymi konstrukcji metalowej oraz żelbetową galerią w poziomie +3,20/3,36 m.

2. Opis prac budowlanych objętych zgłoszeniem zamiaru wykonania robót budowlanych z dnia 07.08.2017r.

Budowa(montaż) 9 szt. wiat stalowych gospodarczych (magazynowych) na terenie PSZOK-u

w zakresie wykonania:

a) fundamentów bezpośrednich; 4 stóp/1 wiatę o konstrukcji żelbetowej monolitycznej w deskowaniu tradycyjnym

b)montażu prefabrykowanej konstrukcji stalowej wiat wraz z obudową dachu z blach fałdowych

c)posadzek żelbetowych monolitycznych

3. Kategorie projektowanych obiektów budowlanych w rozumieniu (*1)

a/budynek socjalno-biurowy wraz z pomieszczeniami

magazynowymi oraz ekspozycja edukacyjną (przemysłowy) --- kat. XVIII
 b/plac manewrowy --- kat. XXII
 c/ogrodzenie trwałe --- kat. VIII
 d/sieci techniczne uzbrojenia terenu;
 * linie
 * przyłącza
 * przykanaliki --- kat. VIII

4. Opis prac zgodnie z przedmiarem inwestorskim dotyczący remontu istniejącej wiaty;
 a. wymianie pokrycia dachowego,
 b. zabudowie ścian z elementów prefabrykowanych wraz z ich wzmocnieniem,
 c. wymianie instalacji elektrycznej,
 d. montażu bramy wjazdowej automatycznej
 e. oczyszczeniu istniejącej konstrukcji stalowej i jej zabezpieczeniu farbą antykorozyjną

12. Informacja o charakterystyce technicznej projektowanych obiektów budowlanych w rozumieniu (*1), (*3).

1. Budynek socjalno-biurowy wraz z pomieszczeniami magazynowymi oraz ekspozycja edukacyjną (ścieżka dydaktyczna PSZOK-u);
- a/ przeznaczenie obiektu -- budynek biurowo-socjalny (użyteczności publicznej)
 [funkcja przeważająca]
- b/ pomieszczenia techniczne -- występują (kotłownia)
 c/ pomieszczenia gospodarcze -- występują (magazyny)
 d/ pomieszczenia na stały pobyt ludzi -- nie występują
 e/ pomieszczenia na czasowy pobyt ludzi -- występują (zaplecze biurowe, sala)
- f/ wydzielony lokal użytkowy -- występuje (zaplecze socjalne)
 g/ kondygnacja podziemna (suterena, piwnica) -- występuje (kotłownia)
 h/ powierzchnia wewnętrzna budynku -- 234,31 [m²]
- i/ powierzchnia zabudowy budynku -- 290,56 [m²]
 j/ kubatura brutto budynku -- 1018,89 [m³]
 k/ kubatura ogrzewana budynku -- 684,39 [m³]
 l/ wymiary max. B*L*H -- 9,65*30,31*3,57 [m]
 m/ grupa wysokości budynku -- niski (N)
 n/ część budynku będąca strefą pożarową ZL III -- zaplecze socjalne (pom.1÷8)
 zaplecze biurowe (pom.9÷13)
 o/ część budynku będąca strefą pożarową PM -- zaplecze magazynowe (pom.14÷18)
 p/ wymagana kl. odp.poż. dla ZL III -- "D"(konstrukcja spełnia warunek)
 r/ wymagana kl. odp.poż. dla PM (Q≤1000 MJ/m²) -- "D"(konstrukcja spełnia warunek)
- s/ min. poziom terenu przyległego do obiektu -- 344,75 m
 t/ odporność ogniowa elementów obiektu -- główna konstrukcja nośna; R120
 konstrukcja dachu; R30
 R-nośność (min.)
 E-szczelność (min.) -- strop; REI120
 I-izolacyjność (min.) -- ściana zewnętrzna; EI60
 ściana wewnętrzna; EI60
 przekrycie dachu; RE15
2. Wiaty gospodarcze /9 szt./ na terenie PSZOK-u w Bystrzycy Kłodzkiej;
- a/ przeznaczenie obiektu -- budowla magazynowa
 b/ pomieszczenia -- nie występują (wiaty bez wydzielen)
- c/ kondygnacja podziemna (suterena, piwnica) -- nie występuje
 d/ powierzchnia wewnętrzna obiektu -- nie dotyczy
 e/ kubatura obiektu -- nie dotyczy
 f/ wymiar siatki słupów -- 4.80x4.80 [m] /1pole/
 g/ obrys siatki słupów -- 5.00x5.00 [m] /1pole/
 h/ wymiary zewnętrzne BxLxH_{max} -- 5.00x5.00x4.71 [m]
 i/ wysokości eksploatacyjne H_{uż.min/max} -- 3.20/4.16 [m]
 j/ grupa wysokości (jak dla budynku) -- niski (N)
 k/ część będąca strefą pożarową ZL -- nie dotyczy
 l/ część będąca strefą pożarową PM -- obrys wiaty
 m/ wymagana kl. odp.poż. dla PM (Q≤5000 MJ/m²) -- "D"(konstrukcja spełnia

warunek)

- n/ min. poziom terenu przyległego do obiektu -- 344,75 m
o/ odporność ogniowa elementów obiektu -- główna konstrukcja nośna; R30
R-nośność (min.) konstrukcja dachu; R30
E-szczelność (min.) strop; nie dotyczy
I-izolacyjność (min.) ściana zewnętrzna; nie dotyczy
ściana wewnętrzna; nie dotyczy
przekrycie dachu; RE15

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku "D"		
L.p.	Nazwa elementu budynku	Wymagane REI
a	b	c
1	główna konstrukcja nośna	R30
2	konstrukcja dachu	(-)
3	strop	REI30
4	ściana zewnętrzna	EI30 (o-i)
5	ściana wewnętrzna	(-)
6	przekrycie dachu	(-)

13. Wskaźniki techniczno-użytkowe projektowanej inwestycji.

Bilans terenu działki nr 158/2 (AM-2) obr.Stara Bystrzyca -- stan projektowany zagospodarowania posesji.

L.p.	Obiekt/ teren	Pow.zabudowy ⁽¹⁾ Pow.urządzona ⁽²⁾ [m ²]	Uwagi
a	b	c	d
1	budynek socjalno-biurowy wraz z pomieszczeniami magazynowymi oraz ekspozycją edukacyjną (ścieżka dydaktyczna)	290,56	
2	nawierzchnia betonowa pod wiatami stalowymi 1/ wiata istniejąca -- 336,3 [m ²] 2/ wiaty nr 1÷9 -- 253,5 [m ²]	589,80	
3	nawierzchnia z kostki brukowej betonowej chodników	52,90	
4	nawierzchnia asfaltobetonowa placu manewrowego	2 092,70	
5	Zieleń urządzona niska (trawniki)	593,04	
	RAZEM	3 619,00	

14. Opis projektowanych robót budowlanych.

Projektowane prace budowlane obejmować będą następujące grupy robót:

1/Rozbiórki obiektów oraz ich części w zakresie wykonania;

- a) żelbetowego kanału najazdowego naprawczego konstr. żelbetowej monolitycznej bxlxh=3,15x10,45x1,2 m -- sposobem mechanicznym z użyciem sprężarki oraz młota pneumatycznego z wykorzystaniem materiału rozbiórkowego (gruzu żelbetowego) celem utwardzenia/podniesienia/ terenu w najniższej części działki projektowanej na zieleń urządzoną oraz stali konstrukcyjnej jako odpadu do recyklingu
- b) murowanej dobudówki gospodarczej z pom. sanitarnymi budynku biurowo-magazynowo-socjalnego łącznie ze schodami zewnętrznymi konstrukcji metalowej oraz żelbetową galerią w poziomie +3,20/3,36 m. -- sposobem mechanicznym z użyciem sprężarki oraz młota pneumatycznego z wykorzystaniem materiału rozbiórkowego (gruzu żelbetowego) celem utwardzenia/podniesienia/ terenu w najniższej części działki projektowanej na zieleń urządzoną oraz wywozem:
- * materiałów bitumicznych jako odpadu niebezpiecznego na specjalnie do tego celu wyznaczone składowisko
 - * gruzu ceglanego na składowisko odpadów komunalnych
 - * drewna konstrukcyjnego na składowisko odpadów komunalnych
 - * stali konstrukcyjnej jako odpadu do recyklingu
 - * materiałów metalowych jako odpadu do recyklingu
 - * materiałów instalacyjnych metalowych jako odpadu do recyklingu

- * materiałów instalacyjnych pozostałych na składowisko odpadów komunalnych
 - c) ogrodzenia z paneli betonowych w słupkach żelbetowych w części z siatki na słupkach żelbetowych i stalowych wraz z bramą wjazdową -- sposobem mechanicznym z użyciem sprężarki oraz młota pneumatycznego z wykorzystaniem materiału rozbiórkowego (gruzu żelbetowego) celem utwardzenia/podniesienia/ terenu w najniższej części działki projektowanej na zieleń urządzoną oraz stali konstrukcyjnej jako odpadu do recyklingu
 - d) słupów oświetleniowych żelbetowych oświetlenia terenu -- sposobem mechanicznym z użyciem sprężarki oraz młota pneumatycznego z wykorzystaniem materiału rozbiórkowego (gruzu żelbetowego) celem utwardzenia/podniesienia/ terenu w najniższej części działki projektowanej na zieleń urządzoną i stali konstrukcyjnej jako odpadu do recyklingu
 - e) pokrycia dachowego /2 kondygnacji/ budynku biurowo-magazynowo-socjalnego sposobem ręcznym z użyciem elektronarzędzi oraz wywozem:
 - * materiałów bitumicznych jako odpadu niebezpiecznego na specjalnie do tego celu wyznaczone składowisko
 - * nadbetonu wraz z płytami azbestocementowymi falistymi typu WF6 jako odpadu niebezpiecznego na specjalnie do tego celu wyznaczone składowisko (praca specjalistyczna)
 - * drewna konstrukcyjnego na składowisko
 - * materiałów metalowych jako odpadu do recyklingu
 - * stali konstrukcyjnej jako odpadu do recyklingu
 - * materiałów instalacyjnych metalowych jako odpadu do recyklingu
 - f) konstrukcji nośnej dachu/2 kondygnacji/ budynku biurowo-magazynowo-socjalnego sposobem ręcznym z użyciem elektronarzędzi oraz wywozem:
 - * stali konstrukcyjnej jako odpadu do recyklingu (płatwie rurowe, dźwigary kratowe)
 - * materiałów metalowych jako odpadu do recyklingu
 - g) konstrukcji murowych /2 kondygnacji ściany i kominy/ budynku biurowo-magazynowo-socjalnego sposobem ręcznym z użyciem elektronarzędzi oraz wywozem:
 - * gruzu ceglanego na składowisko odpadów komunalnych
 - * gruzu żelbetowego celem utwardzenia/podniesienia/ terenu w najniższej części działki projektowanej na zieleń urządzoną niską
 - * stali konstrukcyjnej jako odpadu do recyklingu
 - * materiałów metalowych jako odpadu do recyklingu
 - * materiałów drewnianych i z materiałów drewnopochodnych (stolarka budowlana oraz wyposażenie) na składowisko odpadów komunalnych
 - * materiałów z tworzyw plastycznych i szkła budowlanego (stolarka budowlana oraz wyposażenie) na składowisko odpadów komunalnych
 - h) konstrukcji placu manewrowego (nawierzchni z asfaltobetonu i podbudowy z kruszywo budowlanych stabilizowanych mechanicznie) -- z użyciem sprzętu budowlanego zmechanizowanego/ładowarki, koparki, spycharki, środki transportowe samowładowcze/ i sposobem mechanicznym z użyciem sprężarki oraz młota pneumatycznego oraz wywozem:
 - * gruzu asfaltobetonowego na składowisko odpadów komunalnych
 - * gruzu żelbetowego celem utwardzenia/podniesienia/ terenu w najniższej części działki projektowanej na zieleń urządzoną niską.
- 2/Remont termomodernizacyjny budynku biurowo-magazynowo-socjalnego z przeznaczeniem na budynek socjalno-biurowy z pomieszczeniami magazynowymi oraz ekspozycją edukacyjną (ścieżka dydaktyczna) PSZOK-u w Bystrzycy Kłodzkiej w zakresie wykonania;
- a) wzmocnienia 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) remontu 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) zamurowania części otworów drzwiowych, poszerzenia części otworów drzwiowych, wprowadzenie dodatkowych podziałów otworów okiennych (osadzenie nadproży stalowych na dodatkowych filarach okiennych murowanych) oraz montażu słupów stalowych wzmacniających podciąg stalowy
- d) wykonania konstrukcji i pokrycia stropodachu płaskiego jednospadowego;
- * pokrycia ze stalowych blach trapezowych ocynkowanych TR 35/207-0,75(n)
 - * dźwigarów drewnianych podłużnych 12x24 cm o rozstawie 1,5 m oraz dźwigarów drewnianych poprzecznych 7x16 cm o rozstawie 0,9 m
 - * ścian kolankowych pełnych gr. 1c murowanych z materiałów drobnowymiarowych na zaprawie cementowej wraz z wykonaniem wieńców obwodowych 1c x 1c m z betonu żwirowego
- e) ułożenia izolacji termicznej poziomej stropu nad parterem metodą lekką-suchą z użyciem wełny mineralnej / lub granulatów wdmuchiwanych
- f) montażu termicznej izolacji pionowej metodą lekką-mokrą ze styropianu ESP przegród zewnętrznych oraz wewnętrznych
- g) wymiany stolarki budowlanej okiennej drewnianej na nową PCV o współczynniku izolacyjności $U_{max.} = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- h) wymiany stolarki drzwiowej płycinowej zewnętrznej i wewnętrznej na drewnianą płycionową lub z materiałów drewnopochodnych (wariantowo na metalową lub PCV)
- i) wymiany tynków wewnętrznych, wymianę i wykonanie okładzin z materiałów ceramicznych
- j) wymiany wszystkich instalacji wewnętrznych ;
- * elektrycznej 230/400 V
 - * elektrycznej niskoprądowej (informatycznej, alarmowej, sygnalizacyjnej)
 - * CW i ZW
 - * CO
- w zakresie;
- a/ okablowania i osprzętu
 - b/ rurażu + przyborów i urządzeń
 - c/ remontu przykanalików i przyłączy technicznych.
- k/ montażu wyposażenia wewnątrz w tym instalacji wizualnej/interaktywnej (ścieżki dydaktyczna) PSZOK-u w Bystrzycy Kłodzkiej
- 3/ Remont placu manewrowego oraz powierzchni utwardzonych technologicznych w zakresie wykonania ;
- a) plac -- nawierzchni asfaltobetonowej o minimalnej konstrukcji o nośności KR1 w/g
- Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych, GDDP Warszawa 1997r.
- b) posadzki pod wiatami -- konstrukcji żelbetowej monolitycznej sztywnej o nośności odpowiadającej klasie KR3,
- 4/ Realizację odwodnienia liniowego placu z wprowadzeniem wód opadowych i roztopowych w zakresie wykonania kanału otwartego odwodnienia liniowego typu D300 o konstrukcji żelbetowej monolitycznej (lub prefabrykowanej) na zagęszczonym podłożu z tłuczni i kłińca kamiennego;
- 5/ Remont ogrodzenia z elementów betonowych na słupkach betonowych w cokole/stopach/ żelbetowym (100% do remontu lub wymiany na nowe) oraz bramą wjazdową przesuwaną .
- 6/ Montaż na gotowym podłożu (nawierzchni asfaltobetonowej) urządzenia wagi samochodowej jednoosiowej przejazdowej $Q=20 \text{ Mg/óś}$; $DMC_{max.}=42 \text{ Mg}$
- 7/ Montaż na gotowym podłożu (nawierzchni asfaltobetonowej) urządzenia brodzika dezynfekcyjnego kół pojazdów mechanicznych (przestawnego); $Q=20 \text{ Mg/óś}$; $DMC_{max.}=42 \text{ Mg}$
- 8/ Budowa (montaż) 9 szt. wiat stalowych gospodarczych (magazynowych) na terenie PSZOK-u w zakresie wykonania:
- a) fundamentów bezpośrednich; 4 stóp/1 wiatę o konstrukcji żelbetowej monolitycznej w deskowaniu tradycyjnym
 - b) montażu prefabrykowanej konstrukcji stalowej wiat
 - * otwartych, przekrytych stropodachem płaskim o przekryciu z blach fałdowych TR 50/260-1,0(0,75)
 - * spawanych z profili grącowalcowanych ze stali niskostopowych konstrukcyjnych w/g PN-88/H-84020 ; prefabrykacja wg poglądowych (o parametrach nie gorszych)

rysunków konstrukcyjnych w załączeniu; połączenia spawane i mechaniczne
* wykonanie posadzek żelbetowych monolitycznych dla dopuszczalnego obciążenia użytkowego $p = 15,0 \text{ kN/ m}^2$

9/ Remont istniejącej wiaty gospodarczej polegający na:

- a. wymianie pokrycia dachowego,
- b. zabudowie ścian z elementów prefabrykowanych wraz z ich wzmocnieniem,
- c. wymianie instalacji elektrycznej,
- d. montażu bramy wjazdowej automatycznej
- e. oczyszczeniu istniejącej konstrukcji stalowej i jej zabezpieczeniu farbą antykorozyjną