

ERRATA NR 2

Do dokumentacji projektowej zagospodarowania terenów zielonych z miejscami do parkowania przy ul. Zastawnej w Pruszczu Gdańskim

Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów, urządzeń i/lub technologii wykonania znaki towarowe, patenty lub pochodzenie – Projektant, zgodnie z art. 99 Pzp, dopuszcza oferowanie równoważnych materiałów, urządzeń i/lub technologii wykonania. Materiały, urządzenia i technologia wykonania, pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały, urządzenia i/lub technologia wykonania oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane w opracowanej dokumentacji projektowej. Materiały, urządzenia i/lub technologia wykonania pochodzące od konkretnych producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem minimalne parametry jakościowe i użytkowe, należy rozumieć wymagania dotyczące materiałów, urządzeń i/lub technologii wykonania zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego w dokumentacji projektowej rozwiązania. Postępowanie się nazwami producentów, produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Projektant wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu Zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do złożenia stosownych dokumentów, uwiarygadniających te materiały, urządzenia i/lub technologię wykonania. Ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy.

W przypadkach spornych, Zamawiający przyjmował będzie interpretację względniejszą dla Wykonawcy, jeśli opis przedmiotu zamówienia nie był wystarczająco precyzyjny i jednoznaczny.

Ileć w dokumentacji projektowej, STWiORB oraz przedmiarach i kosztorysach robót występuje:

1. informacja dotycząca wykonywania wykopów, przekopów wraz z umocnieniem skarp dla potrzeb wykonania kanalizacji deszczowej, należy rozumieć wykonanie przedmiotowych robót wraz z niezbędnymi pompowaniami wód gruntowych z wykopu.

Zamawiający przekazuje uszczegółowienie dla materiałów ujętych w ramach zagospodarowania terenu:

ławki – szczegółowa charakterystyka

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

- długość ławki – 1850 mm (+/- 10 cm),
- szerokość ławki – 650 mm (+/- 5 cm),
- wysokość całkowita – 810 mm (+/- 5 cm),
- wysokość siedziska – 450 mm (+/- 3 cm),
- konstrukcja – odlew ze stopu aluminium
- siedzisko i oparcie z drewnianych desek – drewno egzotyczne
- posadowienie ławek na stopach betonowych z betonu C12/15 poprzez kotwy chemiczne,
- kształt ławek zbliżony do przedstawionego poniżej



Kosze na śmieci – szczegółowa charakterystyka

Podane poniżej wymiary i opisy są minimalne i podane dla dokładnej wyceny koszy na śmieci:

- kosze uliczne na odpadki z daszkiem i obiciem,
- ocynkowana stalowa konstrukcja nośna zakryta z zewnątrz szczelinkami z litego, egzotycznego, niewymagającego konserwacji drewna, np. Jatoba,
- elementy konstrukcji stalowe ocynkowane, niezakryte szczelinkami, powinny być pomalowane proszkowo na kolor szary (do uzgodnienia z Zamawiającym),
- włożony pojemnik z blachy ocynkowanej,
- pojemność ok. 50 l.
- posadowienie koszy na stopach betonowych z betonu C12/15 poprzez kotwy chemiczne,
- wysokość kosza z daszkiem: 95 cm (+5 cm),
- szerokość kosza: 40 cm (+5 cm),
- długość kosza: 40 cm (+5 cm).
- kształt koszy zbliżony do przedstawionego poniżej



Stojaki na rowery – szczegółowa charakterystyka

Podane poniżej wymiary i opisy są minimalne i podane dla dokładnej wyceny stojaków na rowery:

- konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary (do uzgodnienia z Zamawiającym), malowane natryskowo na wcześniej przygotowanej, zagruntowanej powierzchni,
- stojaki muszą posiadać obustronne uszczelki gumowe,
- posadowienie stojaków na stopach betonowych z betonu C12/15 poprzez kotwy chemiczne.
- kształt stojaków zbliżony do przedstawionego poniżej



Projekt zieleni

Palikowanie

Po posadzeniu, drzewa należy zabezpieczyć trzema palikami drewnianymi fi 8-9 cm, impregnowanymi ciśnieniowo wysokości ok 2m do wysokości pnia drzewa. Paliki tak należy zlokalizować aby pień był w środku, pomiędzy palikami. Paliki należy połączyć/usztywnić w trzech miejscach 50cm od góry, po środku i od dołu poprzeczkami z półwałków drewnianych impregnowanych ciśnieniowo, pień w żadnym miejscu nie może dotkać palika, drzewa należy usztywnić taśmą parcianą szer. 5 cm w trzech miejscach równomiernie rozłożonych na długości pnia.

Ściółkowanie

Obszary wykonanych nasadzeń należy pokryć ściółką grubą z kory w-wą grubości minimalnie 5 cm. Obszar ściółkowania odseparować od trawy poprzez zastosowanie taśmy ogrodowej z tworzywa sztucznego wysokości minimum 15 cm i grubości minimum 500 mikronów. Kolor taśmy czarny.

Pielęgnacja

Okres pielęgnacji przewiduje się trzy sezony zimowe z odbiorem w okresie wiosennym. Pielęgnacja obejmuje wszystkie prace związane z przygotowaniem, posadzeniem oraz właściwym utrzymaniem projektowanej i istniejącej zieleni zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Zakres prac obejmuje między innymi: dwukrotne w sezonie nawożenie, nawadnianie w zależności od potrzeb (min. 3 x w miesiącu od IV do X), odchwaszczanie (w zależności od potrzeb, tak aby zapewnić estetyczny wygląd w całym sezonie), cięcia pielęgnacyjne, kontrola zabezpieczeń drzew i krzewów (minimalnie 1-2 x w roku), uzupełniania nasadzeń w okresie pielęgnacyjnym, sprawdzenie drożności systemu napowietrzającego (w zależności od potrzeb, konieczne jest aby system był drożny), utrzymanie właściwego i stałego środowiska wodnego w donicach z roślinnością wodną, koniecznego do utrzymania roślin wodnych.

W ramach prac należy uwzględnić również prace związane z ukształtowaniem i dostosowaniem otaczającego terenu do projektowanego układu w obszarze na całym obszarze wymagającym osadzenia projektowanego układu zieleni w terenie.

Wszystkie prace ze strony Wykonawcy związane z przygotowaniem, wykonaniem, utrzymaniem oraz pielęgnacją terenów zieleni powinny być wykonywane przez lub pod nadzorem osób o stosownych kwalifikacjach, wiedzy oraz zgodnie z wiedzą i sztuką ogrodniczą.

Nadzór w trakcie wykonywania robót nad wszystkimi pracami dotyczącymi zieleni w trakcie trwania całego Procesu Inwestycyjnego powinna sprawować osoba uprawniona, posiadająca uprawnienia Inspektora Nadzoru ds Terenów Zieleni.

UWAGI I ZALECENIA DO ZIELENI

Materiał roślinny sadzeniowy

Stosowany materiał roślinny powinien być zgodny z projektem szaty graficznej. Należy stosować rośliny zgodne z opisem jakiegokolwiek zmiany powinny być na bieżąco uzgadnianie z Projektantem i Inżynierem. Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-87/R – 67023 i PN 87/R – 67022. Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- posiadać etykiety z odpowiednimi informacjami: nazwa łacińska/polska, nazwa odmiany, forma, klasa, wybór, wielkość pnia, numer normy,
- wyraźnie wykształcony pąk szczytowy,
- zwarty i prawidłowo wykształcony system korzeniowy,
- równomiernie rozmieszczone pędy boczne tworzące koronę drzewa,
- prosty przewodnik.

W przypadku sadzonek drzew i bylin zaleca się stosowanie materiału z pojemników. Wielkość materiału szkółkarskiego należy dobrać zgodnie z zapisami w dokumentacji technicznej uwzględniającymi „Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego”. Szkółka będąca źródłem materiału roślinnego winna posiadać zaświadczenie Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin.

Wady dyskwalifikujące rośliny do nasadzeń:

- silne uszkodzenia mechaniczne części podziemnej i nadziemnej,
- w przypadku odmian szczepionych widoczne odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia i złe zrośnięcie z podkładką,

- ślady żerowania szkodników,
- zwiędnięcia i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- symptomy chorób i przesuszenia widoczne na części nadziemnej i podziemnej sadzonki,
- dwuprowadnikowe egzemplarze drzew form piennych.

Wymagania ogólne odnośnie materiału szkółkarskiego (drzewa)

- Materiał szkółkarski roślin ozdobnych przeznaczony do handlu musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej i odpowiadać określonym w zaleceniach wymaganiom.
- Nie należy stosować zamienników projektowanych gatunków i odmian roślin, rośliny powinny być odpowiednio oznaczone i opisane nazwą i łacińską.
- Rośliny powinny być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równo- miernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pnem i koroną oraz między podkładką a dobrze z nią zrosniętą częścią szlachetną.
- Materiał musi być zdrowy, bez śladów żerowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki poniżej miejsca szczepienia.
- Zastosowany materiał roślinny powinien być dobry gatunkowo, dorodny oraz jednorodny dla całej grupy, szpaleru itp., niedopuszczalne jest aby w szpalerach i grupach roślin zastosowany materiał różnił się co do wysokości, pokroju, kondycji rośliny.. itd.
- System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta i odpowiednio duża w zależności od gatunku, odmiany i wieku rośliny. Bryły korzeniowe powinny być zabezpieczone tkaniną, rozkładającą się najpóźniej w ciągu półtora roku po posadzeniu, nie mającą ujemnego wpływu na wzrost roślin. Bryły drzew liściastych o wysokości powyżej 300cm lub o obwodzie pnia powyżej 20 cm muszą być dodatkowo zabezpieczone przed uszkodzeniem drucianą siatką lub metalowym koszem.
- Rośliny pojemnikowe powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny. Roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny, ale nie więcej niż dwa sezony. Drzewa nie mogą być produkowane w pojemnikach ażurowych. Ponadto rośliny pojemnikowe powinny odpowiadać wszystkim wyżej wymienionym wymaganiom. W ofertach, na etykietach, listach przewozowych itd. dotyczących roślin pojemnikowych należy podać pojemność i rodzaj pojemnika.
- Przy sadzeniu należy pamiętać aby bryła korzeniowa była cała zagłębiona w glebie, należy sprawdzić czy korzenie nie są za mocno posplatane i poskręcane i ewentualnie lekko bryłę korzeniową rozluźnić, bryła korzeniowa powinna być umieszczona na takiej samej głębokości na jakiej rosła w pojemniku, bryła korzeniowa sadzonych roślin zawsze musi być wilgotna.
- Wielkość materiału szkółkarskiego (drzewa, byliny) należy zastosować zgodnie z dokumentacją techniczną.

Nasiona traw

Nasiona traw najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków. Należy stosować nasiona traw gatunku pierwszego. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy, wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

Na wykonanie trawników należy użyć mieszanek traw o następującym procentowym składzie:

- Życica trwała – 35%,
- Kostrzewa czerwona rozłogowa – 25%,
- Kostrzewa czerwona kępowa – 10%,
- Kostrzewa owcza – 20%,
- Wiechlina łąkowa – 10%.

Nawozy mineralne

Zastosowane nawozy, najlepiej wieloskładnikowe, powinny być w oryginalnym opakowaniu z podanym składem chemicznym i udziałem procentowym składników. Nawóz nie może być zawilgocony i zbrylony. Ilość, termin i rodzaj mieszanki nawozowej powinien zatwierdzić Inżynier nadzoru.

Trawniki należy nawozić min. 3-4 razy w sezonie wegetacyjnym. Do nawożenia trawnika można zastosować uniwersalne nawozy ogrodnicze - np. Azofoska czy Polifoska, lub zastosować specjalistyczne nawozy do trawników. Pierwsze nawożenie trawnika powinno nastąpić na przełomie marca i kwietnia, tuż po pierwszym koszeniu. Składniki, jakie należy wówczas dostarczyć to przede wszystkim azot, fosfor, potas, a także magnez oraz wapń. Kolejne nawożenie powinno odbyć się w maju przy zastosowaniu pełnoskładnikowego nawozu mineralnego (np. Azosofka lub Polifoska). Innym źródłem składników pokarmowych może powinien być również 2% roztwór Ogrowitu uniwersalnego (roztwór saletry wapniowo- magnezowej), którym opryskuje się trawę (ok. 5-10 l/100 m²). Uwaga! Nie wolno nawozić trawników podczas suszy.

Dla poprawy kondycji i zimotrwałości trawnika można zastosować nawóz wieloskładnikowy o podwyższonej zawartości fosforu i potasu.

Pierwsze nawożenie drzew i krzewów przeprowadzamy na wiosnę (około połowy kwietnia), przed kwitnieniem krzewów. Dokarmianie roślin konieczne jest po sadzeniu roślin oraz po cięciach pielęgnacyjnych. Optymalną pogodą na wykonanie nawożenia są dni pochmurne, bezwietrzne, przed deszczem. Nawozy rozpuszczalne do sporządzania roztworów wodnych stosujemy podlewając rośliny. Drzewa nawozimy je w czasie sadzenia wypełniając przygotowany dołek mieszanką gleby z kompostem w proporcji pół na pół. Zamiast kompostu można stosować długodziałające nawozy otoczkowane. Nie wolno natomiast stosować w ten sposób nawozów przeznaczonych do stosowania posypowego – na powierzchnię gleby. Może spowodować to uszkodzenie korzenia i całej rośliny. W trakcie trwania pielęgnacji należy rozsypywać wokół roślin gotowe mieszanki nawozowe przeznaczone do poszczególnych typów roślin np. do iglaków, różaneczników, roślin kwitnących itp.

Rośliny wzmacniamy nawozem maksymalnie do połowy sierpnia, potem roślina musi skoncentrować się na przygotowaniu do zimy. Aby ułatwić roślinie przygotowanie do zimy, od końca sierpnia stosujemy jedynie nawozy jesienne o specjalnie dobranych proporcjach składników pokarmowych.

nie należy nawozić roślin sadzonych z odkrytym korzeniem lub przesadzanych z bryłą ziemi. Może to uszkodzić rośliny. Nawozimy je dopiero wiosną następnego roku aby korzeń zregenerował się i wytworzył liczne korzenie włośnikowe zdolne do pobierania składników pokarmowych.

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów.

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- dla sadzonek produkowanych w gruncie – wiosną po rozmrożnięciu gleby 15.03 – 15.05 – jesienią 30.08 – 30.11, dla gatunków liściastych i iglastych produkowanych w kontenerach – 15.03 – 30.11,
- przewidziane do nasadzeń drzewa powinny mieć obwód pnia na wysokości 1 m z przedziału 12-14 cm.,
- miejsce sadzenia powinno być wyznaczone zgodnie z dokumentacją projektową,
- gleba przed sadzeniem powinna być starannie przygotowana, przekopana, odchwaszczona, wolna od kamienia,
- dołki pod sadzonki powinny być zaprawione ziemią żyzną lub kompostową,
- dna dołów i jego boki powinny być „ponacinane” szpadlem, tak by wyrastające nowe korzenie miały lepsze warunki do wzrostu,
- rośliny powinny być sadzone na głębokość na jakiej rosły w szkółce – dopuszczalne zagłębienie do 5 cm poniżej gruntu,
- należy sprawdzić przed posadzeniem każdej rośliny czy grunt poniżej przygotowanych dołów jest wystarczająco przepuszczalny, gdyby nie był należy wykonać głębsze doły tak aby woda stale nie stała na poziomie korzeni roślin.
- korzenie roślin zasypywać ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać po posadzeniu, czynność należy powtórzyć.
- podlewanie należy powtarzać w zależności od potrzeb i kondycji rośliny z uwzględnieniem warunków atmosferycznych w celu zapewnienia odpowiedniej wilgotności podłoża.
- powierzchnie wokół sadzonek po upływie tygodnia wyściółkować torfem lub przekompostowaną korą grubości min 5cm.
- posadzone drzewa należy zabezpieczyć trzema palikami drewnianymi fi 8-9 cm, impregnowanymi ciśnieniowo wysokości ok 2m do wysokości pnia drzewa. Paliki tak należy zlokalizować aby pień był w środku. pomiędzy palikami. Paliki należy połączyć/usztywnić w trzech miejscach 50cm od góry, po środku i od dołu poprzeczkami z półwałków drewnianych impregnowanych ciśnieniowo, pień w żadnym miejscu nie może dotykać palika
- drzewa należy usztywnić taśmą parcianą szer. 5 cm w trzech miejscach równomiernie rozłożonych na długości pnia.

- przy sadzeniu drzew, dla każdego drzewa należy zastosować system napowietrzający korzenie, należy spiralnie ułożyć pod i pomiędzy korzeniami (ze szczególną ostrożnością należy obchodzić się z korzeniami) rurę drenarską minimalnie fi 10 cm wypełniona otoczkami, koniec rury należy wyciągnąć ponad teren.
- materiał iglasty oraz inny jeżeli okaże się że jest taka potrzeba należy zabezpieczyć siatką przed zwierzyną
- drzew iglastych po posadzeniu nie należy przycinać, chyba, że zachodzi konieczność usunięcia połamanych gałązek,
- drzewa liściaste należy sadzić w doły o wymiarach minimalnie 1,0x1,0x1,0 m, 0,7x0,7x0,7 m niezależnie od gatunku i formy dostosowując dół do wielkości bryły korzeniowej z zaprawieniem ziemią urodzajną wraz z hydrozelem.
- wszystkie wykopy pod zielen należy wykonywać z należytą ostrożnością aby nie dopuścić do uszkodzenia infrastruktury drogowej i technicznej, zieleni istniejącej, w razie konieczności wykopy należy wykonywać bez użycia sprzętu mechanicznego.
- grubość żyznej gleby pod nawierzchnią trawnika powinna wynosić min 20 cm.
- powierzchnię przeznaczoną pod trawniki należy starannie wyrównać, zasilić odpowiednim nawozem mineralnym, zmieszonym z górną warstwą gleby, zwałować, podlać i obsiać mieszanką traw.

Pielęgnacja po posadzeniu drzew, krzewów

Ustala się okres gwarancji na trzy sezony zimowe, z odbiorem w maju. Pielęgnacja w okresie pogwarancyjnym polega na:

- podlewaniu w zależności od potrzeb
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu nawozami mineralnymi,
- usuwaniu odrostów korzeniowych oraz z pnia,
- poprawianiu misek, w tym również odświeżenie, odchwaszczenie, obcięcie brzegów trawnika,
- kopczykowaniu młodych drzew, krzewów i bylin/pnączy jesienią,
- rozgarnięcie kopczyków wiosną i ponownym uformowaniu misek,
- wymianie uszkodzonych i wyschniętych drzew, krzewów i bylin
- wymianie i uzupełnieniu uszkodzonych palików/kratek i wiązań.

Jeżeli roboty prowadzone będą w pobliżu zasięgu korony drzew, drzewa te należy zabezpieczyć w następujący sposób: obłożyć trzykrotnie tekturą falistą pnie drzew od wysokości 30 do 180 cm, następnie obłożyć to deskami szalunkowymi i obwiązać drutem stalowym. W pobliżu drzew zabronione jest projektowanie dróg tymczasowych, w przypadkach uzasadnionych każdorazowo należy indywidualnie rozpatrzyć trasę drogi i uzgodnić ją z Inspektorem Nadzoru, Zamawiającym oraz Projektantem. Należy oznaczyć strefy ochronne w obrębie drzew lub skupin drzew lub krzewów z dostosowaniem do sytuacji.

Pielęgnacja trawników

Pielęgnacja trawników polega szczególnie na koszeniu:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm, następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość traw przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1 miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenie trawników w całym okresie pielęgnacji powinno się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia należy uzależnić od gatunku wysianej trawy, minimum 6 razy na rok,
- do przygotowania podłoża należy użyć ziemi urodzajnej bez zanieczyszczeń, gruzu i perzu
- chwasty trwałe po pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.
- trawę należy przynajmniej 3-4 krotnie w sezonie przegrabić

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

W trakcie wszystkich prac związanych z wycinką, nowymi nasadzeniami, pielęgnacją zieleni istniejącej i projektowanej należy uwzględnić wszystkie niezbędne czynności związane z powyższymi pracami między innymi takie jak np.: odchwaszczanie, spulchnianie gleby, nawożenie, podlewanie, usuwanie odrostów, odcinanie niżej rosnących gałęzi, transport drewna przy wycince, transport i utylizacja odpadów oraz wszystkie inne zgodne z wiedzą i sztuką ogrodniczą stosowane w ramach dobrych praktyk szkółkarskich i zaleceń jakościowych stosowanych przez Związek Szkółkarzy Polskich. W przypadku prac związanych z projektowanymi donicami i nasadzeniami należy wziąć pod uwagę wszystkie niezbędne prace w tym między innymi z zakupem, montażem, usytuowaniem, oczyszczeniem terenu, wykonaniem podłoża poniżej poziomu terenu, wypełnieniem donic i terenu poniżej donic projektowanymi warstwami w tym również podłożem/ziemią/roślinami/izolacją, rysunkami warsztatowymi .. itp.

Kwalifikuję opisane zmiany jako nieistotne

inż. Andrzej Kaźmierczak
upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
93/Gd/97

.....
(pieczętka i podpis Projektanta)