

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej realizowana w ramach inwestycji: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice – Lubienia – wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach.”

1.2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVI

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 2020 poz. 1333).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2017 poz. 2222).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2020.1609 z późn. zm.
- Podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1: 500 wraz z niwelacją wysokościową
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2017 poz. 799).
- Warunki techniczne gestorów sieci telekomunikacyjnej
- Dane zebrane przez projektanta w terenie, uzgodnienia branżowe
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- Normy zakładowe Orange Polska S.A.,
- Normy zakładowe NETIA S.A.

1.4. INWESTOR

Inwestorem jest:

Powiat Starachowice z siedzibą w Starachowicach 27-200 Starachowice,
ul. dr Władysława Borkowskiego 4

– Zarząd Dróg Powiatowych ul. Ostrowiecka 15 27-200 Starachowice

1.5. UŻYTKOWNIK

Użytkownikami przebudowanej sieci telekomunikacyjnej będą;

- ORANGE POLSKA S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
- NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
- Gmina Starachowice, ul. Radomska 45, 27-200 Starachowice
- Klinika Komputera Artur Wolski, ul. Borkowskiego 1, 27-200 Starachowice
- PKP Telkol Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 142b, 02-305 Warszawa

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem projektu jest przebudowa odcinków sieci telekomunikacyjnej kolidujących z realizacją zadania Rozbudowa drogi powiatowej nr 0617T Starachowice – Lubienia – wykonanie przejścia drogowego nad linią kolejową w ciągu ulicy Radomskiej w Starachowicach”.

Celem robót wykonanych na podstawie niniejszego opracowania jest zachowanie ciągłości świadczonych usług telekomunikacyjnych.

Przebudowę kolidującej linii telekomunikacyjnej projektuje się poprzez budowę poza obszarem kolizji nowych obiektów infrastruktury telekomunikacyjnej w postaci słupów, studni, kanalizacji i rurociągów kablowych wraz z nowymi odcinkami kabli telekomunikacyjnych miedzianych i światłowodowych. Projekt przewiduje odtworzenie stanu istniejącego. Przebudowa zostanie wykonana zgodnie w warunkami technicznymi gestorów sieci.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

W rejonie inwestycji objętych opracowaniem znajduje się infrastruktura telekomunikacyjna różnych operatorów w postaci: rurociągów, kanalizacji kablowej, linii napowietrznej na podbudowie słupowej oraz linii doziemnej.

Przebudowie podlegają:

Rurociąg kablowy NETIA.

Na istniejącym rurociągu kablowym zgodnie z planem sytuacyjnym należy nabudować studnie typu SKO-6. Następnie wybudować nowe odcinki rurociągu 7x HDPE40/3,7mm poza obszarem kolizji. Do wybudowanego rurociągu zostaną wprowadzone kable światłowodowe. Typy kabli i długości odcinków zostaną ujęte w projekcie wykonawczym. Trasę projektowanego rurociągu i lokalizację zabezpieczenia przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Długości poszczególnych odcinków rurociągu kablowego:

Obiekt	punkt pocz.	punkt końc.	Długość trasowa odcinka
Rurociąg kablowy RHDPE 7x 40/3,7mm	Proj. Studnia NETIA 1	Proj. Studnia NETIA 2	318,0 m
Rurociąg kablowy RHDPE 7x 40/3,7mm	Proj. Studnia NETIA 3	Proj. Studnia NETIA 4	72,0 m
RAZEM -			390,0 m

Mikrokanalizacja Gminy Starachowice.

Na istniejącym rurociągu kablowym w rejonie skrzyżowania ulicy Radomskiej i Hutniczej oraz w przy istniejącej studni kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pobliżu pasa kolejowego wybudować studnie SKR-1. Następnie wybudować poza nowy odcinek mikrokanalizacji 7x 10/8mm oraz nawiązanie do studni kanalizacji deszczowej. Do wybudowanej mikrokanalizacji zostaną wprowadzone kable światłowodowe. Typy kabli i długości odcinków zostaną ujęte w projekcie wykonawczym. Trasę projektowanego rurociągu i lokalizację zabezpieczenia przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Długości poszczególnych odcinków rurociągu kablowego:

Obiekt	punkt pocz.	punkt końc.	Długość trasowa odcinka
Mikrokanalizacja 7x10/8 mm	Proj. studnia SKR-1 Gmina 1	Proj. studnia SKR-1 Gmina 2	210,0 m
Mikrokanalizacja 7x10/8 mm	Proj. studnia SKR-1 Gmina 2	Istn. studnia kan. deszczowej	4,0 m
RAZEM -			214,0 m

Infrastruktura Orange.

Przebudowie podlega kanalizacja kablowa w rejonie skrzyżowania ulicy Radomskiej i Hutniczej, kanalizacja zlokalizowana w sąsiedztwie posesji przy ulicy Hutniczej 10 i 12 oraz linia doziemna przy markecie BRICO.

Zaprojektowano wykonanie przebudowy kanalizacji kablowej w oparciu o studnie kablowe typu SK-2, SKR-2 oraz rury HDPE 110/6,3mm.

W celu zlikwidowania kolizji istniejącej linii napowietrznej zaprojektowano ustawienie słupa SZT-7 w nowej lokalizacji oraz budowę kabla doziemnego w miejsce likwidowanej linii napowietrznej

Istniejącą linię doziemną w rejonie marketu budowlanego BRICO przebudować poprzez ułożenie rurociągu 1x HDPE 40/3,7 oraz budowę studni SKR-1.

Do przebudowanej kanalizacji i rurociągu zostaną zaciągnięte nowe odcinki kabli kanałowych. Typy kabli i długości odcinków zostaną ujęte w projekcie wykonawczym. Trasę projektowanego rurociągu i lokalizację zabezpieczenia przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Zestawienie projektowanych odcinków kanalizacji kablowej:

Obiekt	punkt pocz.	punkt końc.	Długość trasowa odcinka
2x RHDPE 110/6,3mm	Proj. Studnia SK-2 „OPL-1”	Proj. Studnia SK-2 „OPL-2”	14,0 m
2x RHDPE 110/6,3mm	Proj. Studnia SK-2 „OPL-2”	Proj. Studnia SK-2 „OPL-3”	24,0 m
2x RHDPE 110/6,3mm	Proj. Studnia SKR-2 „OPL-4”	Proj. Studnia SK-2 „OPL- 5”	16,0 m
2x RHDPE 110/6,3mm	Proj. Studnia SK-2 „OPL-5”	Proj. Studnia SK-2 „OPL-6”	7,0 m
2x RHDPE 110/6,3mm	Proj. Studnia SK-2 „OPL-6”	Istn. studnia ul. Hutnicza 2	4,0 m
RAZEM -			65,0 m

Zestawienie projektowanych odcinków linii doziemnej:

Obiekt	punkt pocz.	punkt końc.	Długość trasowa odcinka
rurociąg 1x RHDPE 40/3,7mm	Istn. studnia ul. Radomska	Proj. Studnia SKR-1 nr 7	34,0 m
rurociąg 1x RHDPE 40/3,7mm	Istn. studnia ul. Hutnicza 8	Bud. Hutnicza 8	14,0 m
RAZEM -			48,0 m

Infrastruktura PKP TELKOL.

Przebudowie podlega infrastruktura telekomunikacyjna w postaci rurociągów kablowych zlokalizowanych po obu stronach linii kolejowej oraz kabel doziemny przebiegający w obecnym pasie kolejowym, po południowej stronie torów.

Zaprojektowano przełożenie odcinków rurociągu do wykopów wykonanych poza obszarem kolizji o łącznej długości 204,0 mb oraz budowę nowego odcinka kabla doziemnego o długości 216 mb. Typy kabli i długości odcinków zostaną ujęte w projekcie wykonawczym. Trasę projektowanego rurociągu i lokalizację zabezpieczenia przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Infrastruktura Klinika Komputera.

Istniejące przyłącze napowietrzne do sklepu Biedronka należy przebudować poprzez budowę kabla doziemnego w rurociągu HDPE32 od istniejącej studni kablowej Orange zlokalizowanej przy budynku Hutnicza 2a. Typy kabli i długości odcinków zostaną ujęte w projekcie wykonawczym. Trasę projektowanego rurociągu i lokalizację zabezpieczenia przedstawiono na planie sytuacyjnym.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

4.1. STUDNIE KABLOWE.

Wykonanie przebudowy zaprojektowano w oparciu o wykonane z betonu studnie klasy C30/37. Przed posadowieniem studni dno wykopu zniwelować, wykonać zagęszczaną podsypkę 10cm z piasku grubego. Łączenie poszczególnych elementów studni wykonać masą betonową, zewnętrzne powierzchnie styku elementów zabezpieczyć abizolem lub innym środkiem przeciwwilgociowym. Wprowadzone do studni, rury ciągów kanalizacji powinny tworzyć jedną płaszczyznę bez wystających końców rur. Otwory rur osłonowych wprowadzonych do studni powinny być zaślepione (uszczelnione) w taki sposób, aby nie mogło nastąpić zamulenie rur ani falowe (swobodne) przenikanie gazu z kanału do komory studni. Rurę osłonową kanału przepustowego po zaciągnięciu do niej rur światłowodowych uszczelnić przed przenikaniem gazu i wody. Rury rurociągu powinny być wyłożone na wspornikach i przebiegać przez studnię przelotowo z zachowaniem ciągłości. Studnie wyposażać w rury wspornikowe. Zwieńczenie studni kablowych powinno być wykonane w tej samej klasie co studnia i składać się z ramy żeliwnej osadzonej w betonowym wieńcu oraz pokrywy wypełnionej zbrojonym betonem. Pokrywa powinna posiadać żeliwny wywietrznik i

okucia, logo operatora oraz być wyposażone w system zamków z układem zasuwowo ryglowym stanowiący zabezpieczenie studni przed dostępem osób nieuprawnionych. Posadowienie studni dostosować do planowanej niwelety.

4.2. RUROCIĄGI KABLOWE

Rury rurociągu powinny być wykonane z polietylenu dużej gęstości (HDPE), z wewnętrzną płaszczyzną ryflowaną oraz warstwą. Rurociąg układać w rowie kablowym na podsypce piaskowej 10cm. Zasypać osbrypką i zasypką wierzchnią 5cm warstwą piasku a następnie 20cm warstwą przesianej ziemi. Dalsze zasypywanie rowu wykonywać warstwami 20cm z gruntu rodzimego zagęszczanymi mechanicznie do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia $Is=1$. Rury układać na głębokości mierzonej od górnej powierzchni rur do niwelety nawierzchni zapewniającej przykrycie pod drogami min. 1,2m, na pozostałych odcinkach 1m. Dla celów lokalizacyjnych metodami elektromagnetycznymi bezpośrednio nad rurami rurociągu układać taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną szerokości 200mm i grubości 0,5mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości 25mm i grubości 0,1mm z napisem „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”. Taśma powinna posiadać ciągłość elektryczną, końce i połączenia taśmy stalowej należy zlokalizować w studniach kablowych. Nad rurociągiem w połowie głębokości posadowienia należy układać taśmę ostrzegawczą szerokości 200mm i grubości 0,3mm w kolorze pomarańczowym z napisem „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”. Zaleca się, aby rurociągi posiadały sfałowanie w poziomie o wielkości od 0,2% do 0,3% w gruntach o twardym podłożu i 2% w gruntach bagnistych i na terenach zalewowych.

Przejścia pod istniejącymi drogami wykonać metodą bezrozkopową w rurze osłonowej RHDPE na głębokości min. 1,2 m.

Ciągłość rurociągu zachować przez skręcenie odcinków rur złączkami telekomunikacyjnymi ZRs40. Połączenia powinny zapewnić szczelność, a także powinny być odporne na podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi.

W miejscach skrzyżowań projektowanego rurociągu z istniejącymi sieciami technicznymi zachować odległości określone w przepisach techniczno-budowlanych dla obiektów telekomunikacyjnych. Rury na całej długości rurociągu kablowego nie powinny w żadnym miejscu krzyżować się lub zamieniać miejscami z rurami sąsiednimi.

Ciągi rur projektowanych rurociągów kablowych powinny mieć kolorowe wyróżniki celem identyfikacji. Sposób układania rurociągu i kolorystykę rur dla poszczególnych operatorów przedstawia załącznik rysunkowy.

Po ułożeniu rur, lecz przed zasypaniem rowu, powinna być wykonana powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna.

4.3. KANALIZACJA KABLOWA

Trasę projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej przedstawia projekt zagospodarowania terenu. Zaprojektowano przebudowę 2-otworowej kanalizacji kablowej w oparciu o znormalizowane rury przepustowe HDPE 110/6,3. Rury kanalizacji układać w wykopie wąskoprzestrzennym na 10cm podsypce, wykonać obsypkę boczną i wierzchnią 20cm z piasku lub przesianej ziemi, zagęszczać ręcznie. Kolejne warstwy zasypki grubości 20cm wykonywać z gruntu rodzimego zagęszczając mechanicznie do uzyskania

wymaganego wskaźnika zagęszczenia. Rury układać na głębokości mierzonej od górnej powierzchni kanalizacji do niwelety nawierzchni zapewniającej przykrycie pod drogami min. 1,2m, na pozostałych odcinkach 0,7m. W terenie poziomym kanalizację budować ze spadkiem od 1 do 3% w kierunku jednej studni. W terenie pochylonym kanalizację należy usytuować zgodnie z naturalnym ukształtowaniem terenu, z zachowaniem zasady spadku na poszczególnych odcinkach w kierunku jednej studni. Łączenie rur wykonać przez prefabrykowany kielich, zachowując układ kielichów (otwór) w kierunku przeciwnym do spadku. Przejścia poprzeczne pod drogami wykonać metodą przecisku lub przewiertu.

Odcinki kanalizacji na skrzyżowaniach z rurociągami i liniami kablowymi nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia w związku z zaprojektowaniem rur o pogrubionej ścianie. Otwory kanalizacji i rurociągów (po zaciągnięciu kabli) uszczelnić przed przenikaniem gazu i wody uszczelkami i pianką poliuretanową nie zawierającą FCK.

4.4. LINIA KABLOWA DOZIEMNA

Budowę linii kablowej doziemnej zaprojektowano w oparciu o telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, w izolacji i powłoce polietylenowej, z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione. Kable ziemne sieci miejscowej powinny być ułożone równolegle do osi ulicy, a na terenach otwartych równolegle do ciągów podziemnych innych urządzeń, zgodnie z zatwierdzoną lokalizacją.

Kabel ziemny powinien być ułożony w wykopie bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym: 0,3% w gruntach stałych oraz 1,5% w gruntach bagnistych i na terenach do III kategorii ochrony obiektów od szkód górniczych włącznie.

W wypadku układania dwóch lub więcej kabli miejscowych obok siebie powinny one przebiegać w wykopie równolegle względem siebie, bez krzyżowania, z zachowaniem promieni wygięcia przy układaniu.

Kable w gruntach miękkich, nie zawierających kamieni ani ostrego żwiru, mogą być układane bezpośrednio na dnie wykopu oraz przysypane ziemią z wykopu. W innych gruntach kable powinny być ułożone na 5-centymetrowej warstwie podsypki z piasku lub przesianej ziemi, równomiernie rozłożonej na dnie wykopu, oraz przysypane co najmniej 10-centymetrową warstwą piasku lub przesianej ziemi. Głębokość mierzona od powierzchni ziemi do dolnej powierzchni kabla ułożonego bezpośrednio na dnie wykopu lub na warstwie podsypki powinna wynosić 0,7m. Przejścia pod istniejącymi drogami i wjazdami wykonać metodą bezrozkopową w rurze osłonowej RHDPE 110/6,3mm na głębokości min. 1,2 m. W połowie głębokości posadowienia kabla należy układać taśmę ostrzegawczą szerokości 200mm i grubości 0,3mm w kolorze pomarańczowym z napisem „UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”.

Projektowane kable doziemne połączyć z istniejącymi w mufach termokurczliwych lokalizowanych w ziemi lub w studniach kablowych.

4.5. LINIA SŁUPOWA

Zaprojektowano budowę słupów telekomunikacyjnych żelbetowych z betonu klasy C30/37 wg PN-B-19501. Słupy przeznaczone do demontażu oraz ich nową lokalizację przedstawiono na planie sytuacyjnym. Głębokość posadowienia słupów zależy od rodzaju

gruntu i wynosi ok. 20% wysokości. Po wykonaniu montażu podbudowy słupowej dokonać przełożenia istniejących i budowę nowych odcinków kabli napowietrznych.

Wysokość zawieszenia kabla wzdłuż ulic i dróg powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym, odległość pionowa od powierzchni ziemi do najniższego punktu kabla nie była mniejsza niż:

- 3,5 m dla linii biegnących wzdłuż ulic i dróg publicznych w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego;

- 4 m dla linii biegnących przez pola i przy zjazdach na pola uprawne oraz nad wjazdami do zabudowań gospodarczych;

- 5 m przy skrzyżowaniach z ulicami, drogami i wjazdami do bram.

5. PARAMETRY TECHNICZNE TELEKOMUNIKACYJNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- Obiekt nie wymaga dostaw wody i odprowadzania ścieków,
- Obiekt nie emituje zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego,
- Obiekt nie wytwarza odpadów i innych zakłóceń,
- Obiekt nie wpływa na istniejący na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,
- obszar oddziaływania obiektu zamyka się w liniach rozgraniczających teren inwestycji.
- Obiekt nie wpływa na środowisko przyrodnicze zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami:
 - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich,
 - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26.10.2005r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie - nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich,
 - zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 9 listopada 2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko - nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
 - zgodnie z Ustawą z dn. 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska -nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Nie generuje emisji substancji, hałasu i wibracji,
 - zgodnie z Ustawą z dn. 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody - nie jest realizowana na terenie objętym ochroną przyrody,
 - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - nie generuje hałasu.

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu -nie generuje poziomów pyłów oraz gazów,
- zgodnie z Ustawą z dn. 18.07.2001r Prawo wodne -nie zakłóca stosunków wodnych na działkach sąsiednich,
- zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami -nie jest realizowana na terenie objętym ochroną.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie prace związane z przebudową należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem właściciela urządzeń.
- Przebudowę linii telekomunikacyjnych należy skoordynować z robotami pozostałych branż.
- Wszelkie zmiany w projekcie uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- Przy prowadzeniu prac ziemnych wykopy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- Zlecić właściwym instytucjom pełnienie nadzorów.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych na Naradzie Koordynacyjnej mapach geodezyjnych.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie zinwentaryzowanych.
- W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu prace wykonywać ręcznie.
- Wytyczenie zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- Przed przystąpieniem do robót wystąpić do gestorów sieci o nadzór oraz przekazanie placu budowy
- Wszystkie prace związane z budowy sieci wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- Do odbioru końcowego wykonawca przedłoży uaktualnioną dokumentację powykonawczą wraz z wymaganymi pomiarami
- Wszelkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001 r „Prawo ochrony środowiska” (Dz.U. z 2006r Nr 129 poz 902 tekst jednolity) i Ustawy z dnia 27.04.2001 r „o odpadach” Dz.U. z 2001 r Nr 62 poz 628 z późniejszymi zmianami.