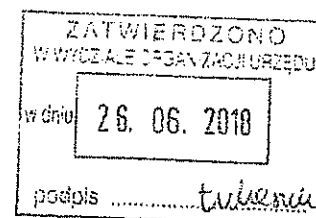


UMOWA Nr 22 /MAZ/ 18



W dniu 14.06.2018 r. w Lublinie pomiędzy:

Gminą Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, NIP: 946-25-75-811, REGON: 431019514, reprezentowaną przez:

1. Krzysztofa Żuka- Prezydenta Miasta Lublin

zwaną w dalszym ciągu umowy „Zamawiającym”,

a

Garden Concept Architekci Krajobrazu W. Januszczyk, P. Szkołut Sp. J. z siedzibą 20-706 Lublin, ul. Śnieżyńskiego 1 (NIP 712 304 68 65, REGON 060202263, zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000270811), której współnikami są:

- Pan Wojciech Januszczyk zam. ul. PESEL
- Pan Piotr Szkołut zam. ul. PESEL

reprezentowanym przez upoważnionego do zaciągania zobowiązań:

1. Pana Wojciecha Januszczyka

zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą”

zwanymi także w umowie łącznie „Stronami”,

została zawarta umowa o treści następującej:

Postanowienia wstępne

§ 1

Umowa niniejsza zostaje zawarta po przeprowadzeniu postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2017 poz. 1579 z późn. zm.), w wyniku którego oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza.

Przedmiot umowy

§ 2

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **wykonanie i montaż 2 parkletów**.

2. Przedmiot umowy, o którym mowa w ust. 1 obejmuje:

1) teren przy ul. Świątoduskiej

a) Wykonanie i montaż elementów określonych w dokumentacji:

- 1x element A
- 1x element B
- 1x kosz z donicą
- 1x podest

b) zieleni

2) teren przy ul. Lubartowskiej

a) wykonanie i montaż elementów określonych w dokumentacji:

- 1x element A
- 1x element B
- 1 kosz z donicą

b) zieleni

3. Szczegółowy zakres robót objętych przedmiotem umowy, o którym mowa w ust. 1 i 2, określa dokumentacja projektowa oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – załącznik nr 2, nr 3 i nr 4 do niniejszej umowy.

4. Przedmiot umowy określony w §2 ust. 2 pkt 1 lit .b i pkt. 2 lit. b szczegółowy opis wykonania prac określony został w Specyfikacji technicznej wykonania prac.

Obowiązki Stron

§ 3

1. W ramach realizacji przedmiotu umowy do obowiązków **Wykonawcy** należy:

1) opracowanie i uzgodnienie z **Zamawiającym** rzeczowo – finansowego harmonogramu robót na całość zadania, z wykazem kwot wynagrodzenia ryczałtowego za poszczególne elementy (etapy) robót, w tym cen jednostkowych robót, z uwzględnieniem technologicznej kolejności realizacji poszczególnych elementów (etapów) robót wraz z okresami przeznaczonymi na niezbędne próby, odbiory, przeglądy, rozruch, zatwierdzenia i uzgodnienia – nie później niż w terminie 10 dni roboczych od daty zawarcia niniejszej umowy, a harmonogram ten po podpisaniu przez Stronę niniejszej umowy stanie się jej integralną częścią, jako jej załącznik Nr 1,

2) wyznaczenie do kierowania robotami, osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,

3) zapewnienie dostępu do mediów we własnym zakresie podczas montażu poszczególnych elementów,

4) realizacja przedmiotu umowy zgodnie z:

- a) obowiązującymi przepisami,
- b) dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, o której mowa w § 2 ust. 3,
- c) zasadami współczesnej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej,
- d) normami, warunkami technicznymi,
- e) zaleceniami **Zamawiającego**, dla których w dokumentacji projektowej wprost pozostawia się wybór inwestorowi, oraz na warunkach określonych niniejszą umową,

5) wykonanie przedmiotu umowy przy pomocy osób uprawnionych, posiadających odpowiednie kwalifikacje, przeszkolonych w zakresie przepisów bhp i p. poż. oraz wyposażonych w odpowiedni sprzęt, narzędzia i odzież,

6) wyznaczenie i oznakowanie stref niebezpiecznych w czasie trwania robót,

- 7) oznakowanie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami i urządzeniami (zainstalowanie odpowiednich tablic informacyjnych przed przystąpieniem do robót), oraz dbałość o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji zadania,
 - 8) prowadzenie robót zgodnie z przepisami bhp i p. poż. oraz zainstalowanie wszelkich niezbędnych tymczasowych urządzeń zabezpieczających, takich jak: płoty, ogrodzenie, zapory, znaki, światła ostrzegawcze oraz zapewnienie ich trwałości, obsługi i działania przez cały okres trwania robót,
 - 9) zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania wszystkich czynności na terenie budowy oraz bezpiecznego korzystania z terenu bezpośrednio przylegającego do miejsca robót,
 - 10) dbanie o porządek na terenie budowy, o schludny jego wygląd na zewnątrz oraz utrzymywanie budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, w tym nie składowanie jakichkolwiek zbędnych materiałów, odpadów, śmieci czy urządzeń prowizorycznych lub pomocniczych,
 - 11) realizacja zadania w sposób zapewniający ruch pieszo – jezdny na wydzielonych obrzeżach inwestycji oraz z zachowaniem dostępu do obiektów funkcjonujących w obszarze inwestycji,
 - 12) gromadzenie, transportowanie, zagospodarowanie i przekazanie do utylizacji odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U.2016.1987 – j.t.) z zastrzeżeniem, że wytworzone odpady z miejsc ich powstawania usuwane będą na bieżąco, oraz zabezpieczenie interesu Zamawiającego poprzez przejęcie na siebie odpowiedzialności z tytułu ewentualnych szkód powstałych w trakcie realizacji obowiązków związanych z usuwaniem wytworzonych odpadów,
 - 13) zabezpieczenie i ochrona naziemnych instalacji i urządzeń na terenie budowy i w jej bezpośrednim otoczeniu, a także robót już wykonanych, przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót stanowiących przedmiot niniejszej umowy,
 - 14) wykonanie we własnym zakresie i na własny koszt wszelkich niezbędnych pomiarów, prób, testów, rozruchów, regulacji i badań, w tym badań laboratoryjnych przez niezależne specjalistyczne jednostki,
 - 15) przygotowanie „Instrukcji użytkowania i eksploatacji urządzeń”,
 - 16) terminowe wykonanie i przekazanie Zamawiającemu przedmiotu umowy,
 - 17) po zakończeniu robót uporządkowanie terenu budowy i jego zaplecza, a także terenów przyległych bezpośrednio z nim sąsiadujących, a zajętych przez Wykonawcę na potrzeby prowadzonych robót, łącznie z przywróceniem otoczenia do stanu pierwotnego,
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonuje przedmiot umowy, jak za własne działania i zaniechania.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody wynikłe na terenie budowy z chwilą protokolarnego przejęcia terenu budowy, aż do podpisania protokołu odbioru końcowego.

4. **Wykonawca** ma obowiązek informować **Zamawiającego** o wszelkich zmianach statusu prawnego i formy prowadzonej działalności gospodarczej oraz swoich danych tj. o:
- 1) zmianie siedziby lub nazwy **Wykonawcy**,
 - 2) zmianie osób reprezentujących **Wykonawcę**,
 - 3) złożeniu wniosku o ogłoszenie upadłości **Wykonawcy** oraz o ogłoszeniu upadłości **Wykonawcy**,
 - 4) wszczęciu postępowania układowego, w którym uczestniczy **Wykonawca**,
 - 5) otwarciu likwidacji działalności gospodarczej **Wykonawcy**,
 - 6) zawieszeniu działalności gospodarczej **Wykonawcy**.
5. **Zamawiający** zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U.2017.1579 – j.t.), wymaga zatrudnienia przez **Wykonawcę** lub **Podwykonawcę** na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia (jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy Dz. U. z 2016 r. poz. 1666, 2138 i 2255 oraz z 2017 r. poz. 60 i 962):
- 1) roboty ogólnobudowlane.
6. W trakcie realizacji zamówienia **Zamawiający** uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec **Wykonawcy** odnośnie spełniania przez **Wykonawcę** lub **Podwykonawcę** wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 5 czynności. **Zamawiający** uprawniony jest w szczególności do:
- 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie spełnienia ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
 - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów,
 - 3) przeprowadzenia kontroli na miejscu wykonywania robót,
7. Zatrudnienie, o którym mowa w ust. 5 powinno trwać przez okres niezbędny do wykonania wskazanych czynności. W przypadku rozwiązania stosunku pracy przed zakończeniem tego okresu, **Wykonawca** lub **Podwykonawca** niezwłocznie zatrudni na to miejsce inną osobę.
8. W trakcie realizacji zamówienia, **Wykonawca** na każde wezwanie **Zamawiającego** przedłoży **Zamawiającemu** dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez **Wykonawcę** lub **Podwykonawcę** osób wykonujących czynności, o których mowa w ust. 5. W wezwaniu **Zamawiający** określi termin przedłożenia dowodów oraz rodzaj dowodów spośród poniżej wskazanych:
- 1) oświadczenie **Wykonawcy** lub **Podwykonawcy** o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie **Zamawiającego**; oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk



tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu **Wykonawcy** lub **Podwykonawcy**;

2) poświadczoną „za zgodność z oryginałem” odpowiednio przez **Wykonawcę** lub **Podwykonawcę** kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy złożone przez **Wykonawcę** oświadczenie **Wykonawcy** lub **Podwykonawcy** (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony); kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników); imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji; informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;

3) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez **Wykonawcę** lub **Podwykonawcę** składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy,

4) poświadczoną „za zgodność z oryginałem” odpowiednio przez **Wykonawcę** lub **Podwykonawcę** kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych; imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.

9. Z tytułu niespełnienia przez **Wykonawcę** lub **Podwykonawcę** wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 5 czynności, **Zamawiający** naliczy **Wykonawcy** karę umowną w wysokości określonej w § 11 ust. 2 pkt. 12

10. Nieprzedłożenie przez **Wykonawcę** dokumentów, o których mowa w ust. 8, we wskazanym terminie, będzie traktowane jako niewypelnienie obowiązku zatrudnienia pracowników na umowę o pracę oraz będzie skutkować naliczeniem kary umownej w wysokości określonej w § 11 ust. 2 pkt. 12.

11. **Zamawiający** może odstąpić od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada **Wykonawca** w przypadku:

1) niespełnienia przez **Wykonawcę** lub **Podwykonawcę** wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 5 czynności,

2) dwukrotnego niewywiązania się **Wykonawcy** z obowiązku wskazanego w ust. 8.

12. W ramach realizacji przedmiotu umowy do **Zamawiającego** należy:

1) dokonanie wymaganych przez właściwe przepisy czynności związanych z przygotowaniem, nadzorowaniem i realizowaniem robót budowlanych w terminach i na zasadach określonych w niniejszej umowie, a w przypadku braku stosownych regulacji w umowie, dokonywanie czynności niezwłocznie w sposób umożliwiający **Wykonawcy** robót prawidłową i terminową

- realizację przedmiotu umowy, w terminie nie przekraczającym 3 dni roboczych licząc od dnia przekazania przez Wykonawcę,
- 2) współdziałanie z Wykonawcą w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy,
 - 3) protokolarnie przekazanie Wykonawcy dokumentacji, o której mowa w § 2 ust. 3, najpóźniej w dniu przekazania terenu budowy,
 - 4) odebranie prawidłowo wykonanych robót, w terminach i na zasadach określonych w niniejszej umowie,
 - 5) terminowa zapłata umówionego wynagrodzenia .

13. W przypadku niestosowania się Wykonawcy do uwag Zamawiającego co do jakości i organizacji robót w odniesieniu do warunków umowy, Zamawiający ma prawo do wstrzymania robót.

14. W zakresie wzajemnego współdziałania przy realizacji przedmiotu umowy, Strony zobowiązują się działać niezwłocznie, przestrzegając obowiązujących przepisów prawa i ustalonych zwyczajów.

Termin realizacji przedmiotu umowy

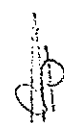
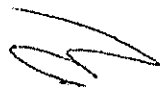
§ 4

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w terminie 69 dni kalendarzowych od daty zawarcia niniejszej umowy.
2. Za datę wykonania przedmiotu umowy, uważa się faktyczną datę zakończenia robót, wraz z uporządkowaniem terenu budowy i jego zaplecza łącznie z przywróceniem otoczenia inwestycji do stanu pierwotnego, potwierdzoną stosownym protokołem podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli obu Stron.

Sily własne i Podwykonawcy

§ 5

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia będącego przedmiotem niniejszej umowy, Podwykonawcy jak i dalszemu Podwykonawcy, na zasadach określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych, odpowiednich przepisach kodeksu cywilnego oraz w niniejszej umowie.
2. Zawarcie umowy z Podwykonawcą lub dalszym Podwykonawcą wymaga akceptacji umowy przez Zamawiającego na zasadach określonych w niniejszej umowie. Postanowienia umowy Wykonawcy z Podwykonawcą jak i z dalszym Podwykonawcą nie mogą naruszać postanowień niniejszej umowy.
3. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w projekcie umowy, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest



obowiązany dołączyć zgodę **Wykonawcy** na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy. Projekt umowy o podwykonawstwo i dalsze podwykonawstwo powinien w szczególności spełniać następujące wymagania:

- 1) mieć formę pisemną,
- 2) być zgodny z prawem w szczególności przepisami kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych,
- 3) zawierać postanowienia umożliwiające **Zamawiającemu** przeprowadzenie kontroli sposobu realizacji przedmiotu umowy przez **Podwykonawcę** lub **dalszego Podwykonawcę**,
- 4) dokładnie określać zakres robót powierzonych do podwykonania oraz terminy ich wykonania,
- 5) zawierać termin zapłaty wynagrodzenia ,
- 6) nie może wyłączać odpowiedzialności **Wykonawcy** wobec **Zamawiającego** za realizację całości przedmiotu umowy,
- 7) zawierać warunek zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, a także projektu jej zmiany, na zasadach określonych niniejszą umową,
- 8) nie może zawierać postanowień sprzecznych z niniejszą umową,
- 9) uwzględniać okoliczność, że sumaryczna wartość kwot brutto należnych **Wykonawcy** oraz kwot brutto wynikających z zaakceptowanych przez **Zamawiającego** umów podwykonawczych, nie może przekroczyć wysokości kwoty brutto określonej w § 7 ust. 2,
- 10) nie może zawierać zapisów dopuszczających dokonanie cesji wierzytelności przez **Podwykonawcę** i **dalszego Podwykonawcę** bez zgody **Zamawiającego**,
- 11) powinien zawierać zapisy zobowiązujące **Podwykonawców** i **dalszych Podwykonawców** do zatrudnienia na umowę o pracę wszystkich osób wykonujących wskazane przez **Zamawiającego** czynności w zakresie realizacji zamówienia (jeżeli ich wykonanie polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy Dz. U. z 2016 r. poz. 1666, 2138 i 2255 oraz z 2017 r. poz. 60 i 962) oraz zapisy uwzględniające sposób udokumentowania zatrudnienia i umożliwiające kontrolę zatrudnienia przez **Zamawiającego** zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy.

4. Termin zapłaty wynagrodzenia **Podwykonawcy** lub **dalszemu Podwykonawcy** przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia **Wykonawcy**, **Podwykonawcy** lub **dalszemu Podwykonawcy** faktury potwierdzającej wykonanie zleconej **Podwykonawcy** lub **dalszemu Podwykonawcy** dostawy, usługi lub roboty budowlanej.

5. **Zamawiający**, w terminie 7 dni zgłasza w formie pisemnej zastrzeżenie do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane:

- 1) niespełniającej wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- 2) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w ust. 4.



6. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym w ust. 5, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.

7. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za „zgodność z oryginałem” kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.

8. Zamawiający, w terminie 7 dni, zgłasza w formie pisemnej sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w ust. 5.

9. Niezgłoszenie w formie pisemnej sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym w ust. 8, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.

10. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za „zgodność z oryginałem” kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5 % wartości umowy. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000,00 zł.

11. W przypadku, o którym mowa w ust. 10, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w ust. 4, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej w wysokości określonej w § 11 ust. 2 pkt. 10.

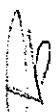
12. Poświadczenie „za zgodność z oryginałem”, o którym mowa w ust. 7 i 10, może być złożone przez przedkładającego.

13. Przepisy ust. 2-12 stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.

14. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, o którym mowa w ust. 1b, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

15. W przypadku, o którym mowa w ust. 14 będą miały zastosowanie przepisy obowiązujące w danym postępowaniu, specyfikacja istotnych warunków zamówienia oraz oferta złożona przez Wykonawcę.

16. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe wymagane w postępowaniu poprzedzającym zawarcie niniejszej umowy, zaproponowanego podmiotu, który ma zastąpić Podwykonawcę wskazanego w ofercie udostępniającego swoje zasoby na podstawie art. 22a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U.2017.1579 – j.t.), nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego



nowego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie do 7 dni roboczych:

1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami (dokumentując spełnienie wymagań określonych w postępowaniu) lub

2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe, które były wymagane w postępowaniu (nabyte po upływie terminu składania ofert w postępowaniu).

17. Jeżeli powierzenie Podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U.2017.1579 – j.t.), lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego Podwykonawcy.

18. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego Podwykonawcy, o którym mowa w ust. 17 zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego Podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia Podwykonawcy.

19. Postanowienia ust. 17 i 18 stosuje się wobec dalszych Podwykonawców..

20. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

21. Do obowiązków Wykonawcy należy koordynacja robót realizowanych przez Podwykonawców i dalszych Podwykonawców.

22. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców.

23. Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za jakość i terminowość robót, które realizuje przy pomocy Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców.

24. Zamawiającemu przysługuje prawo do natychmiastowego wstrzymania robót w przypadku:

1) wprowadzenia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy na teren budowy i powierzenia mu do wykonania robót objętych zakresem niniejszej umowy bez zaakceptowania przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo na zasadach określonych w niniejszej umowie,

2) stwierdzenia, że Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca, którego umowa została zaakceptowana przez Zamawiającego na zasadach określonych w niniejszej umowie, wykonuje roboty budowlane inne niż określone w zawartej umowie o podwykonawstwo, lub stwierdzenia, że część lub całość robót realizowana jest przez innego Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę, niż Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca, którego umowa została zaakceptowana przez Zamawiającego na zasadach określonych w niniejszej umowie.

25. W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 24, Zamawiający naliczy Wykonawcy karę umowną w wysokości określonej odpowiednio w § 11 ust. 2 pkt. 6 lub pkt.7.

26. Wszyscy pracownicy obecni na terenie budowy będą nosić oznakowane ubrania robocze celem umożliwienia jednoznacznej identyfikacji firmy jaką reprezentują.

Materiały, sprzęt, pomiary i personel


§ 6

1. Wszelkie roboty objęte zakresem niniejszej umowy wykonywane będą przy użyciu materiałów zapewnionych i dostarczonych na teren budowy przez **Wykonawcę** na jego koszt.
2. Materiały, o których mowa w ust. 1 powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U.2017.1332 – j. t.) oraz wymaganiom dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i obowiązujących w tym zakresie norm.
3. Wszystkie użyte do realizacji przedmiotu umowy materiały, powinny posiadać odpowiednie wymagane przez obowiązujące w tym zakresie przepisy badania, atesty, zezwolenia, certyfikaty, deklaracje zgodności, oznaczenia, aprobaty bądź inne dokumenty czy świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Dokumenty te powinny być wydane przez uprawnione podmioty.
4. **Wykonawca**, na każde żądanie **Zamawiającego**, zobowiązany jest do okazania **Zamawiającemu** wszelkich wymaganych dokumentów, o których mowa w ust. 3, na każdym etapie robót.
5. **Wykonawca** zobowiązany jest zapewnić we własnym zakresie potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz sprzęt niezbędny do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy, w tym wymagany do badania jakości materiałów oraz jakości wykonanych z tych materiałów robót na każdym etapie robót.
6. **Wykonawca** ma obowiązek , wykonywania badań, prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie jakości wbudowanych materiałów i zgodności robót z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych i obowiązującymi normami .
7. Szkada zaistniała w robotach lub materiałach przeznaczonych do wykonania robót w okresie między terminem rozpoczęcia robót, a terminem ich zakończenia oraz w okresie odpowiedzialności **Wykonawcy** za wady przedmiotu umowy spowodowana w tym okresie, pozostająca w bezpośrednim związku z usuwaniem wad, będzie naprawiona przez **Wykonawcę** na jego koszt.

Wynagrodzenie Wykonawcy i zasady jego płatności

§ 7

1. Strony ustalają, że obowiązującą ich formą wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy określonego w § 2, będzie wynagrodzenie ryczałtowe obejmujące rozliczenie prac.



2. Wynagrodzenie ryczałtowe, o którym mowa w ust. 1, wyraża się kwotą **brutto** w wysokości **201.900,00 zł** (słownie: dwieście jeden tysięcy dziewięćset złotych 00/100), na którą składa się:

1) prace związane z zielenią kwota **brutto** w wysokości **7.560,00 zł** (słownie: siedem tysięcy pięćset sześćdziesiąt złotych 00/100) na którą składa się kwota **netto** w wysokości **7.000,00 zł** (słownie: siedem tysięcy złotych 00/100) plus należny podatek **VAT (8%)** w wysokości **560,00 zł** (słownie: pięćset sześćdziesiąt złotych 00/100),

2) za roboty budowlane kwota **brutto** w wysokości **194.340,00 zł** (słownie: sto dziewięćdziesiąt cztery tysiące trzysta czterdzieści złotych 00/100) na którą składa się kwota **netto** w wysokości **158.000,00 zł** (słownie: sto pięćdziesiąt osiem tysięcy złotych 00/100) plus należny podatek **VAT (23%)** w wysokości **36.340,00 zł** (słownie: trzydzieści sześć tysięcy trzysta czterdzieści złotych) .

3. **Wykonawca oświadcza**, że ustalone wynagrodzenie ryczałtowe wymienione w ust. 2 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją pełnego zakresu przedmiotu umowy i niezbędne do jego należytego wykonania z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków, a w szczególności:

1) koszty zagospodarowania terenu budowy oraz organizacji i utrzymania jego zaplecza, w tym zrealizowania we własnym zakresie wszelkich mediów niezbędnych do prowadzenia robót, a także koszty ich zużycia na cele budowy,

2) koszty zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy, w tym zabezpieczenia istniejącej infrastruktury technicznej,

3) koszty wykonania zakresu prac objętych przedmiotem umowy,,

4) koszty wszelkich niezbędnych pomiarów, prób, testów, rozruchów, regulacji i badań, w tym badań laboratoryjnych,

5) koszty wywozu i zagospodarowania nadmiaru ziemi po robotach ziemnych oraz materiałów rozbiórkowych,

6) koszty przygotowania „Instrukcji użytkowania i eksploatacji urządzeń ”, a także przeszkolenia w tym zakresie użytkownika,

7)koszty wykonania i montażu przedmiotu umowy,

8) koszty uporządkowania terenu budowy i jego zaplecza łącznie z przywróceniem otoczenia inwestycji do stanu pierwotnego,

9) koszty wynikające z udzielonej gwarancji,

10) należny zgodnie z obowiązującymi przepisami podatek VAT - *dotyczy podmiotu będącego czynnym podatnikiem podatku VAT,*

11) wszelkie inne koszty nie wymienione wyżej, a związane z realizacją przedmiotu umowy wynikające z postanowień niniejszej umowy, dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz z obowiązujących w tym zakresie przepisów, norm, decyzji, warunków technicznych, zasad współczesnej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, a także z technologii wykonania robót, konieczne dla prawidłowej realizacji przedmiotu umowy tj. dla

osiągnięcia rezultatów rzeczowych określonych niniejszą umową i dokumentacją projektową,
12) koszty związane z wykonaniem nasadzeń.

a w przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie rozwiązań równoważnych, także:

13) koszty wprowadzenia rozwiązań równoważnych, w tym koszty dostosowania dokumentacji projektowej do zaoferowanych rozwiązań równoważnych.

4. Warunkiem otrzymania wynagrodzenia jest odbiór przedmiotu umowy potwierdzony stosownym protokołem, podpisanym przez osoby upoważnione przez Strony umowy.

5. Wynagrodzenie za przedmiot umowy przekazane będzie przelewem z budżetu miasta przez Wydział Budżetu i Księgowości Urzędu Miasta Lublin na konto Wykonawcy na podstawie poprawnie wystawionej faktury wraz z kompletem niezbędnych dokumentów rozliczeniowych (protokół odbioru) po złożeniu jej do Biura miejskiego Architekta Zieleni.

6. Płatność wynagrodzenia nastąpi przelewem na wskazane konto bankowe **Wykonawcy** w terminie 21 dni od daty doręczenia **Zamawiającemu** prawidłowo wystawionej faktury za wykonanie przedmiotu umowy przy udziale **Podwykonawców** i **dalszych Podwykonawców**, zapłata **Wykonawcy** należnego wynagrodzenia, uwarunkowana jest dodatkowo przedstawieniem **Zamawiającemu** dowodów zapłaty, o których mowa w ust. 7, z zastrzeżeniem ust. 8 – 14.

7. W przypadku realizacji robót przy udziale **Podwykonawców** i **dalszych Podwykonawców** warunkiem zapłaty **Wykonawcy** przez **Zamawiającego** należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia **Podwykonawcom** i **dalszemu Podwykonawcom**, którzy zawarli zaakceptowaną przez **Zamawiającego** umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane. Dowodem zapłaty jest oświadczenie **Podwykonawcy**, a także **dalszego Podwykonawcy**, że otrzymali wynagrodzenie za roboty lub inny dowód potwierdzający dokonanie zapłaty na rzecz **Podwykonawców** lub **dalszych Podwykonawców**.

8. Faktura do której nie zostaną dołączone dowody zapłaty, o których mowa w ust. 7, nie stanowi podstawy dokonania zapłaty wynagrodzenia **Wykonawcy**. W takim przypadku, **Zamawiający** wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty. Termin zapłaty faktury biegnie od daty jej doręczenia **Zamawiającemu** wraz z dowodami zapłaty, o których mowa w ust. 7.

9. **Zamawiający** dokonuje bezpośrednio zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego **Podwykonawcy** lub **dalszemu Podwykonawcy**, który zawarł zaakceptowaną przez **Zamawiającego** umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.

10. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 9, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez **Zamawiającego** umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.

11. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych **Podwykonawcy** lub **dalszemu Podwykonawcy**.



12. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający jest obowiązany umożliwić Wykonawcy zgłoszenie w formie pisemnej uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, o których mowa w ust. 9. Zamawiający informuje Wykonawcę o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.

13. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 12, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:

- 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty, albo
- 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo,
- 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.

14. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, o których mowa w ust. 9, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

15. W przypadku, gdy Zamawiający będzie zobowiązany na jakiegokolwiek podstawie do wypłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, dalszemu Podwykonawcy – Wykonawca poza wartością wypłaconego wynagrodzenia należnego Podwykonawcy / dalszemu Podwykonawcy, zwróci Zamawiającemu: odsetki ustawowe za okres od dnia zapłaty na rzecz ww. podmiotów do dnia zwrotu przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego należnej Zamawiającemu kwoty, wydatki Zamawiającego związane z dochodzeniem roszczeń przez Podwykonawcę / dalszego Podwykonawcę, w tym koszty postępowania sądowego, z wyłączeniem sytuacji, kiedy Zamawiający dokona potrącenia tych należności z wynagrodzenia Wykonawcy.

16. Zamawiający ma prawo potrącenia przysługujących mu należności, o których mowa w ust. 15 z wynagrodzenia Wykonawcy lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 8

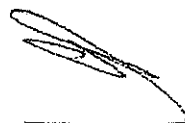
1. Płatność wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi z działu 900 rozdziału 90004 § 6050 - zadania w ramach zielonego budżetu obywatelskiego I- parklety budżetu miasta Lublin .

2. Wykonawca, Podwykonawca i dalszy Podwykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich, bez zgody Zamawiającego.

Odbiory robót , gwarancja jakości i rękojmia za wady

§ 9

1. Odbiór przedmiotu umowy może nastąpić tylko po całkowitym zakończeniu wszystkich robót składających się na przedmiot umowy i jest potwierdzany protokołem odbioru końcowego.
2. Kierownik budowy zgłasza zakończenie robót i gotowość do odbioru końcowego pismem na adres Zamawiającego.
3. Na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego robót, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu dokumentację odbiorową „Instrukcję obsługi i eksploatacji urządzeń”, i inne dokumenty konieczne do dokonania odbioru końcowego i użytkowania obiektu oraz jego późniejszej eksploatacji, a w przypadku ujawnienia wad przedmiotu umowy, umożliwiające zaspokojenie roszczeń przysługujących Zamawiającemu albo innym uprawnionym podmiotom.
4. Zamawiający w terminie 5 dni licząc od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego przedmiotu umowy, dokona odbioru przedmiotu umowy.
5. Jeżeli w trakcie czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady w przedmiocie umowy nadające się do usunięcia, Zamawiający będzie żądał od Wykonawcy ich bezpłatnego usunięcia w terminie nie dłuższym niż 14 dni. Odbiór robót mających na celu usunięcie stwierdzonych w przedmiocie umowy wad oraz podpisanie protokołu odbioru końcowego robót, nastąpi w ciągu następujących 2 dni.
6. Termin, o którym mowa w ust. 5, może zostać przedłużony na wniosek Wykonawcy za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie, z zastrzeżeniem ust. 9, o ile na skutek zaistnienia ważnych przyczyn technologicznych czy specyfiki stwierdzonych przy odbiorze wad lub długotrwałych niesprzyjających warunków atmosferycznych, nie będzie możliwe ich usunięcie w ciągu 14 dni.
7. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, które nie nadają się do usunięcia, ale umożliwiają one użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, wynagrodzenie Wykonawcy zostanie odpowiednio obniżone w takim stosunku, w jakim wartość przedmiotu umowy wolnego od wad pozostaje do jego wartości obliczonej z uwzględnieniem stwierdzonych wad, co zostanie potwierdzone stosownym protokołem podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Stron umowy.
8. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady, które nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, Zamawiający będzie żądał od Wykonawcy ponownego wykonania przedmiotu umowy w zakresie dotkniętym wadą bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia i z zastrzeżeniem ust. 9, zachowując prawo do naliczenia Wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.



9. W przypadku, o którym mowa w ust. 6 i ust. 8, Wykonawca zobowiązany będzie do przedłużenia terminu ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeśli zostało wniesione w innej formie aniżeli „pieniądz”), albo jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na wymagany okres z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości. Postanowienia § 14 ust. 6 stosuje się odpowiednio.

10. Przedmiot umowy musi być w stanie kompletnym umożliwiającym jego użytkowanie bez ograniczeń.

11. Odbiór ostateczny przedmiotu umowy nastąpi w dniu upływu okresu gwarancji, oraz zostanie potwierdzony stosownym protokołem podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Stron umowy.

§ 10

1. Na wykonany przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji na okres 24 miesięcy.
2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
3. Wykonawca w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego przekaze Zamawiającemu dokument gwarancyjny co do jakości wykonanego przedmiotu umowy.
4. W dokumencie gwarancyjnym, o którym mowa w ust. 3, Wykonawca określi warunki udzielanej gwarancji, a w szczególności zasady reklamacji, w tym terminy ich zgłaszania, terminy usuwania wad, sposób organizacji przeglądów gwarancyjnych. Gwarancja obejmować będzie usuwanie wszelkich ujawnionych wad tkwiących w przedmiocie umowy oraz przeglądy gwarancyjne zapewniające prawidłową eksploatację przedmiotu umowy w okresie udzielonej gwarancji.
5. Treść dokumentu gwarancyjnego, o którym mowa w ust. 3, nie może być sprzeczna z postanowieniami niniejszej umowy. W razie ewentualnych rozbieżności między treścią niniejszej umowy, a postanowieniami dokumentu gwarancyjnego przedłożonego przez Wykonawcę, zastosowanie będą miały zapisy niniejszej umowy. Dokument gwarancyjny będzie stanowić załącznik do protokołu odbioru końcowego.
6. W dokumencie gwarancyjnym, o którym mowa w ust. 3, Wykonawca dodatkowo sformułuje oświadczenie gwarancyjne spełniające wymagania art. 577¹ § 1 i 2 k. c., zawierające podstawowe informacje potrzebne do wykonywania uprawnień z gwarancji, a także stwierdzenie, że gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
7. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy na zasadach określonych w niniejszej umowie i kodeksie cywilnym.

8. Na podstawie art. 558 kodeksu cywilnego Zamawiający wspólnie z Wykonawcą rozszerzają odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy. Termin rękojmi skończy się z dniem upływu terminu udzielonej gwarancji.

9. W przypadku otrzymania wadliwie wykonanego przedmiotu umowy, Zamawiający może:

a) żądać od Wykonawcy bezpłatnego usunięcia wad w terminie 30 dni, od daty pisemnego zgłoszenia przez Zamawiającego ujawnionych wad, na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę.

b) zlecić usunięcie ujawnionych wad stronie trzeciej na koszt Wykonawcy, jeżeli Wykonawca nie usunie ich w terminie, o którym mowa w pkt. a) lub odmówi ich usunięcia, bez utraty praw wynikających z rękojmi i gwarancji; w tym przypadku koszty usunięcia wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z kwoty wniesionej przez Wykonawcę na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy,

c) w przypadku, gdy ujawnione wady umożliwiają eksploatację obiektu, lecz nie nadają się do usunięcia - żądać obniżenia wynagrodzenia w takim stosunku, w jakim wartość przedmiotu umowy wolnego od wad pozostaje do jego wartości obliczonej z uwzględnieniem ujawnionych wad,

d) odstąpić od umowy, jeżeli ujawnione wady nie zostaną usunięte albo uniemożliwiają eksploatację obiektu i nie nadają się do usunięcia.

10. Termin usunięcia wad, o którym mowa w ust. 9 lit. a), może zostać przedłużony na wniosek Wykonawcy za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie, o ile na skutek zaistnienia ważnych przyczyn technologicznych, specyfiki ujawnionych wad lub z przyczyn obiektywnych niezależnych od Wykonawcy, nie będzie możliwe ich usunięcie w ciągu 30 dni.

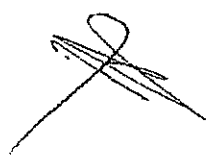
11. O skutecznym usunięciu wady, Wykonawca poinformuje Zamawiającego poprzez przesłanie wiadomości e-mail na wskazane adresy e-mail. Realizacja robót mających na celu usunięcie stwierdzonej wady zostanie potwierdzona protokolarnie.

12. Odpowiedzialność z tytułu rękojmi i gwarancji obejmuje roboty i urządzenia zamontowane przez Wykonawcę.

13. Nie podlegają uprawnieniom z tytułu gwarancji wady powstałe z winy Zamawiającego, wskutek eksploatacji urządzeń niezgodny z zasadami określonymi w „Instrukcji użytkowania i eksploatacji urządzeń”.

14. „Instrukcja użytkowania i eksploatacji urządzeń” jest przekazany przez Wykonawcę, zbiorem, szczegółowo opracowanych instrukcji użytkowania, eksploatacji i konserwacji dla wszystkich elementów objętych gwarancją, o których mowa w ust. 12 wraz z wykazem urządzeń, które wymagają przeglądów serwisowych.

15. Zasady użytkowania, eksploatacji i konserwacji ujęte w instrukcjach, o których mowa w ust. 14, mogą wynikać tylko z przepisów prawa lub zasad prawidłowej gospodarki. W szczególności zasady te nie mogą się różnić na niekorzyść Zamawiającego od zasad określonych przez producentów elementów podlegających gwarancji.



16. Jeżeli **Wykonawca** nie sporządzi „Instrukcji użytkowania i eksploatacji urządzeń”, nie będzie się mógł uwolnić ze zobowiązań gwarancyjnych, powołując się na zarzut eksploatacji i konserwacji elementów podlegających gwarancji, w sposób niezgodny z zasadami eksploatacji i konserwacji.

17. W przypadku niesporządzenia „Instrukcji użytkowania i eksploatacji urządzeń” przez **Wykonawcę**, sporządzi je **Zamawiający**. W tym przypadku koszty jej sporządzenia będą pokrywane w pierwszej kolejności z kwoty wniesionej przez **Wykonawcę** na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

18. W ramach udzielonej gwarancji na urządzenia, **Wykonawca** zobowiązany jest do dokonywania przeglądów, o ile obowiązek ich dokonania wynika z zaleceń producenta warunkujących zachowanie uprawnień wynikających z gwarancji.

19. Przed upływem okresu gwarancji i rękojmi **Zamawiający** oraz **Wykonawca** dokonają wspólnie przeglądu gwarancyjnego. Przegląd ten zostanie potwierdzony protokołarnie i będzie miał na celu stwierdzenie wywiązania się **Wykonawcy** z zobowiązań wynikających z rękojmi za wady fizyczne i udzielonej przez niego gwarancji w zakresie dotychczas zgłoszonych wad oraz stwierdzenie i zgłoszenie ujawnienia się ewentualnych nowych wad, które **Wykonawca** zobowiązany będzie usunąć na własny koszt.

20. **Wykonawca** odpowiada za wady w wykonaniu przedmiotu umowy również po okresie gwarancji, jeżeli **Zamawiający** zawiadomił **Wykonawcę** o ujawnionej wadzie przed upływem terminu jej obowiązywania.

21. Okres gwarancji na zakres rzeczowy, który podlegał naprawie, zostanie przedłużony o czas w ciągu którego **Zamawiający** nie mógł korzystać z naprawianej rzeczy. Postanowienia ust. 22 stosuje się odpowiednio.

22. W przypadku, o którym mowa w ust. 10 oraz w ust. 20, gdy termin usunięcia wad będzie wykraczał poza okres ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy, **Wykonawca** zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeśli zostało wniesione w innej formie aniżeli „pieniądz”) pozostawionego na zabezpieczenie roszczeń **Zamawiającego** z tytułu rękojmi za wady, albo jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na wymagany okres z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości. Postanowienia § 14 ust. 6 stosuje się odpowiednio.

23. **Wykonawca** w ramach gwarancji na wykonane nasadzenia zobowiązuje się do wymiany uschniętych i uszkodzonych roślin będących przedmiotem umowy każdorazowo w przypadku stwierdzenia ich obumarcia lub uszkodzenia.

24. W przypadku roślin posadzonych w miejsce obumarłych, uschniętych lub uszkodzonych, okres gwarancji zostaje przedłużony na okres 12 miesięcy od momentu protokołarnego stwierdzenia wymiany roślin, a zakończony ponownym odbiorem nasadzeń przez Strony umowy.

Kary umowne. Odstąpienie od umowy.

§ 11

1. Strony zgodnie postanawiają o stosowaniu kar umownych za niewykonanie lub nienależyte wykonanie postanowień niniejszej umowy.

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w stosunku do terminu wskazanego w § 4 ust. 1, w wysokości 0,05 %, wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 2 za każdy dzień zwłoki,

2) w przypadku przerwania czynności odbiorowych z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 0,05 %, wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 2 za każdy dzień przerwy,

3) za zwłokę w usunięciu ujawnionych przy odbiorze końcowym lub w okresie gwarancji, wad przedmiotu umowy, w wysokości 0,05 %, wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 2 za każdy dzień zwłoki,

4) w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od całości umowy, z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 2,

5) w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od części umowy, z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 5 % wartości niewykonanej części umowy ustalonej na podstawie protokołu zaawansowania robót i rzeczowo - finansowego harmonogramu robót (załącznik Nr 1 do niniejszej umowy), z wyłączeniem zaistnienia sytuacji, o których mowa w § 12 ust. 1, 4,

6) za wprowadzenie Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy na teren budowy i powierzenie mu do wykonania robót objętych zakresem niniejszej umowy bez zaakceptowania umowy o podwykonawstwo przez Zamawiającego, w wysokości 5 000 zł (słownie: pięć tysięcy złotych), za każdy stwierdzony przypadek,

7) za wykonywanie przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę, którego umowa została zaakceptowana przez Zamawiającego, robót innych niż zadeklarowane do podwykonawstwa w zawartej umowie o podwykonawstwo lub w przypadku realizowania części lub całości robót przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę innego niż Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca, którego umowa została zaakceptowana przez Zamawiającego, w wysokości 5 000 zł (słownie: pięć tysięcy złotych), za każdy stwierdzony przypadek,

8) w przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom, w wysokości 5 000 zł (słownie: pięć tysięcy złotych), za każdy przypadek braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty,

9) w przypadku nieprzedłożenia Zamawiającemu do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany, w wysokości 5 000 zł (słownie: pięć tysięcy złotych), za każdy przypadek nieprzedłożonego projektu umowy lub jej zmiany,

10) w przypadku nieprzedłożenia Zamawiającemu w terminie określonym w § 5 ust. 7 lub ust. 10, poświadczonej „za zgodność z oryginałem” kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany, w wysokości 5 000 zł (słownie: pięć tysięcy złotych), za każdy przypadek nieprzedłożenia kopii umowy lub jej zmiany,

11) w przypadku braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty, o którym mowa w § 5 ust. 4, w wysokości 5 000 zł (słownie: pięć tysięcy złotych), wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 2, za każdy przypadek braku zmiany,

12) w przypadku niespełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę / dalszego Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w § 3 ust. 5 czynności, w wysokości 5 000 zł (słownie: pięć tysięcy złotych), za każdy stwierdzony przypadek.

3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:

1) za zwłokę w przekazaniu dokumentacji w stosunku do terminu określonego w § 3 ust. 12 pkt. 3, w wysokości 0,05 %, wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 2 za każdy dzień zwłoki,

2) w przypadku odstąpienia Wykonawcy od całości umowy, z powodu okoliczności, za które odpowiada Zamawiający, w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 2, z wyłączeniem zaistnienia sytuacji, o których mowa w § 12 ust. 1, 4, 3) w przypadku odstąpienia Wykonawcy od części umowy, z powodu okoliczności, za które odpowiada Zamawiający, w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 2 wartości niewykonanej części umowy ustalonej na podstawie protokołu zaawansowania robót, z wyłączeniem zaistnienia sytuacji, o których mowa w § 12 ust. 1, 4,

4) za zwłokę w rozpoczęciu lub zakończeniu odbioru końcowego, w wysokości 0,05 %, wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 2 za każdy dzień zwłoki liczony od upływu terminu wyznaczonego na rozpoczęcie lub zakończenie odbioru.

4. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w terminie 7 dni od dnia doręczenia Wykonawcy noty księgowej określającej wysokość kar umownych.

5. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne w terminie 7 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu dokumentu określającego wysokość kar umownych.

6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia, po pisemnym powiadomieniu przez Zamawiającego o naliczeniu kary – bez uprzedniego wezwania do zapłaty.

7. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych określonych przepisami kodeksu cywilnego, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 12



1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
 2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
 3. Stronom przysługuje prawo do odstąpienia od niniejszej umowy w całości lub w części niewykonanej.
 4. Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy z winy Wykonawcy w następujących przypadkach:
 - a) Wykonawca z przyczyn przez siebie zawinionych zwleka z rozpoczęciem lub zakończeniem robót tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał zakończyć roboty w umownym terminie,
 - b) Wykonawca lub Podwykonawca nie spełnił wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w § 3 ust. 5 czynności,
 - c) Wykonawca dwukrotnie nie wywiązał się z obowiązku wskazanego w § 3 ust. 8,
 - d) Wykonawca pomimo zastrzeżeń zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego, wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z ustalonymi warunkami,
 - e) Wykonawca z przyczyn przez siebie zawinionych zaniechał realizacji umowy, a w szczególności przerwał realizację robót lub nie wykonuje ich zgodnie postanowieniami niniejsze umowy, a przerwa przekracza 20 dni roboczych,
 5. W przypadku realizacji przez Zamawiającego uprawnień wynikających z ust. 4, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego za roboty wykonane do dnia odstąpienia od umowy. Strony dokonają rozliczenia za przedmiot umowy dotychczas wykonany, o ile został on prawidłowo wykonany i wyznaczeni przedstawiciele Zamawiającego dokonają jego odbioru.
 6. Wykonawca może odstąpić od umowy, jeżeli Zamawiający pomimo zgłoszonych na piśmie zastrzeżeń, w sposób rażący narusza postanowienia umowy tzn.:
 - a) bez uzasadnionych powodów przedłuża proces przekazania terenu budowy,
 - b) nie uregulował w terminie wskazanym w umowie zobowiązań finansowych wobec Wykonawcy,
 - c) odmawia bez wskazania uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru robót.
- W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy tzn. za roboty prawidłowo wykonane do dnia odstąpienia od umowy.
7. Odstąpienie od umowy z przyczyn określonych w ust. 4 oraz ust. 6 może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od umowy.



8. Odstąpienie od umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, z podaniem podstawy faktycznej i prawnej.

9. Odstąpienie od umowy będzie wywierało skutek pomiędzy Stronami umowy z chwilą doręczenia drugiej Stronie oświadczenia o odstąpieniu i będzie wywierało skutek na przyszłość, przy zachowaniu w pełni przez Zamawiającego wszystkich uprawnień, które Zamawiający nabył przed datą złożenia oświadczenia o odstąpieniu, w tym w szczególności uprawnień z rękojmi, gwarancji, kary umownej za odstąpienie, zabezpieczenia, odszkodowania.

§ 13

W przypadku odstąpienia od umowy Strony zobowiązane są do następujących czynności:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest wstrzymać prowadzenie robót,
- 2) Wykonawca, komisyjnie – z udziałem wyznaczonych przedstawicieli Zamawiającego, sporządzi protokół z inwentaryzacji wykonanych robót wg daty odstąpienia od umowy oraz protokół robót w toku (przerwanych) na dzień odstąpienia,
- 3) Wykonawca zobowiązany jest ustalić sposób i dokonać zabezpieczenia przerwanych robót na koszt Strony z przyczyn, której doszło do odstąpienia od umowy i następnie opuścić teren budowy w ustalonym z Zamawiającym terminie, usuwając przy tym urządzenie zaplecza przez siebie dostarczone lub wzniesione,
- 4) Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszystkie dokumenty dotyczące realizowanego zadania wg stanu na dzień odstąpienia od umowy, w terminie 3 dni roboczych od daty sporządzenia protokołu inwentaryzacyjnego,
- 5) Zamawiający zobowiązany jest do czynnego udziału i współdziałania z Wykonawcą w zakresie wykonywania wymienionych powyżej czynności,
- 6) Zamawiający zobowiązany jest do zapłacenia Wykonawcy wynagrodzenia za roboty wykonane do dnia odstąpienia od umowy na zasadach zgodnych z postanowieniami niniejszej umowy.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

§ 14

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % kwoty wynagrodzenia brutto określonej w § 7 ust. 2 tj. w wysokości **20.190,00 zł** (słownie: dwadzieścia tysięcy sto dziewięćdziesiąt złotych 00/100) w formie ubezpieczeniowej gwarancji należytego wykonania kontraktu i usunięcia wad i usterek przed podpisaniem umowy.

2. Strony uzgadniają, że zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

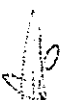
3. 70 % zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego za należyście wykonane.

4. Pozostała część zabezpieczenia tj. 30 % zostanie zwrócone w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
5. W przypadku zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy poprzez jego przedłużenie, **Wykonawca** zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia należytego wykonania umowy (wniesionego w innej formie niż w „pieniądzu”) lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejny okres, z zachowaniem jego ciągłości.
6. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w „pieniądzu”, **Zamawiający** zmieni formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
7. Wypłata, o której mowa w ust. 6, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.
8. W trakcie realizacji umowy, **Wykonawca** może dokonać zmiany formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U.2017.1579 – j. t.). Za zgodą **Zamawiającego**, **Wykonawca** może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 148 ust. 2 tej ustawy. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

Zmiana postanowień umowy

§ 15

1. Zakazana jest istotna zmiana postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru **Wykonawcy**, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Strony przewidują następujące rodzaje i warunki zmiany treści umowy:
 - 1) zmniejszenie zakresu przedmiotu umowy, gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie publicznym,
 - 2) zmniejszenie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy w przypadku zmniejszenia jego zakresu w razie zaistnienia sytuacji, o której mowa w pkt. 1,
 - 3) zmiana pierwotnie przyjętej technologii wykonania robót w stosunku do założeń zawartych w dokumentacji projektowej i/lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, na podstawie której realizowana jest niniejsza umowa, w przypadku , gdy zmiana podyktowana będzie usprawnieniem procesu budowy czy polepszeniem warunków eksploatacji bądź gdy wykonanie w technologii wskazanej w dokumentacji projektowej i/lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych albo ofercie stanie się niemożliwe, a także w przypadku pojawienia się na rynku technologii nowszej generacji pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji robót lub zmniejszenie kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy bądź konieczności zrealizowania robót przy zastosowaniu innego



rozwiązania technologicznego, w sytuacji gdyby zastosowanie przewidzianego wcześniej rozwiązania groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu umowy,

4) zmiana materiałów budowlanych, urządzeń, gdy wykorzystanie materiałów budowlanych, urządzeń wskazanych w dokumentacji projektowej i/lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych albo ofercie, stanie się niemożliwe (w szczególności: niedostępność na rynku lub wycofanie z rynku) bądź podyktowane będzie usprawnieniem procesu budowy lub zmianą przepisów prawa, a także w przypadku pojawienia się na rynku materiałów, urządzeń nowszej generacji pozwalających na zmniejszenie kosztów eksploatacji bądź zwiększenie funkcjonalności wykonanego przedmiotu umowy bądź w przypadku konieczności zrealizowania robót przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych (materiałów budowlanych, urządzeń), w sytuacji gdyby zastosowanie przewidzianych wcześniej rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu umowy,

5) zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy, w przypadku:

- a) gdy zachowanie pierwotnie określonego terminu nie leży w interesie publicznym,
- b) działania siły wyższej, uniemożliwiającego wykonanie robót w określonym pierwotnie terminie,
- c) zaistnienia niesprzyjających warunków atmosferycznych, uniemożliwiających wykonywanie robót zgodnie z przyjętą technologią i wymogami opisanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
- d) konieczności zmniejszenia zakresu przedmiotu umowy, gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie publicznym,
- e) wydłużenia terminów dostaw materiałów z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
- f) błędów w dokumentacji projektowej skutkujących wstrzymaniem robót w celu uzgodnienia i wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej,
- g) konieczności uzyskania decyzji lub uzgodnień, mogących spowodować wstrzymanie robót,
- h) na skutek zaistnienia którejkolwiek z okoliczności wskazanej w pkt. 3 lub 4,

6) zmiana finansowania:

- a) zmniejszenia zakresu przedmiotu umowy w razie zaistnienia sytuacji, o której mowa w pkt. 1, odpowiednio do pkt. 2,
- b) zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w razie zaistnienia którejkolwiek z okoliczności wskazanej w pkt. 8,

7) zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku zmiany:

- a) stawki podatku od towarów i usług,



b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,

c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez **Wykonawcę**,

d) pierwotnie przyjętej technologii wykonania robót i/lub materiałów budowlanych, urządzeń w razie zaistnienia sytuacji, o której mowa odpowiednio w pkt. 3 lub 4,

8) zmiana zakresu zamówienia powierzonego **Podwykonawcom**, o którym mowa w § 5 ust. 1a lub zmiana **Podwykonawcy**, o którym mowa w § 5 ust. 1b.

3. Zmiany umowy przewidziane w ust. 2 dopuszczalne są na następujących warunkach:

- ad pkt 1) - zmniejszenie zakresu przedmiotu umowy w granicach uzasadnionego interesu publicznego ,

- ad pkt. 2) – zmniejszenie wynagrodzenia **Wykonawcy** określonego kwotą ryczałtową w § 7 ust. 2 umowy, odpowiednio do wartości zmniejszonego zakresu zamówienia ,

- ad pkt 3) – zmiana pierwotnie przyjętej technologii wykonania robót w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy, stosownie do zaistniałych okoliczności, z ewentualną zmianą wynagrodzenia (zmniejszeniem bądź zwiększeniem), pod warunkiem wykazania przez **Wykonawcę**, że zmiana ta będzie miała wpływ na koszty realizacji zamówienia, z zastrzeżeniem, że **Zamawiającemu** będzie przysługiwać prawo do dalszych wyjaśnień ze strony **Wykonawcy**, celem stwierdzenia zasadności zmiany wynagrodzenia,

- ad pkt. 4) - zamiana na inne materiały budowlane, urządzenia posiadające co najmniej takie same parametry jakościowe i cechy użytkowe, jak te, które stanowiły podstawę wyboru oferty, z ewentualną zmianą wynagrodzenia (zmniejszeniem bądź zwiększeniem), pod warunkiem wykazania przez **Wykonawcę**, że zmiana ta będzie miała wpływ na koszty realizacji zamówienia, z zastrzeżeniem, że **Zamawiającemu** będzie przysługiwać prawo do dalszych wyjaśnień ze strony **Wykonawcy**, celem stwierdzenia zasadności zmiany wynagrodzenia,

- ad pkt. 5) – zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy:

lit. a) – o okres umożliwiający osiągnięcie uzasadnionego interesu publicznego,

lit. b) - o okres działania siły wyższej oraz potrzebny do usunięcia skutków tego działania,

lit. c) - o czas trwania niesprzyjających warunków atmosferycznych,

lit. d) - o okres proporcjonalny do zmniejszonego zakresu,

lit. e) – o okres wydłużenia terminów dostaw materiałów,

lit. f) – o okres niezbędny na uzgodnienia i wprowadzenie zmian przez projektanta w dokumentacji projektowej oraz okres niezbędny do wykonania robót będących konsekwencją wprowadzonych zmian projektowych,

lit. g) – o okres niezbędny do uzyskania wymaganych decyzji bądź uzgodnień,



lit. h) – o niezbędny czas, stosownie do zaistniałych okoliczności,

- ad pkt. 6) – zmiana finansowania:

lit. a) - z jednoczesną zmianą (zmniejszeniem) wynagrodzenia jako konsekwencja działań określonych w ad pkt 1 i 2,

lit. b) - z jednoczesną zmianą wynagrodzenia jako konsekwencja działań określonych w ad pkt 8,

lit. c) – w zakresie niezbędnym dla zabezpieczenia interesu publicznego,

- ad pkt. 7) – zmiana wysokości wynagrodzenia należnego **Wykonawcy**:

lit. a) - zmiana wysokości wynagrodzenia będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu umowy zrealizowanej zgodnie z terminami ustalonymi niniejszą umową, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług oraz wyłącznie do części przedmiotu umowy, do której zastosowanie znajdzie zmiana stawki podatku od towarów i usług; wartość wynagrodzenia netto nie zmieni się, a stawka i kwota podatku VAT oraz wartość wynagrodzenia brutto ulegną zmianie odpowiednio do nowych przepisów; wniosek **Wykonawcy** o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia, winien zawierać pełne uzasadnienie obejmujące wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie powinno ulec zmianie, oraz wskazanie daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania zamówienia uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego **Wykonawcy**,

lit. b) zmiana wysokości wynagrodzenia będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego **Wykonawcy**, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania umowy przez **Wykonawcę** w związku z wejściem w życie przepisów zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokość minimalnej stawki godzinowej; wynagrodzenie **Wykonawcy** ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą wzrostowi kosztu **Wykonawcy** w związku ze zwiększeniem wysokości wynagrodzeń pracowników świadczących roboty do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę albo do wysokości aktualnie obowiązującej minimalnej stawki godzinowej, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia albo od kwoty wzrostu minimalnej stawki godzinowej; kwota odpowiadająca wzrostowi kosztu **Wykonawcy** będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących roboty, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni roboty bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu niniejszej umowy; do wniosku o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia, **Wykonawca** zobowiązany jest dołączyć dokumenty, z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania niniejszej umowy tj. pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących roboty, wraz z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni roboty bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi,

lit. c) zmiana wysokości wynagrodzenia będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego **Wykonawcy**, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania umowy przez **Wykonawcę** w związku z wejściem w życie przepisów dokonujących zmian w zakresie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w zakresie wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne; wynagrodzenie **Wykonawcy** ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą zmianie kosztu **Wykonawcy** ponoszonego w związku z wypłatą wynagrodzenia pracownikom świadczącym roboty; kwota odpowiadająca zmianie kosztu **Wykonawcy** będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących roboty, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni roboty bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu niniejszej umowy; do wniosku o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia, **Wykonawca** zobowiązany jest dołączyć dokumenty, z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania niniejszej umowy tj. pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących roboty, wraz z kwotami składek uiszczanych do ZUS / KRUS w części finansowanej przez **Wykonawcę**, z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni roboty bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu

umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi,

lit. d) – zmiana wysokości wynagrodzenia jako konsekwencja działań określonych odpowiednio w ad pkt 3 i 4, o różnicę wartości robót zamiennych w stosunku do pierwotnie przyjętej technologii wykonania robót i/lub materiałów budowlanych, urządzeń, ustaloną przez Strony stosownym protokołem w drodze negocjacji, w oparciu o ceny z kosztorysów inwestorskich, katalogów lub innych nośników cenotwórczych,

- ad pkt 8) - na warunkach określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz w niniejszej umowie.

4. Poza przypadkami, o których mowa w ust. 2 i 3, dopuszczalna jest zmiana postanowień zawartej umowy w okolicznościach i na warunkach określonych w art. 144 ust. 1 pkt. 2 - 3, pkt 4 lit. b) – c), pkt 5 - 6 oraz w ust. 1a – 1e ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U.2017.1579 – j. t.).

5. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą Stron wyrażoną w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

Postanowienia końcowe

§ 16

1. Ewentualne spory, jakie mogą powstać przy realizacji niniejszej umowy, będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych, Prawa budowlanego oraz inne obowiązujące przepisy prawa.
3. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy i dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY:

Prezydent Miasta Lublin

dr Krzysztof Żuk

SKARBNIK MIASTA LUBLIN

mgr Irena Szumlak

KONTRASYGNATA SKARBNIKA MIASTA:



GARDEN CONCEPT
ARCHITEKCI KRAJOBRAZU
W. Jonuszczyk, P. Szkołot Sp.J.
ul. Śnieżyńskiego 1
20-706 Lublin
NIP: 712-304-65-65
REGON: 040202263

WYKONAWCA:

mgr inż. Wojciech Jonuszczyk

właściciel

Załączniki:

1. Zał. Nr 1 - rzeczowo – finansowy harmonogram robót,
2. Dokumentacja projektowa ul. Świętoduska
3. Dokumentacja projektowa ul. Lubartowska
4. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Accountant's Office
1000

PARKLETY – LUBLIN

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ADRES: Lublin ul. Lubartowska, działka nr
ul. Świętoduska, działka nr

INWESTOR: URZĄD MIASTA LUBLIN
BIURO MIEJSKIEGO ARCHITEKTA ZIELENI
20-601 Lublin, ulica Zana 38

DATA: Sierpień 2017r.



GARDEN CONCEPT
ARCHITEKCI KRAJOBRAZU
W. Januszczyk, P. Szkolut Sp.J.
ul. Śnieżyńskiego 1
20-706 Lublin
NIP: 712-304-68-65
REGON: 060202263

mgr inż. Wojciech Januszczyk

właściciel

Miejski Architekt Zieleni

Hanna Pawlikowska

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia.

1.2. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem specyfikacji technicznej jest obiekt małej architektury, jakim jest budowa parkletu, na działkach nr _____ oraz _____ w Lublinie.

1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia

Teren inwestycji zlokalizowany w Lublinie przy ul. Lubartowska, działka nr _____; ul. Świetoduska, działka nr _____ w Lublinie. Obszar inwestycji jest wolny od zabudowy. Istniejące obiekty mają charakter tymczasowy (obiekty małej architektury).

Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji robót:

1.3.1. Spis projektów budowlanych

- Architektura

1.3.2. Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki warsztatowe przedłoży je w czterech kopiach inwestorowi do akceptacji.

1.4. Definicje i skróty

- Dziennik budowy - dziennik, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót.
- Zarządzający realizacją umowy, Inżynier budowy lub Inspektor nadzoru - w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.
- Przedmiar – wykaz robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania.
- Laboratorium - laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.
- Wyroby budowlane - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera.
- Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- Polecenie Inżyniera - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.
- Przeszkoda szluczna - dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład droga, kolej, rurociąg itp.
- Zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu robót związanych z budową, modernizacją, utrzymaniem oraz ochroną budowli lub jej elementu.

2. PROWADZENIE ROBÓT

2.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem technicznym, wymaganiami specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzający realizacją umowy, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca zatrudni uprawnionego geodetę w odpowiednim wymiarze godzin pracy, który w razie potrzeby będzie służył pomocą zarządzającemu realizacją umowy przy sprawdzaniu lokalizacji i rzędnych wyznaczonych przez wykonawcę.

Stabilizacja sieci punktów odwzorowania założonej przez geodetę będzie zabezpieczona przez wykonawcę, zaś w przypadku uszkodzenia lub usunięcia punktów przez personel wykonawcy, zostaną one założone ponownie na jego koszt, również w przypadkach, gdy roboty budowlane wymagają ich usunięcia. Wykonawca w odpowiednim czasie powiadomi o potrzebie ich usunięcia i będzie zobowiązany do przeniesienia tych punktów.

Decyzje zarządzającego realizacją umowy dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie budowlanym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zarządzający realizacją umowy uwzględni wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca.

2.2. Teren budowy.

2.2.1. Charakterystyka terenu budowy.

Obszar objęty opracowaniem położony jest przy ul. Lubartowska, działka nr ul. Świetoduska, działka nr w Lublinie. Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się na terenie istniejącego ciągu pieszego.

2.2.2. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający protokołarnie przekazuje wykonawcy teren budowy w czasie i na warunkach określonych w ogólnych warunkach umowy. Zamawiający w terminie przewidzianym kontraktem przekazuje wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków wydanych przez jednostki uzgadniające, opiniujące oraz właścicieli terenów, na których prowadzone będą prace.

W czasie przekazania terenu zamawiający przekazuje wykonawcy:

- α) dokumentację techniczną określoną w p.1.4.,
- β) zaświadczenie o braku sprzeciwu do zgłoszenia,
- γ) kopie uzgodnień i zezwoleń uzyskanych w czasie przygotowywania robót do realizacji przez zamawiającego dla umożliwienia prowadzenia robót.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

2.2.3. Ochrona i utrzymanie terenu budowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymane w sposób satysfakcjonujący zarządzającego realizacją umowy. Może on wstrzymać realizację robót, jeśli w jakimkolwiek czasie wykonawca zaniedbuje swoje obowiązki konserwacyjne.

W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia ruchu i urządzenia takie jak: bariery, sygnalizację ruchu, znaki drogowe etc., żeby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kołowego i pieszego. Wszystkie znaki drogowe, bariery i inne urządzenia zabezpieczające muszą być zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca będzie także odpowiedzialny do czasu zakończenia robót za utrzymanie wszystkich reperów i innych znaków geodezyjnych istniejących na terenie budowy i w razie, ich uszkodzenia lub zniszczenia do odbudowy na własny koszt. Przed rozpoczęciem robót wykonawca poda ten fakt do wiadomości zainteresowanych użytkowników terenu w sposób ustalony z zarządzającym realizacją umowy.

Wykonawca dostarczy i ustawi tablicę informacyjną budowy, która powinna spełniać wymogi prawa budowlanego (jeżeli będzie taka konieczność).

2.2.4. Ochrona własności i urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych oraz urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable, etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez zamawiającego. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót. W przypadku, gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń podziemnych w granicach placu budowy, Wykonawca ma obowiązek poinformować zarządzającego realizacją umowy o zamiarze rozpoczęcia takiej pracy. Wykonawca natychmiast informuje zarządzającego realizacją umowy o każdy przypadkowy uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu.

2.2.5. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował odpowiednie kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. W okresie trwania budowy i wykańczania robót wykonawca będzie:

- stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikać szkody i niedogodności w stosunku do osób lub mienia publicznego tj. zanieczyszczenie, hałas powstałych przy różnych metodach wykonawstwa.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację zaplecza, warsztatów, magazynów, składowisk, wykopów i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru,

2.2.6. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników. Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska, ani materiałów emitujących promieniowanie w ilościach wyższych niż zalecane w projekcie nie będzie akceptowane. Jakikolwiek materiały z odzysku lub pochodzące z recyklingu i mające być użyte do robót muszą być poświadczone przez odpowiednie urzędy i władze jako bezpieczne dla środowiska. Materiały, które są niebezpieczne tylko w czasie budowy (a po zakończeniu budowy ich charakter niebezpieczny zanika, np. materiały pyłące) mogą być dozwolone, pod warunkiem, że będą spełnione wymagania techniczne dotyczące ich w budowania. Przed użyciem takich materiałów Zamawiający musi uzyskać aprobatę od odpowiednich władz administracji państwowej, jeśli wymagają tego odpowiednie przepisy.

2.2.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń w otoczeniu parkietu i w jego sąsiedztwie. Wykonawca zapewni w czasie trwania robót właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń.

2.2.8. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej. Na terenie budowy Wykonawca rozmieści sprzęt przeciwpożarowy zgodnie z odpowiednimi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jego działalnością. Wykonawca odpowiadać będzie za straty spowodowane przez pożar wywołany przez osoby trzecie i powstały w wyniku zaniedbań w zabezpieczeniu budowy i materiałów niebezpiecznych.

2.3. Projekt organizacji robót wraz z towarzyszącymi dokumentami.

2.3.1. Przygotowanie dokumentów wchodzących w skład projektu organizacji robót

Zgodnie z umową, w ramach prac przygotowawczych, przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych robót, wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania zarządzającemu realizacją umowy do akceptacji następujących dokumentów:

- projekt organizacji robót,
- plan BIOZ,
- szczegółowy harmonogram robót i finansowania,
- program zapewnienia jakości.

2.3.2. Projekt organizacji robót

Opracowany przez wykonawcę projekt organizacji robót musi być dostosowany do charakteru i zakresu przewidywanych do wykonania robót. Ma on zapewnić zaplanowany sposób realizacji robót, w oparciu o zasoby techniczne, ludzkie i organizacyjne, które zapewnią realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy oraz harmonogramem robót. Powinien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- projekt zagospodarowania zaplecza wykonawcy,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót.

2.3.3. Szczegółowy harmonogram robót i finansowania

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Na podstawie dyrektywnego harmonogramu robót, przygotowanego przez zamawiającego, wykonawca przestawi zarządzającemu realizacją umowy do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram robót i płatności, opracowany zgodnie z wymaganiami warunków umowy. Harmonogram winien wyraźnie przedstawiać w etapach tygodniowych proponowany postęp robót w zakresie głównych obiektów i zadań kontraktowych. Szczegółowy harmonogram robót i finansowania musi uwzględniać uwarunkowania wynikające z dokumentacji projektowej ustaleń zawartych w umowie. Możliwość przerobowe wykonawcy w dziedzinie robót budowlanych i montażowych, kolejność robót oraz sposoby realizacji winny zapewnić wykonanie robót w terminie określonym w umowie.

Zgodnie z postanowieniami umowy harmonogram będzie w miarę potrzeb korygowany w trakcie realizacji robót.

2.3.4. Program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W trakcie realizacji robót wykonawca będzie stosował się do wszystkich obowiązujących przepisów i wymagań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W tym celu, w ramach prac przygotowawczych do realizacji robót, zgodnie z wymogami ustawy - prawo budowlane jest zobowiązany opracować program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Na jego podstawie musi zapewnić, żeby personel nie pracował w warunkach, które są niebezpieczne, szkodliwe dla zdrowia i nie spełniają odpowiednich wymagań sanitarnych.

2.3.5. Program zapewnienia jakości

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość robót. W tym celu przygotowuje program zapewnienia jakości i uzyska jego zatwierdzenie przez zarządzającego realizacją umowy. Program zapewnienia jakości będzie zawierał:

α) część ogólną opisującą:

- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub wytypowanego do wykonania badań zleconych przez wykonawcę), sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów,
- ustawienia mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji zarządzającemu realizacją umowy,

β) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia do magazynowania i załadunku materiałów,
- sposób zabezpieczenia i ochrony materiałów i urządzeń przed utratą ich właściwości w czasie transportu i przechowywania na budowie,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość badań, pobieranie próbek legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) sprowadzonych podczas dostaw materiałów,
- wytwarzanie mieszanek i wykonywanie poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom umowy.

W przypadku gdy wykonawca posiada certyfikat ISO 9001 jest zobowiązany do opracowania programu i planu zapewnienia jakości zgodnie z wymaganiami certyfikatu.

2.4. Dokumenty budowy

2.4.1. Inne istotne dokumenty budowy

Oprócz dokumentów wyszczególnionych w punktach 2.4.1 i 2.4.2, dokumenty budowy zawierają też:

- dokumenty wchodzące w skład umowy,
- zgłoszenie robót niewymagających pozwolenia na budowę,
- protokoły przekazania placu budowy wykonawcy,
- umowy cywilno-prawne ze osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilno-prawne,
- instrukcje zarządzającego realizacją umowy oraz sprawozdania ze spotkań i narad na budowie,
- protokoły odbioru robót,

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- opinie ekspertów i konsultantów,
- korespondencja dotycząca budowy.

2.4.2. Przechowywanie dokumentów budowy

Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy we właściwie zabezpieczonym miejscu. Wszystkie dokumenty zagubione będą natychmiast odtworzone zgodnie ze stosownymi wymaganiami prawa. Wszystkie dokumenty budowy będą stale dostępne do wglądu zarządzającego realizacją umowy oraz upoważnionych przedstawicieli zamawiającego w dowolnym czasie i na każde żądanie.

2.5. Dokumenty przygotowywane przez wykonawcę w trakcie trwania budowy

2.5.1. Informacje ogólne

W trakcie trwania budowy i przed zakończeniem robót wykonawca jest zobowiązany do dostarczania na polecenie zarządzającego realizacją umowy budowy następujących dokumentów:

- rysunki robocze,
- aktualizacja harmonogramu robót i finansowania,
- dokumentacja powykonawcza,
- instrukcja eksploatacji i konserwacji urządzeń.

Dokumenty składane zarządzającemu realizacją umowy budowy winny być wyraźnie oznaczone nazwą przedsięwzięcia i zaadresowane.

Przedkładane dane winny być na tyle szczegółowe, aby można było ustalić ich zgodność z dokumentami wchodzącymi w skład umowy. Sprawdzenie, przyjęcie i zatwierdzenie harmonogramów, rysunków roboczych, wykazów materiałów oraz procedur złożonych lub wnioskowanych przez wykonawcę nie będą miały wpływu na kwotę kontraktu i wszelkie wynikające stąd koszty ponoszone będą wyłącznie przez wykonawcę.

2.5.2. Rysunki robocze

Elementy, urządzenia i materiały, dla których zarządzający realizacją umowy wyda polecenie przedłożenia wykazów, rysunków lub opisów nie będą wykonywane, używane ani instalowane dopóki nie otrzyma on niezbędnych dokumentów oraz odpowiednio oznaczonych ostatecznych rysunków roboczych. Zarządzający realizacją umowy sprawdza rysunki jedynie w zakresie ogólnych warunków projektowania i w żadnym przypadku nie zwalnia to Wykonawcy z odpowiedzialności za omyłki lub braki w nich zawarte. Zarządzający realizacją umowy zajmie się przedłożonymi materiałami możliwie jak najszybciej, zatwierdzi i przekaże je wykonawcy w terminie przewidzianym w umowie. Zwłoka wynikająca z ewentualnej konieczności ponownego składania dokumentów nie powoduje przedłużenia terminów określonych w umowie.

Wykonawca przedkłada zarządzającemu realizacją umowy do sprawdzenia po trzy (3) egzemplarze wszystkich dokumentów w formacie A4 lub A3. W przypadku większych rysunków, które nie mogą być łatwo reprodukowane przy użyciu standardowej kserokopiarki, wykonawca złoży trzy (3) kopie dokumentu lub dostarczy jego zapis w formie elektronicznej. Rysunki robocze będą przedkładane Inżynierowi budowy w odpowiednim terminie tak, by zapewnić mu do 5 zwykłych dni roboczych na ich przeanalizowanie.

Dostarczanie rysunków roboczych elementów i urządzeń współzależnych ze sobą, należy koordynować w taki sposób, aby zarządzający realizacją umowy otrzymał wszystkie rysunki na czas tak, żeby mógł poza przeanalizowaniem poszczególnych elementów, dokonać przeglądu ich wzajemnych powiązań. Rysunki robocze powinny być dokładne, wyraźne i kompletne. Powinny zawierać wszelkie niezbędne informacje, w tym dokładne oznaczenie elementów w odniesieniu do projektu budowlanego i szczegółowych specyfikacji technicznych. Składanym dokumentom każdorazowo powinno towarzyszyć pismo przewodnie, zawierające następujące informacje:

- nazwa inwestycji,
- nr umowy,
- ilość egzemplarzy każdego składanego dokumentu,
- tytuł dokumentu,
- numer dokumentu lub rysunku,
- określenie jakiego dokumentu lub rysunku rewizja dotyczy,
- numer rozdziału i pozycji w specyfikacji, w którym omówione jest dane urządzenie, materiał lub element,
- data przekazania.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

O ile zarządzający realizacją umowy nie postanowi inaczej, rysunki robocze składane będą przez wykonawcę, który potwierdzi swoim podpisem i stemplem umieszczonym na rysunku roboczym, lub w inny uzgodniony sposób, że sprawdził on (wykonawca) je i zatwierdził oraz, że roboty w nich przedstawione są zgodne z warunkami umowy i zostały sprawdzone pod względem wymiarów i powiązań z wszelkimi innymi elementami. Zarządzający realizacją umowy, w uzasadnionych przypadkach, może wymagać akceptacji składanych dokumentów przez nadzór autorski.

2.5.3. Aktualizacja harmonogramu robót i finansowania

Możliwości przerobowe wykonawcy w dziedzinie robót budowlanych i montażowych, kolejność robót oraz sposoby realizacji winny zapewnić wykonanie robót w terminie określonym w umowie i zgodnie z wymaganiami zawartymi w p. 2.3.3. wykonawca we wstępnej fazie robót przedstawia do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram robót i finansowania, zgodnie z wymaganiami umowy. Harmonogram ten w miarę postępu robót może być aktualizowany przez wykonawcę i zaczyna obowiązywać po zatwierdzeniu przez zarządzającego realizacją umowy.

2.5.4. Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów, urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków, wyłącznie na to przeznaczonych. Wykonawca winien przedkładać zarządzającemu realizacją umowy aktualizowane na bieżąco rysunki powykonawcze, co najmniej raz w miesiącu, w celu dokonania ich przeglądu i sprawdzenia. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany zarządzającemu realizacją umowy.

2.5.5. Instrukcja eksploatacji i konserwacji urządzeń

Wykonawca dostarczy, przed zakończeniem robót, po cztery egzemplarze kompletnych instrukcji w zakresie eksploatacji i konserwacji dla każdego urządzenia oraz systemu mechanicznego, lub elektronicznego. O wymogu tym zostaną poinformowani ich producenci i/lub dostawcy zaś wynikające stąd koszty zostaną uwzględnione w koszcie dostarczenia urządzenia lub systemu. Instrukcje te winny być dostarczone przed uruchomieniem płatności dla wykonawcy za wykonane roboty przekraczające poziom 75% zaawansowania. Wszelkie braki stwierdzone przez zarządzającego realizacją umowy w dostarczonych instrukcjach zostaną uzupełnione przez wykonawcę w ciągu 14 dni kalendarzowych następujących po zawiadomieniu przez zarządzającego realizacją umowy o stwierdzonych brakach.

Każda instrukcja powinna zawierać m.in. następujące informacje:

- strona tytułowa zawierająca: tytuł instrukcji, nazwę inwestycji, datę wykonania urządzenia,
- spis treści,
- informacje katalogowe o producencie: nazwa firmy i kontakt, nr telefonu, pełny adres pocztowy,
- gwarancje producenta,
- wykresy i ilustracje,
- szczegółowy opis funkcji każdego głównego elementu składowego układu,
- właściwa regulacja,
- procedury testowania,
- zasady eksploatacji,
- instrukcja wyłączania z eksploatacji,
- instrukcja postępowania awaryjnego i usuwania usterek,
- środki ostrożności,
- instrukcje dotyczące konserwacji i naprawy winny zawierać szczegółowe rysunki montażowe z numerami części, wykazami części, instrukcjami odnośnie zamawiania części zamiennych, wraz z kompletną instrukcją konserwacji zachowawczej niezbędnej do utrzymania dobrego stanu i trwałości urządzeń,
- instrukcje odnośnie smarowania, z wykazem punktów, które należy smarować lub naoliwić, zalecanymi rodzajami, klasą i zakresem temperatur smarów i zalecaną częstotliwością smarowania,

Zamawiający - Biuro Miejskiego Architekta Zieleni - 20-601 Lublin, ulica Zana 38 sprawuje kontrolę zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy. Dla prawidłowej realizacji swoich obowiązków, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, zamawiający pisemnie

Objekty małej architektury - Budowa parkietów, Lublin ul. Lubartowska, działka nr
ul. Świetoduska, działka nr

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

wyznacza inspektorów nadzoru działających w jego imieniu, w zakresie przekazanych im uprawnień i obowiązków. Wydawane przez nich polecenia mają moc poleceń zarządzającego, zamawiającego. Zgodnie z umową, wykonawca jest zobowiązany w ramach kwoty ryczałtowej, przewidzianej w cenie ofertowej na zaplecze budowy, zorganizować zamawiającemu biuro na placu budowy i utrzymywać je do końca robót.

3. WYROBY BUDOWLANE I URZĄDZENIA

3.1. Źródła uzyskiwania wyrobów budowlanych i urządzeń

Wszystkie wbudowywane wyroby i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych. Przynajmniej na trzy tygodnie przed użyciem każdego materiału przewidywanego do wykonania robót stałych wykonawca przedłoży szczegółową informację o źródle produkcji, zakupu lub pozyskania takich materiałów, atestach, wynikach odpowiednich badań laboratoryjnych i próbek do akceptacji zarządzającego realizacją umowy. To samo dotyczy instalowanych urządzeń.

Akceptacja zarządzającego realizacją umowy udzielona jakiejś partii wyrobów z danego źródła nie będzie znaczyć, że wszystkie materiały pochodzące z tego źródła są akceptowane automatycznie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania atestów i/lub wykonania prób materiałów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy, żeby udowodnić, że nadal spełniają one wymagania odpowiedniej szczegółowej specyfikacji technicznej.

W przypadku stosowania wyrobów lokalnych, pochodzących z jakiegokolwiek miejscowego źródła, włączając te, które zostały wskazane przez zamawiającego, przed rozpoczęciem wykorzystywania tego źródła wykonawca ma obowiązek dostarczenia zarządzającemu realizacją umowy wszystkich wymaganych dokumentów pozwalających na jego prawidłową eksploatację. Wykonawca będzie ponosił wszystkie koszty pozyskania i dostarczenia na plac budowy wyrobów budowlanych lokalnych. Za ich ilość i jakość odpowiada wykonawca. Stosowanie materiałów pochodzących z lokalnych źródeł wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

3.2. Kontrola materiałów i urządzeń

Zarządzający realizacją umowy może okresowo kontrolować dostarczane na budowę wyroby budowlane i urządzenia, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych.

Zarządzający realizacją umowy jest upoważniony do pobierania i badania próbek materiału żeby sprawdzić jego własności. Wyniki tych prób stanowią mogą podstawę do aprobaty jakości danej partii materiałów. Zarządzający realizacją umowy jest również upoważniony do przeprowadzania inspekcji w wytwórniach materiałów i urządzeń.

W czasie przeprowadzania badania wyrobów i urządzeń przez zarządzającego realizacją umowy, wykonawca ma obowiązek spełniać następujące warunki:

- w trakcie badania, zarządzającemu realizacją umowy będzie zapewnione niezbędne wsparcie i pomoc przez wykonawcę i producenta materiałów lub urządzeń,
- zarządzający realizacją umowy będzie miał zapewniony w dowolnym czasie dostęp do tych miejsc, gdzie są wytwarzane materiały i urządzenia przeznaczone dla realizacji robót.

3.3. Atesty materiałów i urządzeń

W przypadku wyrobów, dla których w szczegółowych specyfikacjach technicznych wymagane są atesty, każda partia dostarczona na budowę musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Przed wykonaniem przez wykonawcę badań jakości wyrobów budowlanych, zarządzający realizacją umowy może dopuścić do użycia wyrobów posiadających atest producenta stwierdzający pełną zgodność tych wyrobów z warunkami podanymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań muszą być dostarczone przez wykonawcę zarządzającemu realizacją umowy.

Materiały posiadające atesty, a urządzenia - ważną legalizację, mogą być badane przez zarządzającego realizacją umowy w dowolnym czasie. W przypadku gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń z wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

3.4. Wyroby budowlane nie odpowiadające wymaganiom umowy

Wyroby budowlane uznane przez zarządzającego realizacją umowy za niezgodne ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Jeśli zarządzający realizacją umowy pozwoli wykonawcy wykorzystać te wyroby do innych robót niż te, dla których zostały one pierwotnie nabyte, wartość tych materiałów może być odpowiednio skorygowana przez zarządzającego realizacją umowy. Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów, które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Musi on zdawać sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone tj. zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

3.5. Przechowywanie i składowanie wyrobów budowlanych i urządzeń

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie, jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez zarządzającego realizacją umowy, aż do chwili kiedy zostaną użyte. Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z zarządzającym realizacją umowy lub poza placem budowy, w miejscach zapewnionych przez wykonawcę. Zapewni on, że tymczasowo składowane na budowie materiały i urządzenia będą zabezpieczone przed uszkodzeniem.

3.6. Stosowanie wyrobów budowlanych zamiennych

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku wyroby lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w projekcie wykonawczym lub szczegółowych specyfikacjach technicznych, poinformuje o takim zamiarze przynajmniej zarządzającego realizacją umowy na 3 tygodnie przed ich użyciem lub wcześniej, jeśli wymagane jest badanie wyrobu lub urządzenia przez zarządzającego realizacją umowy. Wybrany i zatwierdzony zamienny typ materiału lub urządzenia nie może być zmieniany w terminie późniejszym bez akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

4. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ogólnych specyfikacjach technicznych, programie zapewnienia jakości i projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez zarządzającego realizacją umowy. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, wykonawca dostarczy zarządzającemu realizacją umowy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

Jeżeli projekt wykonawczy lub szczegółowe specyfikacje techniczne przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywaniu robót, wykonawca przedstawi wybrany sprzęt do akceptacji przez zarządzającego realizacją umowy. Nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

5. TRANSPORT

Liczba i rodzaje środków transportu będą określone w projekcie organizacji robót. Muszą one zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych oraz wskazaniemi zarządzającego realizacją umowy, w terminach wynikających z harmonogramu robót.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą usunięte z terenu budowy na polecenie zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacji technicznej, dokumentacji projektowej i wskazaniach zarządzającego realizacją umowy, w terminie przewidzianym w umowie. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy na polecenie zarządzającego realizacją umowy będą usunięte z placu budowy. Wykonawca będzie na własny koszt utrzymywać w czystości drogi publiczne oraz dojazdy do placu budowy.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał inżyniera. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie placu budowy. Jakikolwiek skutki finansowe oraz prawne, wynikające z niedotrzymania wymienionych powyżej warunków obciążają Wykonawcę.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości wyrobów budowlanych prowadzoną zgodnie z programem zapewnienia jakości omówionym w p. 2.3.5. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszelkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania materiałów oraz jakości wykonania robót.

Przed zatwierdzeniem programu zapewnienia jakości zarządzający realizacją umowy może zażądać od wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający.

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić pomiary i badania wyrobów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie budowlanym i szczegółowych specyfikacjach technicznych. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w szczegółowych specyfikacjach technicznych, normach i wytycznych. W przypadku, gdy brak jest wyraźnych przepisów zarządzający realizacją umowy ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy zarządzającemu realizacją umowy świadectwa stwierdzające, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

6.2. Pobieranie próbek

Próbki do badań będą z zasady pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Zarządzający realizacją umowy musi mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na jego zlecenie wykonawca ma obowiązek przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez wykonawcę usunięte lub ulepszone z jego własnej woli. Próbki dostarczone przez wykonawcę do badań wykonywanych przez zarządzającego realizacją umowy będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez niego. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek. W przeciwnym przypadku koszty te pokrywa zamawiający.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w szczegółowych specyfikacjach technicznych, stosować można wytyczne krajowe albo inne procedury, zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, wykonawca powiadomi zarządzającego realizacją umowy o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania wykonawca

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

przedstawi na piśmie ich wyniki, do akceptacji zarządzającego realizacją umowy. Zarządzający realizacją umowy będzie miał nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych w celu ich inspekcji. Będzie on przekazywał wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą na tyle poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, zarządzający realizacją umowy natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

Wykonawca będzie przekazywać zarządzającemu realizacją umowy kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Kopie wyników badań będą mu przekazywane na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, również przez niego zaaprobowanych.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi wykonawca.

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, zarządzający realizacją umowy jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródeł ich wytwarzania, a ze strony wykonawcy i producenta materiałów zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc. Zarządzający realizacją umowy, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniać zgodność wykonanych robót i użytych materiałów z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

Zarządzający realizacją umowy może pobierać próbki i prowadzić badania niezależnie od wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty wykonawcy są niewiarygodne, to poleci on wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium, przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z projektem budowlanym i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek zostaną poniesione przez wykonawcę.

7. OBMIARY ROBÓT

7.1. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowane w czasie dokonywania obmiaru robót i dostarczone przez wykonawcę, muszą być zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to wykonawca musi posiadać ważne świadectwa legalizacji. Muszą one być utrzymywane przez wykonawcę w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.2. Czas przeprowadzania obmiaru

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzany z częstotliwością i terminach wymaganych, określonych w umowie lub uzgodnionych przez wykonawcę i zarządzającego realizacją umowy.

Obmiary będą także przeprowadzone przed częściowym i końcowym odbiorem robót, a także w przypadku wystąpienia dłuższej przerwy w robotach lub zmiany wykonawcy.

Obmiar robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się bezpośrednio po ich wykonywaniu, lecz przed zakryciem.

8. ODBIÓR ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich specyfikacji technicznych, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez zarządzającego realizacją umowy przy udziale wykonawcy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór robót częściowych,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny.

8.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

8.3. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje zarządzający realizacją umowy.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca pisemnie z jednoczesnym powiadomieniem zarządzającego realizacją umowy. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu trzech dni od daty zgłoszenia.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia zarządzający realizacją umowy w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją budowlaną i specyfikacjami technicznymi.

8.4. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie zarządzającego realizacją umowy. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności zarządzającego realizacją umowy i wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania z dokumentacją techniczną i specyfikacją techniczną.

W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.1. Dokumenty do odbioru końcowego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez zamawiającego. Do odbioru końcowego wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami (dokumentację powykonawczą),
- powykonawczą dokumentację geodezyjną wykonanych robót,
- kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej dokumentacji powykonawczej,
- specyfikacje techniczne,
- uwagi i zalecenia Inżyniera, szczególnie z odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz dokumentację potwierdzającą wykonanie zaleceń zarządzającego realizacją umowy,
- technologiczne wskazania i ustalenia,
- wyniki pomiarów kontrolnych, badań laboratoryjnych,
- atesty wbudowanych materiałów,
- inne dokumenty wymagane przez zamawiającego.

8.4.2. Raport techniczny zawiera m.in.:

- zakres oraz lokalizację wykonanych robót,
- wykaz zastosowanych zmian w stosunku do dokumentacji projektowej,
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

8.5. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

8.6. Podstawy płatności

Podstawą płatności jest umowa z Zamawiającym.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Normy i normatywy

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami. Wszystkie najważniejsze przepisy i normy dotyczące danego asortymentu robót są wyszczególnione w punkcie 9 każdej szczegółowej specyfikacji technicznej.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnianie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.

Wiele pozycji specyfikacji technicznych odnosi się do polskich norm (PN), norm europejskich (EN), norm niemieckich (DIN) przepisów branżowych oraz instrukcji. Powinny one być traktowane jako nieodłączna część i stosowane łącznie ze specyfikacją techniczną i dokumentacją projektową. Zastosowanie powinno mieć ostatnie wydanie norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą złożenia ofert), chyba że określono inaczej. Roboty winny być wykonane z zachowaniem bezpieczeństwa, w ścisłej zgodności z polskimi normami lub odpowiednikami norm europejskich do pewnego stopnia przyjętego przez polskie ustawodawstwo.

Wykonawca zobowiązany jest stosować się do innych wiążących norm związanych z realizacją robót w ramach kontraktu oraz zastosować się do przepisów tych norm na tych samych warunkach co do innych wymagań zawartych w specyfikacji technicznej.

Przyjmuje się, że wykonawca jest w pełni zaznajomiony z zawartością i wymogami tych norm.

Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z prawem polskim i innymi przepisami władz centralnych i lokalnych oraz z przepisami statutowymi i wytycznymi, które są w jakikolwiek sposób powiązane z robotami. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tego prawa, przepisów, zasad i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Wykonawca będzie przestrzegał prawa do patentów i będzie w pełni odpowiedzialny za spełnianie wszelkich wymagań prawnych w stosunku do używanych opatentowanych urządzeń lub metod oraz stale będzie informował Inżyniera o swoich działaniach, przedstawiając kopie pozwoleń i innych stosownych dokumentów.

9.2. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych regul i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U z 2013 r. poz. 21)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011),

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr. 198 poz. 2041 z 2004r z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. z dnia 16 października 2003 r.)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 13 lipca 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U Nr 138, poz. 935). Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o zmianie ustawy o systemie oceny zgodności oraz niektórych innych ustaw.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. (Dz. U z dnia 1 czerwca 1996 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z dnia 10 maja 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Dz. U.178/1745/2005 – w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp podczas użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
- Rozporządzenie w sprawie wymagań zasadniczych w sprawie środków ochrony indywidualnej.
- PN-B-01801 Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Podstawy projektowania
- PN-B-03264 Konstrukcje betonowa, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowe
- PN-B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.
- PN-EN 197-1 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dla cementu powszechnego użytku.
- PN-EN 196-1 Metody badania cementu. Oznaczanie wytrzymałości.
- PN-EN 196-2 Metody badania cementu. Analiza chemiczna cementu.
- PN-EN 196-3 Metody badania cementu. Oznaczanie czasu wiązania i stałości objętości.
- PN-EN 196-6 Metody badania cementu. Oznaczanie stopnia zmielenia.
- PN-B-04320 Cement. Odbiorcza statystyczna kontrola jakości.
- PN-EN 934-2 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Domieszki do betonu. Definicje i wymagania.
- PN-EN 480-1 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Beton wzorcowy i zaprawa wzorcowy do badań.
- PN-EN 480-2 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie czasu wiązania.
- PN-EN 480-4 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie ilości wody wydzielającej się samoczynnie z mieszanki betonowej.
- PN-EN 480-5 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie absorpcji kapilarnej.
- PN-EN 480-6 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Analiza w podczerwieni.
- PN-EN 480-8 Domieszki do betonu. Metody badań. Oznaczanie umownej zawartości suchej substancji.
- PN-EN 480-10 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie zawartości chlorków rozpuszczalnych w wodzie.
- PN-EN 480-12 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie zawartości alkaliów w domieszkach.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- PN-B-06250 Beton zwykły.
- PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
- PN-B-06261 Nieniszczące badania konstrukcji z betonu. Metoda ultradźwiękowa badania wytrzymałości betonu na ściskanie.
- PN-B-06262 Nieniszczące badania konstrukcji z betonu. Metoda sklerometryczna badania wytrzymałości betonu na ściskanie za pomocą młotka Schmidta typu N.
- PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.
- PN-B-06714/00 Kruszywa mineralne. Badania. Postanowienia ogólne.
- PN-B-06714/10 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenia jamistości.
- PN-B-06714/12 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń obcych
- PN-B-06714/13 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości pyłów mineralnych.
- PN-EN 933-1 Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczenie składu ziarnowego. Metoda przesiewania.
- PN-EN 933-4 Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczenie kształtu ziaren. Wskaźnik kształtu.
- PN-EN 1097-6 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Oznaczenie gęstości ziaren i nasiąkliwości.
- PN-B-06714/34 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie reaktywności alkalicznej.
- PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonu i zaprawy.
- PN-B-04500 Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- PN-C-04554/02 Woda i ścieki. Badania twardości. Oznaczenie twardości ogólnej powyżej 0,337 mval/dm³ metodą wersenianową.
- PN-C-04566/02 Woda i ścieki. Badania zawartości siarki i jej związków. Oznaczenie siarkowodoru i siarczków rozpuszczalnych metodą kolorymetryczną z tiofluoresceiną z kwasem ohydroksyrtęciobenzoesowym.
- PN-C-04566/03 Woda i ścieki. Badania zawartości siarki i jej związków. Oznaczenie siarkowodoru i siarczków rozpuszczalnych metodą tiomerkuryme-tryczną.
- PN-C-04600/00 Woda i ścieki. Badania zawartości chloru i jego związków oraz zapotrzebowania chloru. Oznaczenie pozostałego użytecznego chloru metodą miareczkową jodometryczną
- PN-C-04628/02 Woda i ścieki. Badania zawartości cukrów. Oznaczenie cukrów ogólnych, cukrów rozpuszczonych i skrobi nie rozpuszczonej metodą kolorymetryczną z antronem.
- PN-B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-24000 Dyspersyjna masa asfaltowo- kauczukowa.
- PN-B-24006 Masa asfaltowo- kauczukowa.
- PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
- PN-EN 10002-1 + AC1:1998 Metale: Próba rozciągania. Metoda badania w temperaturze otoczenia.
- PN-B4/H-9300 Wałcówka pręty i kształtowniki walcowane na gorąco ze stali węglowych zwykłej jakości i niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości. Wymagania i badania.
- PN-EN 10020:1996 Stal. Klasyfikacja
- PN-EN 10021 :1997 Ogólne techniczne warunki dostaw stali i wyrobów stalowych
- PN-EN 10027-1 :1994 Systemy oznaczania stali. Znak i stali, symbole główne
- PN-EN 10027-2:1994 Systemy oznaczania stali. System cyfrowy
- PN-EN 10079:1996 Stal. Wyroby. Terminologia
- PN-93/C-81645 Wyroby lakierowe. Pomiar grubości mokrych warstw.
- PN-70/H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne.
- BN-87/4258-01 Wyroby ścieme. Ściemniwo z żużli pomiedziowych.
- PN-ISO.8501 Przygotowanie podłoża stalowych przed nakładaniem farb i pochodnych produktów. Wzrokowa ocena czystości powierzchni.
- PN-G-980 11 Torf rolniczy
- Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego- Związku Szkółkarzy Polskich

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

SST 1 - WYKONANIE ORAZ USTAWIENIE PARKLETÓW

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

 GARDEN CONCEPT
ARCHITEKCI KRAJOBRAZU
W. Januszczyk, P. Szkołot Sp.J.
ul. Śnieżyńskiego 1
20-706 Lublin
NIP: 712-304-68-65
REGON: 040202263

mgr inż. Wojciech Januszczyk

właściciel

Biuro Architekt Zieleni

na Rawickiej 10

SST- 1 - WYKONANIE ORAZ USTAWIENIE PARKLETÓW,

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót betonowych, żelbetowych i izolacyjnych związanych z realizacją zadania.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót betonowych i żelbetowych przewidzianych w projekcie budowy. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót betonowych, wykonywanych na miejscu. Roboty betonowe obejmują konstrukcyjne betony zbrojone oraz niezbrojone.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót:

- związanych z wykonaniem siedziska A i B z elementów betonowych, stalowych, drewna teak,
- nawierzchnie z teak.

Powyższy wykaz obejmuje zakres robót podstawowych. Oferent powinien przewidzieć i wycenić ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac podstawowych. Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w projekcie wykonawczym architektury.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną.

Warstwa humusu – warstwa ziemi roślinnej urodzajnej, nadającej się do upraw rolnych.

Głębokość wykopu – odległość między terenem a osią koryta gruntowego w wykopie, mierzona w kierunku pionowym.

Odkład – miejsce składowania gruntów pozyskanych w czasie wykonywania wykopów.

Roboty ziemne – roboty, których rezultatem są wykopy lub nasypy.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu – wielkość charakteryzująca stan zagęszczenia gruntu, badany zgodnie z PN. Pozostałe określenia podstawowe w niniejszej ST zgodne są z odpowiednimi normami polskimi i europejskimi oraz z OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”

Beton zwykły - beton o gęstości powyżej 1,8 t/m wykonany z cementu, wody, kruszywa mineralnego o frakcjach płaskowych i grubszych oraz ewentualnych dodatków mineralnych i domieszek chemicznych.

Mieszanka betonowa - mieszanka wszystkich składników przed związaniem betonu. Zaczyn cementowy – mieszanka cementu i wody.

Zaprawa - mieszanka cementu, wody, składników mineralnych i ewentualnych dodatków przechodzących przez sito kontrolne o boku oczka kwadratowego 2 mm.

Nasiakliwość betonu - stosunek masy wody, którą zdolny jest wchłonąć beton, do jego masy w stanie suchym.

Stopień wodoszczelności - symbol literowo-liczbowy (np. W8) klasyfikujący beton pod względem przepuszczalności wody. Liczba po literze W oznacza dziesięciokrotną wartość ciśnienia wody w MPa, działającego na próbki betonowe.

Stopień mrozoodporności — symbol literowo-liczbowy (np. F150) klasyfikujący beton pod względem jego odporności na działania mrozu. Liczba po literze F oznacza wymaganą liczbę cykli zamrażania i odmrażania próbek betonowych, przy której ubytek masy jest mniejszy niż 2%. Klasa betonu - symbol literowo-liczbowy (np. B30) klasyfikujący beton pod względem jego wytrzymałości na ściskanie. Liczba po literze B oznacza wytrzymałość gwarantowaną R_{bG} w MPa. Wytrzymałość gwarantowana betonu na ściskanie R_{bG} - wytrzymałość (zapewniona z 95-proc. prawdopodobieństwem) uzyskania w wyniku badania na ściskanie kostek sześciennych o boku 150 mm, wykonanych, przechowywanych i badanych zgodnie z normą PN-B-06250.

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

Beton hydrotechniczny - jest to beton stosowany do wykonywania budowli hydrotechnicznych, jak zapory, jazy, śluzy, nadbrzeża morskie i rzeczne itp.

Wodoszczelność betonu hydrotechnicznego - jest to zdolność przeciwstawiania się przesiąkaniu wody przez jego masę.

Stopień wodoszczelności betonu hydrotechnicznego - określa się wielkością ciśnienia, jakie w przyjętym czasie nie powoduje przesiąkania wody przez znormalizowaną próbkę betonu.

Odporność betonu hydrotechnicznego na działanie mrozu - jest to zdolność przeciwstawiania się zmianie jego wytrzymałości i ciężaru pod działaniem temperatury otoczenia poniżej 0°C.

Stopień odporności betonu hydrotechnicznego na działanie mrozu - określa się ilością cykli kolejnego zamrażania i odmrażania, które nie powoduje obniżenia wytrzymałości próbki betonowej więcej niż o 25% oraz ubytku na ciężarze nie więcej niż 3%.

Marka betonu hydrotechnicznego - jest to liczba określająca 90-dniowa wytrzymałość betonu na ściskanie, wyrażoną w kg/cm² i określona na walcach o średnicy i wysokości 16 cm przechowywanych wg PN-55/B-06250.

Izolacje przeciwwilgociowe części podziemnej i przyziemia budynku - hydroizolacje wykonywane w części podziemnej i przyziemiu budynku posadowionego powyżej zwierciadła wody gruntowej, w gruntach przepuszczalnych.

Izolacje wodochronne części podziemnej i przyziemia budynku - hydroizolacje wykonywane w warunkach gdy:

- 1) budynek jest posadowiony powyżej zwierciadła wody gruntowej, lecz w gruntach nieprzepuszczalnych i uwarstwionych,
- 2) fundamenty budynku i ściany fundamentowe lub ich fragmenty są położone poniżej zwierciadła wody gruntowej, bez względu na rodzaj otaczającego gruntu.

Wszystkie składniki są zaprojektowane przez producenta specjalnie dla systemu i podłoża. Systemy BSO można podzielić ze względu na:

- rodzaj zastosowanej izolacji termicznej - styropian, wełna mineralna (zwykła, lamelowa),
- sposób mocowania - klejenie, klejenie/mocowanie mechaniczne, mocowanie mechaniczne,
- rodzaj warstwy wykończeniowej - tynk cienkowarstwowy (mineralny, polimerowy, krzemianowy, silikonowy, okładziny kamienne lub ceramiczne),
- stopień rozprzestrzeniania ognia - nierozprzestrzeniające, słabo rozprzestrzeniające, silnie rozprzestrzeniające.

Podłoże - powierzchnia nowej lub istniejącej ściany lub stropu. Może być w stanie surowym, pokryta tynkiem mineralnym, organicznym i powłokami farb.

Środek gruntujący - materiał наносzony na podłoże lub, warstwę zbrojoną, celem regulacji (wyrównania, redukcji) nasiąkliwości lub zwiększenia przyczepności.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem elementów betonowych i żelbetowych - szalowanie, zbrojenie, przygotowanie i układanie mieszanki betonowej oraz wszystkie roboty pomocnicze.

Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”.

2.2. Szalunki

- Drewno do wyrobu szalunków: deski i sklejki używane przy deskowaniu oraz inne materiały do budowy szalunków.
- Środek antyprzyczepny: aktywne chemicznie środki zawierające składniki wchodzące w reakcję z wolnym wapnem znajdującym się w betonie, powodujące wytwarzanie się nierozpuszczalnych w wodzie substancji, zapobiegających przywieraniu betonu do deskowania.

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

- Środek używany przy demontażu deskowań: bezbarwny olej mineralny, nie zawierający kerosenu, o lepkości od 100 do 110 s (w uniwersalnej skali Saybolta) w temp. 40°C, oraz temperaturze zapłonu wyższej od 150°C, w otwartych pojemnikach.

2.3. Beton architektoniczny BA2, RZ2, P2, F2

Beton zbrojony wewnątrz siatkami stalowymi dobranymi do parametrów masy betonowej
Zwiększona odporność ogniowa A1

Klasa wymagania	Rodzaj powierzchni	Faktura	Porowatość	Równomierność zabarwienia*	Element referencyjny	Kategorie deskowania
Średnie wymagania	Powierzchnie betonowe o typowych wymaganiach Elementów narażonych na wpływ czynników atmosferycznych	F2	P2	RZ2	zalecany	KD2

Klasy tekstury według F2

- w dużej mierze jednorodna powierzchnia betonowa
- zaczyn cementowy/zaprawa występująca na złączach elementów – szerokość do ok. 10 mm i głębokość do ok. 5 mm
- dozwolony odcisk ramy elementu deskowania

Dodatkowe wymagania:

- zapewnić ten sam rodzaj deskowania i jego przygotowania o tej samej jakości powierzchni
- zapewnić czystość deskowania oraz równe nałożenie środka antyadhezyjnego
- zapewnić uszczelnienie styków deskowania
- ustalić odpowiedni rodzaj wkładek dystansowych
- zaleca się stosowanie deskowania o tej samej jakości powierzchni
- zaleca się przygotowanie powierzchni próbnej
- przesunięcie płaszczyzn w miejscu przerwy – maksymalnie do 10 mm.

Klasy porowatości: P2 do 2350mm²

Klasy równomierności odcienia i koloru RZ2

- niedopuszczalne wielkopowierzchniowe zmiany odcienia
- niedopuszczalne rdzawe i brudne zacieki
- niedopuszczalne stosowanie różnych rodzajów powierzchni deskowania (różne sklejki) oraz różnych materiałów wykończeniowych

Dodatkowe wymagania:

- ustalenie czasu mieszania betonu na co najmniej 60 sekund wykonanie większej liczby powierzchni próbnych

2.3.1. Woda

Czysta woda, nie zawierająca oleju, kwasu, zasad, związków organicznych i innych substancji zabronionych w normie PN-88/B-32250.

2.3.2. Kruszywo

- α) Założenia ogólne - kruszywo naturalne, wolne od zanieczyszczeń zgodnie z WTWO rozdział 6, z wyjątkami wymienionymi w niniejszym opracowaniu. Kruszywo nie powinno wchodzić w reakcje chemiczne. Przed użyciem powinno być w całości i dokładnie przepłukane. Zawartość siarczanów powinna być mniejsza od 1 %.
- β) Kruszywo drobnoziarniste (0 - 2 mm) - frakcje o uziarnieniu mniejszym niż 0,063 mm nie powinny przekraczać 4%. Należy używać tylko czystego, naturalnego piasku o ostrych krawędziach.
- χ) Kruszywo grube (2 - 96 mm) - należy używać żwiru naturalnego, mieszanki żwiru i łamanego żwiru, łamanych kamieni lub mieszanki tych materiałów, zawierającej nie więcej niż 15%

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

plaskich bądź wydłużonych ziaren (długość 5 razy większa od szerokości) . Frakcje o uziarnieniu mniejszym niż 0,063 mm nie powinny przekraczać 2%.

δ) Mrozoodporność kruszywa - ubytek masy nie powinien przekraczać 5%.

2.4. Izolacje

2.4.1. Materiał impregacyjny - preparat hydrofobowy.

Preparat hydrofobowy do impregnacji struktur mineralnych betonu ogranicza porost mchów i grzybów a zabezpieczona powierzchnia pozostanie wolna od plam. Hydrofobowy impregnat do powierzchni mineralnych dodatkowo sprawi, iż wszelkie powstałe zabrudzenia bardzo łatwo usunąć za pomocą czystej, suchej ściereczki bądź przepłukania wodą np. za pomocą urządzenia wysokociśnieniowego.

- niewidoczny gołym okiem (grubość warstwy 100nm)
- odporny na promieniowanie UV i ścieranie
- odporny na wysokie temperatury (450°C)
- odporny na chemikalia (do 12,5 pH)

2.4.2. Preparat do wodoodpornej impregnacji betonu

Preparat do wodoodpornej impregnacji betonu - gotowy środek hydrofobizujący, przeznaczony do impregnacji wodoodpornej betonu, oraz prefabrykatów budowlanych, z dużą zdolnością do penetracji podłoża.

Cechy charakterystyczne:

- głęboka penetracja betonu,
- schnięcie do nielepiącej się postaci,
- szybkie powstawanie efektu hydrofobowego, skuteczność w przypadku małych pęknięć i szczelin (dezaktywacja rys)
- redukcja zabrudzeń, zapobieganie powstawaniu grzybów i porostów,
- otwarty na dyfuzję pary wodnej,
- do zastosowania zewnętrznego, bezbarwny, odporny na ścieranie

2.4.3. Masa asfaltowo-kauczukowa

Masa asfaltowo-kauczukowa - gotowa do użycia wodną dyspersją asfaltów, modyfikowanych kauczukiem syntetycznym oraz organicznymi i nieorganicznymi dodatkami modyfikującymi, które dobrane zostały tak, aby zagwarantować maksymalną wygodę pracy i właściwe parametry eksploatacyjne. Dzięki właściwości tiksotropowym daje się nanosić na podłoża o dowolnych spadkach – powłoka nie spływa nawet przy wysokiej temperaturze, a w niskiej zachowuje swoją elastyczność. Jest odporna na działanie czynników atmosferycznych, wody, słabych kwasów i zasad oraz na działanie substancji agresywnych znajdujących się w glebie. Masę asfaltowo-kauczukową można bez obawy stosować w bezpośredniej styczności ze styropianem. Produkt posiada atest na stosowanie w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

Dane techniczne

- Zużycie produktu około 0,8–1,2 kg / m² przy 1 warstwie
- Grubość warstwy 1 mm
- ilość warstw 2–4
- Temperatura stosowania od +5 °C do +30 °C
- Czas schnięcia 4–6 godzin.

2.4.4. Masa gruntująca asfaltowo-kauczukowa

Roztwór bitumiczny, lekko modyfikowany kauczukiem syntetycznym z dodatkiem substancji umożliwiających głęboką penetrację podłoża i stosowanie na lekko wilgotnych podłożach, do gruntowania pod warstwy powłok bitumicznych i papy termozgrzewalnej.

Zalety:

- głęboka penetracja podłoża,
- możliwe nanoszenie produktu na lekko wilgotnych podłożach,
- powłoka odporna na słabe kwasy i zasady,
- zwiększona przyczepność podłożu.

Zastosowanie:

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

- gruntowanie podłoża betonowych pod wszelkiego rodzaju wierzchnie warstwy hydroizolacyjne - ławy, fundamenty podziemne części budowli
- wykonanie samodzielnych powłok hydroizolacyjnych typu lekkiego,
- podkład pod wszelkiego rodzaju papy termozgrzewalne.

Skład	Asfalt, kauczuk syntetyczny, rozpuszczalnik organiczny, modyfikatory
Kolor	czarny
Konsystencja	ciecz
Gęstość	0,93-1,1 g/cm ³
Pozostałość suchej masy	około 50%
Temperatura powietrza i podłoża podczas stosowania	od 5°C do +35°C
Pyłosuchość	po 6h
Czas schnięcia	12h
Zużycie	0,2-0,4 kg/m ² na jedną warstwę
Ilość warstw	
- gruntowanie	1 warstwa
- powłoki hydroizolacyjne typu lekkiego	2-3 warstw

2.6. Stal konstrukcyjna

2.6.1. Akceptowanie użytych materiałów

Akceptacja zgłoszonych w programach wytwarzania i montażu dostawców materiałów nie oznacza akceptacji materiałów. Wytwórca jest zobowiązany do dokumentowania odpowiedniej jakości wszystkich partii materiałów.

2.6.2. Gatunek stali

Zgodnie z obowiązującą normą PN-82/S-10052 do konstrukcji stalowej zastosować stal gatunku St3S, wg PN-86/H-84018 oraz PN-82/S-10052. Proces wytwarzania stali powinien być zgodny z PN-EN 10025-2:2004. Wymagania dotyczące składu chemicznego, własności mechanicznych, własności technologicznych, stanu powierzchni, jakości wewnętrznej, wymiarów, tolerancji i masy powinny być zgodne z normą PN-EN 10025-2:2004, dla danego gatunku stali.

2.6.3. Tryb postępowania przy dostawach stali

Zgodnie z normą PN-EN 10204 odbiór stali z wytwórni następuje na podstawie Świadectwa odbioru 3.1.

2.6.4. Wyroby ze stali konstrukcyjnej

Do wytwarzania stalowych konstrukcji należy używać stal zgodnie z PN-90/B-03200. Inne gatunki stali (np. pochodzące z importu) mogą być zastosowane przez Wytwórcę za zgodą Inspektora nadzoru, jeśli posiadają:

- aprobaty techniczne ITB dopuszczające materiał do stosowania w budownictwie
 - Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub PN
 - Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzona do zbioru norm polskich
 - Na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania
- Stal dostarczana na budowę powinna:
- mieć trwale ocechowania dokonane przez Komisarza Odbiorczego MTIMG;
 - mieć wybite znaki cechowania, oznaczenia cechowania kolorowego,
 - spełniać wymagania określone w normach przedmiotowych:
 - dla blach uniwersalnych i grubych wg PN-EN 10163-1:1999,
 - dla blach żeberkowych wg PN-73/H-92127,
 - dla wałcówki, prętów i kształtowników wg PN-EN 10016-2:1999/Ap1:2003,
 - dla kątowników równoramiennych wg, PN-EN 10056-1:2000 i PN-EN 10056-2:1998,
 - dla ceowników, wg PN-EN 10162:2005.

Stal cynkowana i lakierowana proszkowo (kolor RAL 7024), faktura gładka półmat.

2.6.5. Łączniki

Śruby, nakrętki, nity i inne akcesoria do łączenia konstrukcji stalowych powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-ISO 1891:1999, PN-ISO 8992:1996 oraz PN-82/M-82054.20, a ponadto:

- śruby powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-EN ISO 4014:2002, PN-61/M- 82331, PN-91/M-82341, PN-91/M-82342, PN-83/M-82343, PN-75/M-82144 oraz PN85/82101,
- nakrętki powinny odpowiadać wymaganiom normy: PN-83/M-82171,
- podkładki powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-EN ISO 887:2002, PN-ISO 10673:2002, PN-77/M-82008, PN-79/M-82009, PN-79/M-82018 oraz PN-83/M- 82039,
- nity powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-88/M-82952 oraz PN-88/M-82954.

2.6.6. Materiały do spawania i śruby montażowe

Zamówienia na łączniki (śruby montażowe) i materiały spawalnicze składa Wykonawca u zaakceptowanych przez Kierownika Projektu Wytwórców tych materiałów. Na Wytwórcy konstrukcji ciąży obowiązek egzekwowania od dostawców i przechowywania atestów potwierdzających spełnienie wymagań postawionych w normie przedmiotowej dotyczącej danego wyrobu lub materiału. Atesty muszą być przedstawione wraz z dostawą każdej partii materiałów. Badania, które warunkują wystawienie atestów Wytwórca łączników lub materiałów spawalniczych przeprowadza na własny koszt. Materiały pochodzące z zapasów Wytwórcy powinny być atestowane w niezależnym laboratorium zaakceptowanym przez Kierownika Projektu na koszt własny Wytwórcy konstrukcji. Dla śrub montażowych, podkładek i nakrętek oraz elektrod, drutów spawalniczych i topników muszą być spełnione wymagania odpowiednich norm przedmiotowych. Wytwórca powinien przestrzegać okresów ważności stosowania elektrod według gwarancji dostawcy. Do spawania należy używać elektrod otulonych lub drutów i topników do spawania elektrycznego dostosowanych do zastosowanego gatunku stali i do zastosowanych metod spawania – wg aktualnych norm przedmiotowych. Materiały do spawania konstrukcji stalowych powinny odpowiadać wymaganiom normy: PNEN759:2000, a ponadto:

- elektrody powinny odpowiadać wymaganiom normy: PN-91/M-69430,
- drut spawalniczy powinien odpowiadać wymaganiom normy: PN-EN 12070:2002,
- topniki do spawania elektrycznego powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN- 73/M-69355 oraz PN-67/M-69356

2.6.7. Środki odtłuszczające, rozpuszczalniki

Rozpuszczalniki - substancje chemiczne, które są przeznaczone do rozpuszczania lub rozcieńczania innych substancji i materiałów. Rozpuszczalniki przemysłowe to często mieszaniny kilku substancji składowych.

Aceton

jest jedną z podstawowych substancji używanych do odtłuszczania powierzchni przed malowaniem. Znajduje on zastosowanie do wyrobów nitrocelulozowych, tłuszczów oraz mycia narzędzi po malowaniu. Do rozcieńczania lakierów i emalii nitro, a także mycia sprzętu malarskiego, używa się rozpuszczalników nitro. Produkty tego typu są również dostępne jako substancje przeznaczone do rozcieńczania wyrobów nitrocelulozowych i czyszczenia sprzętu malarskiego. Rozpuszczalników nitro używa się także podczas zmywania lakierów.

Rozpuszczalniki ekstrakcyjne

Oferowane na rynku rozpuszczalniki ekstrakcyjne stosuje się z farbami i lakierami olejnymi, ftalowymi i asfaltowymi. Niejednokrotnie są one używane do zmywania plam oraz mycia części maszyn. Odpowiednie rozpuszczalniki są przeznaczone do farb i lakierów: olejnych, nitro, renowacyjnych, chemoutwardzalnych, poliwinylowych, chlorokauczukowych i butaprenu. Z myślą o rozcieńczaniu wyrobów ftalowych, olejnych i bitumicznych produkuje się rozpuszczalniki ftalowe.

Benzyna ekstrakcyjna

Jest ona przeznaczona do odtłuszczania powierzchni przed lakierowaniem oraz do czyszczenia części maszynowych, a także rozcieńczania tłuszczów, olejów i wosków.

Benzyna lakowa

Jest używana do farb i lakierów olejnych, ftalowych i asfaltowych.

Środki odtłuszczające

Jako zalety środków odtłuszczających wymienia się przede wszystkim nie występowanie szkodliwych emisji i niewielkie ograniczenia administracyjne. Warto również podkreślić brak niebezpieczeństwa zapłonu, negatywnego wpływu na środowisko oraz, co najważniejsze, zagrożenia dla ludzi.

2.6.8. Malowanie powierzchni stalowych

Elementy stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo- poza terenem montażu

2.6.9. Odbiór stali

Odbiór stali na budowie powinien być dokonany na podstawie atestu, w który powinien być zaopatrzony każdy element lub partia materiału. Atest powinien zawierać:

- znak wytwórcy
- profil
- gatunek stali
- numer wyrobu lub partii
- znak obróbki cieplnej.

2.6.10. Odbiór konstrukcji na budowie

Odbiór konstrukcji na budowie winien być dokonany na podstawie protokołu ostatecznego odbioru konstrukcji w wytwórni wraz z oświadczeniem wytwórni, że usterki w czasie odbiorów międzyoperacyjnych zostały usunięte. Cechowanie elementów farbą na elemencie.

2.7. Drewno egzotyczne (teak) - elementy siedziska

Teak to drewno umiarkowanie ciężkie (klasa III i IV). Średnia gęstość dla stanu powietrzno suchego (dla drewna o wilgotności około 12%) wynosi 660 kgm⁻³. Drewno teakowe charakteryzuje się małą wilgotnością punktu nasycenia włókien (22%). Największym atutem tego drewna są małe wartości skurczu, świadczące o szczególnej stabilności wymiarowej i braku skłonności do pęknięcia oraz paczienia się. Według klasyfikacji Monnina, teak to drewno mało kurcziwe. Właściwości mechaniczne wskazują na to, że jest gatunek twardy, elastyczny i łatwo łupliwy. Wyraźnie stabilniejszy gatunek z wysoką naturalną trwałością na działanie czynników zewnętrznych. Nie przysparza większych trudności, ale uprzednio należy dokładnie oczyścić powierzchnie, najlepsze efekty daje olejowanie.

2.8. Drewno egzotyczne (teak) - podest

Z drewna egzotycznego (teak) należy wykonać: deski drewniane ryflowane o przekroju prostokątnym 25x145mm. Długość uzależniona od miejsca występowania. Elementy montowane z odstępem 10mm pomiędzy sobą. Deski z podcięciami umożliwiającymi montaż elementów pośrednich łączących deski z legarami (montaż desek niewidoczny wg. ogólnie dostępnego systemu).

Legary wykonane z kantówki 40x60mm (drewniana lub z tworzyw sztucznych). Legary w odstępach co 40cm, podparte stopami systemowymi umożliwiającymi regulację w zakresie 30-320mm.

Deski doczołowe wykonane z tych samych elementów co płaszczyzna ruchu. Podkonstrukcja do mocowania desek doczołowych wykonana z elementów tożsamyh z legarami.

Deski olejowane przed ich zamontowaniem :

- 4-stronnie,
- powierzchniowo,
- 1-krotnie olejem.

Po zamontowaniu podestu wymagane jest odnawianie olejowania, lecz tylko górnych i bocznych powierzchni desek. Olejowanie dolnych powierzchni desek podestu, nie jest wymagane (ponadto, odnawianie dolnych powierzchni desek nie jest możliwe w żadnym ze stosowanych systemów montażu drewnianych podestów) ponieważ tylko w podestach drewnianych klasy A.1. olej, którym nasączone są dolne powierzchnie desek nie jest wypłukiwany przez deszcze i/lub topniejące śniegi – dlatego nie ma potrzeby odnawiania konserwacji dolnych powierzchni.

Wkręty

a. Wkręty łączące deski z podkładkami dystansowymi - ocynk; wkręty są wkręcane do desek „od dołu” ; wkręty pozostają w stanie powietrzno suchym (tj. bez kontaktu z wodą) i pomimo, że nie są wykonane ze stali nierdzewnej uzyskują trwałość taką samą jak cały podest drewniany ; ponadto wkręty, które nie mają kontaktu z wodą „nie wchodzi” w reakcje z garbnikami drewna, tj. nie plamią drewna.

b. Wkręty łączące podkładki dystansowe z legarami – ocynk, geomet lub stal nierdzewna ; samo nawiercające się TORX, wkręcane są w szczelinie pomiędzy deskami.

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru.

3.1. Roboty betonowe, żelbetowe

Instalacje do wytwarzania betonu przed rozpoczęciem produkcji powinny być poddawane oględzinom Inspektora Nadzoru. Instalacje te powinny być typu automatycznego lub półautomatycznego przy wagowym dozowaniu kruszywa, cementu, widy i dodatków. Silosy na cement muszą mieć zapewnioną doskonałą szczelność z uwagi na wilgoć atmosferyczną. Wagi do dozowania do dozowania cementu powinny być kontrolowane, co najmniej raz na dwa miesiące i rektyfikowane na rozpoczęcie produkcji, a następnie przynajmniej raz na rok. Urządzenia dozujące wodę powinny być sprawdzone, co najmniej raz na miesiąc. Mieszanie składników powinno odbywać się wyłącznie w betoniarkach o wymuszonym działaniu (zabrania się stosowania mieszarek wolnospadowych).

Do wykonania robót betonowych należy użyć następującego sprzętu:

- betoniarka do produkcji mieszanek betonowych,
- wibratory pograżalne,
- zacieraczka do betonu,
- agregat strumieniowo-pompowy od odpowietrzania i odprowadzania nadmiaru wody ze świeżo ułożonej mieszanki betonowej,
- deskowania inwentaryzowane z drewna lub deskowania z częściowym użyciem materiałów drewnopochodnych takich jak: płyty twarde, stemple, łączniki stalowe,
- maszyny do obróbki stali zbrojeniowej (prościarka, nożyce mechaniczne, giętarka mechaniczna),

Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w ogólnym opisie organizacji i metod robót, zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru.

3.2. Izolacje

Wykonawca przystępujący do prac izolacyjnych powinien posiadać następujący sprzęt i narzędzia:

- do przygotowania podłoża – sprzęt do mycia hydrodynamicznego, młotki, szczotki druciane, szczotki do zmiatania, narzędzia murarskie do napraw podłoża,
- do gruntowania – sprzęt malarski, pędzle, wałki, naczynia,
- do przygotowania mas izolacyjnych - naczynia i mieszadło wolnoobrotowe,
- do nakładania – sztywny pędzel, szczotka, paca, kielnia,
- do układania izolacji – noże, miarki, listwy, wałki dociskowe.

Narzędzia i sprzęt natychmiast po wykonaniu pracy z zaprawami powinny być czyszczone za pomocą wody. Związane materiały można usunąć jedynie mechanicznie

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST "Ogólna Specyfikacja Techniczna".

4.2. Transport betonu i stali

Elementy betonowe i wszystkie materiały niezbędne do ich wykonania można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez zarządzającego realizacją umowy. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym. powyżej czas. Wymaga ono akceptacji wytwórcy betonu i zarządzającego realizacją umowy.

Stal powinna być przewożona odpowiednimi, przystosowanymi do tego celu, środkami transportu, w sposób gwarantujący uniknięcie trwałych odkształceń stali oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. Załadunek, transport, rozładunek i składowanie elementów prefabrykowanych powinno odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny. Materiały należy ułożyć równomiernie na całej

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

powierzchni ładunkowej obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się podczas transportu.

Elementy przewożone na płask powinny być starannie i równo ułożone na powierzchni ładunkowej środka transportowego, na przekładkach z drewna lub twardej gumy. Przekładki należy umieszczać w odległości 20 lub 30 cm od końca elementu. Ich długość powinna być większa od szerokości zabezpieczonego elementu, a grubość co najmniej o 3 cm większa od wysokości uchwytów wystających pionowo z elementów. Przekładki rozdzielające elementy muszą być ułożone dokładnie w linii pionowej. Niespełnienie tego warunku może być przyczyną spękań. Używane pojazdy, poruszające się po drogach publicznych, powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów i ruchu drogowego. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Transport gotowych elementów prefabrykowanych

Transport elementów żelbetowych prefabrykowanych powinien odbywać się samochodami w poziomie lub prostopadnie do pozycji wbudowania, dla zabezpieczenia przed uszkodzeniem przewożonych elementów Wykonawca dokona ich usztywnienia przez zastosowanie przekładek, rozporów i klinów z drewna, gumy lub innych odpowiednich materiałów.

4.3. Transport wyrobów izolacyjnych

Wyroby budowlane izolacyjne dostarczane są w stalowych opakowaniach (pojemnikach, puszkach) Przechowywać w suchym pomieszczeniu, w temperaturze dodatniej, w pojemniku oryginalnie zamkniętym można przechowywać do co najmniej 6 miesięcy

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty betonowe

5.1.1. Częstotliwość pobierania próbek w przypadku kontroli betonów

Wykonawca zapewnia przeprowadzenie prób i kontroli, wymaganych normami. Badania są zrealizowane przez uprawnione laboratorium. Na żądanie Inspektora Nadzoru przedmiotowe laboratorium może wykonać dodatkowe badania. Powinny one w szczególności dawać pewność, że każda dostarczona partia betonu posiada właściwości przewidziane w niniejszym opisie technicznym.

Na jedno pobranie przypadają 3 próbki. Częstotliwość pobierania, w przypadku ścisłej kontroli, jest następująca :

Całkowita objętość betonu	Jedno pobranie próbek co najmniej co :	Minimalna ilość pobrań
$V < 1\ 000\ m^3$	$100\ m^3$	5
$1\ 000\ m^3 \text{ à } 5\ 000\ m^3$	$200\ m^3$	10
$V > 5\ 000\ m^3$	$300\ m^3$	15

W przypadku ograniczonej kontroli, próbki pobiera się dla $300\ m^3$ - minimum 1 pobranie.

5.1.2. Produkcja i transport betonu

Beton może być produkowany w betoniarni zewnętrznej, uznanej przez Inspektora Nadzoru dla wymaganych klas betonu. Transport obowiązkowo winien się odbywać w betoniarkach samochodowych. Beton będzie zgodny z normami polskimi. Po wyprodukowaniu, beton musi być ułożony w nieprzekraczalnym czasie, ustalonym na początku budowy. Informacyjnie - można będzie przyjąć okres 1h 30 min. przy temperaturze $> 25^{\circ}C$ i 1 h przy wyższej temperaturze. Betoniarnie mogą być zainstalowane na placu budowy.

Wszelkie dodawanie wody po wyprodukowaniu betonu jest zakazane.

5.1.3. Betonowanie

Szalunki muszą być zwilżone przed betonowaniem. Ich powierzchnia musi być wilgotna, ale nie zmoczona. Beton musi być wylewany za pomocą pojemników. Elementy mogą być betonowane za pomocą pompy, po uzyskaniu zgody Inspektora Nadzoru. Wylewanie, zagęszczanie, wznowienie betonowania itp. są realizowane zgodnie z obowiązującymi normami. Beton nie może spadać z wysokości większej od 3.00 m. Musi być układany warstwami niedużej grubości (20 do 30cm max.) . Przerwa w betonowaniu 2 kolejnych warstw nie może być większa od 15

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

min. Czas wibrowania musi być ograniczony, by uniknąć segregacji. Wibrowanie przy użyciu zbrojenia jest zakazane.

Wykonawca zobowiązany jest do wypełniania kart betonowania, z podaniem : daty, godziny, warunków atmosferycznych, temperatury, pochodzenia betonu, betonowanej części obiektu, pobranych próbek betonu dla badań kontrolnych. Karty te są przechowywane do dyspozycji Inspektora Nadzoru, wraz z protokołami badań próbek.

Pielęgnacja betonu jest wymagana dla powierzchni poddanych działaniu warunków atmosferycznych, które mogą naruszyć jakość betonu. Polega ona na wykonaniu zabiegów pielęgnacyjnych na tych powierzchniach. Zabiegi mogą być łączone :

- ochrona okresowa nieprzepuszczalna przez dłuższe zachowanie szalunków i wykonanie szczelnej bariery na powierzchni betonu,
- nawilżanie.

Zastosowanie pielęgnacji będzie wykonane w miarę możliwości jak najszybciej. Jest ona przedłużana tak długo jak odparowanie wody może naruszyć wymaganą jakość betonu. Wykonawca proponuje Inspektorowi Nadzoru, w ramach programu betonowania, czas trwania pielęgnacji. Pielęgnacja dotyczy całej powierzchni betonu, jest ciągła i jednorodna przez czas trwania i zakończona jest jednocześnie na całości każdej strefy poddanej zabiegowi. Środki pielęgnacyjne mogą być stosowane po uzyskaniu zgody odpowiedniej komisji. Mogą być przeprowadzone próby dla stwierdzenia właściwości doboru, sprawdzenia łatwości usuwania produktu i jego zgodności z ostatecznymi (ewentualnymi) wykładzinami przewidzianymi jako pokrycie dla betonu. W przypadku zatrzymania betonowania, beton jest utrzymywany siatką metalową o drobnych oczkach, mocowaną do zbrojenia. Przed wznowieniem betonowania, powierzchnia przyłigowa jest energicznie oczyszczona i zwilżona do nasycenia, przed wylaniem świeżego betonu. Nie zezwala się na betonowanie, gdy temperatura zmierzona na budowie jest niższa od -10°C . Gdy temperatura mieści się w granicach od $+5^{\circ}\text{C}$ do -10°C , wylanie betonu jest dozwolone, pod warunkiem zastosowania skutecznych środków zapobiegających szkodliwym skutkom zimna. Program betonowania precyzuje stosowne zalecenia. Po przerwaniu betonowania w wyniku zimna, należy usunąć ewentualnie uszkodzony beton. Należy postępować jak przy przypadkowym wznowieniu. W okresach, w których temperatura zmierzona na budowie jest wyższa niż 25°C , Wykonawca przekaże Inspektorowi Nadzoru, w ramach programu betonowania, proponowane działania w uzupełnieniu podanych powyżej.

5.1.4. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Warunki przystąpienia do robót betoniarskich. Rozpoczęcie robót betoniarskich może nastąpić na podstawie dostarczonego przez Wykonawcę szczegółowego programu i dokumentacji technologicznej (zaakceptowanej przez Inspektora Nadzoru) obejmującej:

- wybór składników betonu,
- opracowanie receptur laboratoryjnych i roboczych,
- sposób wytwarzania mieszanki betonowej,
- sposób transportu mieszanki betonowej,
- kolejność i sposób betonowania,
- wskazanie przerw roboczych i sposobu łączenia betonu w tych przerwach,
- sposób pielęgnacji betonu,
- warunki rozformowania konstrukcji (deskowania),
- zestawienie koniecznych badań.

Przed przystąpieniem do betonowania powinna być stwierdzona przez Inspektora Nadzoru prawidłowość wykonania wszystkich robót poprzedzających betonowanie, a w szczególności:

- prawidłowość wykonania deskowań, rusztowań, usztywnień pomostów itp.,
- prawidłowość wykonania zbrojenia,
- zgodność wartości z projektem,
- czystość deskowania oraz obecność wkładek dystansowych zapewniających
- wymaganą wielkość otuliny,
- prawidłowość rozmieszczenia i niezmienną kształtu elementów wbudowanych
- w betonową konstrukcję (kanałów, wpustów, sączków, kotw, rur itp.),
- gotowość sprzętu i urządzeń do prowadzenia betonowania.

Roboty betoniarskie wykonać zgodnie z wymaganiami norm: PN-B-06250 i PN-B-06251.

Wytwarzanie i podawanie mieszanki betonowej

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

Mieszankę betonową klasy min. C30/37 (B37) F50 do betonowania związaną z przedmiotowym zadaniem dopuszcza się przygotowywać na placu budowy w specjalnie przygotowanym do tego celu węźle betoniarskim. Węzeł betoniarski należy wyposażyć oraz oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W innych przypadkach wytwarzanie mieszanki betonowej powinno odbywać się wyłącznie w wyspecjalizowanym zakładzie produkcji betonu, który może zapewnić żądane w ST wymagania. Dozowanie składników do mieszanki betonowej powinno być dokonywane wyłącznie wagowo z dokładnością:

- $\pm 2\%$ - przy dozowaniu cementu i wody,
- $\pm 3\%$ - przy dozowaniu kruszywa.

Dozatory muszą mieć aktualne świadectwo legalizacji. Wagi powinny być kontrolowane co najmniej raz w roku. Urządzenia dozujące wodę i płynne domieszki powinny być sprawdzane co najmniej raz w miesiącu. Przy dozowaniu składników powinno się uwzględniać korektę związaną ze zmiennym zawilgoceniem kruszywa. Czas mieszania należy ustalić doświadczalnie, jednak nie powinien on być krótszy niż 2 minuty. Do podawania mieszanek betonowych należy stosować pojemniki o konstrukcji umożliwiającej łatwe ich opróżnianie lub pompy przystosowanej do podawania mieszanek plastycznych. Przy stosowaniu pomp wymaga się sprawdzenia ustalonej konsystencji mieszanki betonowej przy wylocie. Mieszanki betonowej nie należy zrzucać z wysokości większej niż 0,75 m od powierzchni, na którą spada. W przypadku, gdy wysokość ta jest większa, należy mieszankę podawać za pomocą rynny zsykowej (do wysokości 3,0 m) lub leja zsykowego teleskopowego (do wysokości 8,0 m).

Przy wykonywaniu elementów konstrukcji monolitycznych należy przestrzegać wymogów dokumentacji technologicznej, która powinna uwzględniać następujące zalecenia:

- w fundamentach, ścianach i ramach mieszankę betonową należy układać bezpośrednio z pojemnika lub rurociągu pompy bądź też za pośrednictwem rynny warstwami o grubości do 40 cm, zagęszczając wibratorami wglębnymi,
- przy wykonywaniu płyt mieszankę betonową należy układać bezpośrednio z pojemnika lub rurociągu pompy,
- przy betonowaniu oczepów, gzymsów, wsporników, zamków i stref przydylatacyjnych stosować wibratory wglębne.

Przy zagęszczeniu mieszanki betonowej należy spełniać następujące warunki:

- wibratory wglębne stosować o częstotliwości min. 6000 drgań na minutę, z buławami o średnicy nie większej niż 0,65 odległości między prętami zbrojenia leżącymi w płaszczyźnie poziomej podczas zagęszczania wibratorami wglębnymi nie wolno dotykać zbrojenia buławą wibratora,
- podczas zagęszczania wibratorami wglębnymi należy zagłębiać buławę na głębokość 5-8 cm w warstwę poprzednią i przytrzymywać buławę w jednym miejscu w czasie 20-30 s., po czym wyjmować powoli w stanie wibrującym,
- kolejne miejsca zagłębienia buławy powinny być od siebie oddalone o 1,4 R, gdzie R jest promieniem skutecznego działania wibratora; odległość ta zwykle wynosi 0,3-0,5 m,
- belki (ławy) wibracyjne powinny być stosowane do wyrównania powierzchni betonu płyt pomostów i charakteryzować się jednakowymi drganiami na całej długości;
- czas zagęszczania wibratorem powierzchniowym lub belką (ławą) wibracyjną w jednym miejscu powinien wynosić od 30 do 60 s.,
- zasięg działania wibratorów przyczepnych wynosi zwykle od 20 do 50 cm w kier. głębokości i od 1,0 do 1,5 m w kier. długości elementu; rozstaw wibratorów należy ustalić doświadczalnie tak, aby nie powstawały martwe pola. Przerwy w betonowaniu należy sytuować w miejscach uprzednio przewidzianych i uzgodnionych z Projektantem.

Powierzchnia betonu w miejscu przerwania betonowania powinna być starannie przygotowana do połączenia betonu stwardniałego ze świeżym przez usunięcie z powierzchni betonu stwardniałego, luźnych okruszków betonu oraz warstwy szkliska cementowego oraz zwilżenie wodą. W przypadku przerwy w układaniu betonu zagęszczanym przez wibrowanie wznowienie betonowania nie powinno się odbyć później niż w ciągu 3 godzin lub po całkowitym stwardnieniu betonu. Jeżeli temperatura powietrza jest wyższa niż 20°C, czas trwania przerwy nie powinien przekraczać 2 godzin. Po wznowieniu betonowania należy unikać dotykania wibratorem deskowania, zbrojenia i poprzednio ułożonego betonu. W przypadku, gdy betonowanie konstrukcji wykonywane jest także w nocy, konieczne jest wcześniejsze przygotowanie odpowiedniego oświetlenia, zapewniającego prawidłowe wykonawstwo robót i dostateczne warunki bezpieczeństwa pracy.

Warunki atmosferyczne przy układaniu mieszanki betonowej i wiązaniu betonu

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

Betonowanie konstrukcji należy wykonywać wyłącznie w temperaturach nie niższych niż plus 5°C, zachowując warunki umożliwiające uzyskanie przez beton wytrzymałości co najmniej 15 MPa przed pierwszym zamarznięciem. Uzyskanie wytrzymałości 15 MPa powinno być zbadane na próbkach przechowywanych w takich samych warunkach, jak zabetonowana konstrukcja. W wyjątkowych przypadkach dopuszcza się betonowanie w temperaturze do -5°C, jednak wymaga to zgody Inspektora nadzoru oraz zapewnienia temperatury mieszanki betonowej +20°C w chwili układania i zabezpieczenia uformowanego elementu przed utratą ciepła w czasie co najmniej 7 dni. Temperatura mieszanki betonowej w chwili opróżniania betoniarki nie powinna być wyższa niż 35°C. Niedopuszczalne jest kontynuowanie betonowania w czasie ulewnego deszczu. Miejsce prowadzenia robót należy zabezpieczyć za pomocą mat lub folii.

Pielęgnacja betonu

Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przykrycie powierzchni betonu lekkimi wodoszczelnymi osłonami zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem. Przy temperaturze otoczenia wyższej niż +5°C należy nie później niż po 12 godz. od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją co najmniej przez 7 dni (przez polewanie co najmniej 3 razy na dobę). Przy temperaturze otoczenia +15°C i wyższej beton należy polewać w ciągu pierwszych 3 dni co 3 godziny w dzień i co najmniej 1 raz w nocy, a w następne dni co najmniej 3 razy na dobę. Woda stosowana do polewania betonu powinna spełniać wymagania normy PN-B-32250.

W czasie dojrzewania betonu elementy powinny być chronione przed uderzeniami i drganiami przynajmniej do chwili uzyskania przez niego wytrzymałości na ściskanie co najmniej 15 MPa.

Wykańczanie powierzchni betonu

Dla powierzchni betonu obowiązują następujące wymagania:

Wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami kruszywa, przelomami i wybrzuszeniami ponad powierzchnię. Pęknięcia i rysy są niedopuszczalne, równość powierzchni ustroju nośnego przeznaczonej pod izolację powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-10260; wypukłości i wgłębienia nie powinny być większe niż 2mm. Ostre krawędzie betonu po rozdeskowaniu powinny być oszlifowane – faza 3 mm. Jeżeli dokumentacja projektowa nie przewiduje specjalnego wykończenia powierzchni betonowych konstrukcji, to bezpośrednio po rozebraniu deskowań należy wszystkie wystające nierówności wyrównać za pomocą tarcz karborundowych i czystej wody. Wyklucza się szpachlowanie konstrukcji po rozdeskowaniu.

Deskowania

Deskowania dla podstawowych elementów konstrukcji obiektu (ustroju nośnego, podpór) należy wykonać według projektu technologicznego deskowania, opracowanego na podstawie obliczeń statyczno-wytrzymałościowych. Projekt opracuje Wykonawca w ramach ceny kontraktowej i uzgadnia z Projektantem. Konstrukcja deskowań powinna być sprawdzana na siły wywołane parciem świeżej masy betonowej i uderzeniami przy jej wylewaniu z pojemników oraz powinna uwzględniać: szybkość betonowania, sposób zagęszczania, obciążenia pomostami roboczymi.

Konstrukcja deskowania powinna spełniać następujące warunki:

- zapewniać odpowiednią sztywność i niezmienność kształtu konstrukcji,
- zapewniać jednorodną powierzchnię betonu,
- zapewniać odpowiednią szczelność,
- zapewniać łatwy ich montaż i demontaż oraz wielokrotność użycia,
- wykazywać odporność na deformację pod wpływem warunków atmosferycznych.

Deskowania zaleca się wykonywać ze sklejki. W uzasadnionych przypadkach na część deskowań można użyć desek z drzew iglastych III lub IV klasy. Minimalna grubość desek wynosi 32 mm. Deski powinny być jednostronnie strugane i przygotowane do łączenia na wpust i pióro. Styki, gdzie nie można zastosować połączenia na pióro i wpust, należy uszczelnić taśmami z tworzyw sztucznych albo pianką. Należy zwrócić szczególną uwagę na uszczelnienie styków ścian z dnem deskowania oraz styków deskowań belek i poprzecznie. Sfazowania należy wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową. Otwory w konstrukcji i osadzanie elementów typu odcinki rur, łączniki należy wykonać wg wymagań dokumentacji projektowej.

5.2. Izolacje

5.2.1. Materiał impregnacyjny - preparat hydrofobowy, antygrafitti.

Przed rozpoczęciem nakładania powłoki należy dokładnie usunąć wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia z zabezpieczanej powierzchni. Im lepiej ta czynność zostanie wykonana, tym silniejsze wiązanie nano cząstek z powierzchnią i działanie środka będzie trwalsze i efektywniejsze.

Obiekty małej architektury - Budowa parkietów, Lublin ul. Lubartowska, działka nr

ul. Światoduska, działka nr

Strona 29

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

- należy dokładnie wyczyścić i osuszyć powierzchnię
- zastosować mgiełkę preparatu w odległości ok 15 cm
- nałożyć powłokę atomizerem na tyle, aby zwilżyć całą zabezpieczaną powierzchnię
- pozostawić na 24 godziny do całkowitego wyschnięcia
- po 24 godzinach uzyskujemy hydrofobową i plamoodporną powierzchnię.

5.2.2. Preparat do wodoodpornej impregnacji betonu

Preparat do wodoodpornej impregnacji betonu - gotowy środek hydrofobizujący, przeznaczony do impregnacji wodoodpornej betonu, oraz prefabrykatów budowlanych, z dużą zdolnością do penetracji podłoża.

Cechy charakterystyczne:

- głęboka penetracja betonu,
- schniecie do nielepiającej się postaci,
- szybkie powstawanie efektu hydrofobowego, skuteczność w przypadku małych pęknięć i szczelin (dezaktywacja rys)
- redukcja zabrudzeń, zapobieganie powstawaniu grzybów i porostów,
- otwarty na dyfuzję pary wodnej,
- do zastosowania zewnętrznego, bezbarwny, odporny na ścieranie.

5.2.3. Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa

Podłoże może być zarówno suche, jak i wilgotne. Nie mogą na nim występować zastoiny wodne, nie może być zmrożone ani oszronione. Kurz, pył i ostre krawędzie usunąć. Wszelkie braki w podłożu szczelnie zaspoinować, powierzchnie o charakterze porowatym wyrównać zaprawą cementową. Wszelkiego rodzaju kąty wyoblić wykonując tzw. fasetę z zaprawy cementowej. Do każdego rodzaju zastosowań niezbędne jest zagruntowanie podłoża roztworem masy asfaltowo-kauczukowej: woda = 1:2 lub woda = 1:10. W przypadku stosowania masy asfaltowo-kauczukowej: podczas upałów przed rozpoczęciem robót zalecamy zwilżyć podłoże. Masę nanosić przynajmniej w dwóch warstwach pamiętając o zbrojeniu wszystkich kątów pasami z tkaniny technicznej wtapiając je w świeżą masę. Każdą następną warstwę nakładamy po wyschnięciu poprzedniej. Po nałożeniu warstwy ostatniej odczekać kilka dni dając czas na odparowanie resztek wilgoci z całej grubości powłoki. W temperaturach poniżej +20 °C i wilgotności wzgl. powietrza powyżej 60 % czas odparowania wydłuża się. Podczas obsypywania ziemią należy zachować szczególną ostrożność, żeby nie uszkodzić warstwy izolacji.

5.3. Wytyczne spawania konstrukcji stalowych

Wszystkie spoiny po wykonaniu podlegają badaniu, ocenie jakości i odbiorowi. Warunki techniczne wykonania, zakres badań kontrolnych i kryteria odbioru połączeń spawanych podano w normie PN-B-06200:2002. Roboty spawalnicze powinny być wykonywane pod nadzorem przez spawaczy uprawnionych do danego procesu spawania. Powierzchnie i brzegi przygotowane do spawania powinny być suche, czyste i wolne od widocznych pęknięć i karbów. Elementy w trakcie spawania należy zabezpieczyć przed bezpośrednim oddziaływaniem wiatru, deszczu i śniegu. Części do spawania należy tak zestawić, a spoiny tak wykonać, aby końcowe wymiary elementu lub zespołu konstrukcyjnego spełniały tolerancje wytwarzania i montażu określone w normie PN-B-06200:2002. Części przygotowane i złożone do spawania powinny być unieruchomione za pomocą spoin szczepnych, uchwytów klinowych, przewiązek lub złączy śrubowych. Długość spoin czepnych nie powinna być mniejsza niż 5-krotna grubość grubszej z łączonych części i nie mniejsza niż 40 mm. Spoiny szczepne pęknięte oraz nieprzewidziane do włączenia do spoiny projektowanej powinny być wycięte. Przewiązki, uchwyty klinowe czy śrubowe łączące blachy przygotowane do spawania nie mogą ograniczać dostępu niezbędnego do wykonania spoiny i powinny zapewnić swobodę poprzecznego skurczu wykonanego styku. Jeżeli dokumentacja projektowa nie stanowi inaczej łączenie konstrukcji ze stali nierdzewnej należy wykonać metodą spawania TIG lub spawanie elektrodami otulonymi (MMA). Przyjęta technika spawania

powinna być omówiona w projekcie technologii spawania opracowanym przez wykonawcę. Przed każdym spawaniem stali nierdzewnej należy: obszar spawania i przyległych powierzchni oczyścić z brudu, oleju i farby usunąć pozostałości po szlifowaniu.

Sposoby przygotowania elementów do spawania: obróbka skrawaniem staranne ręczne szlifowanie.

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

5.4. Ocynkowanie elementów stalowych

Cynkowanie należy wykonać po zakończeniu wszystkich operacji spawania, wiercenia, szlifowania i innych czynności z użyciem elementów przeznaczonych do cynkowania. Cynkowanie należy przeprowadzić zgodnie z PN EN ISO 1461. Przed ocynkowaniem z powierzchni stali należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia, jak np. zgorzelina, rdza, oleje i smary, brud, żużel i topnik z procesu spawania. Stosując metodę suchą przedmiot stalowy należy wytrawić w kwasie, opłukać w wodzie i włożyć do stopionego chlorku cynkowego, następnie wysuszyć w temperaturze powyżej 100°C i zanurzyć w wannie z ciekłym cynkiem. Metoda mokra polega na wstępnym trawieniu przedmiotu, płukaniu w wodzie i na zanurzeniu w ciekłym cynku, którego powierzchnia pokryta jest topnikiem. Minimalny ciężar powłoki cynkowej nie powinien być mniejszy niż 610 g/m², powierzchni, tylko w przypadku elementów połączeń gwintowych – 305 g/m² powierzchni.

5.5. Malowanie konstrukcji stalowych - malowanie proszkowo poza terenem montażu

5.6. Ułożenie nawierzchni drewnianych,

Montaż podestów drewnianych wykonywać zgodnie z instrukcją montażu, tj. m.in.: przykręcić podkładki łącznikowe do desek od spodu (pomiędzy kapinosami desek) w odstępach odpowiadających odstępom pomiędzy legarami, tj. co ok. 40 - 50 cm, za pomocą dystansów i ściągów ustalać wielkość szczeliny pomiędzy deskami, tj. 10 mm, wkretem fi 5,0 mm przykręcać podkładki (wraz z wcześniej przykręconymi do nich deskami) do legarów w szczelinach pomiędzy deskami.

Układ desek podestu - nie występuje poprzeczne łączenie desek,

Podest drewniany należy konserwować.

Podobne czynności (jak np. mycie, czyszczenia) wykonuje się na każdej innej zewnętrznej posadzce (np. na terakocie, kamieniu, kompozycie, itp.). Niniejsze wymogi dot. konserwacji, mają charakter rzeczywistości „konserwujący” tylko w stosunku do podestów drewnianych klasy A.1. Tylko w podestach klasy A.1. tylko ich górna powierzchnia desek jest narażona na czynniki atmosferyczne (w podestach wykonywanych w innych systemach, oprócz górnej powierzchni desek, również dolne powierzchnie desek w stykach z legarami lub/i różnego rodzaju podkładkami, są narażone na czynniki atmosferyczne, tj. na zalegającą tam wilgoć). W stosunku do podestów drewnianych innych klas, niniejsze wymogi / zalecenia mają jedynie charakter „pielęgnacyjny” górnej powierzchni, ponieważ nie ma możliwości zakonserwowania tych miejsc, które są trwale wilgotne i o utrudnionym dostępie powietrza, w których podesty takie gniją. W podestach drewnianych klas B.2 i A.2., tj. w innych systemach nie ma możliwości zakonserwowania spodów desek („od dołu”), a w szczególności niewrażliwych styków desek z legarami lub różnego rodzaju podkładkami, łącznikami, clip-ami, cłow-ami, itp.).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”.

6.2. Badanie zbrojenia

Kontrola jakości wykonania zbrojenia polega na sprawdzeniu zgodności z projektem warsztatowym oraz podanymi wyżej wymaganiami. Zbrojenie podlega odbiorowi przed betonowaniem.

6.3. Badania kontrolne betonu

Dla określenia wytrzymałości betonu wbudowanego w konstrukcję należy w trakcie betonowania pobierać próbki kontrolne w postaci kostek sześciennych o boku 15 cm w liczbie nie mniejszej niż:

- 1 próbka na 100 zarobów,
- 1 próbka na 50 m³ betonu,
- 3 próbki na dobę,
- 6 próbek na partię betonu.

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

Próbki pobiera się losowo po jednej, równomiernie w okresie betonowania, a następnie przechowuje się, przygotowuje i bada w okresie 28 dni zgodnie z normą PN-B-06250. Jeżeli próbki pobrane i badane jak wyżej wykazą wytrzymałość niższą od przewidzianej dla danej klasy betonu, należy przeprowadzić badania próbek wyciętych z konstrukcji. Jeżeli wyniki tych badań będą pozytywne, to beton należy uznać za odpowiadający wymaganej klasie betonu. W przypadku niespełnienia warunków wytrzymałości betonu na ściskanie po 28 dniach dojrzewania, dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach, za zgodą Inspektora nadzoru, spełnienie tego warunku w okresie późniejszym, lecz nie dłuższym niż 90 dni. Dopuszcza się pobieranie dodatkowych próbek i badanie wytrzymałości betonu na ściskanie w okresie krótszym niż od 28 dni. Dla określenia nasiąkliwości betonu należy pobrać przy stanowisku betonowania, co najmniej jeden raz w okresie betonowania obiektu oraz każdorazowo przy zmianie składników betonu, sposobu układania i zagęszczania po 3 próbki o kształcie regularnym lub po 5 próbek o kształcie nieregularnym, zgodnie z normą PN-B-06250. Probki trzeba przechowywać w warunkach laboratoryjnych i badać w okresie 28 dni zgodnie z normą PN-B-06250. Nasiąkliwość zaleca się również badać na próbkach wyciętych z konstrukcji. Dla określenia mrozoodporności betonu należy pobrać przy stanowisku betonowania, co najmniej jeden raz w okresie betonowania obiektu oraz każdorazowo przy zmianie składników i sposobu wykonywania betonu po 12 próbek regularnych o minimalnym wymiarze boku lub średnicy próbki 100 mm. Probki należy przechowywać w warunkach laboratoryjnych i badać w okresie 90 dni zgodnie z normą PN-B-06250. Zaleca się badać mrozoodporność na próbkach wyciętych z konstrukcji. Przy stosowaniu metody przyspieszonej wg normy PN-B-06250 liczba próbek reprezentujących daną partię betonu może być zmniejszona do 6, a badanie należy przeprowadzić w okresie 28 dni. Wymagany stopień wodoszczelności sprawdza się, pobierając, co najmniej jeden raz w okresie betonowania obiektu oraz każdorazowo przy zmianie składników i sposobu wykonywania betonu po 6 próbek regularnych o grubości nie większej niż 160 mm i minimalnym wymiarze boku lub średnicy 100 mm. Probki przechowywać należy w warunkach laboratoryjnych i badać w okresie 28 dni wg normy PN-B-06250. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek zapewnienia wykonania badań laboratoryjnych (przez własne laboratoria lub inne uprawnione) przewidzianych normą PN-B-06250, a także gromadzenie, przechowywanie i okazywanie Inspektorowi nadzoru wszystkich wyników badań dotyczących, jakości betonu i stosowanych materiałów. Jeżeli beton poddany jest specjalnym zabiegom technologicznym, należy opracować plan kontroli jakości betonu dostosowany do wymagań technologii produkcji. W planie kontroli powinny być uwzględnione badania przewidziane aktualną normą i niniejszą ST oraz ewentualnie inne, konieczne do potwierdzenia prawidłowości zastosowanych zabiegów technologicznych. Badania powinny obejmować:

- badanie składników betonu,
- badanie mieszanki betonowej,
- badanie betonu.

Zestawienie wymaganych badań wg PN-B-06250:

Badanie mieszanki betonowej	Urabiאלność	PN-B-06250	Przy rozpoczęciu robot
j.w.	Konsystencja	j.w.	Przy projektowaniu recepty i 2 razy na zmianę roboczą
j.w.	Zawartość powietrza	j.w.	j.w.
Badanie betonu	Wytrzymałość na ściskanie na próbkach	j.w.	Po ustaleniu recepty i po wykonaniu każdej partii betonu
j.w.	Wytrzymałość na ściskanie-badania nieniszczące	PN-B06261 PN-B06262	W przypadkach technicznie uzasadnionych
j.w.	Nasiąkliwość	PN-B06250	Po ustaleniu recepty, 3 razy w okresie wykonywania konstrukcji i raz na 5000 m3 betonu
j.w.	Mrozoodporność	j.w.	j.w.
j.w.	Przepuszczalność wody	j.w.	j.w.

6.4. Tolerancja wykonania

6.4.1. Wymagania ogólne

Rozróżnia się tolerancje normalne klasy N1 i N2 oraz specjalne. Klasę tolerancji N2 zaleca się w przypadku wykonywania elementów szczególnie istotnych z punktu widzenia niezawodności

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

konstrukcji o poważnych konsekwencjach jej zniszczenia oraz konstrukcji o charakterze monumentalnym.

6.4.2. System odniesienia

Przed przystąpieniem do robót na budowie należy ustalić punkty pomiarowe zgodnie z przyjętą osnową geodezyjną stanowiącą przestrzenny układ odniesienia do określania usytuowania elementów konstrukcji zgodnie z normami PN- 87/N-02251 i PN-74/N-02211. Punkty pomiarowe powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem lub zniszczeniem.

6.4.3. Przekroje

- Dopuszczalne odchylenie wymiaru li przekroju poprzecznego elementu nie powinno być większe niż:
 - $\pm 0,04$ li lub 10 mm przy klasie tolerancji N1,
 - $\pm 0,02$ li lub 5 mm przy klasie tolerancji N2,
- Dopuszczalne odchylenie szerokości przekroju elementu na poziomach górnym i dolnym oraz odchylenie płaszczyzny bocznej od pionu nie powinno być większe niż:
 - $\pm 0,04$ li lub 10 mm przy klasie tolerancji N1,
 - $\pm 0,02$ li lub 5 mm przy klasie tolerancji N2,
- Dopuszczalne odchylenie usytuowania strzemion nie powinno być większe niż:
 - 10 mm przy klasie tolerancji N1,
 - 5 mm przy klasie tolerancji N2,
- Dopuszczalne odchylenie usytuowania odgięć i połączeń prętów nie powinno być większe niż:
 - 10 mm przy klasie tolerancji N1,
 - 5 mm przy klasie tolerancji N2.

6.4.4. Powierzchnie i krawędzie

- Dopuszczalne odchylenia od płaskiej formowanej lub wygładzonej powierzchni na odcinku 2 m nie powinny być większe niż:
 - 7 mm przy klasie tolerancji N1,
 - 5 mm przy klasie tolerancji N2,
- Dopuszczalne odchylenia od płaskiej nie wygładzonej powierzchni na odcinku 2 m nie powinny być większe niż:
 - 15 mm przy klasie tolerancji N1,
 - 10 mm przy klasie tolerancji N2,
- Dopuszczalne lokalne odchylenia od płaskiej formowanej lub wygładzonej powierzchni na odcinku 0,2 m nie powinny być większe niż:
 - 5 mm przy klasie tolerancji N1,
 - 2 mm przy klasie tolerancji N2.
- Dopuszczalne lokalne odchylenia od płaskiej nie wygładzonej powierzchni na odcinku 0,2 m nie powinny być większe niż:
 - 6 mm przy klasie tolerancji N1,
 - 4 mm przy klasie tolerancji N2,
- Dopuszczalne odchylenia elementu o długości L (w mm) powodujące jego skośność (odchylenie od obrysu) w płaszczyźnie nie powinno być większe niż:
 - $L/100 \leq 20$ mm przy klasie tolerancji N1,
 - $L/200 \leq 10$ mm przy klasie tolerancji N2,
- Dopuszczalne odchylenia linii krawędzi elementu na odcinku 1,0 m nie powinno być większe niż:
 - 4 mm przy klasie tolerancji N1,
 - 2 mm przy klasie tolerancji N2.

6.4.6. Otwory i wkładki

Dopuszczalne odchylenia w usytuowaniu otworów i wkładek nie powinno być większe niż:

- ± 10 mm przy klasie tolerancji N1,
- ± 5 mm przy klasie tolerancji N2.

6.5. Badania elementów stalowych

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach.

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

W trakcie wytwarzania konstrukcji stalowej sprawdzeniu podlega:

- wymiary i kształt dostarczonego materiału
- właściwości wytrzymałościowe dostarczonego materiału
- wymiary i kształt elementów przeznaczonych do scalenia w element montażowy, prawidłowość rozmieszczenia i wielkości otworów pod śruby montażowe
- jakość i sposób przygotowania brzegów elementów do spawania
- jakość połączeń spawanych w zależności od kategorii połączenia i klasy konstrukcji spawanej
- wymiary wykonanych elementów montażowych
- kształt wykonanych elementów montażowych
- jakość wykonania zabezpieczenia konstrukcji stalowej przed korozją i przeciwpożarowe, a w szczególności sprawdzenie jakości czyszczenia mechanicznego i grubości powłok zabezpieczających

W trakcie montażu konstrukcji stalowej sprawdzeniu podlega:

- osadzenie elementów kotwiących w podporach
- rozmieszczenie elementów montażowych i ich wzajemne położenie w pionie i w poziomie
- połączenia montażowe.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w OST "Ogólna Specyfikacja Techniczna". Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi są:

- 1m³ dla robót żelbetowych, betonowych,
- 1m² antykorozyjnych, izolacyjnych,

Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”. Czynności odbiorowych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie kontroli jakości dostarczonych materiałów, wykonanych robót potwierdzonych odpowiednimi protokołami i zapisami w Dzienniku Budowy, na podstawie zgodności z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną oraz wymaganym zakresem robót. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji, dały wyniki pozytywne.

Odbiór robót betonowych odbywa się po pisemnym stwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru w dzienniku budowy zakończenia robót betonowych i spełnieniu warunków projektowych i ST.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”.

Podstawą płatności są ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawartych w wycenionym przez wykonawcę przedmiarze robót, a zakres czynności objętych ceną określony jest w ich opisie. Podstawą płatności jest cena ofertowa skalkulowana przez Wykonawcę i zaferowana Zamawiającemu w ofercie przetargowej.

Cena uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania niezbędne do wykonania w celu osiągnięcia zakładanej jakości danego elementu, uwzględniając wszelkie roboty wynikające z wiedzy technicznej oraz technologii składające się na wykonanie wycenianej roboty.

Cena jednostkowa jest wartością uśrednioną i obejmuje:

- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- zakup i dostarczenie na plac budowy wszystkich niezbędnych materiałów,
- wewnętrzny transport materiałów i narzędzi,

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

- oczyszczenie terenu z resztek materiałów stanowiących własność Wykonawcy,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów i sprawdzeń,
- unieszkodliwienie odpadów,
- utrzymanie miejsca robót,
- uczestniczenie w czynnościach odbiorowych.
- dostarczenie niezbędnych materiałów i innych czynników produkcji,
- wykonanie i rozbiórka deskowań,
- dostarczenie i ułożenie mieszanki betonowej z zagęszczeniem, pielęgnacją i wszystkimi pracami dodatkowymi,
- prace wykończeniowe oraz oczyszczenie stanowiska pracy i usunięcie - będących własnością wykonawcy - materiałów z placu budowy.
- przygotowanie i montaż zbrojenia,

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

10.1. Związane normatywy

WTWO Robót Budowlano-montażowych - Tom I - Budownictwo ogólne:

- Rozdział 1 - Warunki Ogólne Wykonania
- Rozdział 5 - Deskowania
- Rozdział 6 - Roboty betonowe
- Rozdział 7 - Zbrojenia
- Rozdział 8 - Konstrukcje drewniane
- Rozdział 12 - Betonowe elementy prefabrykowane

10.2. Zalecane normy

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym:

- PN-B-01801 Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Podstawy projektowania
- PN-B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowe
- PN-B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.
- PN-EN 197-1 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dla cementu powszechnego użytku.
- PN-EN 196-1 Metody badania cementu. Oznaczanie wytrzymałości.
- PN-EN 196-2 Metody badania cementu. Analiza chemiczna cementu.
- PN-EN 196-3 Metody badania cementu. Oznaczanie czasu wiązania i stałości objętości.
- PN-EN 196-6 Metody badania cementu. Oznaczanie stopnia zmielenia.
- PN-B-04320 Cement. Odbiorcza statystyczna kontrola jakości.
- PN-EN 934-2 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Domieszki do betonu. Definicje i wymagania.
- PN-EN 480-1 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Beton wzorcowy i zaprawa wzorcowa do badań.
- PN-EN 480-2 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie czasu wiązania.
- PN-EN 480-4 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie ilości wody wydzielającej się samoczynnie z mieszanki betonowej.
- PN-EN 480-5 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie absorpcji kapilarnej.
- PN-EN 480-6 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Analiza w podczerwieni.
- PN-EN 480-8 Domieszki do betonu. Metody badań. Oznaczanie umownej zawartości suchej substancji.
- PN-EN 480-10 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie zawartości chlorków rozpuszczalnych w wodzie.
- PN-EN 480-12 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Metody badań. Oznaczanie zawartości alkaliów w domieszkach.
- PN-B-06250 Beton zwykły.
- PN-B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
- PN-B-06261 Nieniszczące badania konstrukcji z betonu. Metoda ultradźwiękowa badania wytrzymałości betonu na ściskanie.

KONSTRUKCJE BETONOWE, ŻELBETOWE, IZOLACJE

- PN-B-06262 Nieniszczące badania konstrukcji z betonu. Metoda sklerometryczna badania wytrzymałości betonu na ściskanie za pomocą młotka Schmidta typu N.
- PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.
- PN-B-06714/00 Kruszywa mineralne. Badania. Postanowienia ogólne.
- PN-B-06714/10 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenia jamistości.
- PN-B-06714/12 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń obcych
- PN-B-06714/13 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości pyłów mineralnych.
- PN-EN 933-1 Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczenie składu ziarnowego. Metoda przesiewania.
- PN-EN 933-4 Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Oznaczenie kształtu ziaren. Wskaźnik kształtu.
- PN-EN 1097-6 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Oznaczenie gęstości ziaren i nasiąkliwości.
- PN-B-06714/34 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie reaktywności alkalicznej.
- PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonu i zaprawy.
- PN-B-04500 Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- PN-C-04554/02 Woda i ścieki. Badania twardości. Oznaczenie twardości ogólnej powyżej 0,337 mval/dm³ metodą wersenianową.
- PN-C-04566/02 Woda i ścieki. Badania zawartości siarki i jej związków. Oznaczenie siarkowodoru i siarczków rozpuszczalnych metodą kolorymetryczną z tiofluoresceiną z kwasem ohydroksytryciobenzoesowym.
- PN-C-04566/03 Woda i ścieki. Badania zawartości siarki i jej związków. Oznaczenie siarkowodoru i siarczków rozpuszczalnych metodą tiomerkuryme-tryczną.
- PN-C-04600/00 Woda i ścieki. Badania zawartości chloru i jego związków oraz zapotrzebowania chloru. Oznaczenie pozostałego użytecznego chloru metodą miareczkową jodometryczną
- PN-C-04628/02 Woda i ścieki. Badania zawartości cukrów. Oznaczenie cukrów ogólnych, cukrów rozpuszczonych i skrobi nie rozpuszczonej metodą kolorymetryczną z antronem.
- PN-B-10260 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-24000 Dyspersyjna masa asfaltowo- kauczukowa.
- PN-B-24006 Masa asfaltowo- kauczukowa.
- PN-B-24620:1998 Łepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
- PN-EN 10002-1 + AC1:1998 Metale: Próba rozciągania. Metoda badania w temperaturze otoczenia.
- PN-84/H-9300 Walcówka pręty i kształtowniki walcowane na gorąco ze stali węglowych zwykłej jakości i niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości. Wymagania i badania.
- PN-EN 10020:1996 Stal. Klasyfikacja
- PN-EN 10021 :1997 Ogólne techniczne warunki dostaw stali i wyrobów stalowych
- PN-EN 10027-1 :1994 Systemy oznaczania stali. Znak i stali, symbole główne
- PN-EN 10027-2:1994 Systemy oznaczania stali. System cyfrowy
- PN-EN 10079:1996 Stal. Wyroby. Terminologia
- PN-93/C-81545 Wyroby lakierowe. Pomiar grubości mokrych warstw.
- PN-70/H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne.
- BN-87/4258-01 Wyroby ścierne. Ścierniwo z żużli pomiedziowych.
- PN-ISO 8501 Przygotowanie podłoża stalowych przed nakładaniem farb i pochodnych produktów. Wzrokowa ocena czystości powierzchni.


SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
SST – 2 ZIELEŃ

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

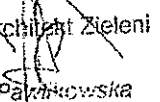


 **GARDEN CONCEPT**
ARCHITEKCI KRAJOBRAZU
W. Januszczyk, P. Szkołut Sp.J.
ul. Śnieżyńskiego 1
20-706 Lublin
NIP: 712-304-68-65
REGON: 060202263

mgr inż. Wojciech Januszczyk
właściciel



Wojewódzki Architekt Zieleni
Anna Pałkiewicz



ZIELEŃ

SST - 2 ZIELEŃ, NAWIERZCHNIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania nasadzeń zieleni które zostaną wykonane w ramach planowanej inwestycji.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót.

1.3. Zakres Robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą wykonania:

- ułożenie ziemi kompostowej,
- nasadzenia roślin,

Powyższy wykaz obejmuje zakresu robót podstawowych oferent powinien przewidzieć i wycenić ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac podstawowych.

1.4. Określenia podstawowe

Ziemia kompostowa - ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

Materiał roślinny – krzewy, rośliny jednoroczne, byliny i trawy,

Przewodnik – pęd główny stanowiący oś drzewa.

Wysokość rośliny – długość mierzona od nasady pnia do najwyższej części rośliny.

Szerokości rośliny – odległość mierzona w najszerszym miejscu rośliny.

Pozostałe określenia podane w specyfikacji technicznej /ST / zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi.

1.5. Wymagania ogólne dotyczące Robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz ich zgodność z Dokumentacją Techniczną, Specyfikacją techniczną oraz poleceniami inspektora nadzoru. Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami i przepisami. Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonywaniu robót określonych umową.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania stawiane materiałom podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”

2.2. Woda (PN-EN 1008:2004)

Woda powinna być „odmiany 1” i odpowiadać wymaganiom PN-B-32250.

2.3. Ziemia kompostowa

Do nawożenia gleby mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu różnych odpadków roślinnych i zwierzęcych (np. torfu, fekalii, kory drzewnej, chwastów, plewów), przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w przymach, w sposób i w warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.

ZIELEŃ

2.4. Materiał roślinny sadzeniowy

Wszystkie rośliny powinny być sadzone zgodnie z projektem, zwłaszcza w zakresie lokalizacji, gatunku i odmiany oraz wielkości materiału szkółkarskiego.

Wszystkie rośliny z danej odmiany (w tym również używane do wymiany w okresie gwarancyjnym) powinny być jednakowe, jeżeli chodzi o formę, wysokość, stan zaawansowania w rozwoju.

Powinny być żywotne, dobrze ukorzenione i o formie charakterystycznej dla danego gatunku i odmiany. Wszystkie wybrane rośliny powinny być wolne od chorób i szkodników, z dużym, zdrowym systemem korzeniowym, bez śladów uszkodzeń. Dostawca powinien udostępnić do kontroli Inżynierowi systemy korzeniowe losowo wybranych roślin.

Ważniejsze wymagania jakościowe w odniesieniu do materiału roślinnego są następujące:

- rośliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany i wyprowadzone zgodnie z wymaganiami agrotechniki,
- system korzeniowy powinien być skupiony, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona;
- pędy nie powinny być przycięte, chyba że dopuszcza się przycięcie zgodnie z wymaganiami szczegółowymi;
- Rośliny pojemnikowe powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności dostosowanej do wielkości rośliny.
- Roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny.

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Charakterystyka	Wysokość sadzonki [cm]
1	Runianka japońska	Pachysandra terminalis	liściaste, znoszące zacinienie, zimozielone (liściaste)	10 cm
2	Kosodrzewina odmiana pumilio	Pinus mugo var. pumilio	Niski krzew o płaskokulistym pokroju. Po 10 latach osiąga 0,5 m wysokości i 1 m szerokości.	20 cm
3	Miskant cukrowy	Miscanthus sacchariflorus	Trawa ozdobna, dorasta do 2-3 m wysokości, o dużych, puszystych kwiatostronach srebrnego koloru,	100cm
4	Rozplenica japońska	Pennisetum japonicum	zdobna trawa tworząca gęste kępy, wysokości do 100 cm. Liście wąskie, owłosione, dł. 30-60 cm.	30cm

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania stawiane sprzętowi podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”.

3.2. Wymagania szczegółowe

Roboty będą wykonywane ręcznie

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania stawiane transportowi podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”.

ZIELEŃ

4.2. Wymagania szczegółowe

Transport ziemi urodzajnej i żwiru

Transport ziemi urodzajnej może być wykonywany dowolnymi środkami transportu, wybranymi przez Wykonawcę.

Transport roślin

Środki transportowe powinny być czyste i zabezpieczające roślin przed zniszczeniem oraz obniżeniem ich wartości sadzoniowej.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania Robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”.

5.2. Sadzenie bylin i traw

Pod sadzone byliny i trawy należy podsypać kompost. W tak przygotowane podłoże należy posadzić byliny i trawy zgodnie z podanym rozstawem.

Sadzenie powinno odbywać się w chłodne i wilgotne dni; Podczas sadzenia należy uwzględnić następujące prace:

- Zakup i transport roślin na miejsce sadzenia (z uwzględnieniem zabezpieczenia roślin w okresie poprzedzającym sadzenie – przed wysuszeniem, przegrzaniem lub zmarznięciem i uszkodzeniami mechanicznymi);
- Zastosowanie materiału o parametrach zawartych w projekcie lub większych.
- Przygotowanie dołów do nasadzeń zgodnie z projektem (dostosowanie wielkości dołów do wielkości bryły korzeniowej - doły muszą być przynajmniej o 10 cm głębsze i szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej),
- Zastosować hydrożel zgodnie z zaleceniem producenta
- Przygotowanie materiału roślinnego przed posadzeniem: nawodnienie roślin i o ile wystąpi taka konieczność, rozluźnienie ich przerośniętego, zbyt zagęszczonego systemu korzeniowego,
- Umieszczenie roślin w dołach z uwzględnieniem: minimalnej odległości i podanej na projekcie oraz zachowaniem minimalnej odległości sadzenia;
- Przysypanie roślin ziemią kompostową do poziomu, na jakim rosły w szkółce ;
- Docisnięcie ziemi wokół roślin;
- Podlanie roślin po posadzeniu (młn 3 l pod każdą roślinę);
- Uporządkowanie miejsca pracy;

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”.

Badania w czasie robót - układanie nawierzchni

Sprawdzenie podłoża i podbudowy

Sprawdzenie podłoża i podbudowy polega na stwierdzeniu ich zgodności z dokumentacją projektową i odpowiednimi SST.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru

Ogólne zasady obmiaru podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”.

Ilość wykonanych Robót określa się na podstawie Dokumentacji Technicznej i pomiaru z natury.

7.2. Jednostka obmiaru

ZIELEŃ

Jednostką obmiaru jest:

- metr sześcienny(m³), do wypełnienia donic ziemią.
- 1 sztuka dla nasadzeń roślin

8. PRZEJĘCIE ROBÓT

8.1. Ogólne zasady przejęcia Robót

Ogólne zasady Przejęcia Robót podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna”. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Kierownika Projektu, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

8.2. Szczegółowe zasady przejęcia Robót

Odbiór robót związanych z pomiarami następuje na podstawie szkiców, dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokołu kontroli geodezyjnej

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady płatności

Ogólne zasady płatności podano w OST „Ogólna Specyfikacja Techniczna

9.2. Składniki ceny

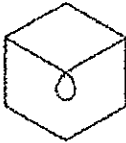
Cena jednostki obmiarowej ułożenia ziemi urodzanej z obsadzeniem roślinami:

- zakup i transport wszystkich niezbędnych materiałów,
- ułożenie ziemi kompostowej wraz z zagęszczeniem niezbędną ilość razy,
- podlewanie wodą,
- bieżące oczyszczanie jezdni dróg dojazdowych i miejsca wykonywania robót,
- oznakowanie robót i jego utrzymanie,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, prób i sprawdzeń,
- wykonanie innych czynności niezbędnych do realizacji robót objętych niniejszą SST.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- PN-G-980 11 Torf rolniczy
- Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego- Związku Szkółkarzy Polskich

INWESTOR	Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
ZAMAWIAJĄCY	Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zieleni 20-601 Lublin, ul. Zana 38		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<i>rps</i> ARCHITEKCI	RPS Architekci Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa
OBIEKT	Parklet (Mała architektura w miejscu publicznym) Lokalizacja przy ul. Świętoduskiej dz. ew. nr		
NAZWA PROJEKTU	Projekt parkletu		
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt wykonawczy		
PROJEKTANT BRANŻOWY	ARCHITEKTURA mgr inż arch. Rafał Sukiennik nr upr. MA/027/10		
DATA	9 sierpnia 2017 roku	Revizja	00
		Egz.Nr.	


GARDEN CONCEPT
 ARCHITEKCI KRAJOBRAZU
 W. Januszczyk, P. Szkolot Sp.J.
 ul. Śnieżyńskiego 1
 20-706 Lublin
 NIP: 712-304-68-65
 REGON: 060202263

mgr inż. Wojciech Januszczyk

właściciel




Spis treści

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
1. Oświadczenie	3
2. Uprawnienia budowlane	4
3. Zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej	5
II. OPIS TECHNICZNY	6
1. Przedmiot, podstawa i zakres opracowania	6
1.1. Przedmiot opracowania	6
1.2. Podstawa opracowania	6
1.3. Zakres opracowania	6
2. Stan istniejący	6
2.1. Lokalizacja terenu opracowania	6
2.2. Charakterystyka istniejącego ukształtowania terenu	6
2.3. Gospodarka drzewostanem	6
3. Opis projektu	6
3.1. Ogólne założenia projektu	6
3.2. Materiały	7
4. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące	9
4.1. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	9
4.2. Hałas	10
4.3. Wpływ na krajobraz	10
4.4. Środki zapobiegawcze negatywnego wpływu na środowisko	10
5. Uwagi końcowe	10
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	11

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Oświadczenia

Warszawa, sierpień 2017

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994. - Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam,

że Projekt parkietu został sporządzony zgodnie z zawartą umową przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny.

ARCHITEKTURA – PROJEKTANT – MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ SUKIENNIK

2. Uprawnienia budowlane



IZBA ARCHITEKTÓW
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KK/092/10

Nr upr. MA/027/10

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA KK/074/10

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 3, art. 15 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późn. zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; z późn. zmianami), oraz art. 104 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt Rafał Piotr Sukiennik

ur. dnia

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MOIA arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MOIA arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MOIA arch. Anna Wojterska - Talerzyk

Członek OKK MOIA arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MOIA arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MOIA arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MOIA arch. Jolanta Ukleja



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

3. Zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej



**IZBA ARCHITEKTÓW
MAZOWIECKA OKRĘGOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW RP**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Piotr SUKIENNIK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr MA/027/10, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MA-2231.

Członek czynny od: 05-10-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-01-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-05-2018 r.

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2231-B331-7BBE-35EE-3353

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot, podstawa i zakres opracowania

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt parkietu o wymiarach 2,5m na 5m. Parkiet zlokalizowany jest na terenie miasta Lublina przy ul. Świątoduskiej dz. ew. nr

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji są:

- zlecenie Zamawiającego;
- wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Zamawiającego;
- mapa zasadnicza;
- wizja lokalna
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994.89.414 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002.690.75 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;

1.3 Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje parkiet w skład którego wchodzi siedziska, kosz z donicą oraz podest drewniany.

2. Stan istniejący

2.1. Lokalizacja terenu opracowania

Teren opracowania znajduje się w tkance śródmiejskiej Lublina. Planowana lokalizacja znajduje się pod Zarządem Dróg i Mostów w Lublinie.

2.2 Charakterystyka istniejącego ukształtowania terenu

Teren opracowania jest terenem ze spadkiem, stąd też konieczność zastosowania podestu drewnianego do odpowiedniego wypoziomowania płaszczyzny, na której zlokalizowane będą elementy parkietu.

2.3 Gospodarka drzewostanem

Planowana inwestycja nie koliduje z występującym w otoczeniu zadrzewieniem.

3. Opis projektu

3.1 Ogólne założenia projektu

Parkiet został zaprojektowany jako przestrzeń składająca się (w zależności od lokalizacji i potrzeb) z 4 elementów, którymi są: siedzisko z donicą (element A), siedzisko (element B), kosz z donicą, oraz podest.

W przedmiotowej lokalizacji będą występowały następujące elementy:

- 1x Element A
- 1x Element B
- 1x Kosz z donicą
- 1x Podest

UWAGA: Donice dociążać w jej dolnej części żwirem.

3.2. Materiały

Element A

Beton architektoniczny

- 1) Główną część elementu stanowi podstawa wykonana z betonu architektonicznego. Kolor jasnoszary (do akceptacji Zamawiającego po uzgodnieniu z Projektantem). Faktura betonu gładka. Krawędzie ostre fazowane 3mm. Materiał zabezpieczony niewidoczną warstwą hydrofobową. Grubość ścianek min. 8cm. Ścianki wzmocnione wewnątrz siatkami stalowymi dobranymi do parametrów masy betonowej oraz technologii wykonania.
- 2) Elementem dodatkowym jest nadstawka (donica). Elementy spasowane ze sobą i połączone poprzez stalowe trzpienie (montaż poprzez nakładanie elementów na siebie). Wewnętrzna powierzchnia donicy do wysokości 5cm poniżej krawędzi malowana preparatem zapobiegającym wnikaniu wilgoci np. folią w płynie. Donica wraz z podstawą wyposażone w otwory odprowadzające nadmiar wody.

Stal lakierowana proszkowo (kolor RAL 7024), faktura gładka półmat.

- 1) Elementami podstawowymi wykonanymi ze stali są profile „L” tworzące ramę nośną, na której spoczywa główny element betonowy. Rama wykonana z profili L75x75x5. Spawy szlifowane. Konstrukcja przed montażem cynkowana a następnie malowana na kolor RAL 7024. Wszelkie otworowania w kątownikach wykonywać przed cynkowaniem! Śruby montażowe co 40cm, z łbem 6-ciokątnym. Mocowanie kątowników do elementów prefabrykowanych z betonu za pomocą kołków montowanych w prefabrykacie. Minimalne średnice kołków to fi 8mm. W dolnym ramieniu kątownika nogi służące do poziomowania, wykonane ze śrub stalowych nierdzewnych. Łby śrub zabezpieczone plastikową/gumową nakładką. Na śrubie kontra służąca zabezpieczeniu śruby po ustaleniu jej poziomu. Minimalne długości gwintu to 120mm (możliwość regulacji wysokości minimum 100mm). W chwili pełnego wkręcenia śrub, prześwit między elementem prefabrykowanym a poziomem posadzki ok 15mm.
- 2) Elementem uzupełniającym jest listwa cokołowa okalająca element prefabrykowany. Listwa jest cofnięta względem krawędzi elementu prefabrykowanego o 80mm. Grubość listwy cokołowej – 3mm. Uwaga, cokoły przygotowane według szablonów każdorazowo odrysowanych na miejscu w konkretnej lokalizacji. Cokoły cynkowane i lakierowane proszkowo na kolor RAL 7024. Po cynkowaniu nie należy wykonywać w cokołach żadnych działań, które naruszyłyby warstwę ocynku. Cokoły montowane do spodniej krawędzi prefabrykatu poprzez śruby z łbem sześciokątnym, umożliwiającym dostęp montażysty.

Drewno egzotyczne (Teak)

Z drewna wykonane są elementy siedziska oraz oparcia. Siedzisko jak i oparcie składają się z listew o przekroju prostokątnym 40x30mm. Długość zmienna w zależności od miejsca występowania. Wysokość zmienna na końcu (detal krawędzi siedziska i elementu prefabrykowanego). Elementy z drewna klejane w wystające z elementów prefabrykowanych stalowe trzpienie (mocowane poprzez kołki lub wklejane w element prefabrykowany, a z drugiej strony z pogrubionym łbem – element mocujący ze stali nierdzewnej). Wklejanie na środki odporne na wilgoć i mróz.

Element B

Beton architektoniczny

- 1) Główną część elementu stanowi podstawa wykonana z betonu architektonicznego. Kolor jasnoszary (do akceptacji Zamawiającego po uzgodnieniu z Projektantem). Faktura betonu gładka. Krawędzie ostre fazowane 3mm. Materiał zabezpieczony niewidoczną warstwą hydrofobową. Grubość ścianek min. 8cm. Ścianki wzmocnione wewnątrz siatkami stalowymi dobranymi do parametrów masy betonowej oraz technologii wykonania.
- 2) Elementem dodatkowym jest nadstawka wykonana w formie odwróconego naczynia. Elementy spasowane ze sobą i połączone poprzez stałowe trzpienie (montaż poprzez nakładanie elementów na siebie).

Stal lakierowana proszkowo (kolor RAL 7024), faktura gładka półmat.

- 1) Elementami podstawowymi wykonanymi ze stali są profile „L” tworzące ramę nośną, na której spoczywa główny element betonowy. Rama wykonana z profilu L75x75x5. Spawy szlifowane. Konstrukcja przed montażem cynkowana a następnie malowana na kolor RAL 7024. Wszelkie otworowania w kątownikach wykonywać przed cynkowaniem! Śruby montażowe co 40cm, z łbem 6-ciokątnym. Mocowanie kątowników do elementów prefabrykowanych z betonu za pomocą kołków montowanych w prefabrykacie. Minimalne średnice kołków to fi 8mm. W dolnym ramieniu kątownika nogi służące do poziomowania, wykonane ze śrub stalowych nierdzewnych. Łby śrub zabezpieczone plastikową/gumową nakładką. Na śrubie kontra służąca zabezpieczeniu śruby po ustaleniu jej poziomu. Minimalne długości gwintu to 120mm (możliwość regulacji wysokości minimum 100mm). W chwili pełnego wkręcenia śrub, prześwit między elementem prefabrykowanym a poziomem posadzki ok 15mm.
- 2) Elementem uzupełniającym jest listwa cokołowa okalająca element prefabrykowany. Listwa jest cofnięta względem krawędzi elementu prefabrykowanego o 80mm. Grubość listwy cokołowej – 3mm. Uwaga, cokoły przygotowane według szablonów każdorazowo odrysowanych na miejscu w konkretnej lokalizacji. Cokoły cynkowane i lakierowane proszkowo na kolor RAL 7024. Po cynkowaniu nie należy wykonywać w cokołach żadnych działań, które naruszyłyby warstwę cynku. Cokoły montowane do spodniej krawędzi prefabrykatu poprzez śruby z łbem sześciokątnym, umożliwiającym dostęp montażysty.

Drewno egzotyczne (Teak)

Z drewna wykonane są elementy siedziska oraz oparcia. Siedzisko jak i oparcie składają się z listew o przekroju prostokątnym 40x30mm. Długość zmienna w zależności od miejsca występowania. Wysokość zmienna na końcu (detal krańca siedziska i elementu prefabrykowanego). Elementy z drewna wklejane w wystające z elementów prefabrykowanych stałowe trzpienie (mocowane poprzez kolki lub wklejane w element prefabrykowany, a z drugiej strony z pogrubionym łbem – element mocujący ze stali nierdzewnej). Wklejanie na środki odporne na wilgoć i mróz.

Kosz z donicą

Stal lakierowana proszkowo (kolor RAL 7024), faktura gładka półmat.

- 1) Elementem podstawowym jest donica wykonana ze stali a wraz z nią pojemnik na kosz na śmieci. Pojemnik na śmieci wyciągany poprzez uchylną kłapę kosza. Kłapa zamykana na klucz kwadratowy. Spawy szlifowane. Konstrukcja przed montażem cynkowana a następnie malowana na kolor RAL 7024.
- 2) W dolnej części donicy przygotowane otwory na regulowane nogi (jak w przypadku elementów A i B). Spawy szlifowane. Konstrukcja przed montażem cynkowana a następnie malowana na kolor RAL 7024. Wszelkie otworowania wykonywać przed cynkowaniem! Nogi służące do poziomowania, wykonane ze śrub stalowych nierdzewnych. Łby śrub zabezpieczone plastikową/gumową nakładką. Na śrubie kontra służąca zabezpieczeniu śruby po ustaleniu jej poziomu. Minimalne długości gwintu to 120mm (możliwość regulacji wysokości minimum

100mm). W chwili pełnego wkręcenia śrub, prześwit między elementem prefabrykowanym a poziomem posadzki ok 15mm.

3) Elementem uzupełniającym jest listwa cokolowa okalająca donicę z koszem. Listwa jest cofnięta względem krawędzi elementu prefabrykowanego o 80mm. Grubość listwy cokolowej – 3mm. Uwaga, cokoły przygotowane według szablonów każdorazowo odrysowanych na miejscu w konkretnej lokalizacji. Cokoły cynkowane i lakierowane proszkowo na kolor RAL 7024. Po cynkowaniu nie należy wykonywać w cokołach żadnych działań, które naruszyłyby warstwę cynku. Cokoły montowane do spodniej krawędzi donicy poprzez śruby z łbem sześciokątnym, umożliwiającym dostęp montażysty. Donica wyposażona w otwory umożliwiające odprowadzenie nadmiaru wody.

Podest

Drewno ryflowane

- 1) Widoczne elementy podestu wykonane z desek drewnianych ryflowanych o przekroju prostokątnym 25x145mm. Długość uzależniona od miejsca występowania. Elementy montowane z odstępem 10mm pomiędzy sobą. Deski z podcięciami umożliwiającymi montaż elementów pośrednich łączących deski z legarami (montaż desek niewidoczny wg. ogólnie dostępnego systemu).
- 2) Legary wykonane z kantówki 40x60mm (drewniana lub z tworzyw sztucznych). Legary w odstępach co 40cm, podparte stopami systemowymi umożliwiającymi regulację w zakresie 30-320mm.
- 3) Deski doczołowe wykonane z tych samych elementów co płaszczyzna ruchu. Podkonstrukcja do mocowania desek doczołowych wykonana z elementów tożsamyh z legarami.
- 4) Schody w technologii takiej samej jak podest. Dostosowane do konkretnej lokalizacji.

Nasadzenia w donicach:

Element A

- 1) Runianka w okolo po obwodzie donicy 8szt.
- 2) Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.
- 3) Miskant 4szt.

Kosz z donicą

- 1) Rozplenica japońska
- 2) Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.

4. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące

4.1. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 l. poz. 1235 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r., Nr213, poz. 1397 z późn. zm.)

- Inwestycja nie będzie miała znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000, jak również jego integralność, a także spójność Europejskiej sieci Ekologicznej,

- Pfanowana Inwestycja nie powoduje zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, emisji nadmiernego hałasu,

zanieczyszczenia powietrza, gleby, roślinności, wód podziemnych i powierzchniowych

- Teren Inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012r. poz.647 z późn. zm.) w związku z art.7 ust. 2 Ustawy z dnia 3 Lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2013 l. poz. 1205).

4.2. Hałas

Negatywnie oddziaływanie może pojawić się na etapie budowy obiektu i będzie związane z hałaśliwą pracą ciężkiego sprzętu budowlanego. W celu ograniczenia uciążliwości w tym zakresie, hałaśliwe prace należało będzie prowadzić tylko w porze dziennej.

W poniższej tabeli podano orientacyjne poziomy hałasu występującego podczas pracy podstawowego sprzętu budowlanego.

Rodzaj sprzętu budowlanego	Poziom hałasu LAeq dB
Ładowarka	95 – 100
Dźwig samochodowy	do 100

4.3. Wpływ na krajobraz

Projektowana inwestycja będzie miała minimalny wpływ na krajobraz. Należy jednak zastrzec, że wykonawca jest zobowiązany, używać rozwiązań, które będą zapewniały zachowanie ogólnej estetyki wyglądu planowanej inwestycji.

4.4. Środki zapobiegawcze negatywnego wpływu na środowisko

Podczas prac budowlanych zostaną podjęte wszelkie działania mające na celu maksymalną ochronę elementów przyrody żywej i nieożywionej. Do najważniejszych środków zapobiegających oddziaływaniu przedmiotowej inwestycji na przyrodę żywą i nieożywą należą:

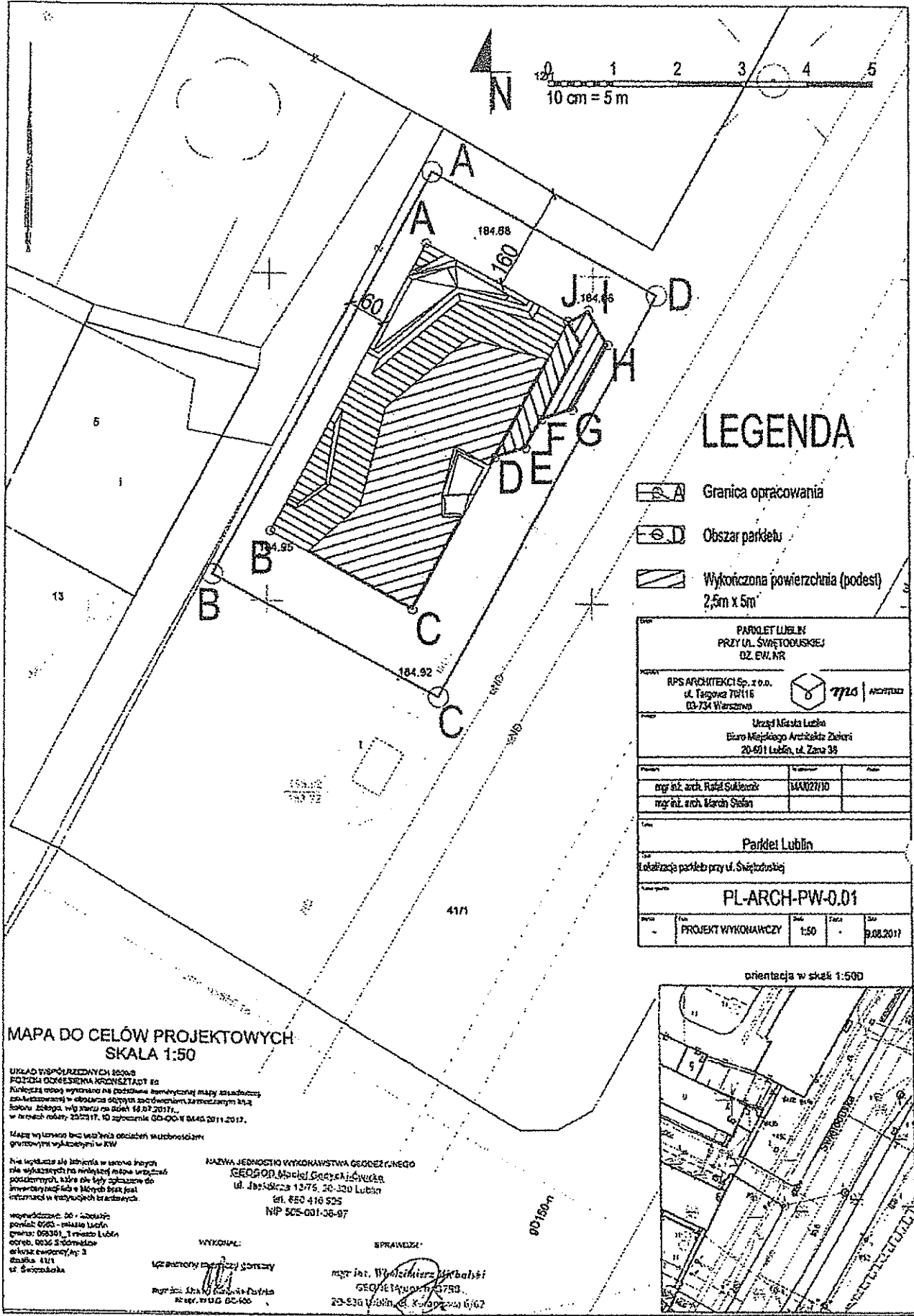
- dbałość o dobry stan techniczny używanego sprzętu budowlanego
- utrudnienie dostępu na plac i zaplecze budowy przez osoby niepowołane
- odpowiednie przeszkolenie pracowników budowlanych z podstawowych zasad ochrony środowiska
- zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi, dotyczy to części nadziemnej drzew, jak i systemów korzeniowych

5. Uwagi końcowe

1. Niniejszy projekt został opracowany celem zgłoszenia prac budowlanych oraz wykonania w/w inwestycji
2. Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zaświadczenia o braku sprzeciwu.
3. Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prawa budowlanego” oraz normami.
4. Wszystkie materiały, zastosowane w trakcie budowy muszą posiadać obowiązujące świadectwa do stosowania w budownictwie oraz zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z obowiązującymi Normami zharmonizowanymi z dyrektywami Unii Europejskiej, atesty i dopuszczenia do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Obiekt budowlany		
PL-ARCH-PW-0_01	Lokalizacja parkietu przy ul. Świętoduskiej	1:50
PL-ARCH-PW-0_05	Widok 3D parkietu	-
PL-ARCH-PW-0_10	Elementy składowe parkietu	1:25
PL-ARCH-PW-0_11	Projekt zieleni elementu A	1:25
PL-ARCH-PW-0_12	Rzuty elementu A	1:25
PL-ARCH-PW-0_13	Przekroje elementu A	1:25
PL-ARCH-PW-0_22	Rzuty elementu B	1:25
PL-ARCH-PW-0_23	Przekroje elementu B	1:25
PL-ARCH-PW-0_31	Projekt zieleni kosza z donicą	1:25
PL-ARCH-PW-0_32	Rzuty kosza z donicą	1:25
PL-ARCH-PW-0_33	Przekroje kosza z donicą	1:25
PL-ARCH-PW-0_42	Rzut podestu – zestawienie wszystkich elementów	1:25
PL-ARCH-PW-0_43	Rzut podestu – zestawienie stóp i obrzeży podestu	1:25
PL-ARCH-PW-0_44	Rzut podestu – zestawienie legarów i poszycia	1:25
PL-ARCH-PW-0_51	Przekroje B1-B1 B3-B3 elementu B	1:10
PL-ARCH-PW-0_52	Przekrój A1-A1 elementu A	1:10
PL-ARCH-PW-0_53	Przekrój A2-A2 elementu A	1:10
PL-ARCH-PW-0_54	Przekrój K1-K1 kosza	1:10
PL-ARCH-PW-0_61	Detale 01, 02 i 03 elementu B	1:2
PL-ARCH-PW-0_62	Detale 04, 05 i 06 elementu B	1:2
PL-ARCH-PW-0_63	Detale 07, 08 elementu A	1:2
PL-ARCH-PW-0_64	Detale 09, 10 kosza z donicą	1:2
PL-ARCH-PW-0_65	Detale 11, 12 kosza z donicą	1:2



LEGENDA

- Granica opracowania
- Obszar parkietu
- Wykończona powierzchnia (podest)
2,5m x 5m

PARKLET LUBLIN PRZY UL. SWĄTOKRZYSKIEJ DZ. EW. NR			
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 72/116 03-734 Warszawa			
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Ziemni 20-691 Lublin, ul. Zana 38			
Projektant	Wykonawca	Plan	
mgr inż. arch. Rafał Sulecki	04402710		
mgr inż. arch. Marcin Stefan			
Tytuł Parklet Lublin			
Lokalizacja parkletu przy ul. Świątkowskiej			
Numer projektu PL-ARCH-PW-0.01			
Wzrost	Skala	Forma	Data
-	PROJEKT WYKONAWCZY	1:50	09.08.2017

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:50

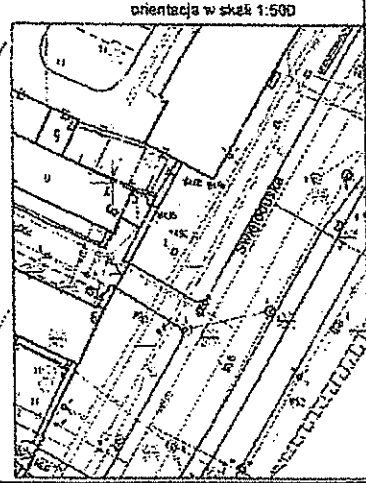
UKŁAD WSPÓRZĘDNYCH 2000.0
 PÓZDNI ODCZEPIENIA KRÓTKIENIA
 Funkcja mapy wykonanej na podstawie pomiarów mapy zasadniczej
 powstającej w obszarach objętych zarządzeniem Samorządowym Miasta
 Lublin z dnia 2017.07.10, w sprawie ostatecznych wyników pomiarów
 w ramach robót 252217.10 zgodnie z GD-00-W 0440 2011.2017.

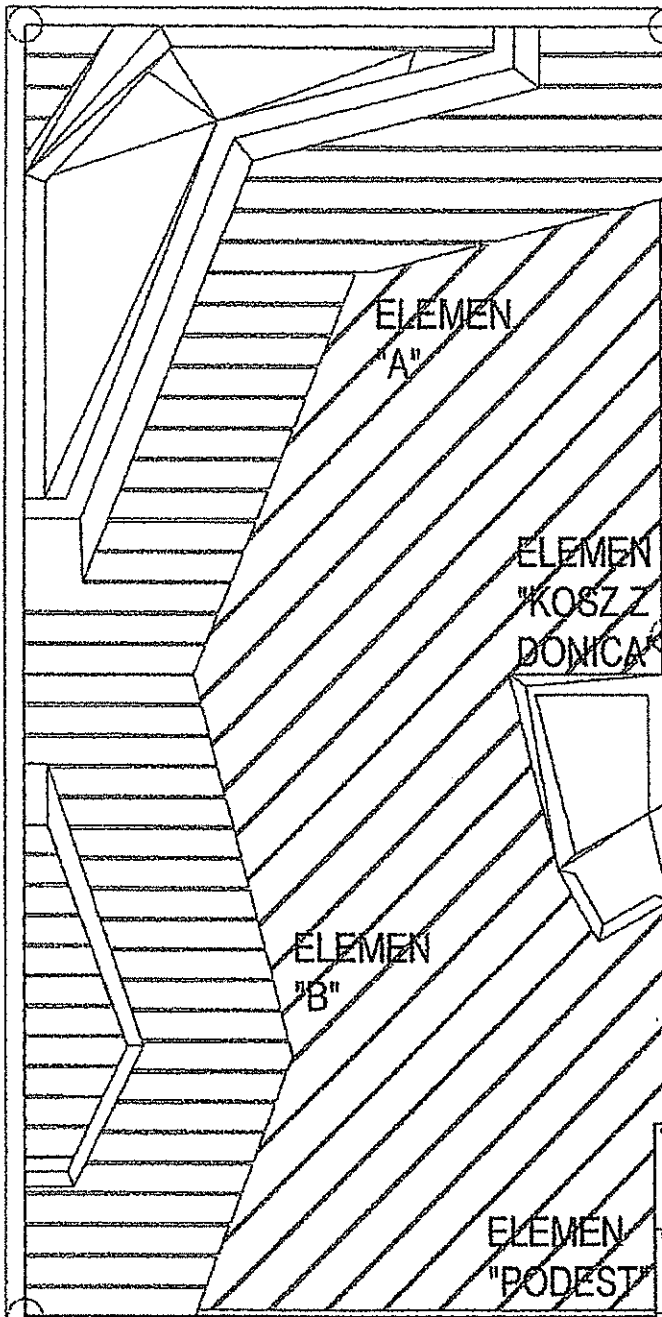
Mapa wykonana bez uwzględnienia obciążenia warunkami
 gruntowymi wyliczonymi w RW

Wzrost: 0900 - miasto Lublin
 gmina: 09001 - 1 miasto Lublin
 adres: 0900 3-00miasto
 adres: 0900 3-00miasto
 adres: 0900 3-00miasto
 adres: 0900 3-00miasto

WYKONAWCA:
 mgr inż. arch. Rafał Sulecki
 NIP 505-031-38-97

SPRAWDZIŁ:
 mgr inż. Wojciech Mihalicki
 GEO/1614/001/17-5753
 20-530 Lublin, ul. Komuny 6/67






- UWAGA:**
1. Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
 2. Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prawa budowlanego” oraz normami.
 3. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zaawerowanej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru budowlanego, autorem projektu i kierownikiem budowy.
 4. Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
 5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
 6. Elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo środkami ogólnie dostępnymi na rynku.
 7. Wszelkie elementy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkownika zawarte w przepisach techniczno-budowlanych w tym przepisach BHP oraz posiadać wymagane atesty oraz dopuszczenia.
 8. Wszelkie elementy metalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie.
 9. Kompletna informacja na temat rozwiązań projektowych znajduje się na rysunkach i w części opisowej projektu.
 10. Niniejsze rysunki należy rozpatrywać z całością dokumentacji projektowej.
 11. Wykonawca musi przedstawić do akceptacji inwestora i generalnego projektanta kompletne rozwiązania dostarczonych produktów i technologii zawierającej w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu lub użycia danej technologii, nawet jeżeli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i w opisach technicznych, specyfikacjach i innych opracowaniach dostarczonych wykonawcy, a są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.
 12. Wszelkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
 13. Przed montażem w poszczególnych lokalizacjach sprawdzić ukształtowanie terenu i dopasować do niego listwę cokołową lub całość podestu drewnianego wraz ze schodami.
 14. Nie dopuszcza się wprowadzania rozwiązań zamiennych dla przedstawionych na rysunku rozwiązań bez akceptacji projektanta i inwestora.
 15. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne na podstawie dokumentacji warsztatowej wykonawcy.
 16. Wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać z projektantem.
 17. Elementy betonowe fazywane 30cm pod kątem 45st.
 18. Niniejsza dokumentacja objęta jest ochroną praw autorskich. Wszelkie kopiowanie oraz rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione.

Objekt: PARKLET LUBLIN
PRZY UL. ŚWĘTODUSKIEJ
DZ. EW. NR

Wykonawca: RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o.
ul. Targowa 70/116
03-734 Warszawa



Projektant: Urząd Miasta Lublin
Biuro Miejskiego Architekta Zieleni
20-601 Lublin, ul. Zana 38

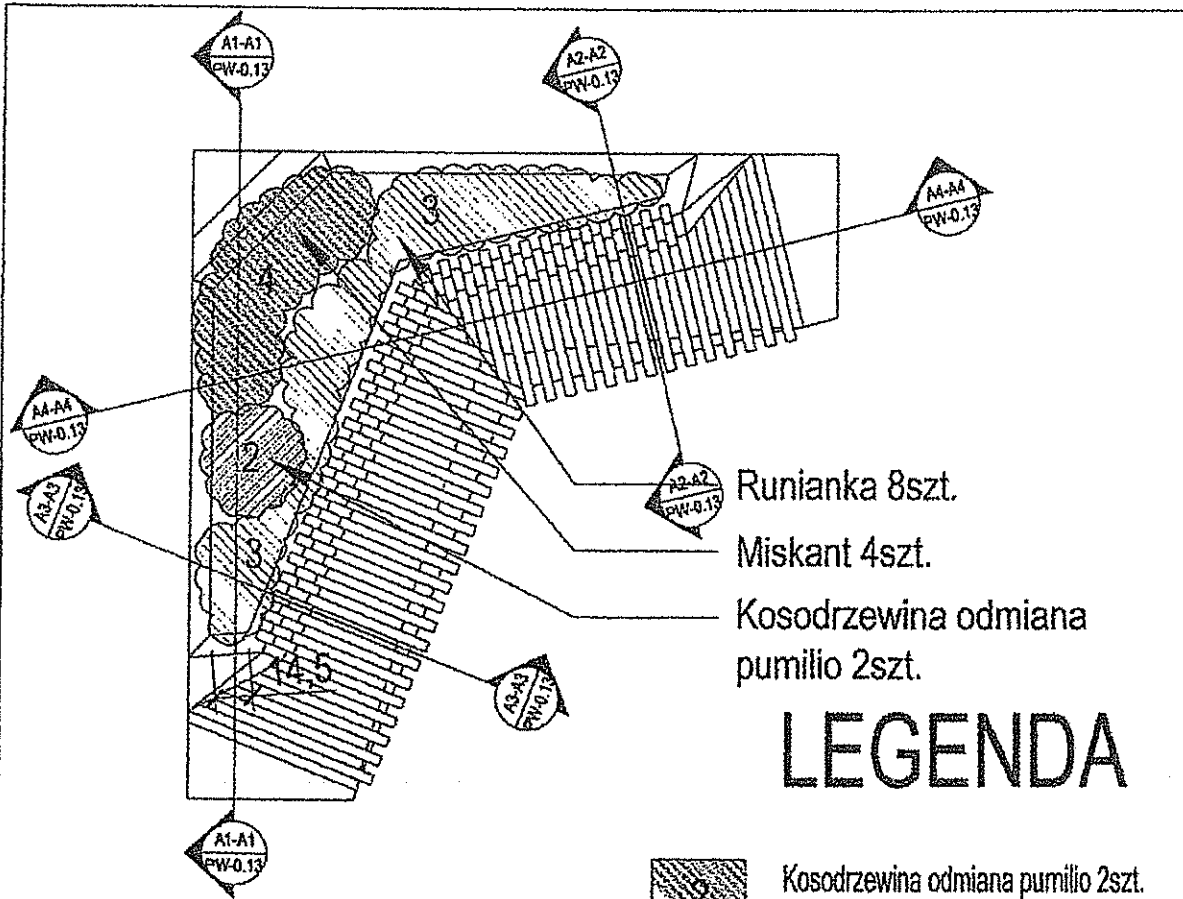
Projektant	Stronach	Plan
mgr inż. arch. Rafał Sokienruk	MA/027/10	
mgr inż. arch. Marcin Stefan		

Temat: Parklet Lublin

Typ: Elementy składowe parkietu

Numer rysunku: PL-ARCH-PW-0.10

Wzrost	Skala	Skala	Stron	Data
-	PROJEKT WYKONAWCZY	1:25	-	9.08.2017



Runianka 8szt.

Miskant 4szt.

Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.

LEGENDA



Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.




Runianka 8szt.

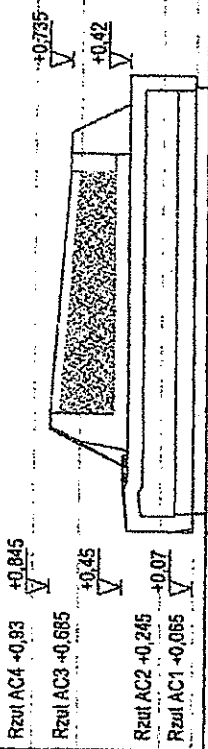


Miskant 4szt.

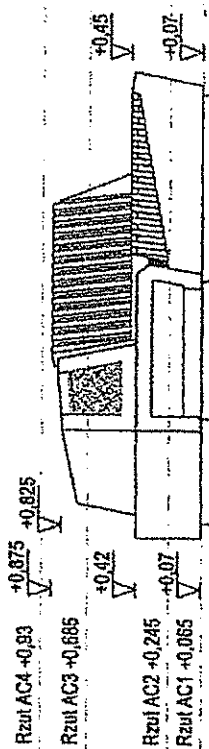
UWAGA:

1. Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
2. Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prawa budowlanego” oraz normami.
3. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru budowlanego, autorem projektu i kierownikiem budowy.
4. Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
6. Elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo środkami ogólnie dostępnymi na rynku.
7. Wszystkie elementy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkownika zawarte w przepisach techniczno-budowlanych w tym przepisach BHP oraz posiadać wymagane atesty oraz dopuszczenia.
8. Wszystkie elementy metalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie.
9. Kompletna informacja na temat rozwiązań projektowych znajduje się na rysunkach i w części opisowej projektu.
10. Niniejsze rysunki należy rozpatrywać z całą dokumentacją projektową.
11. Wykonawca musi przedstawić do akceptacji inwestora i generalnego projektanta kompletne rozwiązania dostarczonych produktów i technologii zawierającej w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu lub użycia danej technologii, nawet jeżeli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i w opisach technicznych, specyfikacjach i innych opracowaniach dostarczonych wykonawcy, a są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.
12. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
13. Przed montażem w poszczególnych lokalizacjach sprawdzić ukształtowanie terenu i dopasować do niego kształt cokołową lub ocokół podestu drewnianego wraz ze schodami.
14. Nie dopuszcza się wprowadzania rozwiązań zamiennych dla przedstawionych na rysunku rozwiązań bez akceptacji projektanta i inwestora.
15. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne na podstawie dokumentacji warsztatowej wykonawcy.
16. Wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać z projektantem.
17. Elementy betonowe łazownia 3mm pod kafelami 45st.
18. Niniejsza dokumentacja objęta jest ochroną praw autorskich. Wszelkie kopiowanie oraz rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione.

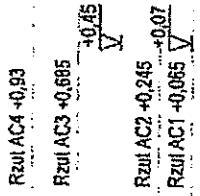
Nazwa			
PARKLET LUBLIN			
Projektant		RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa	
Wykonawca		 ms ARCHITEKCI	
Zamawiający			
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zieleni 20-601 Lublin, ul. Zana 38			
Projektant	Imię i nazwisko	Podpis	
mgr inż. arch. Rafał Sukiennik	MA/027/10		
mgr inż. arch. Marcin Stefan			
Tytuł			
Parklet Lublin			
Typ			
Projekt zieleni elementu A			
Kod numeracyjny			
PL-ARCH-PW-0.11			
Strona	Nazwa	Skala	Data
-	PROJEKT WYKONAWCZY	1:25	9.08.2017



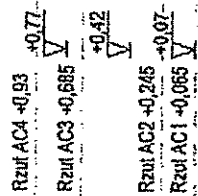
PRZEKRÓJ A1-A1



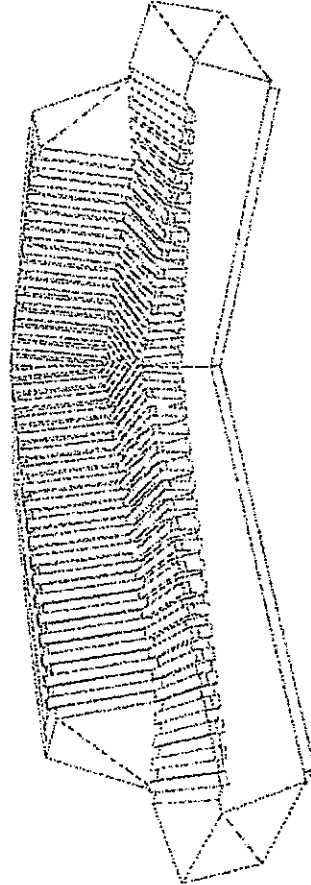
PRZEKRÓJ A3-A3



PRZEKRÓJ A2-A2

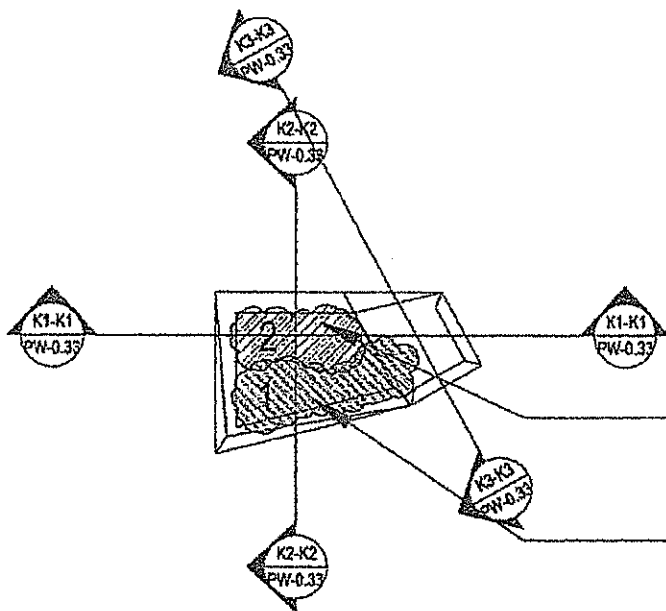


PRZEKRÓJ A4-A4



- UWAGA:**
1. Do wszelkich elementów projektu należy przyjmować wartości średnią budowlaną.
 2. Przy wyliczeniu poszczególnych elementów należy użyć przesłanego zestawu danych, wszelkie BGP oraz wszelkie wyjątki i zmiany poszczególnych elementów, zgodnie z tabelką opisującą projekt. Przy ustaleniach "na rozum" z wyjątkiem elementów, które zostały wyliczone na podstawie danych technicznych, które zostały przekazane przez Wykonawcę.
 3. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 4. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 5. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 6. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 7. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 8. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 9. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 10. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 11. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 12. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 13. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 14. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.
 15. Wyliczenia poszczególnych elementów należy wykonać zgodnie z tabelką opisującą projekt.

PARADELT LUBLIN	
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 07-734 Warszawa	
Urząd Miejski Lublin Biuro Inżyniersko-Architektoniczne Zehn 20-891 Lublin, ul. Żurka 38	
mgr inż. arch. Rafał Salski	10/02/2017
mgr inż. arch. Marcin Salski	
ParadeLT Lublin	
Przebieg elementów A	
PL-ARCH-PW-0.13	
PROJEKT WYKONAWCZY	1/25
	20.03.2017



Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.

Rozplenica 2szt.

RZUT KC4

LEGENDA




Rozplenica 2szt.

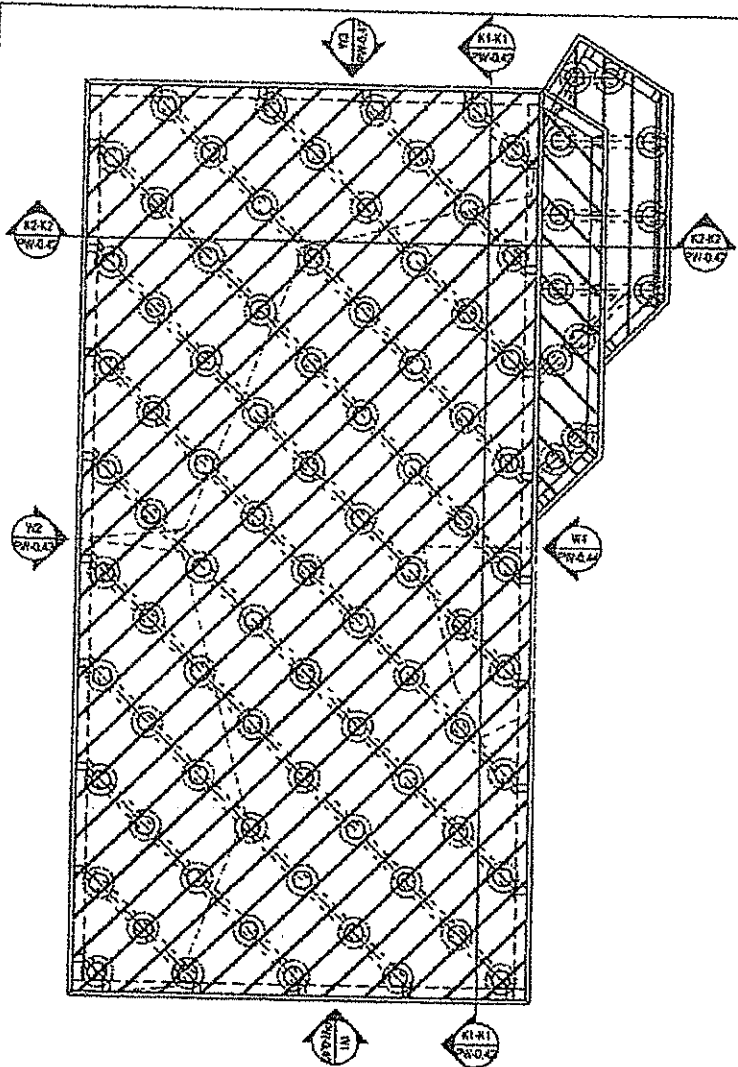


Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.

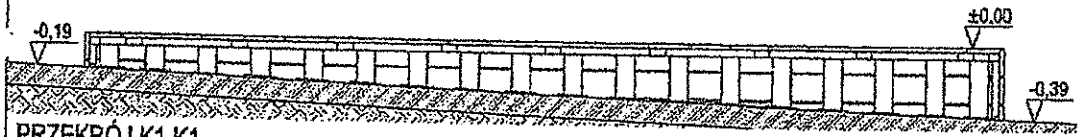
UWAGA:

1. Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
2. Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prawa budowlanego” oraz normami.
3. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zaawizowanej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru budowlanego, autorem projektu i kierownikiem budowy.
4. Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
6. Elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo środkami ogólnie dostępnymi na rynku.
7. Wszystkie elementy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkownika zawarte w przepisach techniczno-budowlanych w tym przepisach BHP oraz posiadać wymagane atesty oraz dopuszczenia.
8. Wszystkie elementy metalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie.
9. Kompletna informacja na temat rozwiązań projektowych znajduje się na rysunkach i w części opisowej projektu.
10. Niniejsze rysunki należy rozpatrywać z całością dokumentacji projektowej.
11. Wykonawca musi przedstawić do akceptacji inwestora i generalnego projektanta kompletne rozwiązania dostarczonych produktów i technologii zawierającej w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu lub użycia danej technologii, nawet jeżeli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i w opisach technicznych, specyfikacjach i innych opracowaniach dostarczonych wykonawcy, a są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.
12. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
13. Przed montażem w poszczególnych lokalizacjach sprawdzić ukształtowanie terenu i dopasować do niego listwę cokołową lub ocioł podestu drewnianego wraz ze schodami.
14. Nie dopuszcza się wprowadzania rozwiązań zamienionych dla przedstawionych na rysunku rozwiązań bez akceptacji projektanta i inwestora.
15. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne na podstawie dokumentacji warsztatowej wykonawcy.
16. Wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać z projektantem.
17. Elementy betonowe fazowane 3mm pod kątem 45st.
18. Niniejsza dokumentacja objęta jest ochroną praw autorskich. Wszelkie kopiowanie oraz rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione.

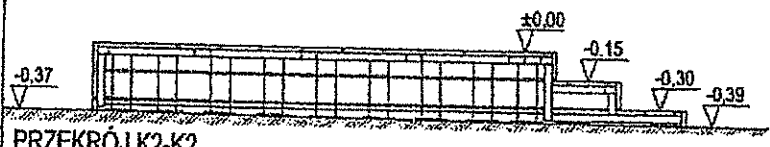
Obiekt				
PARKLET LUBLIN				
Projektant				
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa		 ARCHITEKCI		
Inwestor				
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zieleni 20-601 Lublin, ul. Zana 38				
Projektant		Akceptacja		Podpis
mgr inż. arch. Rafał Sukennak		MA/027/10		
mgr inż. arch. Marcin Stefan				
Tytuł				
Parkiet Lublin				
Tytuł				
Projekt zieleni kosza z donicą				
Numer projektu				
PL-ARCH-PW-0.31				
Skala	Faza	Skala	Data	Data
-	PROJEKT WYKONAWCZY	1:25	-	9.08.2017



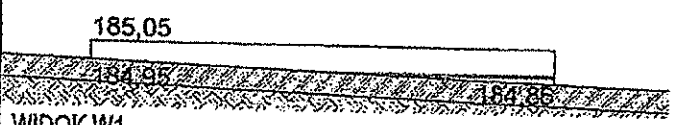
RZUT - ZESTAWIENIE WSZYSTKICH ELEMENTÓW



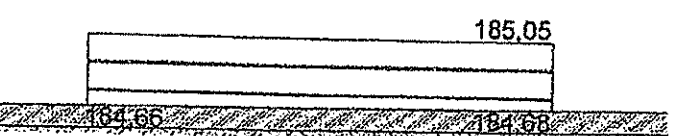
PRZEKROJ K1-K1



PRZEKROJ K2-K2



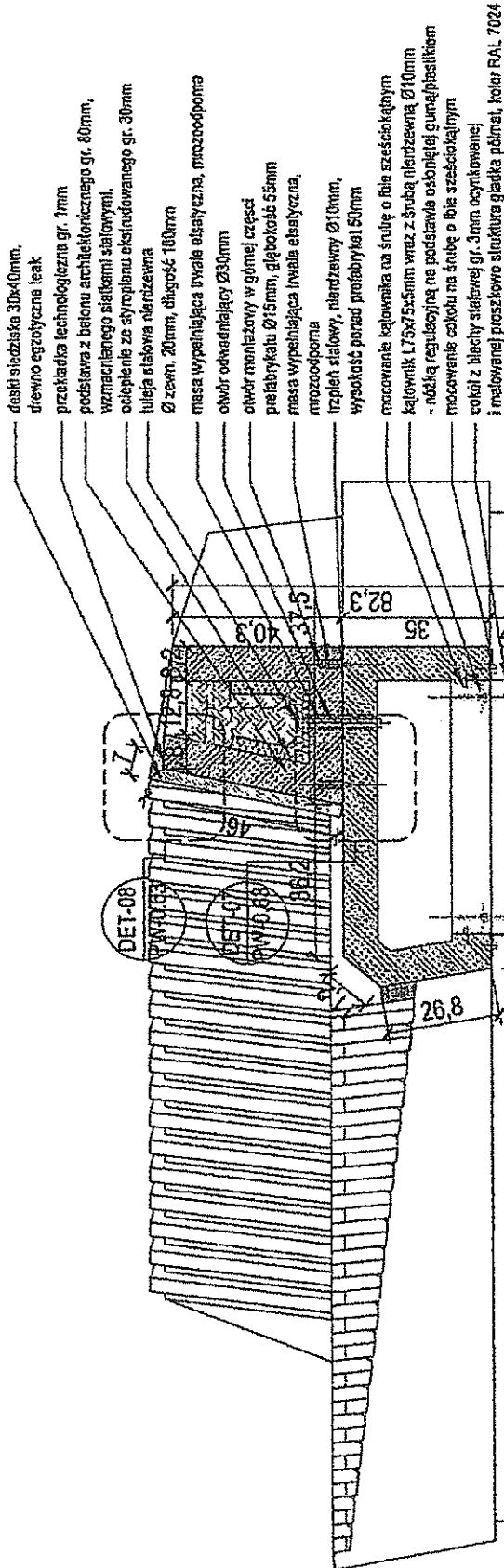
WIDOK W1



WIDOK W3

- WYMAGANIA:**
1. Do realizacji niniejszego projektu należy przystąpić po uzyskaniu zgody właściwych służebnych.
 2. Przy wykonaniu poszczególnych elementów należy przestrzegać zasad technicznych, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prac budowlanych” oraz normami.
 3. Wszystkie zmiany i doposażenia do załączonych dokumentów technicznych mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z odpowiedzialnym organem nadzoru budowlanego, nadzorem projekcyjnym lub nadzorem budowlanym.
 4. Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających właściwą jakość.
 5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
 6. Elementy drewniane wymagające ochrony przed ogniem zgodnie z przepisami obowiązującymi.
 7. Wszystkie elementy powierzone wykonaniu wykonawcy budowlanego objętego gwarancją w przepisach techniczno-budowlanych w tym w tym zakresie BHP oraz posiadać w tym zakresie odpowiednie kwalifikacje.
 8. Wszystkie elementy robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 9. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w tym zakresie w tym zakresie.
 10. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w tym zakresie.
 11. Wykonawca musi posiadać do realizacji kwalifikacje i posiadać odpowiednie kwalifikacje w tym zakresie.
 12. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w tym zakresie.
 13. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w tym zakresie.
 14. Na dyspozycję wykonawcy należy przedstawić wszystkie dane techniczne do projektu w tym zakresie.
 15. Szczegółowe wymagania techniczne w tym zakresie.
 16. Wzrostka sąsiadująca należy wykonać zgodnie z projektem.
 17. Elementy betonowe powinny być wykonane zgodnie z projektem.
 18. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w tym zakresie.

PARKIET LUBLIN PRZY UL. ŚWĘTODURSZEJ DZ. EW. 46			
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 63-134 Wierzbica			
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zastępcy 20-601 Lublin, ul. Zana 38			
mgr inż. arch. Rafał Sułowski		MAREK 1/10	
mgr inż. arch. Michał Stasiak			
Parkiety Lublin			
Rzut podestu - zestawienie wszystkich elementów			
PL-ARCH-PW-0.42			
PROJEKT WYKONAWCZY		1:25	09.08.2017




- deski ściągiska 30x40mm, drewno egzotyczne teak
- przekładka technologiczna gr. 1mm
- podsiarka z betonu architektonicznego gr. 80mm,
- wzmocnienie siatkami stalowymi,
- ocieplenie ze styropianu ekstrudowanego gr. 30mm
- luleja stalowa nierdzewna
- Ø zewn. 20mm, długość 180mm
- masa wypełniająca wale elastyczna, mrozoodporna
- otwór odwadniający Ø30mm
- otwór montażowy w górnjej części
- prędniki Ø15mm, głębokość 55mm
- masa wypełniająca wale elastyczna, mrozoodporna
- trapez stalowy, nardzewny Ø10mm,
- wysokość ponad prefabrykat 50mm
- mocowanie kątownika na śruby o fiba sześciokątnym
- kątownik L75x75x5mm wraz z śrubą nierdzewną Ø10mm
- nożką regulującą na podstawie osłoniętej gumopłastikiem
- mocowanie cokołu na śrubę o fiba sześciokątnym
- cokoł z blachy stalowej gr. 3mm, ocynkowanej
- i malowanej proszkowo struktura gładka półmat, kolor RAL 7024

PRZEKRÓJ A2-A2

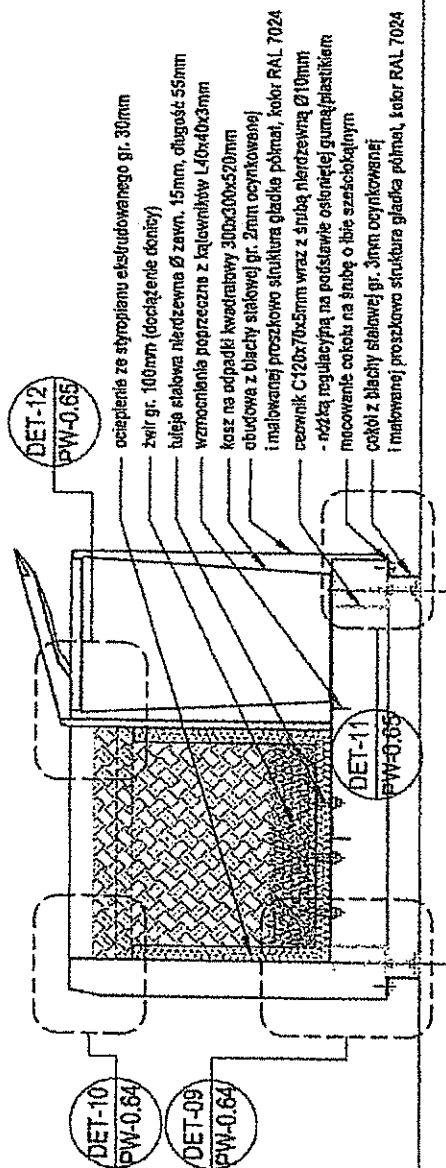
UWAGI:

1. Do realizacji niniejszego projektu należy przystąpić po uzyskaniu umowy zlecenia i opłaconiu kosztów projektu.
2. Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, a także stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
3. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
4. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
5. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
6. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
7. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
8. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
9. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
10. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
11. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
12. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
13. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
14. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
15. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
16. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
17. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
18. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
19. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.
20. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem, a także z uwzględnieniem warunków technicznych i materiałowych.

PANELET LUBLIN	
	
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA ul. Targowa 70/110 02-734 Warszawa	
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zespołu 20-061 Lublin, ul. Złota 33	
nr projektu: 19/022/10 data: 10.02.2017	
Projektant: PANETA LUBLIN	
Nazwa: PRZEKRÓJ A2-A2	
Skala: 1:10	
Data: 10.02.2017	


WYMAGANIA

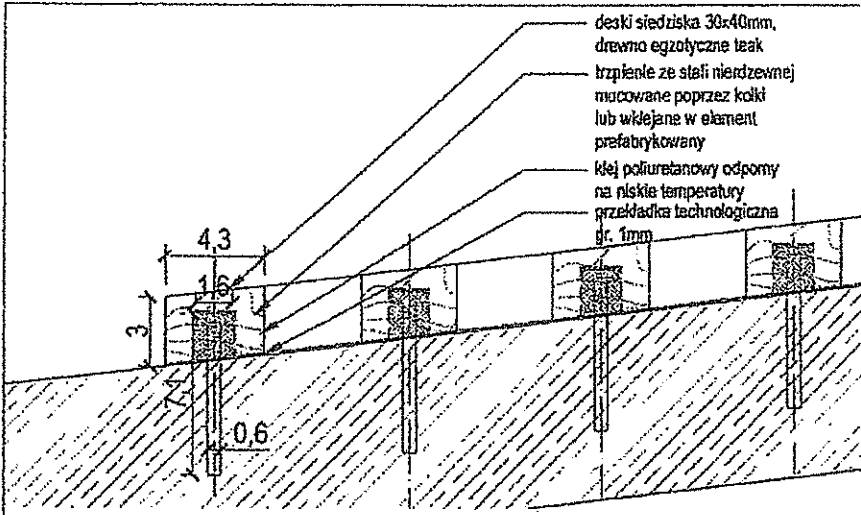
1. Do realizacji niniejszego projektu można przyjąć do użytku tylko jednolitą konstrukcję.
2. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki należy przeliczyć zgodnie z tabelą obciążenia, w której BGP oraz uwzględniając wyliczenia (obciążenie poszczególnych elementów robótki, zgodnie z obciążeniami projektowymi). Powinno być uwzględnione następujące:
3. Wzrost tarczy (zależnie od rodzaju konstrukcji) obciążonej robotką, który jest wynikiem rozpręgnięcia przy użyciu tarczy z wyjątkiem odprężenia mechanicznego robotki.
4. Obciążenie tarczy (wzrost) w czasie budowy robotki, który jest wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
5. Wzrost tarczy (zależnie od rodzaju konstrukcji) obciążonej robotką, który jest wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
6. Wzrost tarczy (zależnie od rodzaju konstrukcji) obciążonej robotką, który jest wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
7. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
8. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
9. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
10. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
11. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
12. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
13. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
14. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
15. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
16. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
17. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
18. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
19. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.
20. Wymagania techniczne dotyczące elementów robótki, które są wynikiem rozpręgnięcia mechanicznego robotki.



PRZEKRÓJ K1-K1

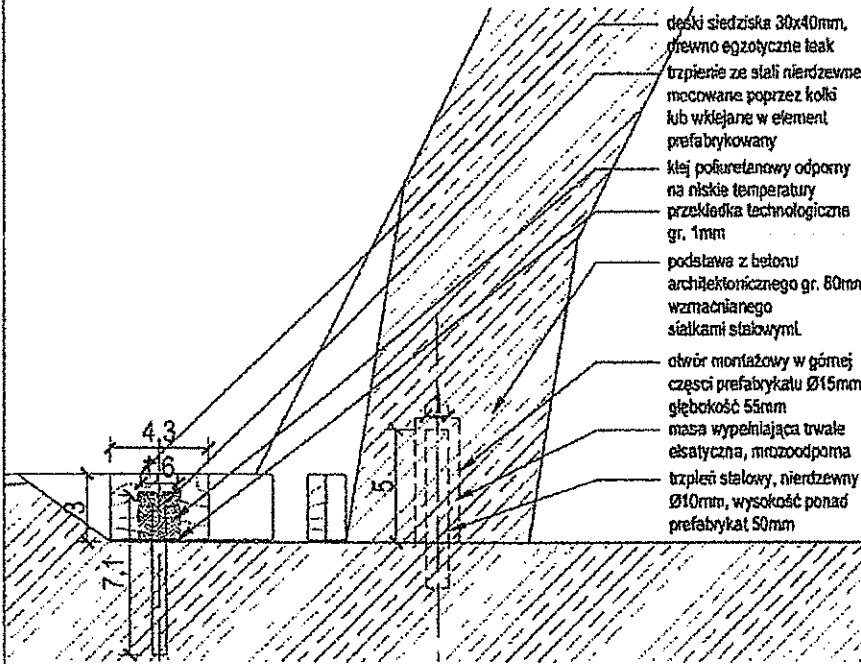
PAROLET LUBLIN

<p>WYKONAWCA RPS ARCHITEKTURA SA z o.o. ul. Tatarska 70/115 03-738 Warszawa</p>		<p>ARCHITEKT </p>	
<p>WZROST Wzrost tarczy LUBIN Biuro Architektoniczne Zdzisław 20-001 Lublin, ul. Żurka 28</p>			
<p>WYKONAWCA mgr inż. arch. Radosław Szlachetka</p>		<p>WZROST KANONIZACJA</p>	
<p>WYKONAWCA mgr inż. arch. Michał Szlachetka</p>		<p>WZROST KANONIZACJA</p>	
<p>WZROST Parolet Lublin</p>			
<p>WZROST Przekrój K1-K1 tacek z dachem</p>			
<p>WZROST PROJEKT WYKONAWCZY</p>		<p>WZROST 1:10</p>	
<p>WZROST PL-ARCH-PW-0.54</p>		<p>WZROST 2008.2017</p>	

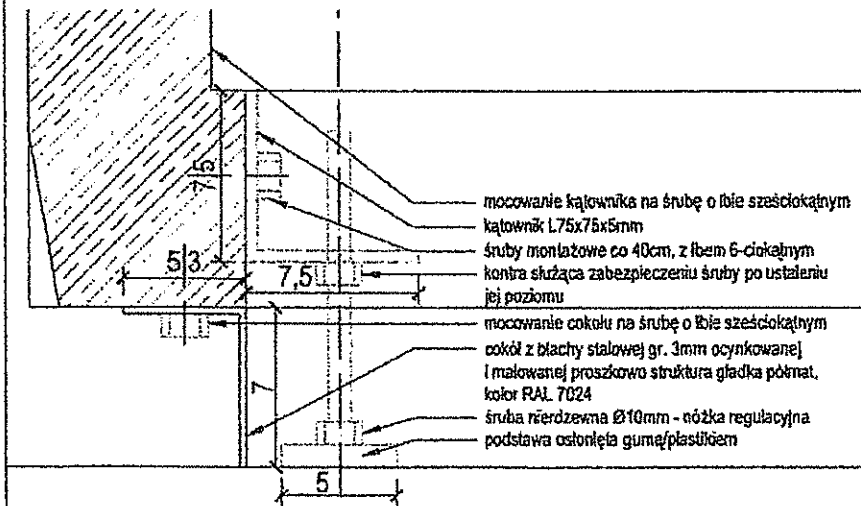


DETAL 03


- UWAGA:**
1. Do montażu w tym miejscu proszę uważać na umieszczenie spływu deszczowej wody.
 2. Przy wykonywaniu prac związanych z montażem należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa, stosować BHP oraz wszelkie wytyczne i instrukcje producentów elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace budowlane w tym miejscu.
 3. Wysokość izolacji i odstępstwa od powierzchni dotychczasowej budowlanej mogą być tylko wyznaczone po ich wykonaniu i odpowiednio uwzględniać nadmiar budowlanego nadmiaru projektu i bezwzględnie budowy.
 4. Do montażu należy wykonać kształtowanie kulokształtych podłożonych dookoła stopy.
 5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednią kwalifikację zawodową.
 6. Elementy konstrukcyjne wykonawca zobowiązuje się do wykonania zgodnie z projektem.
 7. Wykonawca elementu powinien wykonać zabezpieczenia użytkownika zgodnie z przepisami technicznymi budowlanymi w tym przepisach BHP oraz posiadać wymagane atesty oraz doposażenie.
 8. Wykonawca elementu powinien wykonać zabezpieczenie antykorozyjne.
 9. Kompletna informacja na temat materiałów projektowanych znajduje się na rysunkach i w części opisowej projektu.
 10. Montaż elementu należy wykonać zgodnie z tabelą dołączoną do projektu.
 11. Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Inwestora i Generalnego Projektanta techniczne rozwiązanie techniczne i technologiczne montażu w tym zakresie zgodnie z powyższymi warunkami i w ramach danego projektu. W przypadku braku informacji, należy skontaktować się z wykonawcą na rysunkach i w części opisowej projektu, zgodnie z ich treścią i w ramach danego projektu, z tym zastrzeżeniem, że wykonawca nie odpowiada za jakość i trwałość wykonanych prac, z tym zastrzeżeniem, że wykonawca nie odpowiada za jakość i trwałość wykonanych prac.
 12. Wysokość wykonania robót zgodnie z projektem.
 13. Przed montażem w poszczególnych lokalizacjach sprawdzić stan dotychczasowej konstrukcji i doposażenie do niego i w razie potrzeby dokonać odpowiednich prac ze strony Inwestora.
 14. Nie dopuszcza się wprowadzania żadnych zmian do przedmiotowych rysunków konstrukcyjnych bez zezwolenia projektanta i inwestora.
 15. Szczegółowe warunki techniczne na podłożu technologicznym wykonać zgodnie z projektem.
 16. Wysokość wykonania robót zgodnie z projektem.
 17. Elementy konstrukcyjne muszą być wykonane zgodnie z projektem.
 18. Montaż elementów należy wykonać zgodnie z projektem. Wykonawca powinien wykonać zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z projektem.

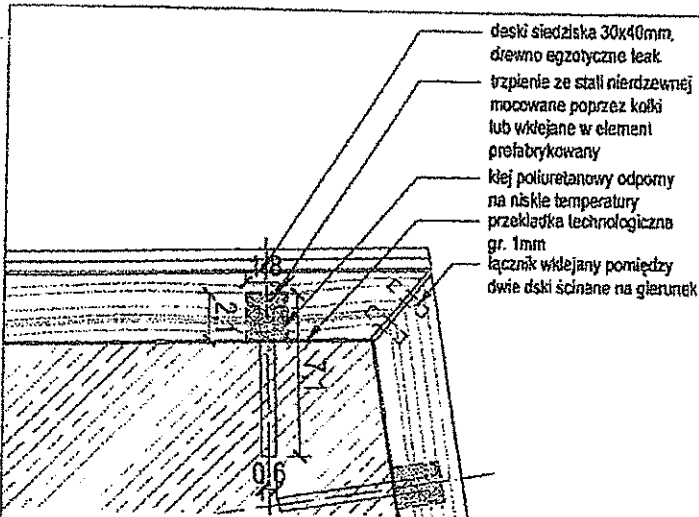


DETAL 02

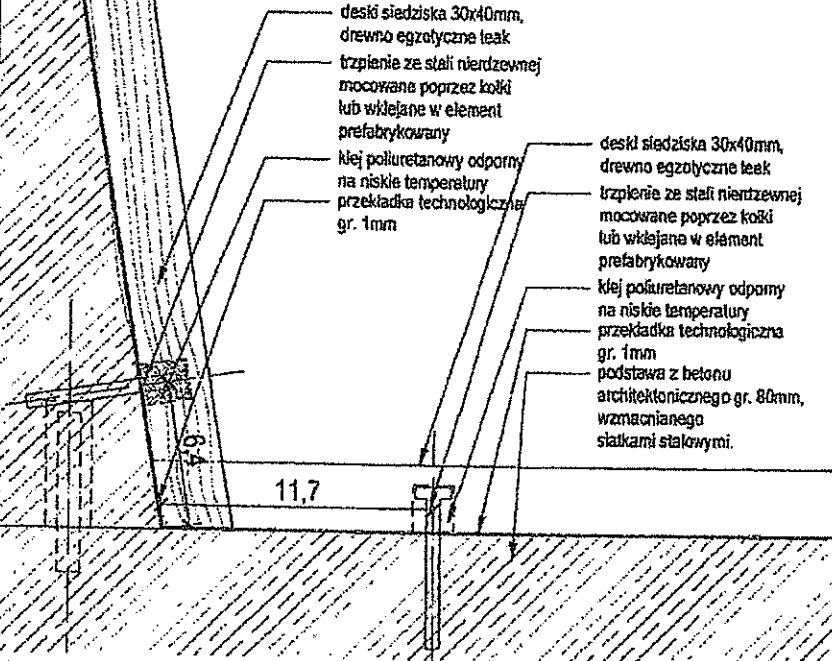


DETAL 01

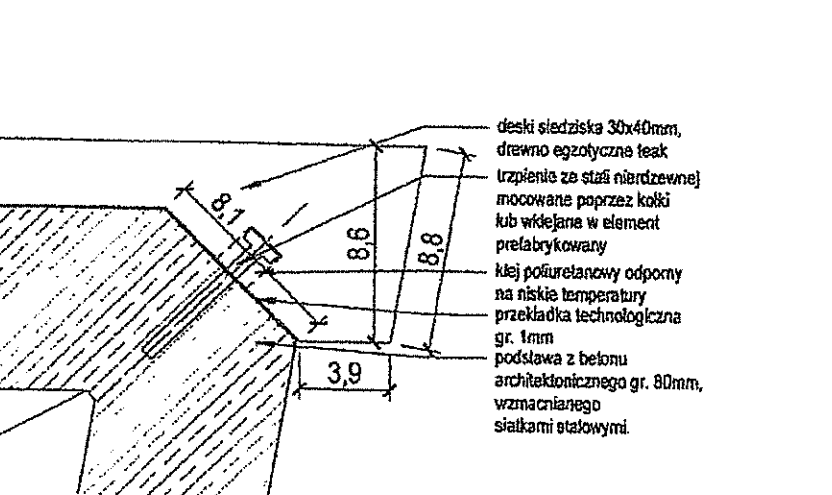
PARKLET LUBLIN			
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 63-734 Warszawa			
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zieleni 20-601 Lublin, ul. Żelazna 30			
mgr inż. arch. Rafał Świątek	MAF27110		
mgr inż. arch. Marcin Sien			
Parklet Lublin			
Typ: Detal 01, 02 i 03 elementu 6			
PL-ARCH-PW-0.61			
Archiwizacja	Projekt	Wykonawca	Wzrost
-	PROJEKT WYKONAWCZY	12	29.08.2017



DETAL 06



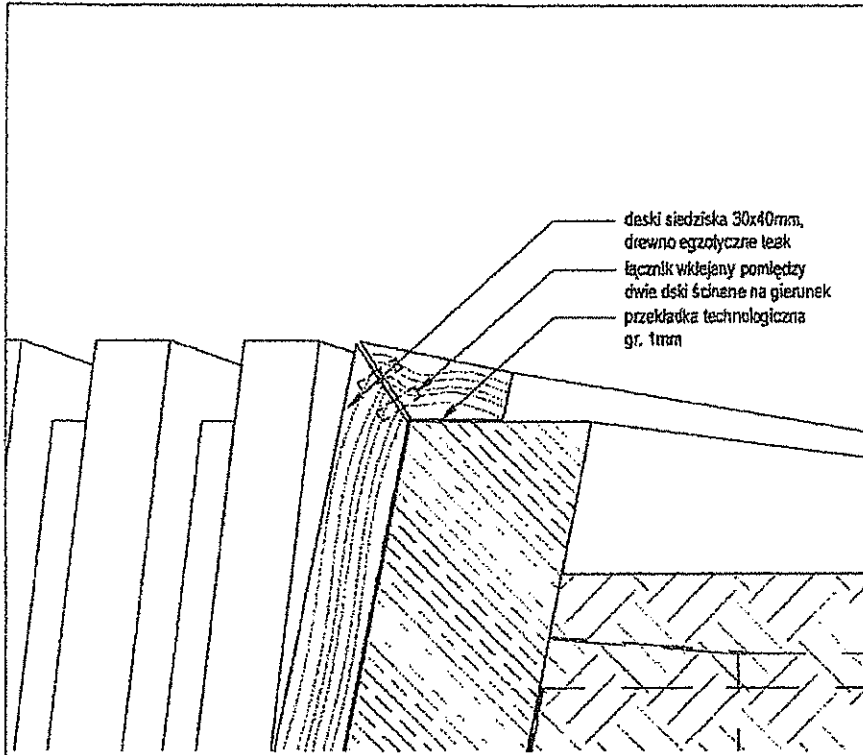
DETAL 05



DETAL 04

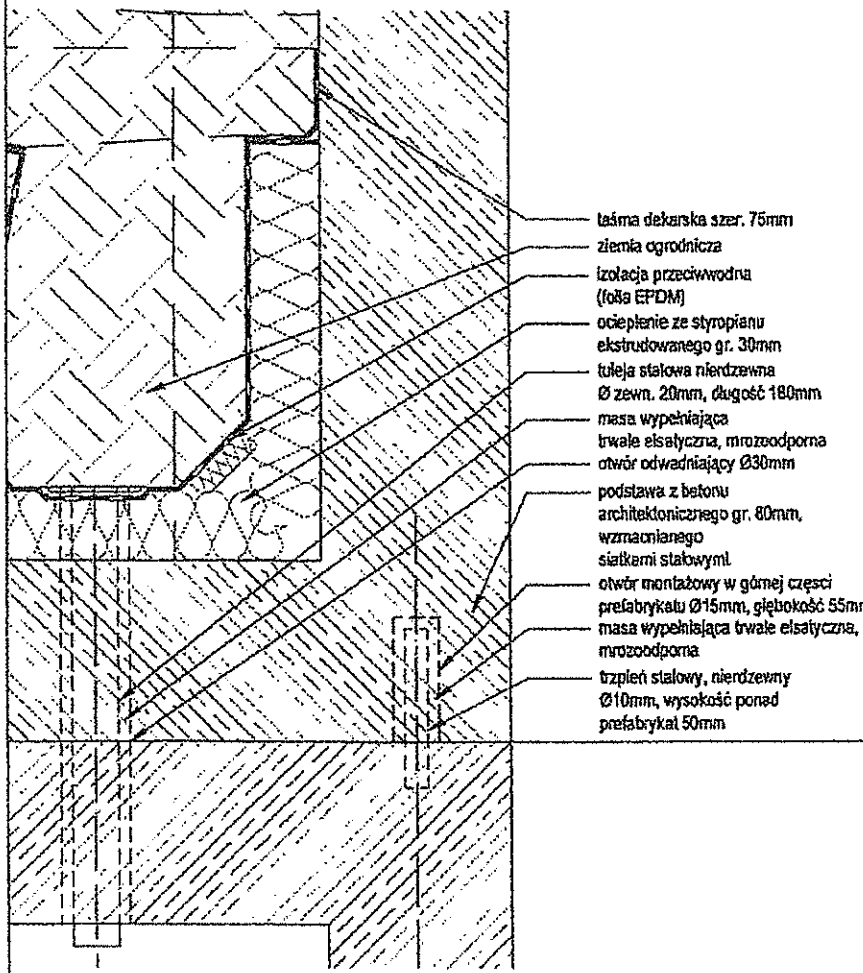
- UWAGA:
1. Do realizacji niniejszego projektu należy przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
 2. Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad oraz budowlanej, wykonawczej oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Praca budowlana” oraz normami.
 3. Wymiary techniczne i odległości od brzoźni czynniki biologicznej lub fizycznej mogą być różnie wprowadzone po ich uzyskaniu z odpowiednim wyjasnieniem budowlanego, technicznego i higienicznego budowy.
 4. Do realizacji robót należy zastosować budowlanych posiadających odpowiednie zasady.
 5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
 6. Elementy drewniane przygotowane w określonej ilości należy odpowiednio zabezpieczyć.
 7. Wymiar elementów powinien spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkownika zgodnie z przepisami technicznymi budowlanych w tym przepisach BHP oraz posiadać wymagane atesty oraz doposażenie.
 8. Wymiar elementów powinien być zgodny z projektem.
 9. Kwalifikacja wykonawcy na temat warunków projektowych musi być na miejscu w części wykonawczej.
 10. Należy sprawdzić należyłość materiału z ilością deklaracji projektowej.
 11. Wykonawca musi posiadać w/d do składowania i generowania projektanta lub innych materiałów dostarczonych projektanta i technologia wykonawczej w tym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu takiego produktu lub usługi danej technologii, jeżeli jest to nie wystarczające na rynek w oparciu techniczny, specjalistyczny i innych sposobów dostarczonych wykonawcy, a są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.
 12. Wymiar techniczny należy sprawdzić w naturze.
 13. Przed montażem w poszczególnych lokalizacjach sprawdzić stan techniczny terenu i odpowiednio niego korytka, ścieki lub wody podłoża drewnianego wraz ze schodkami.
 14. Nie dopuszcza się wprowadzenia warunków wykonawczych do projektu technicznego wykonawcy bez jego zgody.
 15. Szczegółowe informacje techniczne na podstawie dokumentacji wykonawczej wykonawcy.
 16. Wymiar techniczny należy sprawdzić z projektem.
 17. Elementy techniczne wykonane przez autora. Wymiar techniczny wykonawcy lub wykonawcy bez zgody autora wykonawcy.


PARKLET LUBLIN	
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/115 03-734 Warszawa	
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zielni 20-501 Lublin, ul. Żana 36	
mgr inż. arch. Rafał Sulewski	AMK2710
mgr inż. arch. Maciej Salek	
Parklet Lublin Detale 04, 05 i 06 elementu 8	
PL-ARCH-PW-0.62	
PROJEKT WYKONAWCZY	12
	9.08.2017



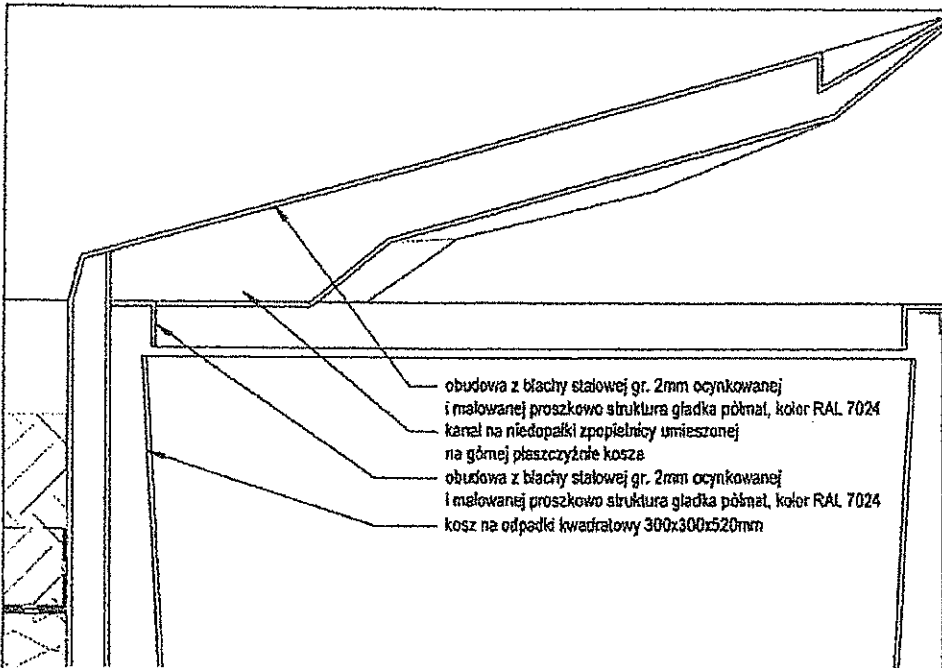
- UWAGA:**
1. Do realizacji niniejszego projektu należy przystąpić po uzyskaniu zgody właściwych władz państwowych.
 2. Przy wyliczaniu powierzchni elementów należy uwzględnić masę stałą budowlaną, materiał EPD oraz wszystkie wyrocznie i techniczne parametry techniczne robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prawa budowlane i inne rozporządzenia.
 3. Wszelkie zmiany i odstępstwa od założeń dotyczących budowlanej strony być może wprowadzone po ich uzyskaniu z odpowiednich organów nadzoru budowlanego, zgodnie z przepisami i obowiązującymi przepisami.
 4. Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
 5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
 6. Elementy drewniane konstrukcyjne chronić należy odpowiednio na miejscu.
 7. Wszelkie elementy powierzone wykonaniu budowlanemu chronić należy przed uszkodzeniem w przypadku uszkodzenia lub innych przypadkach EPD oraz przed uszkodzeniem stacji oraz doposażeniem.
 8. Wszelkie elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć antykorozyjnie.
 9. Należy dbać o ochronę środowiska i nie niszczyć roślinności w części objętej projektem.
 10. Kształt i sposób realizacji należy uzgodnić z właściwymi władzami państwowymi.
 11. Wykonawca musi przestrzegać do akceptacji inwestora i generalnego projektanta wszystkie wymagania dotyczące projektu i techniczne zabezpieczenia w tym zakresie wszelkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu lub usługi danej technologii, nawet jeżeli nie są one wymagane przez normy i w oparciu o doświadczenia, specyfikacje i tryby wykonania konstrukcyjnych wykonawcy, a są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.
 12. Wszelkie elementy należy chronić przed korozją.
 13. Przed wykonaniem w poszczególnych lokalizacjach sprawdzić doświadczenie terenu i doposażyć do niego (np. odśnieżanie lub inny podobny działający w tym celu).
 14. Nie dopuszcza się wprowadzania materiałów, zawierających substancje szkodliwe na środowisko naturalne lub inne elementy projektu i budowlane.
 15. Stronę robót należy chronić przed uszkodzeniem na podstawie dokumentacji wykonawczej wykonawcy.
 16. Wszelkie części wady należy rozwiązywać z projektantem.
 17. Elementy techniczne techniczne mogą być zmieniane.
 18. Należy dbać o ochronę środowiska i nie niszczyć roślinności. Wszelkie kopie oraz materiały należy chronić przed uszkodzeniem.

DETAL 08

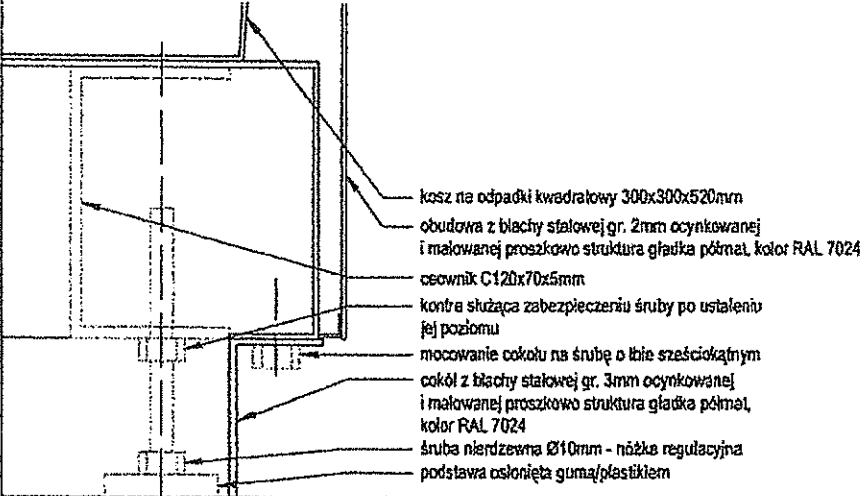


FARKLET LUBLIN	
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 63-734 Warszawa	
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zieloci 20-501 Lublin, ul. Żana 38	
Projektant	Wzrost
mgr inż. arch. Rafał Sokolewski	1800/180
mgr inż. arch. Marek Stępnik	
Parklet Lublin	
Detale 07103 elementu A	
PL-ARCH-PW-0.63	
Strona	12
Projekt WYKONAWCZY	9.08.2017

DETAL 07




DETAL 12

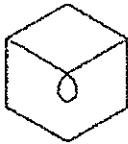


DETAL 11

UWAGI

1. Do realizacji niniejszego projektu służyć mogą projekty po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
2. Przy wykonaniu prac wszystkich elementów należy przestrzegać zasad szkodliwości, warunków BEP oraz warunków wykonania i odbioru pracochłonnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prawa techniczne oraz normy.
3. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zawieszonych dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uwzględnieniu i oświadczeniu nadzoru budowlanego, a także projektu i kierownika budowy.
4. Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednio kwalifikację zawodową.
6. Elementy drewniane i sprężynowane obłożone farbami ogniochronnymi na tylni.
7. Wszelkie elementy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkownika zawarte w przepisach techniczno-budowlanych w tym przepisach BEP oraz posiadać wymagane atesty oraz doposażenie.
8. Wszelkie elementy ociekowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie.
9. Korzystać informacja na temat warunków projektowych znajdującej się na rysunkach i w części opisowej projektu.
10. Należy sprawdzić warunki użytkowania i obsługi dokumentacji projektowej.
11. Wykonawca musi przedstawić do akceptacji kierownika i generalnego projektanta kompletny zestawienie dokumentacji projektowej i technologicznej zawierającej w tym: plany, rysunki, specyfikacje, specyfikacje i formy opisanego dostarczonego wykonawcy, a są niezbędne do prawidłowego wykonania robót.
12. Wszelkie zmiany należy sporządzić w rozmiarze.
13. Przed wykonaniem pracochłonnych i kosztownych przedsięwzięć należy ustalić teren i doposażenie do niego iść zalecenia lub ustalić podział drzew i innych wrażliwych na uszkodzenia.
14. Nie dopuszcza się wprowadzania zmian bez zgody nadzoru budowlanego na rysunkach i w części opisowej projektu i inwestora.
15. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne na podstawie dokumentacji wykonawczej wykonawcy.
16. Wszelkie wyposażenie należy zamontować z projektem.
17. Elementy techniczne muszą być zamontowane zgodnie z projektem.
18. Należy przestrzegać zasad dotyczących praw autorskich. Wszelkie kopie muszą być zgodne z oryginałem bez żadnych zmian.

PARKLET LUBLIN				
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa				
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Ziemni 20-601 Lublin, ul. Żurka 39				
mgr inż. arch. Rafał Sułkiewicz		MAGZHI10		
mgr inż. arch. Marcin Stojan				
Parklet Lublin				
Detale 11 i 12 kosza z donicą				
PL-ARCH-PW-0.65				
PROJEKT WYKONAWCZY		12		9.08.2017

INWESTOR	<p align="center">Gmina Lublin Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin</p>		
ZAMAWIAJĄCY	<p align="center">Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zieleni 20-601 Lublin, ul. Zana 38</p>		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<p><i>rps</i> ARCHITEKCI</p>	<p>RPS Architekci Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa</p>
OBIEKT	<p>Parklet (Mała architektura w miejscu publicznym) Lokalizacja przy ul. Lubartowskiej dz. ew. nr</p>		
NAZWA PROJEKTU	<p>Projekt parkletu</p>		
NAZWA OPRACOWANIA	<p>Projekt wykonawczy</p>		
PROJEKTANT BRANŻOWY	<p>ARCHITEKTURA mgr inż arch. Rafał Sukiennik nr upr. MA/027/10</p>		
DATA	<p>9 sierpnia 2017 roku</p>	<p>Rewizja</p>	<p>00</p>
		<p>Egz. Nr.</p>	

GARDEN CONCEPT
ARCHITEKCI KRAJOBRAZU
W. Janurczyk, P. Sikciut Sp. z o.o.
ul. Śnieżyńskiego 1
20-703 Lublin
NIP: 712-302-68-65
REGON: 060202263

mgr inż. Wojciech Januszczak

właściciel
Miejski Architekt Zieleni
Hanna Pospikowska

Spis treści

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
1. Oświadczenie	3
2. Uprawnienia budowlane	4
3. Zaświadczenie o przynależności do Izby zawodowej	5
II. OPIS TECHNICZNY	6
1. Przedmiot, podstawa i zakres opracowania.....	6
1.1. Przedmiot opracowania	6
1.2. Podstawa opracowania.....	6
1.3. Zakres opracowania.....	6
2. Stan istniejący.....	6
2.1. Lokalizacja terenu opracowania.....	6
2.2. Charakterystyka istniejącego ukształtowania terenu	6
2.3. Gospodarka drzewostanem.....	6
3. Opis projektu	6
3.1. Ogólne założenia projektu	6
3.2. Materiały	7
4. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące	9
4.1. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	9
4.2. Hałas	9
4.3. Wpływ na krajobraz	10
4.4. Środki zapobiegawcze negatywnego wpływu na środowisko	10
5. Uwagi końcowe.....	10
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Oświadczenie

Warszawa, sierpień 2017

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994. - Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam,

że Projekt parkletu został sporządzony zgodnie z zawartą umową przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny.

ARCHITEKTURA – PROJEKTANT – MGR INŻ. ARCH. RAFAŁ SUKIENNIK

2. Uprawnienia budowlane



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KK/092/10

Nr upr. MA/027/10

Warszawa, dnia 21 czerwca 2010 r.

DECYZJA KK/074/10

Na podstawie art. 42 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 43 ust. 1 pkt 1 i art. 44 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późn. zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 42; z późn. zmianami), oraz art. 104 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt Rafał Piotr Sukieniak

ur. dnia

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MOIA arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MOIA arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MOIA arch. Anna Wojterska - Talareczyk

Członek OKK MOIA arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MOIA arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MOIA arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MOIA arch. Jolanta Ukleja



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

3. Zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej



**IZBA ARCHITEKTÓW
Mazowieckiej Okręgowej Rady Izby Architektów RP**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Piotr SUKIENNIK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/027/10**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2231**.

Członek czynny od: 05-10-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-01-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-05-2018 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2231-B331-7BBE-35EE-3353

Otwórz zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot, podstawa i zakres opracowania

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt parkietu o wymiarach 2,5m na 5m. Parkiet zlokalizowany jest na terenie miasta Lublina przy ul. Lubartowskiej, dz. ew. nr

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji są:

- zlecenie Zamawiającego;
- wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Zamawiającego;
- mapa zasadnicza;
- wizja lokalna
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994.89.414 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002.690.76 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;

1.3 Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje parkiet w skład którego wchodzi siedziska oraz kosze z donicami.

2. Stan istniejący

2.1. Lokalizacja terenu opracowania

Terren opracowania znajduje się w tkance śródmiejskiej Lublina. Planowana lokalizacja znajduje się pod Zarządem Dróg i Mostów w Lublinie.

2.2 Charakterystyka istniejącego ukształtowania terenu

Terren opracowania jest terenem płaskim, z niewielkim spadkiem.

2.3 Gospodarka drzewostanem

Planowana inwestycja nie koliduje z występującym w otoczeniu zadrzewieniem.

3. Opis projektu

3.1 Ogólne założenia projektu

Parkiet został zaprojektowany jako przestrzeń składająca się (w zależności od lokalizacji i potrzeb) z 4 elementów, którymi są: siedzisko z donicą (element A), siedzisko (element B), kosz z donicą, oraz podest.

W przedmiotowej lokalizacji będą występowały następujące elementy:

1x Element A

1x Element B

1x Kosz z donicą

UWAGA: Donice dociążać w jej dolnej części żwirem.

3.2. Materiały

Element A

Beton architektoniczny

1) Główną część elementu stanowi podstawa wykonana z betonu architektonicznego. Kolor jasnoszary (do akceptacji Zamawiającego po uzgodnieniu z Projektantem). Faktura betonu gładka. Krawędzie ostre fazowane 3mm. Materiał zabezpieczony niewidoczną warstwą hydrofobową. Grubość ścianek min. 8cm. Ścianki wzmocnione wewnątrz siatkami stalowymi dobranymi do parametrów masy betonowej oraz technologii wykonania.

2) Elementem dodatkowym jest nadstawka (donica). Elementy spasowane ze sobą i połączone poprzez stalowe trzpienie (montaż poprzez nakładanie elementów na siebie). Wewnętrzna powierzchnia donicy do wysokości 5cm poniżej krawędzi malowana preparatem zapobiegającym wnikaniu wilgoci np. folią w płynie. Donica wraz z podstawą wyposażone w otwory odprowadzające nadmiar wody.

Stal lakierowana proszkowo (kolor RAL 7024), faktura gładka półmat.

1) Elementami podstawowymi wykonanymi ze stali są profile „L” tworzące ramę nośną, na której spoczywa główny element betonowy. Rama wykonana z profili L75x75x5. Spawy szlifowane. Konstrukcja przed montażem cynkowana a następnie malowana na kolor RAL 7024. Wszelkie otworowania w kątownikach wykonywać przed cynkowaniem! Śruby montażowe co 40cm, z łbem 6-ciokątnym. Mocowanie kątowników do elementów prefabrykowanych z betonu za pomocą kołków montowanych w prefabrykacie. Minimalne średnice kołków to fi 8mm. W dolnym ramieniu kątownika nogi służące do poziomowania, wykonane ze śrub stalowych nierdzewnych. Łby śrub zabezpieczone plastikową/gumową nakładką. Na śrubie kontra służąca zabezpieczeniu śruby po ustaleniu jej poziomu. Minimalne długości gwintu to 120mm (możliwość regulacji wysokości minimum 100mm). W chwili pełnego wkręcenia śrub, prześwit między elementem prefabrykowanym a poziomem posadzki ok 15mm.

2) Elementem uzupełniającym jest listwa cokolowa okalająca element prefabrykowany. Listwa jest cofnięta względem krawędzi elementu prefabrykowanego o 80mm. Grubość listwy cokolowej – 3mm. Uwaga, cokoły przygotowane według szablonów każdorazowo odrysowanych na miejscu w konkretnej lokalizacji. Cokoły cynkowane i lakierowane proszkowo na kolor RAL 7024. Po cynkowaniu nie należy wykonywać w cokolach żadnych działań, które naruszyłyby warstwę cynku. Cokoły montowane do spodniej krawędzi prefabrykatu poprzez śruby z łbem sześciokątnym, umożliwiającym dostęp montażysty.

Drewno egzotyczne (Teak)

Z drewna wykonane są elementy siedziska oraz oparcia. Siedzisko jak i oparcie składają się z listew o przekroju prostokątnym 40x30mm. Długość zmienna w zależności od miejsca występowania. Wysokość zmienna na końcu (detal krańca siedziska i elementu prefabrykowanego). Elementy z drewna wklejane w wystające z elementów prefabrykowanych stalowe trzpienie (mocowane poprzez kołki lub wklejane w element prefabrykowany, a z drugiej strony z pogrubionym łbem – element mocujący ze stali nierdzewnej). Wklejanie na środki odporne na wilgoć i mróz.

Element B

Beton architektoniczny

- 1) Główną część elementu stanowi podstawa wykonana z betonu architektonicznego. Kolor jasnoszary (do akceptacji Zamawiającego po uzgodnieniu z Projektantem). Faktura betonu gładka. Krawędzie ostre fazowane 3mm. Materiał zabezpieczony niewidoczną warstwą hydrofobową. Grubość ścianek min. 8cm. Ścianki wzmocnione wewnątrz siatkami stalowymi dobranymi do parametrów masy betonowej oraz technologii wykonania.
- 2) Elementem dodatkowym jest nadstawka wykonana w formie odwróconego naczynia. Elementy spasowane ze sobą i połączone poprzez stalowe trzpienie (montaż poprzez nakładanie elementów na siebie).

Stal lakierowana proszkowo (kolor RAL 7024), faktura gładka półmat.

- 1) Elementami podstawowymi wykonanymi ze stali są profile „L” tworzące ramę nośną, na której spoczywa główny element betonowy. Rama wykonana z profili L75x75x5. Spawy szlifowane. Konstrukcja przed montażem cynkowana a następnie malowana na kolor RAL 7024. Wszelkie otworowania w kątownikach wykonywać przed cynkowaniem! Śruby montażowe co 40cm, z łbem 6-ciokątnym. Mocowanie kątowników do elementów prefabrykowanych z betonu za pomocą kołków montowanych w prefabrykacie. Minimalne średnice kołków to fi 8mm. W dolnym ramieniu kątownika nogi służące do poziomowania, wykonane ze śrub stalowych nierdzewnych. Łby śrub zabezpieczone plastikową/gumową nakładką. Na śrubie kontra służąca zabezpieczeniu śruby po ustaleniu jej poziomu. Minimalne długości gwintu to 120mm (możliwość regulacji wysokości minimum 100mm) W chwili pełnego wkręcenia śrub, prześwit między elementem prefabrykowanym a poziomem posadzki ok 15mm.
- 2) Elementem uzupełniającym jest listwa cokołowa okalająca element prefabrykowany. Listwa jest cofnięta względem krawędzi elementu prefabrykowanego o 80mm. Grubość listwy cokołowej – 3mm. Uwaga, cokoły przygotowane według szablonów każdorazowo odrysowanych na miejscu w konkretnej lokalizacji. Cokoły cynkowane i lakierowane proszkowo na kolor RAL 7024. Po cynkowaniu nie należy wykonywać w cokołach żadnych działań, które naruszyłyby warstwę ocynku. Cokoły montowane do spodniej krawędzi prefabrykatu poprzez śruby z łbem sześciokątnym, umożliwiającym dostęp montażysty.

Drewno egzotyczne (Teak)

Z drewna wykonane są elementy siedziska oraz oparcia. Siedzisko jak i oparcie składają się z listew o przekroju prostokątnym 40x30mm. Długość zmienna w zależności od miejsca występowania. Wysokość zmienna na końcu (detal krańca siedziska i elementu prefabrykowanego). Elementy z drewna wklejane w wystające z elementów prefabrykowanych stalowe trzpienie (mocowane poprzez kołki lub wklejane w element prefabrykowany, a z drugiej strony z pogrubionym łbem – element mocujący ze stali nierdzewnej). Wklejanie na środki odporne na wilgoć i mróz.

Kosz z donicą

Stal lakierowana proszkowo (kolor RAL 7024), faktura gładka półmat.

- 1) Elementem podstawowym jest donica wykonana ze stali a wraz z nią pojemnik na kosz na śmieci. Pojemnik na śmieci wyciągany poprzez uchylną klapę kosza. Kłapa zamykana na klucz kwadratowy. Spawy szlifowane. Konstrukcja przed montażem cynkowana a następnie malowana na kolor RAL 7024.
- 2) W dolnej części donicy przygotowane otwory na regulowane nogi (jak w przypadku elementów A i B). Spawy szlifowane. Konstrukcja przed montażem cynkowana a następnie malowana na kolor RAL 7024. Wszelkie otworowania wykonywać przed cynkowaniem! Nogi służące do poziomowania, wykonane ze śrub stalowych nierdzewnych. Łby śrub zabezpieczone plastikową/gumową nakładką. Na śrubie kontra służąca zabezpieczeniu śruby po ustaleniu jej poziomu. Minimalne długości gwintu to 120mm (możliwość regulacji wysokości minimum

100mm). W chwili pełnego wkręcenia śrub, prześwit między elementem prefabrykowanym a poziomem posadzki ok 15mm.

3) Elementem uzupełniającym jest listwa cokołowa okalająca donicę z koszem. Listwa jest cofnięta względem krawędzi elementu prefabrykowanego o 80mm. Grubość listwy cokołowej – 3mm. Uwaga, cokoły przygotowane według szablonów każdorazowo odrysowanych na miejscu w konkretnej lokalizacji. Cokoły cynkowane i lakierowane proszkowo na kolor RAL 7024. Po cynkowaniu nie należy wykonywać w cokołach żadnych działań, które naruszyłyby warstwę cynku. Cokoły montowane do spodniej krawędzi donicy poprzez śruby z łbem sześciokątnym, umożliwiającym dostęp montażysty. Donica wyposażona w otwory umożliwiające odprowadzenie nadmiaru wody.

Nasadzenia w donicach:

Element A

- 1) Runianka w około po obwodzie donicy 8szt.
- 2) Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.
- 3) Miskant 4szt.

Kosz z donicą

- 1) Rozplenica japońska 2szt.
- 2) Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.

4. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące

4.1. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r, o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 l. poz. 1235 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r., Nr213, poz. 1397 z późn. zm.)

- Inwestycja nie będzie miała znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000, jak również jego integralność, a także spójność Europejskiej sieci Ekologicznej,

- Planowana Inwestycja nie powoduje zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, emisji nadmiernego hałasu, zanieczyszczenia powietrza, gleby, roślinności, wód podziemnych i powierzchniowych

- Teren Inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012r. poz.647 z późn. zm.) w związku z art.7 ust. 2 Ustawy z dnia 3 Lutego 1995r, o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2013 l. poz. 1205).

4.2. Hałas

Negatywnie oddziaływanie może pojawić się na etapie budowy obiektu i będzie związane z hałaśliwą pracą ciężkiego sprzętu budowlanego. W celu ograniczenia uciążliwości w tym zakresie, hałaśliwe prace należało będzie prowadzić tylko w porze dziennej. W poniższej tabeli podano orientacyjne poziomy hałasu występującego podczas pracy podstawowego sprzętu budowlanego.

Rodzaj sprzętu budowlanego	Poziom hałasu LAeq dB
Ładowarka	95 – 100
Dźwig samochodowy	do 100

4.3. Wpływ na krajobraz

Projektowana inwestycja będzie miała minimalny wpływ na krajobraz. Należy jednak zastrzec, że wykonawca jest zobowiązany, używać rozwiązań, które będą zapewniały zachowanie ogólnej estetyki wyglądu planowanej inwestycji.

4.4. Środki zapobiegawcze negatywnego wpływu na środowisko

Podczas prac budowlanych zostaną podjęte wszelkie działania mające na celu maksymalną ochronę elementów przyrody żywej i nieożywionej. Do najważniejszych środków zapobiegających oddziaływaniu przedmiotowej inwestycji na przyrodę żywą i nieożywioną należą:

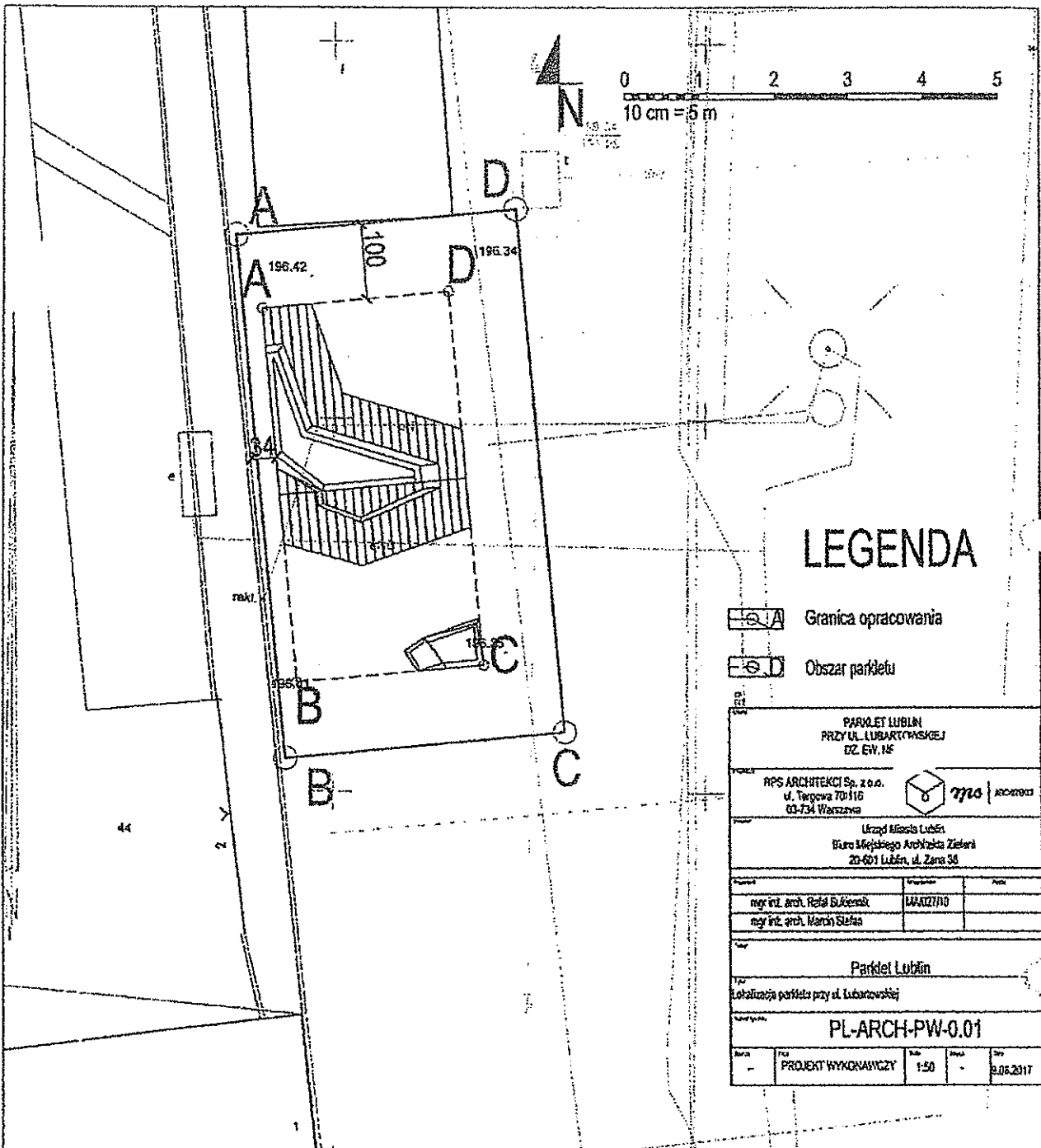
- dbałość o dobry stan techniczny używanego sprzętu budowlanego
- utrudnienie dostępu na plac i zaplecze budowy przez osoby niepowołane
- odpowiednie przeszkolenie pracowników budowlanych z podstawowych zasad ochrony środowiska
- zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi, dotyczy to części nadziemnej drzew, jak i systemów korzeniowych

5. Uwagi końcowe



1. Niniejszy projekt został opracowany celem zgłoszenia prac budowlanych oraz wykonania w/w inwestycji
2. Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zaświadczenia o braku sprzeciwu.
3. Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prawa budowlanego” oraz normami.
4. Wszystkie materiały, zastosowane w trakcie budowy muszą posiadać obowiązujące świadectwa do stosowania w budownictwie oraz zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z obowiązującymi Normami zharmonizowanymi z dyrektywami Unii Europejskiej, atesty i dopuszczenia do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

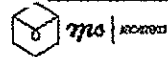
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Obiekt budowlany		
PL-ARCH-PW-0_01	Lokalizacja parkletu przy ul. Lubartowskiej	1:50
PL-ARCH-PW-0_05	Widok 3D parkletu	-
PL-ARCH-PW-0_10	Elementy składowe parkletu	1:25
PL-ARCH-PW-0_11	Projekt zieleni elementu A	1:25
PL-ARCH-PW-0_12	Rzuty elementu A	1:25
PL-ARCH-PW-0_13	Przekroje elementu A	1:25
PL-ARCH-PW-0_22	Rzuty elementu B	1:25
PL-ARCH-PW-0_23	Przekroje elementu B	1:25
PL-ARCH-PW-0_31	Projekt zieleni kosza z donicą	1:25
PL-ARCH-PW-0_32	Rzuty kosza z donicą	1:25
PL-ARCH-PW-0_33	Przekroje kosza z donicą	1:25
PL-ARCH-PW-0_51	Przekroje B1-B1 i B3-B3 elementu B	1:10
PL-ARCH-PW-0_52	Przekrój A1-A1 elementu A	1:10
PL-ARCH-PW-0_53	Przekrój A2-A2 elementu A	1:10
PL-ARCH-PW-0_54	Przekrój K1-K1 kosza	1:10
PL-ARCH-PW-0_61	Detale 01, 02 i 03 elementu B	1:2
PL-ARCH-PW-0_62	Detale 04, 05 i 06 elementu B	1:2
PL-ARCH-PW-0_63	Detale 07, 08 elementu A	1:2
PL-ARCH-PW-0_64	Detale 09, 10 kosza z donicą	1:2
PL-ARCH-PW-0_65	Detale 11, 12 kosza z donicą	1:2



LEGENDA

-  A Granica opracowania
-  D Obszar parkietu

PARKLET LUBLIN PRZY UL. LUBARTOWSKIEJ DZ. EW. N/		
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 7D/116 03-734 Warszawa		
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Ziemni 20-601 Lublin, ul. Zana 38		
Projektant	Wykonawca	Autorka
mgr inż. arch. Rafał Sułkowski	LABKOT/10	
mgr inż. arch. Marcin Stefan		
Parklet Lublin Lokalizacja parkletu przy ul. Lubartowskiej		
PL-ARCH-PW-0.01		
Archiwizacja	Projekt wykonawczy	Skala
-	1:50	9.06.2017

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:50

URZĄD WSPÓLNOTY EUROPEJSKIEJ
 POZIOMY ODRZĘDZENIA NR 01-SZTACT/03
 Wzrostła mapa wykonana na podstawie numerycznej mapy zasadniczej
 z aktualizacjami w układzie najnowszym współrzędnych, oznaczonyma linią
 proforu 34600, waga skanu na CD-ROM 16.07.2017.
 w ramach rozprawy 1002017, 03 zgodnie z GD-DO-4-0343.20.10.2017.

Mapa wyrobiona jest technicznie zgodnie z aktualnym stanem
 i autorstwa wykonał w 2017

Wszystkie dane techniczne w terenie zostały
 zweryfikowane na podstawie mapy zasadniczej
 podstawowych, które nie były ugięte do
 inwentaryzacji lub o których nie jest
 wiadomo w wykorzystanych źródłach.

Wzrostła mapa - Lublin
 powiat 0003 - miasto Lublin
 parcele 000301, 1 miejsce Lublin
 obręb 0034 Stara Miasta
 arkusz wydawniczy: 5
 skala: 1:50
 ul. Lubartowska

NAZWA JEDNOSTKI WYKONAWSTWA GEODEZYJNEGO

GEOSOL Maciej Gorbuch-Ondrejko
 ul. Jaskółce 13/75, 20-030 Lublin
 tel. 860 413 606
 NIP 505-021-25-97

WYKONAL:

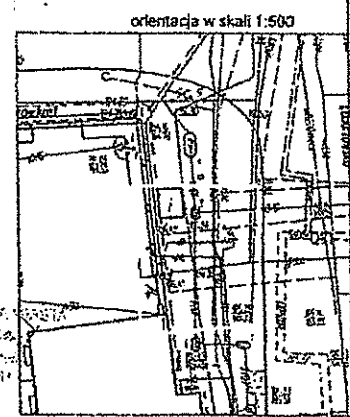
SPRAWOZD:

uprządkowany inżynier geodeta

mgr inż. **Włodzisław Mielkowski**
 GEODETA nr 1790
 20 335 10 56, ul. Złota 6/62

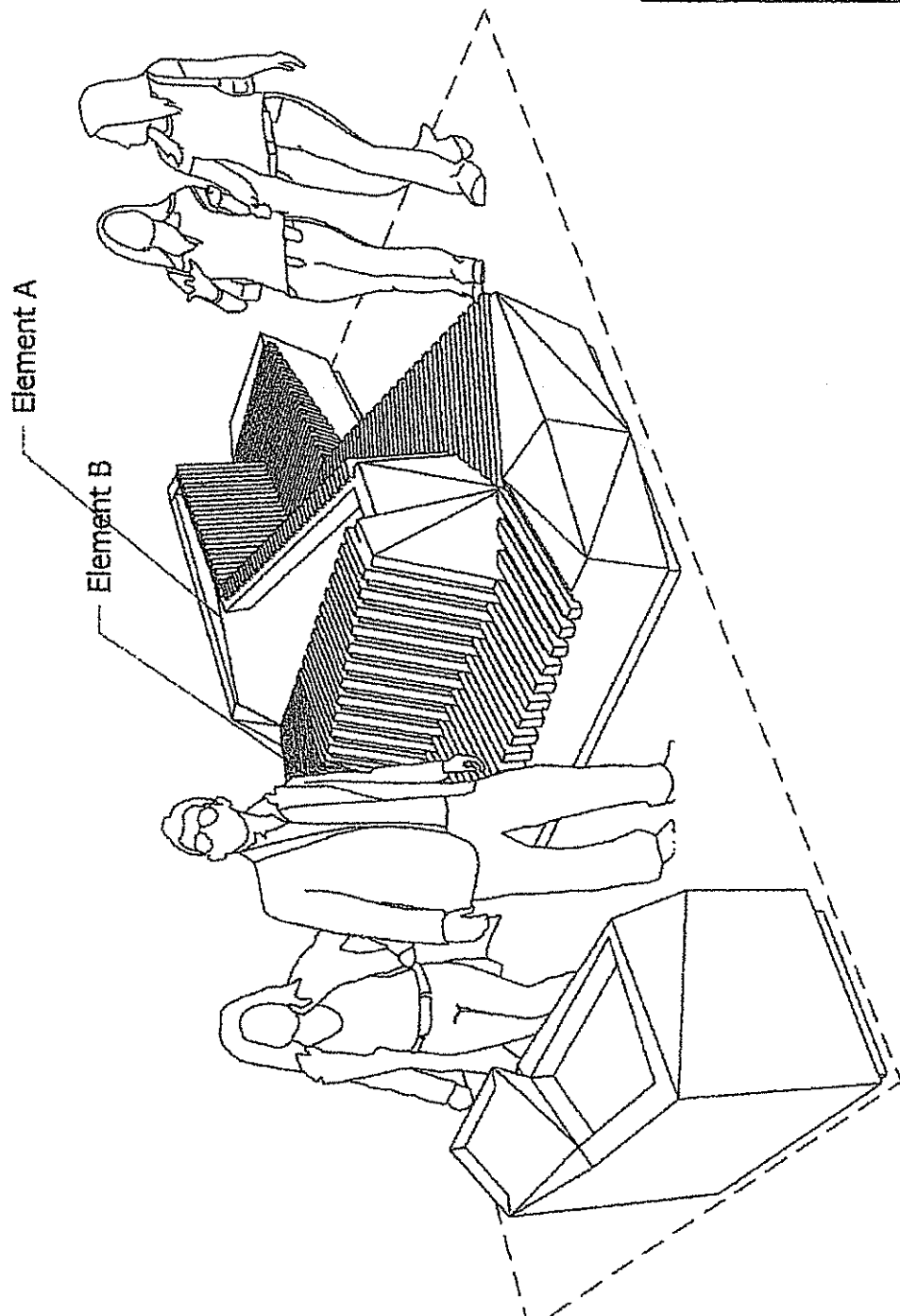
mgr inż. **Rafał Sułkowski**
 19 000 00 00 00

2017-06-10
 2017-06-10

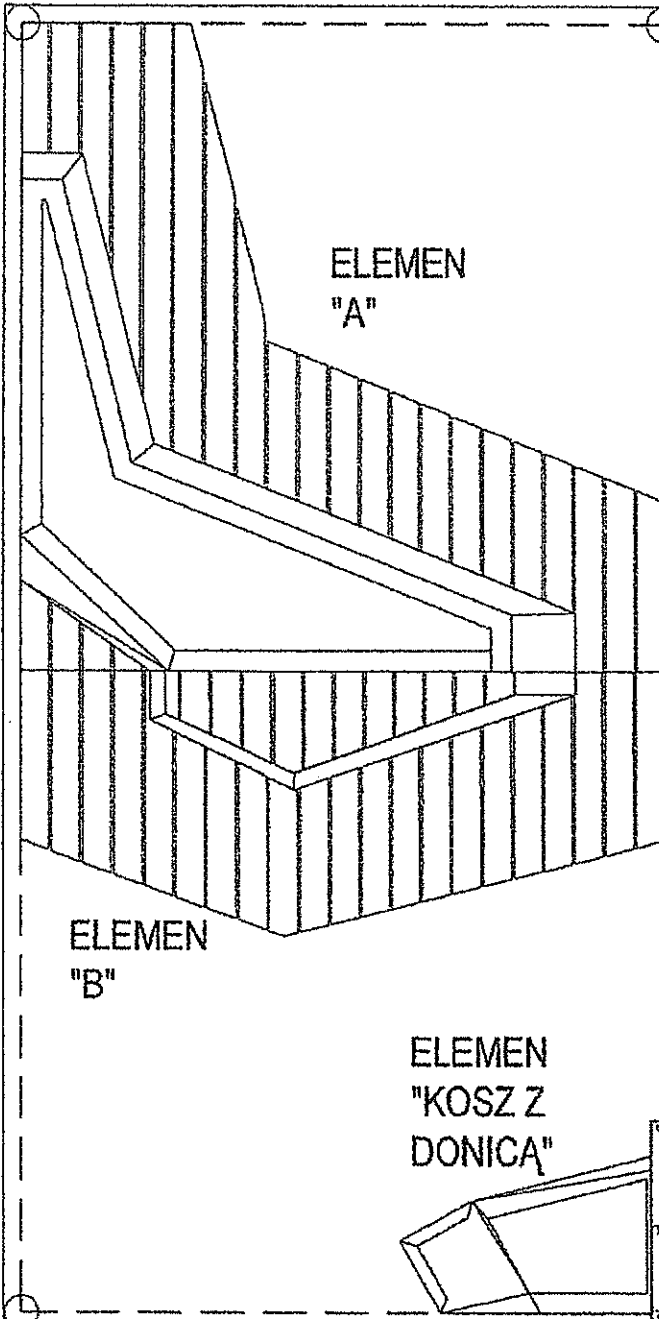


WNIOSK

1. Do realizacji występuje projekt budowlany, który jest zgodny z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
2. Plan wytyczenia osi i wyznaczenia linii zabudowy jest zgodny z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
3. Wzrosty zabudowy są zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
4. Długość linii zabudowy jest zgodna z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
5. Wytyczenie osi i wyznaczenie linii zabudowy jest zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
6. Elementy projektowe są zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
7. Wzrosty zabudowy są zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
8. Długość linii zabudowy jest zgodna z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
9. Wytyczenie osi i wyznaczenie linii zabudowy jest zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
10. Elementy projektowe są zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
11. Wzrosty zabudowy są zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
12. Długość linii zabudowy jest zgodna z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
13. Wytyczenie osi i wyznaczenie linii zabudowy jest zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
14. Elementy projektowe są zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
15. Wzrosty zabudowy są zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
16. Długość linii zabudowy jest zgodna z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
17. Wytyczenie osi i wyznaczenie linii zabudowy jest zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
18. Elementy projektowe są zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
19. Wzrosty zabudowy są zgodne z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.
20. Długość linii zabudowy jest zgodna z przepisami o wytyczeniu osi i wyznaczeniu linii zabudowy.




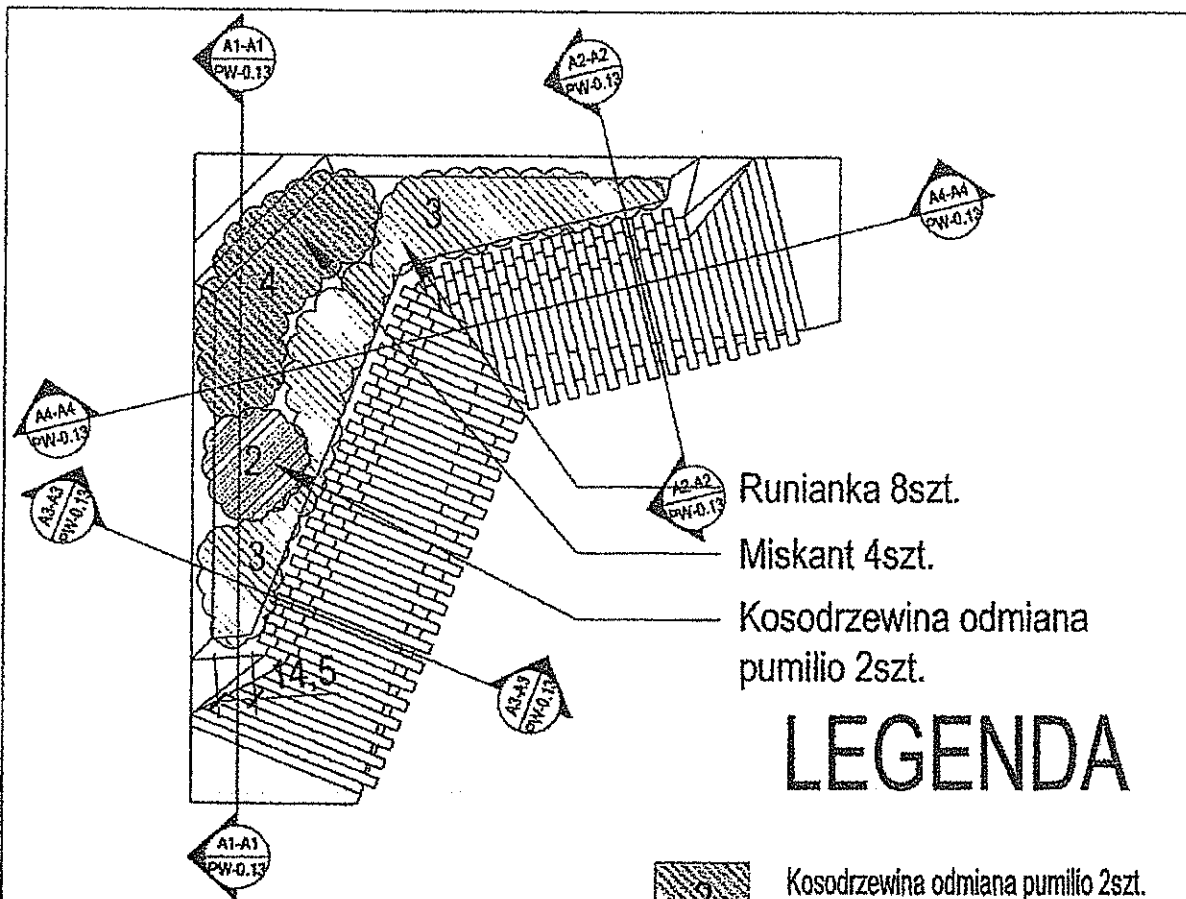
PARKLET LUBLIN PRZY UL. ZAMOJSKIEJ 02-671-104		7720 architektura
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/115 02-734 Warszawa		
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Ziemni 20-091 Lublin, ul. Żana 33		
Nazwa:	Parklet Lublin	Data:
Numer:	PL-ARCH-PW-0-05	Data:
Projekt:	Projekt WYKONAWCZY	Data:
Data:	09.05.2017	Data:



UWAGA:




1. Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
2. Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prawa budowlanego” oraz normami.
3. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru budowlanego, autorem projektu i kierownikiem budowy.
4. Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
6. Elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo środkami ogólnie dostępnymi na rynku.
7. Wszystkie elementy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkownika zawarte w przepisach techniczno-budowlanych w tym przepisach BHP oraz posiadać wymagane atesty oraz dopuszczenia.
8. Wszystkie elementy metalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie.
9. Kompletna informacja na temat rozwiązań projektowych znajduje się na rysunkach i w części opisowej projektu.
10. Niniejsze rysunki należy rozpatrywać z całością dokumentacji projektowej.
11. Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Inwestora i generalnego projektanta kompletne rozwiązania dostarczonych produktów i technologii zawierającej w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu lub użycia danej technologii, nawet jeżeli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i w opisach technicznych, specyfikacjach i innych opracowania dostarczonych wykonawcy, a są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.
12. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
13. Przed montażem w poszczególnych kłosażkach sprawdzić ukształtowanie terenu i dopasować do niego listwę cokolową lub cokół podestu drewnianego wraz ze schodami.
14. Nie dopuszcza się wprowadzania rozwiązań zamiennych dla przedstawionych na rysunku rozwiązań bez akceptacji projektanta i inwestora.
15. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne na podstawie dokumentacji warsztatowej wykonawcy.
16. Wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać z projektantem.
17. Elementy betonowe łazowane 3mm pod kątem 45st.
18. Niniejsza dokumentacja objęta jest ochroną praw autorskich. Wszelkie kopiowanie oraz rozpowszechnienie bez zgody autora zabronione.

Objekt: PARKLET LUBLIN PRZY UL. LUBARTOWSKIEJ DZ. EW. NR				
Projektant: RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa				
 ARCHITEKCI				
Klient: Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zieleni 20-601 Lublin, ul. Zana 38				
Projektant:		Nr zestawienia:		Przebieg:
mgr inż. arch. Rafał Sukiennik		MA/027/10		
mgr inż. arch. Marcin Stefan				
Tytuł:				
Parklet Lublin				
Typ:				
Elementy składowe parkletu				
Numeryczny:				
PL-ARCH-PW-0.10				
Stwierdzenie:	Wzrost:	Data:	Skala:	Data:
-	PROJEKT WYKONAWCZY	1:25	-	9.08.2017



Runianka 8szt.
 Miskant 4szt.
 Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.

LEGENDA

-  Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.
-  Runianka 8szt.
-  Miskant 4szt.

UWAGA:

1. Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
2. Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prawa budowlanego” oraz normami.
3. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru budowlanego, autorem projektu i kierownikiem budowy.
4. Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
6. Elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo środkami ogólnie dostępnymi na rynku.
7. Wszystkie elementy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkowania zawarte w przepisach techniczno-budowlanych w tym przepisach BHP oraz posiadać wymagane atesty oraz dopuszczenia.
8. Wszystkie elementy metalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie.
9. Kompletna informacja na temat rozwiązań projektowych znajduje się na rysunkach i w części opisowej projektu.
10. Niniejsze rysunki należy rozpatrywać z całą dokumentacją projektową.
11. Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Inwestora i generalnego projektanta kompletne rozwiązania dostarczonych produktów i technologii zawierającej w swoim zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu lub użycia danej technologii, nawet jeżeli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i w opisach technicznych, specyfikacjach i innych opracowaniach dostarczonych wykonawcy, a są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.
12. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
13. Przed montażem w poszczególnych lokalizacjach sprawdzić ukształtowanie terenu i dopasować do niego listwę cokołową lub cokoł podestu drewnianego wraz ze schodami.
14. Nie dopuszcza się wprowadzania rozwiązań zamiennych dla przedstawionych na rysunku rozwiązań bez akceptacji projektanta i Inwestora.
15. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne na podstawie dokumentacji warsztatowej wykonawcy.
16. Wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać z projektantem.
17. Elementy betonowe łazowne 30cm pod kąłem 45st.
18. Niniejsza dokumentacja objęta jest ochroną praw autorskich. Wszelkie kopiowanie oraz rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione.

Nazwa				PARKLET LUBLIN			
Projektant				RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa			
Wykonawca				 			
Inwestor				Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zieleni 20-601 Lublin, ul. Zana 38			
Projektant		Responsalność		Pobit			
mgr inż. arch. Rafał Sukiennik		MA/027/10					
mgr inż. arch. Marcin Stefan							
Tytuł				Parklet Lublin			
Typ				Projekt zieleni elementu A			
Kod projektu				PL-ARCH-PW-0.11			
Data		Faza		Skala		Data	
-		PROJEKT WYKONAWCZY		1:25		9.08.2017	

Rzut AC4 +0.93

Rzut AC3 +0.685

Rzut AC2 +0.245

Rzut AC1 +0.065

+0.845

+0.735

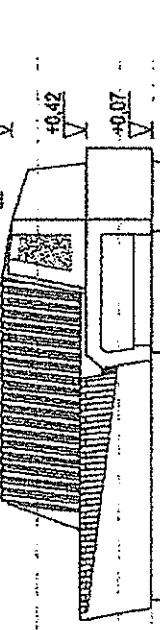
+0.45

+0.42

+0.07

+0.07

PRZEKRÓJ A1-A1



Rzut AC4 +0.93

Rzut AC3 +0.685

Rzut AC2 +0.245

Rzut AC1 +0.065

+0.875

+0.825

+0.42

+0.07

+0.07

PRZEKRÓJ A2-A2

Rzut AC4 +0.93

Rzut AC3 +0.685

Rzut AC2 +0.245

Rzut AC1 +0.065

+0.875

+0.77

+0.42

+0.07

+0.07

PRZEKRÓJ A3-A3



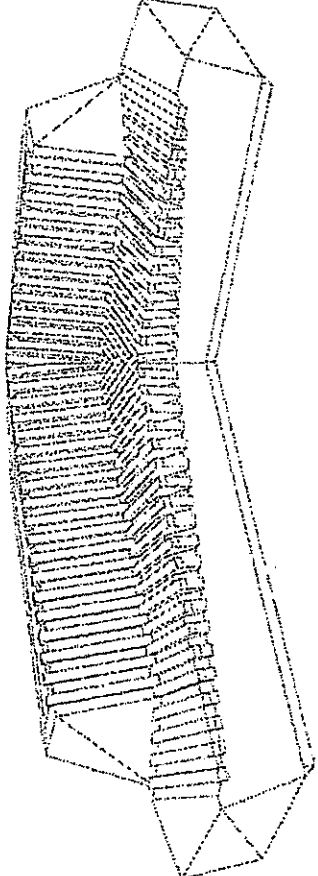
+0.875

+0.45

+0.42

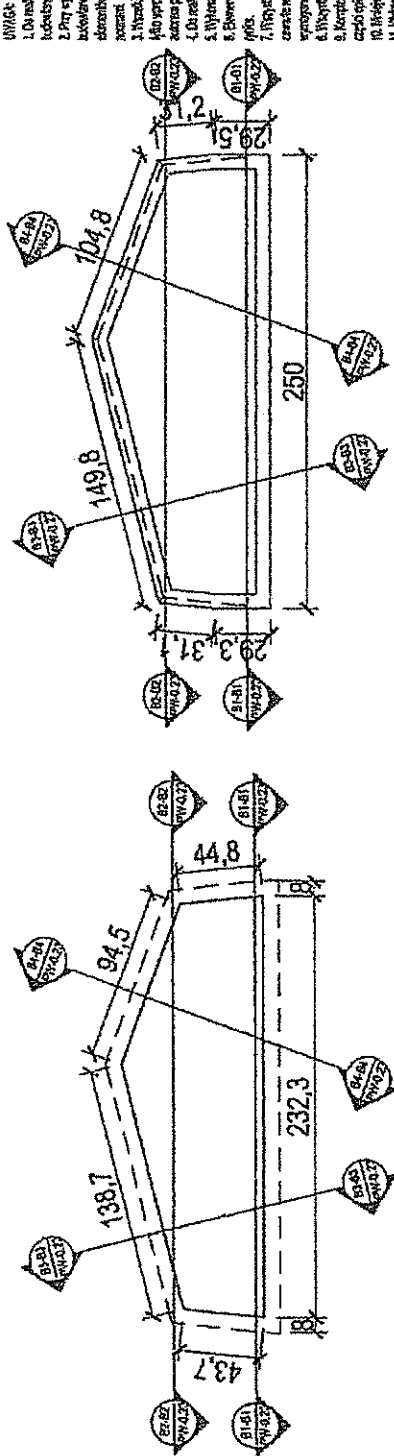
+0.07

PRZEKRÓJ A4-A4

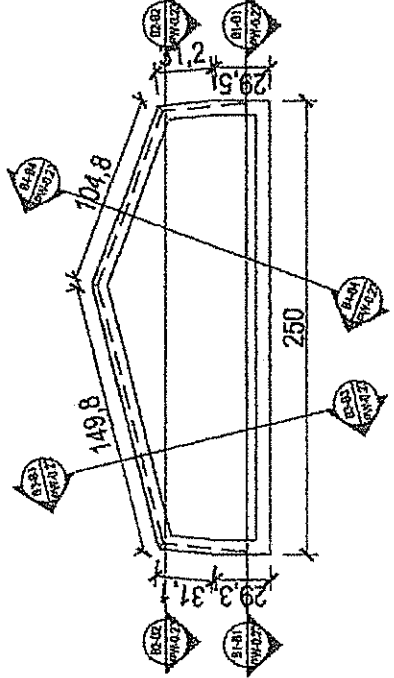


- UWAGA
1. Inne warunki podłoża mogą wymagać podjęcia innych przedsięwzięć.
 2. Przy wykonaniu prac należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
 3. Wszelkie zmiany w projekcie należy uzgodnić z projektantem.
 4. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 5. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 6. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 7. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 8. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 9. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 10. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 11. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 12. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 13. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 14. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.
 15. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem.

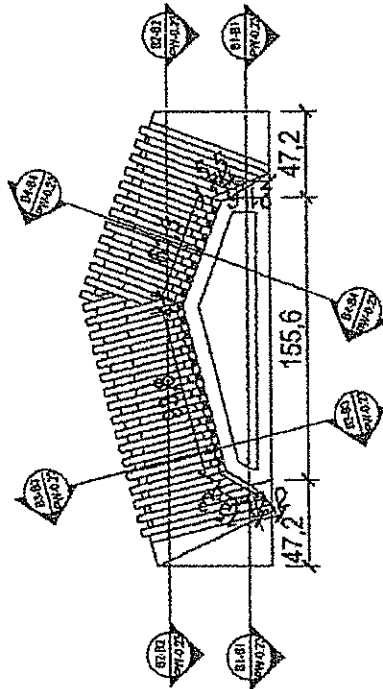
PANELI LUBLIN	
RPS ARCHITEKTURA Sp. z o.o. ul. Tatarska 70/110 05-124 Warszawa	Architektura
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zastępcy 20-401 Lublin, ul. Żurka 38	Projekt
mgr inż. arch. Rafał Szwed	10.04.2017
mgr inż. arch. Michał Szefer	
Paniela Lublin	
Przebieg elementów A	
PL-ARCH-PIW-0.13	
PROJEKT WYKONAWCZY	1:25
PL-03.2017	



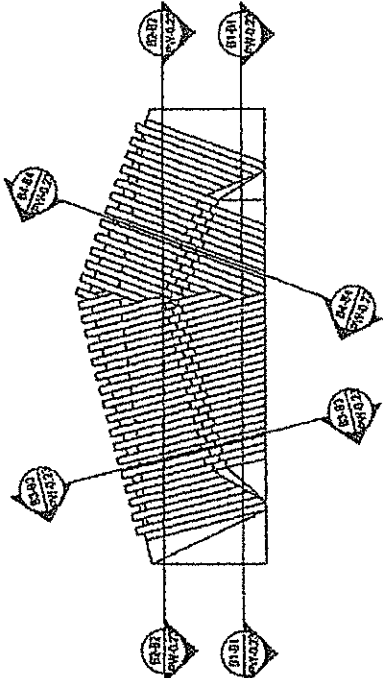
RZUT BC1



RZUT BC2



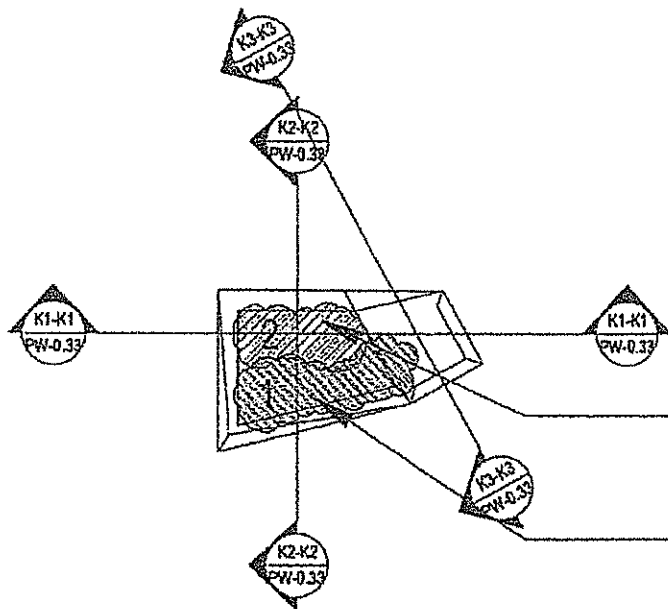
RZUT BC3



RZUT BC4

- UWAGA**
1. Dla wszystkich warunków użytku, odnośnie przystępu do urządzenia wznosi się ścianki i kładzie się.
 2. Przy ustalaniu parametrów elementów robót należy pamiętać, że w tym zakresie nie należy brać pod uwagę wyjątków i zmian technicznych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Praca budowlana jest pracą.
 3. Wzrosty elementów robót należy wyznaczyć na podstawie pomiarów i wyliczeń, a nie na podstawie danych projektowych.
 4. Dla robót należy wyznaczyć odpowiednie parametry techniczne i materiałowe, a nie na podstawie danych projektowych.
 5. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z warunkami technicznymi.
 6. Elementy robót należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z warunkami technicznymi.
 7. Wzrosty elementów robót należy wyznaczyć na podstawie pomiarów i wyliczeń, a nie na podstawie danych projektowych.
 8. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z warunkami technicznymi.
 9. Kształt i konstrukcję robót należy wyznaczyć na podstawie pomiarów i wyliczeń, a nie na podstawie danych projektowych.
 10. Elementy robót należy wyznaczyć na podstawie pomiarów i wyliczeń, a nie na podstawie danych projektowych.
 11. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z warunkami technicznymi.
 12. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z warunkami technicznymi.
 13. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z warunkami technicznymi.
 14. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z warunkami technicznymi.
 15. Wykonanie robót należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z warunkami technicznymi.

PAROLET LUBLIN	
PROJEKTANT	PPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Topolowa 70/71/6 03-724 WISZNIOWA
INWESTOR	Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Ziemni 20-501 Lublin, ul. Żurka 39
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Rafał Sulewicz mgr inż. arch. Katarzyna Szlach
TYTUŁ	Parolet Lublin
PRZEDMIOT	Przebieg elementów B
NUMER	PL-ARCH-PW-0-22
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
SKALA	1:50
DATA	2017



Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.

Rozplenica 2szt.

RZUT KC4

LEGENDA



1 Rozplenica 2szt.

2 Kosodrzewina odmiana pumilio 2szt.

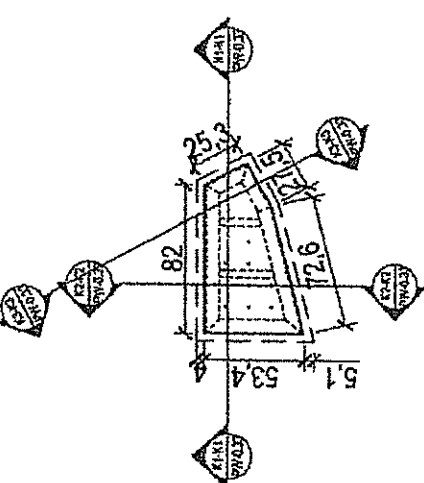
UWAGA:

1. Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
2. Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prawa budowlanego” oraz normami.
3. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru budowlanego, autorem projektu i kierownikiem budowy.
4. Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
5. Wykonawca powinien posiadać odpowiednią kwalifikację zawodową.
6. Elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo środkami ogólnie dostępnymi na rynku.
7. Wszystkie elementy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkownika zawarte w przepisach techniczno-budowlanych w tym przepisach BHP oraz posiadać wymagane atesty oraz dopuszczenia.
8. Wszystkie elementy metalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie.
9. Kompletna informacja na temat rozwiązań projektowych znajduje się na rysunkach i w części opisowej projektu.
10. Niniejsze rysunki należy rozpatrywać z całością dokumentacji projektowej.
11. Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Inwestora i generalnego projektanta kompletne rozwiązania dostarczonych produktów i technologii zawierając w swym zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i montażu danego produktu lub użycia danej technologii, nawet jeżeli nie są one wyspecyfikowane na rysunkach i w opisach technicznych, specyfikacjach i innych opracowania dostarczonych wykonawcy, a są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu.
12. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
13. Przed montażem w poszczególnych lokalizacjach sprawdzić ukształtowanie terenu i dopasować do niego listwę cokolową lub cokół podestu drewnianego wraz ze schodami.
14. Nie dopuszcza się wprowadzania rozwiązań zamiennych dla przedstawionych na rysunku rozwiązań bez akceptacji projektanta i inwestora.
15. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne na podstawie dokumentacji warsztatowej wykonawcy.
16. Wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać z projektantem.
17. Elementy betonowe fazowane 3mm pod kątem 45°.
18. Niniejsza dokumentacja objęta jest ochroną praw autorskich. Wszelkie kopiowanie oraz rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione.

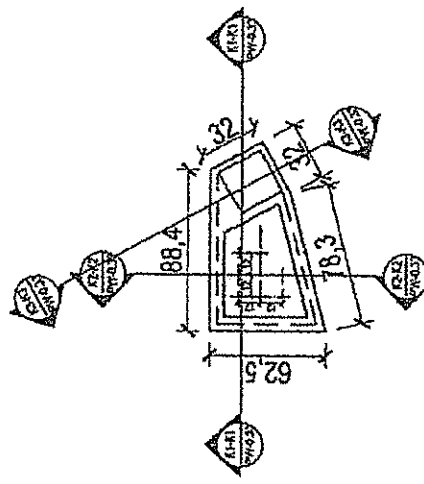
Obiekt				
PARKLET LUBLIN				
Projektant		RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa		
Wykonawca		Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zieleni 20-601 Lublin, ul. Żana 38		
Projektant	nr projektu	Data		
mgr inż. arch. Rafał Sukiennik	MA/027/10			
mgr inż. arch. Marcin Stefan				
Tytuł				
Parklet Lublin				
Opis				
Projekt zieleni kosza z donicą				
Numer rysunku				
PL-ARCH-PW-0.31				
Skala	Forma	Strona	Etap	Data
1:25	PROJEKT WYKONAWCZY	1:25	-	9.08.2017

UWAGI:

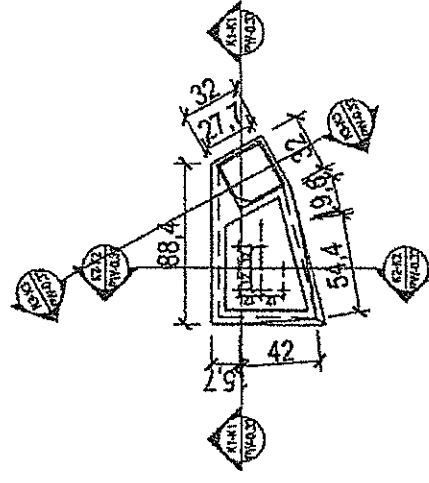
1. Do realizacji niniejszego projektu należy wykonać wszystkie prace ziemne i budowlane.
2. Przy wykopaniu posadziwkowych elementów należy wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
3. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
4. Do realizacji niniejszego projektu należy wykonać wszystkie prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
5. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
6. Elementy konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
7. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
8. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
9. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
10. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
11. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
12. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
13. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
14. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
15. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
16. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
17. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
18. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
19. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.
20. Wykopy i kanały (z wyjątkiem tych, które są elementami konstrukcyjnymi) należy wykonać zgodnie z projektem i wykonać prace ziemne i budowlane, w tym: wykopanie, wyłożenie, wyłożenie i osłonięcie posadziwkowych elementów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace technologiczne wykonać.



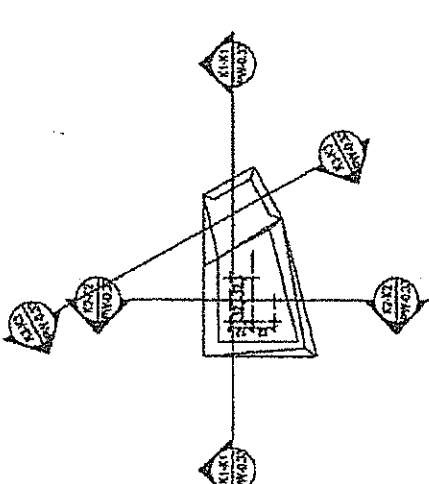
RZUT KC1



RZUT KC2



RZUT KC3

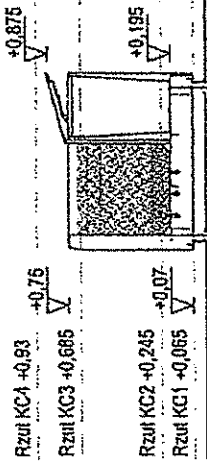
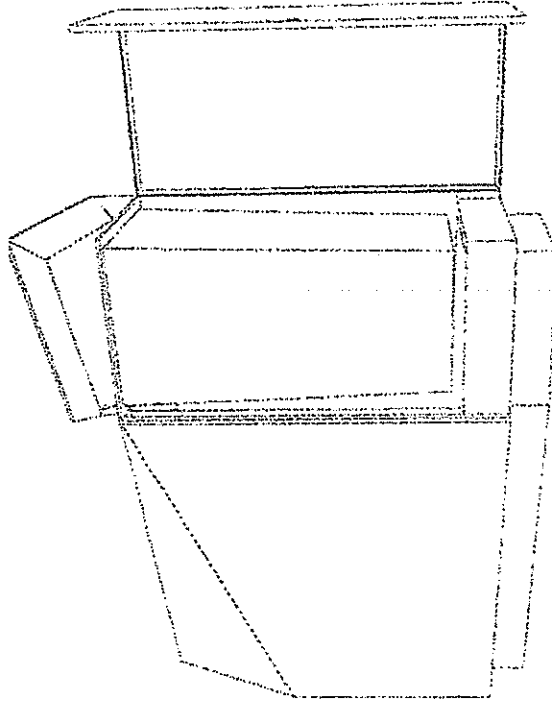
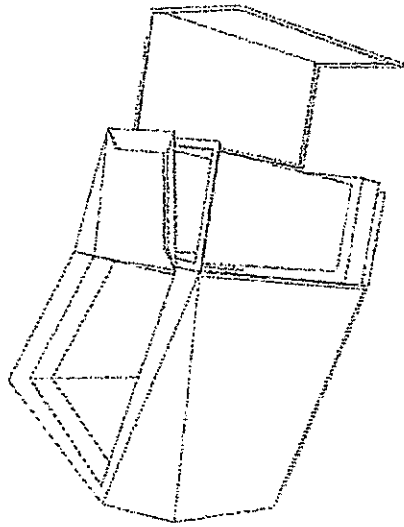


RZUT KC4

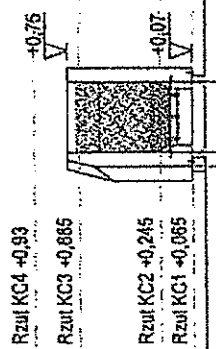
PAROLET LUBLIN	
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Tatarska 70/716 01-734 Warszawa	7710 ARCHITECT
Urząd Miejski Lublin Biuro Inżynierskiego Architektura Zdobnic 20-601 Lublin, ul. Żana 33	
mgr inż. arch. Rafał Sulimski mgr inż. arch. Karol Sienkiewicz	14.07.2010 14.07.2010
Parolec Lublin	
Rzuty posadzki dachowej	
PL-ARCH-PW-0.32	
PROJEKT WYKONAWCZY	1:25
9.08.2017	9.08.2017

WYKAZ:

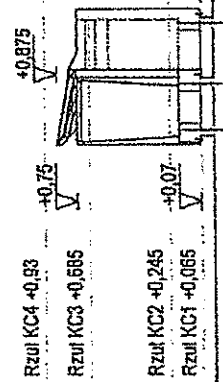
1. Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu pozytywnej decyzji budowlanej.
2. Przy wykonywaniu prac ziemnych i fundamentów należy przyjąć następujące założenia:
 - a. Wzrost wody gruntowej w okresie zimowym nie przekracza 1,50 m nad poziomem posadzkowym.
 - b. Wzrost wody gruntowej w okresie letnim nie przekracza 0,50 m nad poziomem posadzkowym.
 - c. Wzrost wody gruntowej w okresie letnim nie przekracza 0,50 m nad poziomem posadzkowym.
3. Wzrost wody gruntowej w okresie zimowym nie przekracza 1,50 m nad poziomem posadzkowym.
4. Wzrost wody gruntowej w okresie letnim nie przekracza 0,50 m nad poziomem posadzkowym.
5. Wzrost wody gruntowej w okresie letnim nie przekracza 0,50 m nad poziomem posadzkowym.
6. Elementy konstrukcyjne nieopierające się na gruncie należy wykonać na fundamentach.
7. Należy przyjąć stan graniczny bezpieczeństwa użytkownika.
8. Należy przyjąć stan graniczny bezpieczeństwa użytkownika.
9. Należy przyjąć stan graniczny bezpieczeństwa użytkownika.
10. Należy przyjąć stan graniczny bezpieczeństwa użytkownika.
11. Wykonanie prac ziemnych należy wykonać zgodnie z projektem.
12. Wykonanie prac ziemnych należy wykonać zgodnie z projektem.
13. Powierzchnie posadzkowe należy wykonać zgodnie z projektem.
14. Należy przyjąć stan graniczny bezpieczeństwa użytkownika.
15. Szeregowe rozdzielanie należy wykonać zgodnie z projektem.
16. Należy przyjąć stan graniczny bezpieczeństwa użytkownika.
17. Długość elementów konstrukcyjnych należy wykonać zgodnie z projektem.
18. Należy przyjąć stan graniczny bezpieczeństwa użytkownika.



PRZEKRÓJ K1-K1

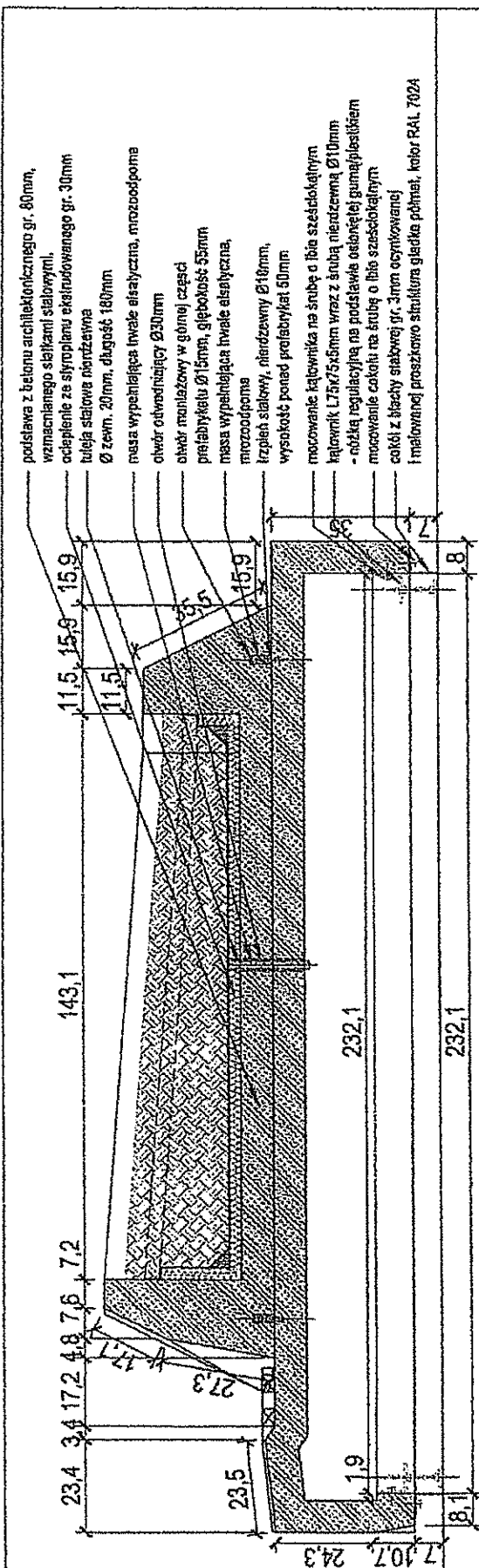


PRZEKRÓJ K2-K2



PRZEKRÓJ K3-K3

PARKLET LUBLIN	
PROJEKTANT	RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/716 02-731 Warszawa
INWESTOR	Urocz Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zastępcy 28-601 Lublin, ul. Żelazna 3B
ADRES	ul. Targowa 70/716 02-731 Warszawa
PROJEKT	PROJEKT WYKONAWCZY
NUMER	PL-ARCH-PW-0.33
DATA	5.08.2017



PRZEKRÓJ A1-A1

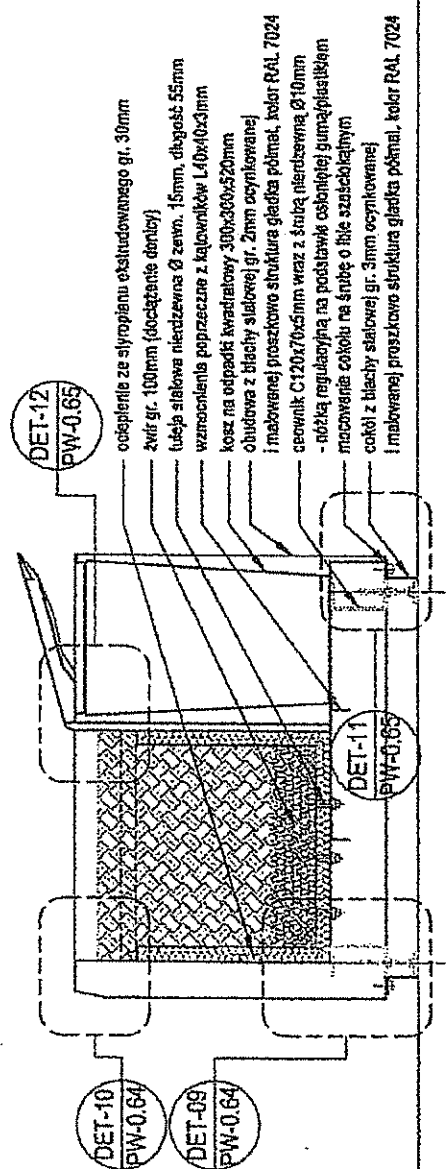
podstawa z betonu architektonicznego gr. 80mm, wzmocnianego siatkami stalowymi, oclepienie ze styropianu ekologicznego gr. 30mm tuleja stalowa nierdzewna Ø zewn. 20mm, długość 180mm masa wypełniająca twardszysalicyzna, mrozoodporna otwór odwadniający Ø30mm okładzina malowana w górnej części profilu Ø15mm, głębokość 55mm masa wypełniająca twardszysalicyzna, mrozoodporna kształtek stalowy, nierdzewny Ø10mm, wysokość ponad profil 60mm mocowanie kątownika na śrubę o łbie sześciokątnym kątownik L75x75x5mm wraz z śrubą nierdzewną Ø10mm - nitką regulacyjną na podstawie ociekowej gumoplastikern mocowanie cokołu na śrubę o łbie sześciokątnym cokoł z łachy stalowej gr. 3mm ocynkowanej i malowanej proszkiem struktura gładka półmat, kolor RAL 7024

PAXOLET LUBLIN	
RFS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Tępolewa 70/119 02-734 Warszawa	
Urząd Miasta Lublin Sica Miejskiego Architekta Zdobit 20-401 Lublin, ul. Żelaz 35	
mgr inż. arch. Rafał Sulikowski	PAWZD110
mgr inż. arch. Michał Surdej	
Paxolet Lublin	
Pracownia A1-A1 elementu A	
PL-ARCH-PW-0.52	
PROJEKT WYKONAWCZY	1:10
	3.08.2017

- UWAGI:
1. Do wszelkich niezbędnych przedmiarów należy uwzględnić również koszty robocizny.
 2. Przy wyliczeniach powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 3. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 4. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 5. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 6. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 7. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 8. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 9. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 10. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 11. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 12. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 13. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 14. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 15. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 16. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 17. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 18. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 19. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.
 20. Wyliczenia powierzchni elementów należy uwzględnić również powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne przegród.

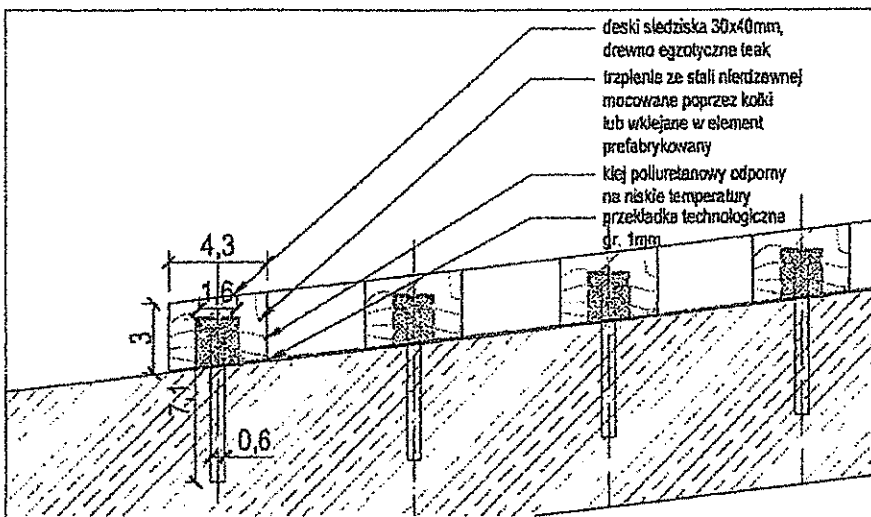
WYKAS

1. Do każdego najmniejszego przekroju należy przystąpić po uzyskaniu zgody technicznej nadzoru.
2. Przy wykonywaniu prac wykopów i elementów robót ziemnych należy stosować odpowiednie zabezpieczenia BHP oraz wykonać zabezpieczenia i odciągnięcie pracujących elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace zabezpieczyć oraz oznaczyć.
3. Wszelkie zmiany i doposażenia od prac roboczych i technicznych i ich realizacji mogą być tylko wprowadzane po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru i technicznym nadzorem projektu i Inżynierem nadzoru.
4. Do realizacji robót ziemnych należy stosować odpowiednie zabezpieczenia i odciągnięcie pracujących elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace zabezpieczyć oraz oznaczyć.
5. Wykonanie prac ziemnych musi być poprzedzone odpowiednim zabezpieczeniem i odciągnięciem pracujących elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace zabezpieczyć oraz oznaczyć.
6. Wszelkie zmiany i doposażenia od prac roboczych i technicznych i ich realizacji mogą być tylko wprowadzane po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru i technicznym nadzorem projektu i Inżynierem nadzoru.
7. Wszelkie zmiany i doposażenia od prac roboczych i technicznych i ich realizacji mogą być tylko wprowadzane po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru i technicznym nadzorem projektu i Inżynierem nadzoru.
8. Wszelkie zmiany i doposażenia od prac roboczych i technicznych i ich realizacji mogą być tylko wprowadzane po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru i technicznym nadzorem projektu i Inżynierem nadzoru.
9. Wszelkie zmiany i doposażenia od prac roboczych i technicznych i ich realizacji mogą być tylko wprowadzane po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru i technicznym nadzorem projektu i Inżynierem nadzoru.
10. Wszelkie zmiany i doposażenia od prac roboczych i technicznych i ich realizacji mogą być tylko wprowadzane po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru i technicznym nadzorem projektu i Inżynierem nadzoru.
11. Wszelkie zmiany i doposażenia od prac roboczych i technicznych i ich realizacji mogą być tylko wprowadzane po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru i technicznym nadzorem projektu i Inżynierem nadzoru.
12. Wszelkie zmiany i doposażenia od prac roboczych i technicznych i ich realizacji mogą być tylko wprowadzane po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru i technicznym nadzorem projektu i Inżynierem nadzoru.



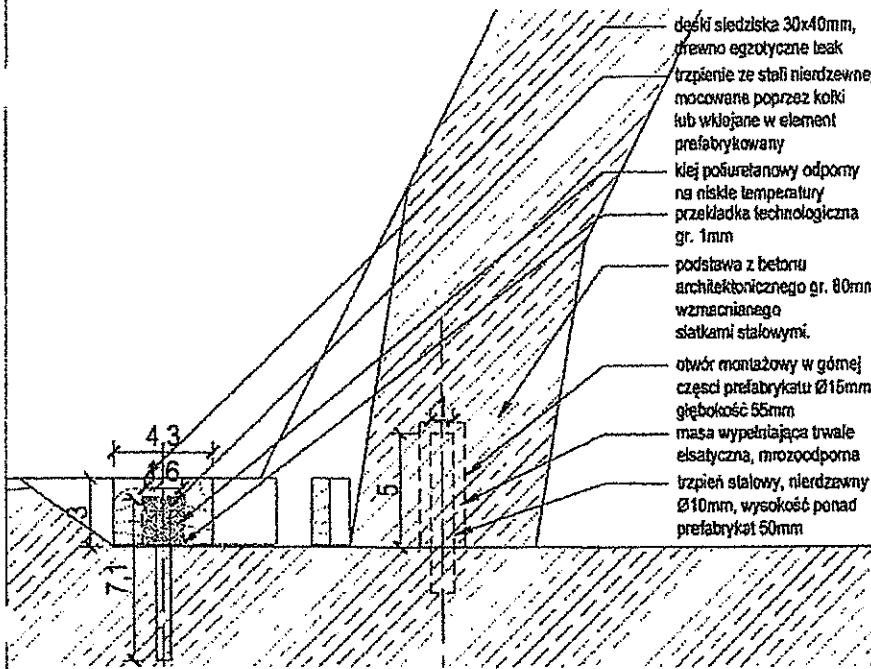
PRZEKRÓJ K1-K1

PARKLET LUBLIN	
PROJEKT	RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 7/116 60-734 Warszawa
INWESTOR	Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zastępcy 20-501 Lublin, ul. Żelazna 3B
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Rafał Sukowicki mgr inż. arch. Marcin Szlach
TYTUŁ	Parkiet Lublin
WYKONAWCA	PL-ARCH-PW-0.54
SKALA	1:10
DATA	09.08.2017

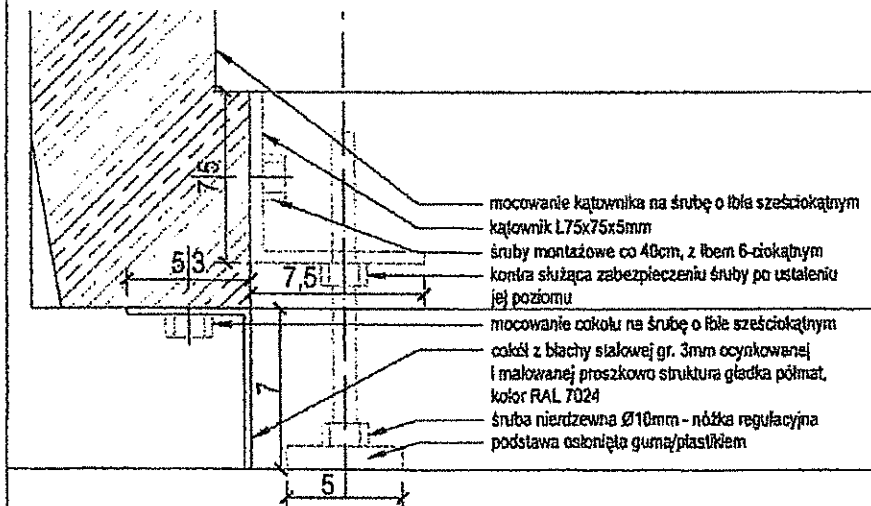


DETAL 03

- UWAGA:**
1. Do realizacji niniejszego projektu należy wykonać po uzyskaniu zgody administracyjnej budowlanej.
 2. Przy wykonywaniu poszczególnych elementów należy zachować przestrzenie zgodne z tabelą budowlanej specyfikacji BIP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Praca budowlana” oraz normami.
 3. Należy zwrócić uwagę na odkształcenia i odkształcania budowlanej konstrukcji mogącej być tyłem wyprosić się na skutek zanieczyszczenia z odpowiednim opóźnieniem odbioru budowlanego, zwrócić uwagę i korrekcyjne budowy.
 4. Do realizacji należy wykonać wszystkie budowlane poszczególnych elementów zgodnie z tabelą budowlanej specyfikacji BIP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót.
 5. Elementy techniczne należy wykonać zgodnie z tabelą budowlanej specyfikacji BIP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót.
 6. Elementy techniczne należy wykonać zgodnie z tabelą budowlanej specyfikacji BIP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót.
 7. Należy zwrócić uwagę na przestrzenie wymagane do bezpieczeństwa wykonania robót w przepisach technicznych budowlanych w tym przepisach BIP oraz posiadać wymagane elementy osłony doposażenie.
 8. Wykonanie elementów należy wykonać zgodnie z projektem.
 9. Kompletna informacja na temat warunków projektowych znajduje się w rysunkach i w części opisowej projektu.
 10. Należy zwrócić uwagę na przestrzenie wymagane do bezpieczeństwa wykonania robót w przepisach technicznych budowlanych w tym przepisach BIP oraz posiadać wymagane elementy osłony doposażenie.
 11. Wykonanie elementów należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z tabelą budowlanej specyfikacji BIP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót. Należy zwrócić uwagę na przestrzenie wymagane do bezpieczeństwa wykonania robót w przepisach technicznych budowlanych w tym przepisach BIP oraz posiadać wymagane elementy osłony doposażenie.
 12. Wykonanie elementów należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z tabelą budowlanej specyfikacji BIP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót.
 13. Przed wykonaniem poszczególnych elementów należy wykonać zabezpieczenie techniczne elementów do robót budowlanych lub innych robót budowlanych w tym w szczególności.
 14. Nie dopuszcza się wprowadzania zmian i zmian w projekcie budowlanym na rysunkach i w części opisowej projektu, jeżeli nie są one wprowadzane na rysunkach i w części opisowej projektu, zgodnie z tabelą budowlanej specyfikacji BIP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót.
 15. Szczegółowe warunki wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót w projekcie budowlanym.
 16. Należy zwrócić uwagę na przestrzenie wymagane do bezpieczeństwa wykonania robót w przepisach technicznych budowlanych w tym przepisach BIP oraz posiadać wymagane elementy osłony doposażenie.
 17. Elementy techniczne należy wykonać zgodnie z projektem.
 18. Należy zwrócić uwagę na przestrzenie wymagane do bezpieczeństwa wykonania robót w przepisach technicznych budowlanych w tym przepisach BIP oraz posiadać wymagane elementy osłony doposażenie.

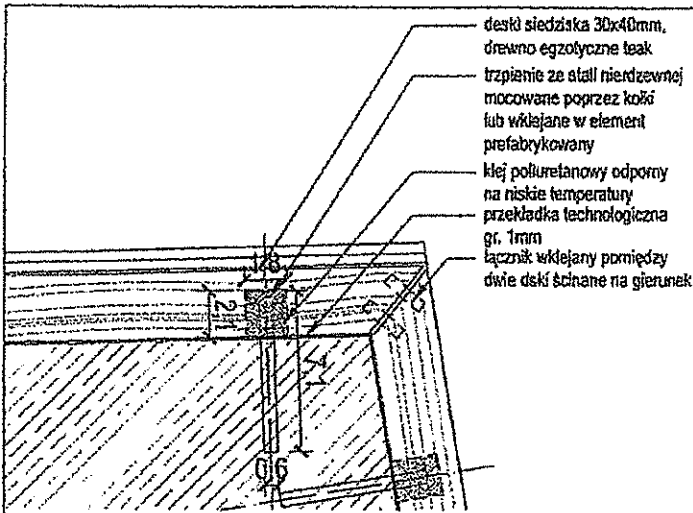


DETAL 02



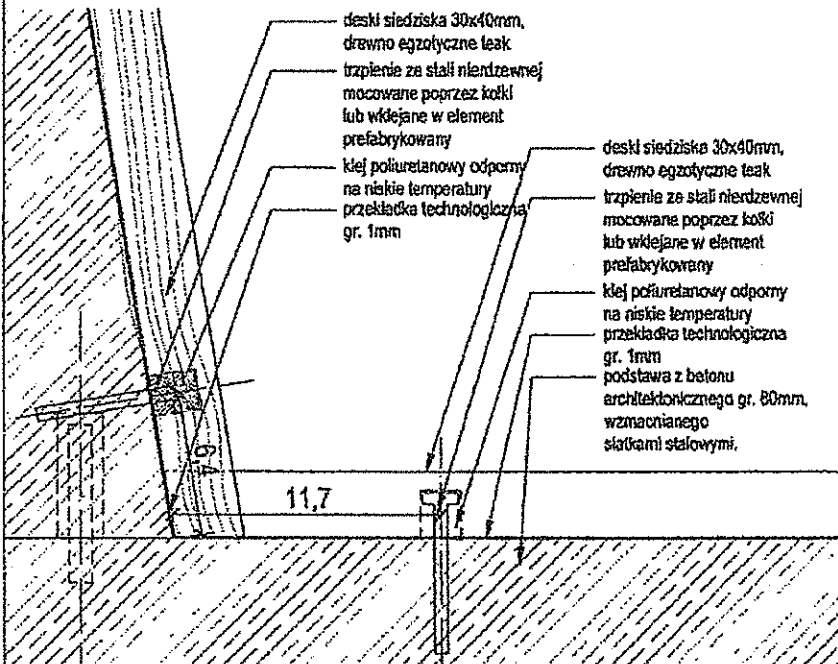
DETAL 01

PARKLET LUBLIN	
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa	
Urząd Miasta Lublin Biuro Niegospodniego Architekta Zeleni 20-601 Lublin, ul. Żurka 36	
mgr inż. arch. Rafał Siłkiewicz	MAR02/10
mgr inż. arch. Marcin Szefer	
Parklet Lublin	
Detal 01, 02 i 03 elementu 8	
PL-ARCH-PW-0.61	
PROJEKT WYKONAWCZY	12
	9.02.2017



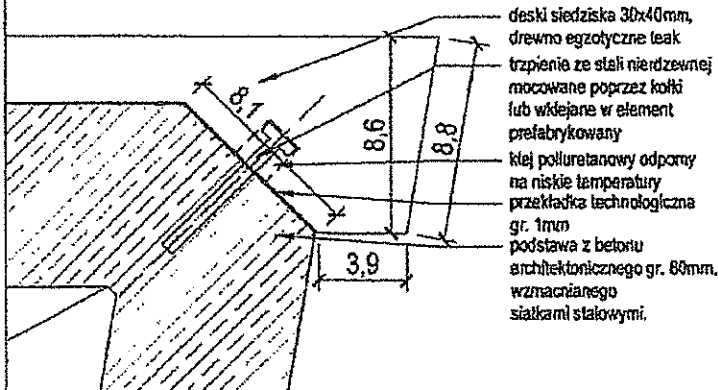
- deski siedziska 30x40mm, drewno egzotyczne teak
- trzipienie ze stali nierdzewnej mocowane poprzez kołki lub wkładane w element prefabrykowany
- klej poliuretanowy odporny na niskie temperatury
- przekładka technologiczna gr. 1mm
- łącznik wkładany pomiędzy dwie deski ściane na gierunek

DETAL 06



- deski siedziska 30x40mm, drewno egzotyczne teak
- trzipienie ze stali nierdzewnej mocowane poprzez kołki lub wkładane w element prefabrykowany
- klej poliuretanowy odporny na niskie temperatury
- przekładka technologiczna gr. 1mm
- deski siedziska 30x40mm, drewno egzotyczne teak
- trzipienie ze stali nierdzewnej mocowane poprzez kołki lub wkładane w element prefabrykowany
- klej poliuretanowy odporny na niskie temperatury
- przekładka technologiczna gr. 1mm
- podstawa z betonu architektonicznego gr. 80mm, wzmocnianego siatkami stalowymi.


DETAL 05

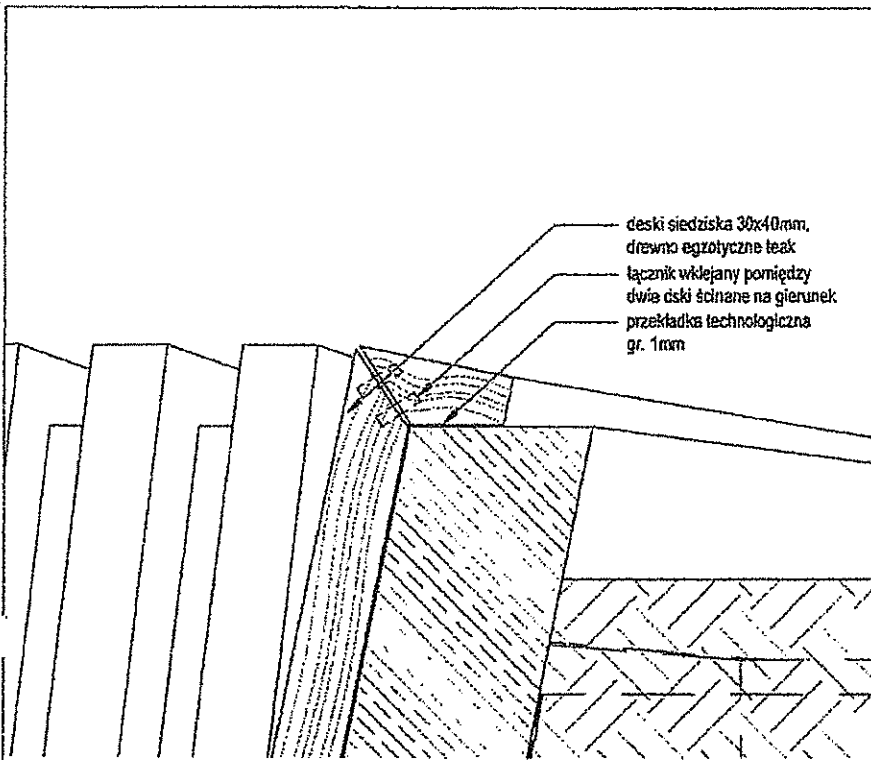


- deski siedziska 30x40mm, drewno egzotyczne teak
- trzipienia ze stali nierdzewnej mocowane poprzez kołki lub wkładane w element prefabrykowany
- klej poliuretanowy odporny na niskie temperatury
- przekładka technologiczna gr. 1mm
- podstawa z betonu architektonicznego gr. 80mm, wzmocnianego siatkami stalowymi.

DETAL 04

- UWAGA**
1. Dostępność materiałów: poproszę osobę, przygotowującą projekty, o sprawdzenie dostępności materiałów.
 2. Przy wytyczeniu poszczególnych elementów należy przestrzegać zasad stali budowlanej, szerokości RSP oraz warunków wykonania i odstępów poszczególnych elementów rąb, kąsków i obrotowych przęsań. Prawa budowlanego oraz rozporządzenia.
 3. Właściwe zabezpieczenie od korozji stalowej budowlanej mogą być tylko wykonane po ich umieszczeniu z odpowiednim sprzętem nadzoru budowlanego, zabrać projekta i dokumentację budowy.
 4. Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
 5. Wykonanie prac nie powinno odbywać się w warunkach niekorzystnych.
 6. Elementy drewniane impregnowane, obciążone, drewno egzotyczne dostępne na rynku.
 7. Wszystkie elementy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkownika zawarte w przepisach techniczno-budowlanych w tym przepisach RSP oraz posiadać wymagane atesty oraz dokumentację.
 8. Wszystkie elementy należy zabezpieczyć antyseptykiem.
 9. Kompleksy i rozwiązania na temat rozwiązań projektowych zapisać się na rysunkach i w opisie rysunku projektu.
 10. Wszystkie rysunki należy rozpatrywać z całą odpowiedzialnością projektową.
 11. Wykonanie prac projektowych do akceptacji inwestora i generalnego projektanta kompletnie, bez opóźnień dostarczających projekt i technologiczną dokumentację w pełnej zgodności z wymaganiami dotyczącymi do wykonania i realizacji. Uwaga: projektant lub osoba odpowiedzialna za realizację nie są one odpowiedzialne za rysunki i w opisie technicznym, specyfikacjach i innych opisanie dostarczonych wykonawcy, a są niezbędne do praktycznego funkcjonowania obiektu.
 12. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w terenie.
 13. Przed wykonaniem poszczególnych elementów należy skontrolować stan i dopasować do niego formę, odkształcenia lub stan podłoża, drewna, itp. oraz za zgodności.
 14. Nie dopuszcza się wykonania materiałów technicznych lub przedmiotowych na miejscu realizacji bez dyskusji projektanta i inwestora.
 15. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne na podstawie dokumentacji wykonawczej wykonawcy.
 16. Wszelkie uwagi należy zgłaszać w projekcie.
 17. Elementy betonowe łazienki. Beton pod łazienką.
 18. Należy dobrać odpowiednie materiały i sprzęt. Wszelkie kopie należy dostarczyć do biura w celu odbioru i wykonania.

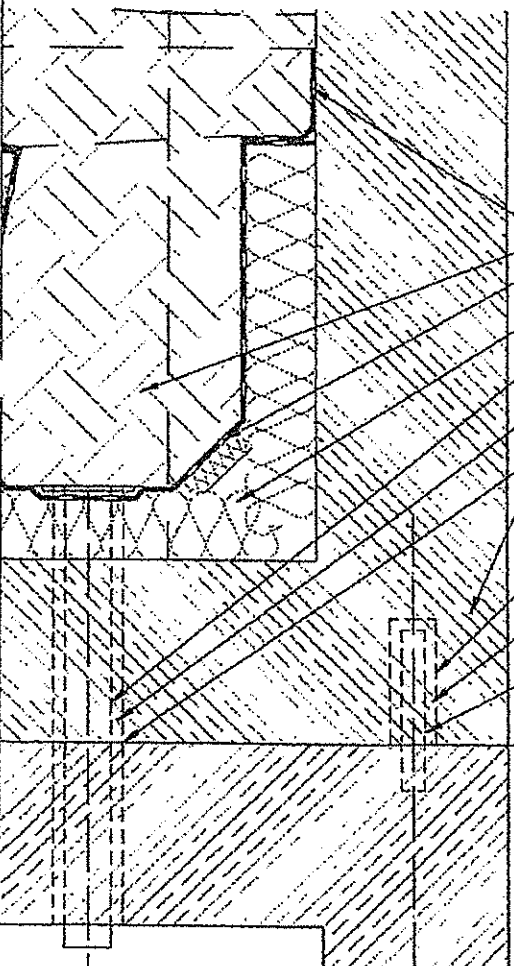
PARKLET LUBLIN			
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa			
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zdzisława 20-601 Lublin, ul. Żaka 35			
mgr inż. arch. Rafał Sułkowski	MA/027/10		
mgr inż. arch. Marcin Stefan			
Parklet Lublin			
Detale 04, 05 i 06 elementu B			
PL-ARCH-PW-0.62			
Proj.	Proj.	Skł.	Str.
-	PROJEKT WYKONAWCZY	12	3.08.2017



deski siedziska 30x40mm,
drewno egzotyczne teak
łącznik wklejany pomiędzy
dwie deski ściżnane na gienunek
przekładka technologiczna
gr. 1mm

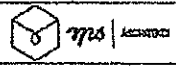
- UWAGA:**
1. Do realizacji projektu należy przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
 2. Przy wykonaniu poszczególnych elementów należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków EPD oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi oraz normami.
 3. Wzrostki zmiany i odstępstwa od warunków wykonania budowlanej mogą być tylko wprowadzane po ich uzgodnieniu i podpisaniu umowy budowlanej, z wyjątkiem projektu i harmonogramu budowy.
 4. Do realizacji robót należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne certyfikaty.
 5. Wykonawca posiadać posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
 6. Elementy drewniane muszą być odpowiednio zabezpieczone zgodnie z normami.
 7. Wszystkie elementy powinny być wykonane zgodnie z warunkami użytkowania, z uwzględnieniem przepisów technicznych i norm budowlanych oraz przepisów EPD oraz posiadać wymagane certyfikaty.
 8. Wszystkie elementy muszą być zabezpieczone antykorozyjnie.
 9. Kompletna informacja na temat możliwości projektowych znajduje się na rysunkach i w opisie wykonania projektu.
 10. Należy przestrzegać zasad dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
 11. Wykonawca musi posiadać do dyspozycji inwestora i generalnego projektanta kompletnie wyposażone stanowiska doborczych produktów i technologii zawierających w swoim zakresie wszystkie elementy potrzebne do wykonania i realizacji danego produktu lub usługi technologicznej, nawet jeżeli nie są one wystarczające na przykładzie i w opisie technicznym, są one jednakże i mogą być wykorzystane do określonych wykonań, a są one dostępne do projektowego funkcjonowania obiektu.
 12. Wszystkie wyznaczone elementy powinny być wykonane w czasie.
 13. Przed montażem w poszczególnych lokalizacjach sprawdzić stan techniczny terenu i dopasować do niego rodzaj izolacji lub rodzaj podłoża drewnianego oraz je wykonać.
 14. Nie dopuszcza się wykonania robót w warunkach niekorzystnych na przykładzie i w opisie technicznym, są one jednakże i mogą być wykorzystane do określonych wykonań, a są one dostępne do projektowego funkcjonowania obiektu.
 15. Szczegółowe rozwiązania techniczne są podane w dokumentacji wykonawczej wykonawcy.
 16. Wzrostki wykonania należy uzgodnić z projektantem.
 17. Elementy drewniane muszą być zabezpieczone zgodnie z normami.
 18. Należy dobrać materiały zgodnie z normami budowlanymi. Wzrostki wykonania oraz rozwiązania techniczne są podane w dokumentacji wykonawczej wykonawcy.

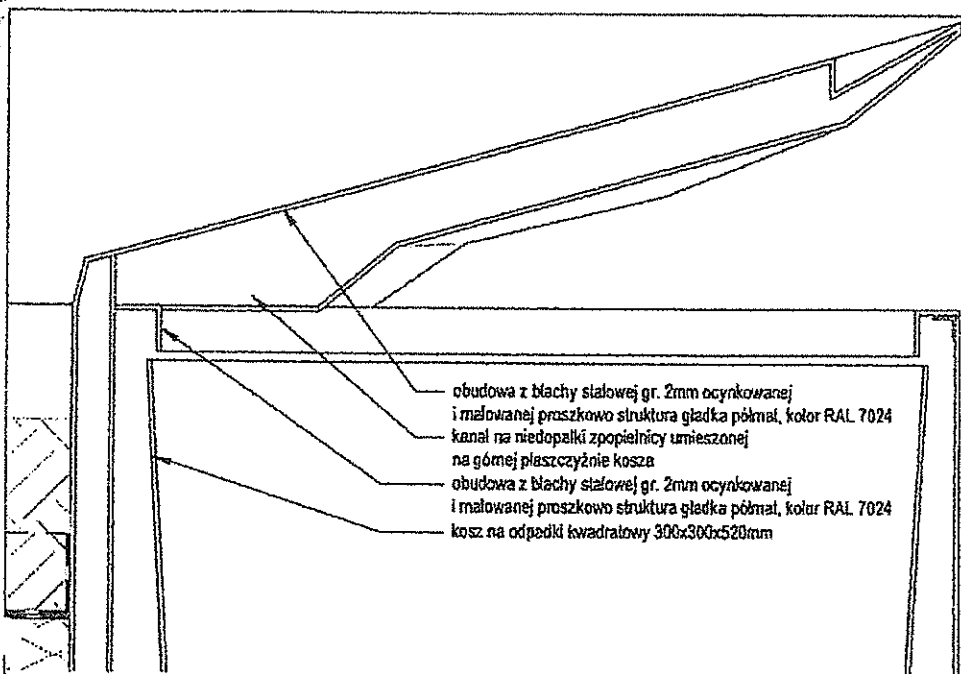
DETAL 08



łaźnia dacharska szesz. 75mm
ziemia ogrodnicza
izolacja przeciwwodna
(folia EPDM)
ocieplenie ze styropianu
ekstrudowanego gr. 30mm
tuleja stalowa nierdzewna
Ø zewn. 20mm, długość 180mm
masa wypełniająca
twale elastyczna, mrozoodporna
otwór odwadniający Ø30mm
podstawa z betonu
architektonicznego gr. 80mm,
wzmocnionego
siatkami stalowymi.
otwór montażowy w górnej części
prefabrykatu Ø15mm, głębokość 55mm
masa wypełniająca twale elastyczna,
mrozoodporna
trzcień stalowy, nierdzewny
Ø10mm, wysokość ponad
prefabrykat 50mm

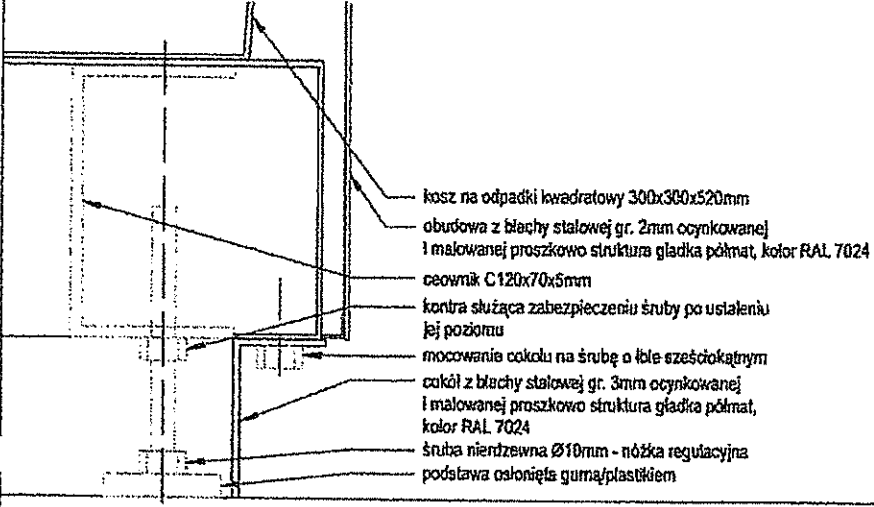
DETAL 07

PARKLET LUBLIN			
RPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa			
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zastępcy 20-601 Lublin, ul. Żarna 33			
mgr inż. arch. Rafał Sikorski		N/A/87710	
mgr inż. arch. Marcin Stefan			
Parklet Lublin			
Detale 07 i 08 elementu A			
PL-ARCH-PW-0.63			
Projekt	12	Data	08.2017



obudowa z blachy stalowej gr. 2mm ocynkowanej
 i malowanej proszkowo struktura gładka półmat, kolor RAL 7024
 kanał na niedopalki z pianki izolacyjnej umieszczonej
 na górnej płaszczyźnie kosza
 obudowa z blachy stalowej gr. 2mm ocynkowanej
 i malowanej proszkowo struktura gładka półmat, kolor RAL 7024
 kosz na odpadki kwadratowy 300x300x520mm

DETAL 12



kosz na odpadki kwadratowy 300x300x520mm
 obudowa z blachy stalowej gr. 2mm ocynkowanej
 i malowanej proszkowo struktura gładka półmat, kolor RAL 7024
 ceownik C120x70x5mm
 kontra służąca zabezpieczeniu śruby po ustaleniu
 jej poziomu
 mocowanie cokołu na śrubę o łble sześciokątym
 cokol z blachy stalowej gr. 3mm ocynkowanej
 i malowanej proszkowo struktura gładka półmat,
 kolor RAL 7024
 śruba nierdzewna Ø10mm - nóżka regulacyjna
 podstawa osłonięta gumą/plastikiem

DETAL 11

- UWAGA:**
- Do realizacji niniejszego projektu trzeba przystąpić po uzyskaniu zgody właściciela budynku.
 - Przy wykonaniu poroczonych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prawn lubstawa.org.pl
 - Wszelkie zmiany i doposażenia od zaakceptowanej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z odpowiednim organem nadzoru budowlanego, a w innych przypadkach kierownika robót.
 - Do realizacji należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
 - Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
 - Elementy docelowe i sprzętowność obiekto-wo budowlanej należy dostarczyć na ryciel.
 - Wszystkie elementy powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkownika z uwzględnieniem warunków technicznych budowlanych w tym przepisach BHP oraz przepisów wypracowa- nych przez dyscyplinę.
 - Wszystkie elementy robót należy zabezpieczyć w tym zakresie.
 - Konkretna informacja na temat warunków projektowanych urządzeń się na rysunkach i w załączniku do projektu.
 - Należy przyjąć należy przygotować z załącznikami dokumentację projektową.
 - Wykonawca musi przystąpić do obliczenia kosztów i generalnego projektu kosztów i kosztów wykonania robót i kosztów wykonania robót w tym zakresie. Wszystkie elementy powinny być wykonane i montażu elementów robót. Ich koszt jest ustalony, a nie jest ustalony. Wszystkie elementy powinny być wykonane i montażu elementów robót. Ich koszt jest ustalony, a nie jest ustalony.
 - Wszystkie elementy robót sprawdzić w czasie.
 - Przed wykonaniem w poszczególnych lokalizacjach sprawdzić właściwość terenu i doprowadzić do niego ścieki, cokoły lub cokol podestu i w razie potrzeby uszczelnienie i zabezpieczenie.
 - Na dyspozycję się wykonać wszystkie prace związane z projektowanymi na rysunku robótami lub elementami projektanta i wykonania.
 - Szczegółowe warunki techniczne na podstawie dokumentacji wykonawczej wykonać.
 - Wszelkie doposażenia należy przygotować z projektem.
 - Elementy budowlane wykonane przez podwykonawcę.
 - Należy dobrać materiały i sprzęt, który jest zgodny z warunkami technicznymi.

PARKLET LUBLIN			
NPS ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Targowa 70/116 03-734 Warszawa			
Urząd Miasta Lublin Biuro Miejskiego Architekta Zdeleń 20-021 Lublin, ul. Żera 38			
mgr inż. arch. Rafał Sułernik		(44) 822 7110	
mgr inż. arch. Marcin Stefan			
Parklet Lublin			
Detale 11 i 12 kosta z dachem			
PL-ARCH-PW-0.65			
Data:	Tytuł:	Data:	Data:
-	PROJEKT WYKONAWCZY	12	9.08.2017

C

C

Harmogram rzeczowo-finansowy realizacji zamówienia pn. Wykonanie i montaż 2 parkietów

Wykonawca:		Umowa Nr 22/MAZ/18						
Inwestor:		Gmina Lublin						
Wykonawca:		Garden Concept						
Lp.	Elementy i rodzaje prac	Wartość netto	% VAT	Kwota VAT	Termin realizacji			
					2018 r.			
					czerniec	lipiec	sierpień	
1.	Element A i B Wykonanie i montaż ul. Świątoduska:	69 000,00 zł	23%	15 870,00 zł	14.08.2018	21.06.2018		
a	uzgodnienia konstrukcyjno -projektowe				21.06.2018	05.07.2018		
b	Przygotowanie formy do odlewu					05.07.2018	26.07.2018	
c	Odlew i pielęgnacja betonu					12.07.2018	19.07.2018	
d	Montaż podstawy betonowej						02.08.2018	16.08.2018
e	Montaż elementów betonowych							16.08.2018
f	Montaż elementów drewnianych							16.08.2018
2.	Element A i B Wykonanie i montaż ul. Lubartowska	69 000,00 zł	23%	15 870,00 zł	14.08.2018	21.06.2018		
a	uzgodnienia konstrukcyjno -projektowe				21.06.2018	05.07.2018		
b	Przygotowanie formy do odlewu					05.07.2018	26.07.2018	
c	Odlew i pielęgnacja betonu					12.07.2018	19.07.2018	
d	Montaż podstawy betonowej						02.08.2018	16.08.2018
e	Montaż elementów betonowych							16.08.2018
f	Montaż elementów drewnianych							16.08.2018
3.	Wykonanie podestaw Świątoduska i koszy na śmieci	20 000,00 zł	23%	4 600,00 zł				
a	wykonanie ramy					26.07.2018	02.08.2018	
b	wykonanie deskowania							16.08.2018
4.	Nasadzenie zieleni	7 000,00 zł	8%	560,00 zł				16.08.2018
a	wykonanie nasadzeń							22.08.2018
Wartość prac bez podatku VAT (netto)		165 000,00 zł		36 900,00 zł				
Podatek VAT 8%				560,00 zł				
Podatek VAT 23%				36 340,00 zł				
RAZEM (brutto)		201 900,00 zł						

Lublin, dn. 22.06.2018 r.

GARDEN CONCEPT
 ul. Świątoduska 1
 20-706 Lublin
 NIP: 712-304-68-26
 REGON: 080202263

