

ERRATA NR 2

dla inwestycji pn. „Zagospodarowanie terenu poprzez budowę układu drogowego wraz z oświetleniem, odwodnieniem, zielenią i małą architekturą na terenie Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. Obrońców Westerplatte 30 w Pruszczu Gdańskim”

Zamawiający zmienia opis przedmiotu zamówienia w zakresie:

1. półpodziemnych zbiorników na odpady,
2. ogrodzeń zewnętrznych i wewnętrznych,
3. ławek,
4. przyłącza wodociągowego,
5. przyłącza gazu,
6. drewniano-kamiennego elementu małej architektury.

Półpodziemne zbiorniki na śmieci:

Ilekoć w dokumentacji projektowej oraz STWiORB jest mowa o półpodziemnych zbiornikach na odpady, należy przez to rozumieć zbiorniki cechujące się poniżej opisanymi parametrami.

Podane poniżej wymiary i opisy są minimalne i podane dla dokładnej wyceny zbiorników:

- pojemniki muszą pochodzić z produkcji seryjnej. Nie mogą być prototypem.
- zbiornik musi składać się z prefabrykowanej części żelbetowej zagłębionej częściowo w gruncie, obudowanej powyżej gruntu estetycznym materiałem z klapą z tworzywa i specjalnym dedykowanym do rodzaju odpadów workiem na śmieci z funkcją opróżniania od dołu. Użytkowanie następuje poprzez wybranie odpowiedniego pojemnika według koloru i oznaczenia, otworenie klapy i wyrzucenie śmieci. Wywóz zawartości odbywać się będzie przy wykorzystaniu dźwigu śmieciarki (HDS) do szybkiego i bezpiecznego opróżniania pojemników. Proces opróżniania przewiduje podjazd śmieciarki wzdłuż pojemników, złapanie za pomocą zawiesi dźwigu hydraulicznego fabrycznie wykonanego i zintegrowanego z pojemnikiem ucha, a następnie opróżnienie pojemnika przez jego spód do śmieciarki.

Cechy techniczne i jakościowe:

- komplet pojemników to 4 zbiorniki stanowiące jedną, zwartą, prostokątną bryłę, bez wolnej przestrzeni między pojemnikami na poszczególne frakcje.
- wymiary zbiorników:
 - zbiornik nr 1 zawierający odpady zmieszane i bioodpady o pojemności łącznej 5 m³,
 - zbiornik nr 2 na papier o pojemności 5 m³,
 - zbiornik nr 3 na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal o pojemności 5 m³,
 - zbiornik nr 4 na szkło o pojemności 3 m³,
 - wysokość całkowita: maksymalnie 350 cm wraz z klapą i otworem wrzutowym,
 - wysokość części nadziemnej minimum 90 cm, max 130 cm wraz z klapą i otworem wrzutowym,
- pojemniki składają się z części naziemnej i podziemnej:
 - naziemna część pojemnika w kolorze szarym jako monolit, wykończona tworzywem, kompozytem lub plastikiem z zamocowaną klapą i tablicą informacyjną (oznaczoną frakcją odpadów),
 - podziemna część pojemnika wypełniona wkładem wykonanym z wytrzymałych materiałów dostosowanych do rodzaju odpadów,
- zbiorniki, klapy i otwory do wrzucania poszczególnych frakcji odpadów:
 - a) zbiornik nr 1 o pojemności 5 m³ zawierający jednocześnie część:
 - na odpady zmieszane o pojemności minimum 3,0 m³ - klapa czarna / szara z otworem wrzutowym prostokątnym o wymiarach minimum 50 x 50 cm ± 2 cm lub okrągłym o średnicy 42 cm ± 2 cm, wkład workowy miękkiej musi posiadać misę na odcieki,
 - bioodpady o pojemności minimum 0,5 m³ - klapa brązowa z okrągłym otworem wrzutowym prostokątnym o wymiarach minimalnych 30x40 ± 2 cm lub okrągłym o średnicy 42 cm ± 2 cm, do gromadzenia odpadów biodegradowalnych zapewnić należy wkład twardy (polietylen, polipropylen),

- b) zbiornik nr 2 na papier o pojemności minimum 5,0 m³ – prostokątna szczelina wrzutowa o wymiarach minimum 72 cm x 13 cm ± 2 cm lub kłapa z otworem okrągłym średnicy 56 cm ± 2 cm., obramowanie prostokąta lub kłapa w kolorze niebieskim, wkład workowy miękki,
- c) zbiornik nr 3 na tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal o pojemności minimum 5,0 m³ - kłapa z otworem wrzutowym o wymiarach minimum 50 x 50cm ± 2 cm. lub okrągły średnicy 56 cm ± 2 cm., obramowanie prostokąta lub kłapa w kolorze niebieskim, wkład workowy miękki,
- d) zbiornik nr 4 na szkło o pojemności minimum 3,0 m³ - kłapa zielona z okrągłym otworem wrzutowym o średnicy minimum 20 ÷ 30 cm przekrytym klapką lub okrągłym otworem wrzutowym o średnicy 42 cm ± 2 cm., obramowanie prostokąta lub kłapa w kolorze zielonym, wkład workowy miękki, worek wzmocniony przystosowany do zbierania szkła,
- f) oznakowanie zbiorników: napisy o treści „odpady zmieszane”, „plastik i metal”, „szkło”, „papier”, „bioodpady”, umieszczone na części naziemnej pojemnika poniżej otworów wrzutowych, wykonane niezmywalną technologią, na trwale zamocowanej tabliczce wykonanej z trwałego materiału o wymiarach 30 cm x 50 cm ± 5 cm, na tej samej tabliczce znajdować ma się logo (piktogram odpadów),
- g) mocowanie wkładu worka należy wykonać na całej obręczy zbiornika,
- h) obudowa pojemników musi zapewniać odporność na działania mechaniczne, warunki atmosferyczne, promieniowanie UV oraz na korozję, zapewniające całkowitą szczelność,
- i) wierzchnia część pojemnika jako monolit z przetłoczeniami pionowymi, które równocześnie imitują wykończenie pojemnika deseczkami lub wykończona tworzywem, kompozytem lub plastikiem plastikowym w kolorze grafitowym,
- j) sposób opróżniania za pomocą systemu HDS, niewymagający dodatkowych czynności np. konieczności demontowania kłapy przed opróżnieniem wkładu.
- k) pojemniki muszą być fabrycznie nowe, posiadać zgodność z normą EN 13071 „Unoszone pojemniki na odpady o pojemności do 5 000 l, opróżniane od dołu” lub równoważną.

Zamawiający dopuszcza równoważne wykonanie półpodziemnych zbiorników na śmieci jako :

- prefabrykowaną część żelbetową, betonową, stalową, z włókien sztucznych itp. zagłębioną w gruncie na minimum 125 cm, przy jednoczesnym zachowaniu pozostałych warunków dotyczących wielkości zbiorników, tj.:
- wysokość części naziemnej minimum 90 cm, max 130 cm wraz z klapą i otworem wrzutowym,
- część nadziemną obudować estetycznym materiałem z klapą z tworzywa i specjalnym workiem/wkładem (wielokrotnego użytku) na śmieci z funkcją opróżniania od dołu,
- pozostałe wymagania opisane dla zbiorników półpodziemnych oraz worków na śmieci muszą być spełnione (w szczególności - pojemniki muszą pochodzić z produkcji seryjnej. Nie mogą być prototypem),
- alternatywne rozwiązanie nie może powodować kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem naziemnym i podziemnym.

Ogrodzenie / furtki / siatki projektowane

Ilekroć w dokumentacji projektowej, STWiORB jest mowa o ogrodzeniach zewnętrznych i wewnętrznych, należy przez to rozumieć:

- istniejące ogrodzenie stalowe należy rozebrać, przekazać Zamawiającemu, przetransportować własnym kosztem i staraniem w miejsce wskazane na terenie Miasta Pruszcz Gdański (załadować i rozładować),
- istniejący fundament ogrodzenia rozebrać i zutylizować,
- dookoła działki oraz na terenie szkoły zlokalizowane będzie ogrodzenie panelowe systemowe o wysokości 1,5m i 4m, bramy przesuwne, furtki, na podmurówce i fundamentach systemowych,
- wszystkie przęsła ogrodzenia wysokości 4m, należy spiąć stężeniami, należy wykonać rysunki warsztatowe (przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia budowlane) i przekazać Zamawiającemu do akceptacji,

- konstrukcja stalowa oraz pręty paneli ocynkowane, malowane proszkowo właściwą powłoką malarską w kolorze grafitowym lub szarym w kolorze zgodnym z elementami stalowymi pozostałych elementów małej architektury – RAL7038 lub innym zbliżonym,
- zaprojektowane bramy ogrodzenia zewnętrznego będą sterowane elektrycznie, natomiast bramy i furtki ogrodzenia wewnętrznego będą otwierane manualnie (bez wykorzystania instalacji elektrycznej). Bramy i furtki należy wyposażyć w zamki patentowe, a furtki dodatkowo w samozamykacze.

Ogrodzenie / furtki / siatki projektowane

1. Ogrodzenie zewnętrzne	28m / h 4m
2. Ogrodzenie zewnętrzne	214m / h 1.5m
3. Brama przesuwana elektrycznie wraz z automatyką	4.5m / h 1.5m - 2 sztuki
4. Brama rozwieralna	4.5m / h 1.5m - 2 sztuki
5. Furtka	1.0m / h 1.5m - 5 sztuk
6. Ogrodzenie wewnętrzne siatkowe	14m / h 1.5m
7. Siatka na piłkochwyt	31m / h 4m

wielkość oczka: 10 x 10 cm; grubość sznurka: 4mm

- wymiary:
 - brama przesuwana i rozwieralna – 4,5 m x 1.5 m.
 - przęsło ogrodzeniowe – 2,5 m x 4 m, 2,5 m x 1.5 m
 - furtka 1 m x 1.5 m
- panele ogrodzeniowe wzmocnione wykonane z prętów poziomych w rozstawie maksymalnym 200mm oraz prętów pionowych w rozstawie maksymalnym 50mm,
- minimalna grubość prętów poziomych 2x8 mm oraz prętów pionowych 6mm,
- słupki ogrodzeniowe z czapką, wykonane z profilu stalowego zamkniętego o minimalnych wymiarach 40x60x4 mm posadowionych w systemowych fundamentach betonowych,
- rozstaw słupków 2,5 m,
- od strony gruntu ogrodzenie zakończone betonowymi prefabrykowanymi elementami podmurówki o minimalnych wymiarach 25x6 ± 10 cm,
- profil ramy bram, furtek minimum 40 x 40 mm grubość ścianki 4 mm,
- słupki wysokie piłkochwytów – słupek: o grubości ścianki minimum 4mm.

Fundamenty należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta (fundamenty systemowe) oraz z występującymi warunkami gruntowymi i innymi w miejscu posadowienia (w szczególności ze względu na strefę wiatrową), sztywność konstrukcji.

Przed przystąpieniem do wykonania, po ostatecznym doborze i uzgodnieniu wszystkich elementów małej architektury Wykonawca przygotowuje rysunki warsztatowe poszczególnych elementów małej architektury.

Ławki

Elementy drewniane stanowiące wypełnienie siedziska i oparcie ławek, należy wykonać z drewna o zwartej strukturze i dużej odporności na uderzenia i warunki atmosferyczne, które należy oheblować, zabezpieczyć poprzez olejowanie powłoką matową wysokiej jakości (powłoki przeznaczonej na zewnątrz i odpornej na niesprzyjające warunki atmosferyczne). Gatunek drewna to jatoba, akacja.

Przyłącze wodociągowe

Przedmiot zamówienia obejmuje wymianę istniejącego przyłącza wodociągowego w następujący sposób:

- rozbiórka nawierzchni drogowej z kostki betonowej (ul. J. Wiśniewskiego, dz. nr 129, obr.11),
- rozbiórka podbudowy betonowej i podsypki nawierzchni drogowej (ul. J. Wiśniewskiego, dz. nr 129, obr.11),
- wywiezienie gruzu wraz z jego utylizacją,
- wyłączenie sieci wodociągowej na czas wykonywanego włączenia,
- rozbiórkę istniejącego przyłącza wodociągowego stalowego średnicy 40 mm długości ok. 38mb.,

- włączenie nowego przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci o średnicy 110 mm za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego DN100/80, króćcami i łącznikami rurowo-kołnierzowymi DN100,
- montaż zasuwy kołnierzowej DN80,
- wykonanie po trasie istniejącego przyłącza nowego przyłącza wodociągowego z rur z 90PE-RC SDR11, w wykopie otwartym, na podsypce piaskowej gr. min. 10 cm,
- zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem gruntu,
- odbudowa nawierzchni betonowej z kostki na podbudowie z kruszywa łamanego i podsypce piaskowej.
- dostawa wraz z montażem studni wodomierzowej żelbetowej o wymiarach wewnętrznych minimum 270x120x/200 ± 10cm (dł./szer./wys.) na terenie szkoły w obrębie granicy działki, studnie wyposażać w stopnie złazowe żeliwne, wąż żeliwny wentylowany DN600,
- montaż wyposażenia studni wodomierzowej obejmującej zasuwę kołnierzową DN80, zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA DN65, filtr siatkowy DN65, wodomierz DN65 umożliwiający zdalny odczyt pomiarów),
- demontaż wraz z utylizacją zaworu pierwszeństwa,
- montaż nowego zaworu pierwszeństwa DN65,
- próby szczelności przyłącza,
- wykonanie włączenia przyłącza do sieci w uzgodnieniu i pod nadzorem Gestora sieci (WiK Sp. z o.o.),
- odkażanie przyłącza oraz badanie próbki wody pod kątem zdatności do spożycia,
- obsługa geodezyjna,
- na czas prowadzonych robót należy wprowadzić czasową organizację ruchu (jak dla przyłącza kanalizacji deszczowej), Wykonawca własnym kosztem i staraniem uzyskania zatwierdzenie organizacji ruchu oraz poniesie koszt opłat wynikających z zajęcia pasa drogowego.

Przyłącze gazu

Przedmiot zamówienia obejmuje rozbiórkę istniejącego przyłącza gazu o średnicy 40mm w następujący sposób:

- zamknąć dopływ gazu przed rozpoczęciem robót w uzgodnieniu i pod nadzorem Gestora sieci (PSG Sp. z o.o.),
- wykonać przewietrzenie przyłącza przed rozpoczęciem robót w uzgodnieniu i pod nadzorem Gestora sieci (PSG Sp. z o.o.),
- odciąć i zakorkować w odległości ok. 50 cm od granicy z działką drogową ul. Obrońców Westerplatte (wykonywane przez Gestora sieci),
- usunąć unieczynniony odcinek przyłącza z gruntu,
- zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem gruntu,
- wywieźć oraz zutylizować materiały z demontażu przyłącza gazu,
- obsługa geodezyjna.

Drewniano-kamienny element małej architektury

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie drewniano-kamiennego elementu małej architektury ułożonego jako ścieżka / nawierzchnia z pni betonowych drewnopodobnych ułożonych w kształcie spirali na nawierzchni trawiastej, wykończonej obrzeżem kamiennym.

Pnie betonowe drewnopodobne:

- wymiary: średnica od 10cm do 70cm ± 10% i grubości minimum 4cm ± 10%,
- beton klasy minimum C25/30 barwiony w masie na kolor zbliżony do drewna egzotycznego -jatoba,
- układać na podsypce z piasku gruboziarnistego lub na żwirze, warstwa odsączająca o grubości minimum 15 cm, na podłożu cementowo-piaskowym grubości 10cm (chudziak).

Przestrzenie pomiędzy pniami należy wypełnić drobnym żwirem, na wierzchniej warstwie wymieszanej z ziemią urodzajną.

Szerokość ścieżki z bruku drewnianego

- średnia 90 cm., minimalna 60 cm. / maksymalna 120 cm.
- na długości / po rozwinięciu spirali / 30 mb.

Wielkość łączna obszaru trawiastego i spiralnej ścieżki ok. 60-80 m²

Przykładowy widok na ścieżkę z bruku drewnianego



inż. Andrzej Górkowski
projektowanie, nadzór, nie bez ograniczeń
drogi, typowe miasteczka, osiedla, tereny
lotniskowe pasy, lotniskowe pasy, lotniskowe pasy
nr ewid. G18348, nr ewid. G18348
(pieczęć i podpis Projektanta)

