

**BZP.271.21.2021**

**Załącznik nr 4a-4c do SWZ/załącznik nr 1 do umowy:**

**Załącznik nr 4a do SWZ/załącznik nr 1 do umowy**

***Opis przedmiotu zamówienia***

Przedmiot zamówienia dotyczy modernizacji placów zabaw na terenie Gminy Mosina zgodnie
z poniższym zakresem i częściami:

**Część I - modernizacja 6 placów zabaw**

Teren Gminy Mosina zgodnie z poniższymi lokalizacjami:

1. Mosina, ul. Jeziorna;
2. Mosina, ul. Powstańców Wielkopolskich;
3. Mosina, ul. Nizinna;
4. Mosina, ul. Kalinowa;
5. Mosina, ul. Nałkowskiej;
6. Krosno, ul. Leśna.

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia dla części I obejmuje:

1. **Plac zabaw w Mosinie, ul. Jeziorna -** modernizacja obejmuje dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń zabawowych tj.:
2. zestawu zabawowego,
3. huśtawki podwójnej (1 siedzisko płaskie, 1 siedzisko kubełkowe),
4. bujaka sprężynowego jednoosobowego,
5. demontaż starych urządzeń zabawowych wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanych urządzeń.
6. **Plac zabaw w Mosinie, ul. Powstańców Wielopolskich -** modernizacja obejmuje:
7. dostawę i montaż fabrycznie nowego urządzenia zabawowego - bujaka sprężynowego jednoosobowego,
8. demontaż starego urządzenia zabawowego wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanego urządzenia.
9. **Plac zabaw w Mosinie, ul. Nizinna -** modernizacja obejmuje:
10. dostawę i montaż fabrycznie nowego urządzenia zabawowego - bujaka sprężynowego jednoosobowego,
11. demontaż starego urządzenia zabawowego wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanego urządzenia.
12. **Plac zabaw w Mosinie, ul. Kalinowa** - modernizacja obejmuje dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń zabawowych tj.:
13. zestawu zabawowego,
14. huśtawki podwójnej (2 siedziska płaskie),
15. demontaż starych urządzeń zabawowych wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanych urządzeń.
16. **Plac zabaw w Mosinie, Nałkowskiej** - modernizacja obejmuje:
17. dostawę i montaż fabrycznie nowego urządzenia zabawowego - huśtawki podwójnej
(1 siedzisko płaskie, 1 siedzisko kubełkowe),
18. demontaż starego urządzenia zabawowego wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanego urządzenia.
19. **Plac zabaw w Krośnie, ul. Leśna –** modernizacja obejmuje dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń zabawowych tj.:
20. zestawu zabawowego,
21. bujaka sprężynowego jednoosobowego,
22. demontaż starych urządzeń zabawowych wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanych urządzeń.

Na wskazanych powyżej placach zabaw planuje się montaż: 3 zestawów zabawowych, 2 huśtawki podwójne wahadłowe z siedziskiem płaskim i siedziskiem kubełkowym, 1 huśtawka podwójne wahadłowa z dwoma siedziskami płaskimi oraz 4 bujaków jednoosobowych na sprężynie.

**Opis urządzeń zabawowych dla cz. I**

**Zestaw zabawowy**

Zestaw zabawowy przeznaczony dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat. Wyposażony w min: 2 podesty,
w tym 1 z imitacją zadaszenia (wieża), ślizg, ścianka wspinaczkowa, pochylnie, drabinka plus drążki, pomost, schody.

Elementy wykonane z następujących materiałów:

- konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo,

- daszki, ścianki wspinaczkowe, panele zabawowe, edukacyjne, inne elementy dekoracyjne wykonane z płyt HDPE,

- podesty, schody, platformy –wykonane ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej,

- ślizg z laminatu z żywicy poliestrowej,

 - liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym,

- elementy łączące –śruby, wkręty, nakrętki –wykonane ze stali nierdzewnej,

- zestaw zabawowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym,

- urządzenie montowane w stopach betonowych

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min. 300 cm – max. 350 cm,

- długość: min. 560 cm - max. 690 cm,

- szerokość: min. 510cm – max. 720 cm.





**Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem płaskim i kubełkowym (pampers)**

Elementy wykonane z następujących materiałów:

- konstrukcja huśtawki wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo,

- elementy montażowe, złączne –śruby, wkręty, nakrętki –wykonane ze stali nierdzewnej,

- siedzisko zawieszone na łańcuchu nierdzewnym,

- połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS,

- zawiesia huśtawki wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, ułożyskowane,

- siedzisko płaskie wykonane z metalu powlekanego gumą,

- siedzisko kubełkowe zamknięte przeznaczone dla najmłodszych dzieci wykonane z metalu powlekanego gumą,

- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego,

- urządzenie montowane w stopach betonowych.

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min. 210 cm – max. 225 cm,

- długość: min. 200 cm - max. 240 cm,

- szerokość: min. 290 cm – max. 380 cm.



**Bujak sprężynowy pojedynczy:**

Elementy wykonane z następujących materiałów:

- bujak na sprężynie oraz siedzisko wykonane z płyty z litego laminatu HDPE,

- sprężyna o grubości drutu przynajmniej 18mm, ocynkowana i malowana proszkowo

- sprężyna przymocowana do stalowego kielicha ocynkowanego i malowanego proszkowo

- uchwyty oraz podparcia dla stóp wykonane z tworzywa sztucznego,

- wszystkie gwinty śrub zabezpieczone poprzez umieszczenie w osłonie z tworzywa sztucznego lub poprzez nakrętki kołpakowe nierdzewne,

- urządzenie montowane w stopie betonowej.

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min. 45 cm – max. 105 cm,

- długość: min. 64 cm - max. 140 cm,

- szerokość: min.22 cm – max. 26 cm.



Wszystkie przedstawione materiały, urządzenia zabawowe i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu. Wszystkie elementy powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe, a ich stylistyka może być objęta ochroną. Ostateczną kolorystykę urządzeń należy przedstawić do akceptacji zamawiającemu.

Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PNEN 1176 lub równoważne. Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy.

Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi pod

względem:

- gabarytów i konstrukcji (liczba elementów składowych w poszczególnych urządzeniach nie

może być mniejsza niż w przykładowych rozwiązaniach wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia);

- charakterystyki materiałowej (jakość tworzywa);

- parametrów technicznych (np. konstrukcja, fundamentowanie, itp.);

- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.



**BZP.271.21.2021**

**Załącznik nr 4b do SWZ/załącznik nr 1 do umowy**

***Opis przedmiotu zamówienia***

Przedmiot zamówienia dotyczy modernizacji placów zabaw na terenie Gminy Mosina zgodnie
z poniższym zakresem i częściami:

**Część II - modernizacja 7 placów zabaw**

Teren Gminy Mosina zgodnie z poniższymi lokalizacjami:

1. Rogalinek, ul. Kościelna;
2. Radzewice, ul. Sportowa;
3. Rogalin, ul. Nowa;
4. Mieczewo;
5. Czapury, ul. Kręta;
6. Krajkowo;
7. Sasinowo,

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia dla części II obejmuje:

1. Plac zabaw w Rogalinku, ul. Kościelna - modernizacja obejmuje dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń zabawowych tj.:
2. zestawu zabawowego,
3. huśtawki podwójnej (1 siedzisko płaskie, 1 siedzisko kubełkowe),
4. bujaka sprężynowego jednoosobowego,
5. demontaż starych urządzeń zabawowych wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanych urządzeń.
6. Plac zabaw w Radzewiczach, ul. Sportowa - modernizacja obejmuje dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń zabawowych, tj.:
7. zestawu zabawowego,
8. bujaka sprężynowego jednoosobowego,
9. demontaż starych urządzeń zabawowych wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanych urządzeń.
10. Plac zabaw w Rogalinie, ul. Nowa - modernizacja obejmuje dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń zabawowych, tj.:
11. zestawu zabawowego,
12. huśtawki podwójnej (1 siedzisko płaskie, 1 siedzisko kubełkowe),
13. demontaż starych urządzeń zabawowych wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanych urządzeń.
14. Plac zabaw w Mieczewie - modernizacja obejmuje dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń zabawowych, tj.:
15. zestawu zabawowego,
16. bujaka sprężynowego jednoosobowego,
17. demontaż starych urządzeń zabawowych wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanych urządzeń.
18. Plac zabaw w Czapurach, ul. Kręta - modernizacja obejmuje:
19. dostawę i montaż fabrycznie nowego zestawu zabawowego,
20. demontaż starego zestawu zabawowego wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanego urządzenia.
21. Plac zabaw w Krajkowie – modernizacja obejmuje dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń zabawowych, tj.:
22. zestawu zabawowego,
23. huśtawki podwójnej (1 siedzisko płaskie, 1 siedzisko kubełkowe),
24. demontaż starych urządzeń zabawowych wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanych urządzeń.
25. Plac zabaw w Sasinowie - modernizacja obejmuje:
26. dostawę i montaż fabrycznie nowego urządzenia zabawowego tj. huśtawki podwójnej
(1 siedzisko płaskie, 1 siedzisko kubełkowe),
27. demontaż starego urządzenia zabawowego wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem
i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanego urządzenia.

Na wskazanych powyżej placach zabaw planuje się montaż: 6 zestawów zabawowych, 4 huśtawki podwójne wahadłowe z siedziskiem płaskimi i siedziskiem kubełkowym oraz 3 bujaków jednoosobowych na sprężynie.

**Opis urządzeń zabawowych dla cz. II**

**Zestaw zabawowy.**

Zestaw zabawowy przeznaczony dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat. Wyposażony w min: 2 podesty,
w tym 1 z imitacją zadaszenia (wieża), ślizg, ścianka wspinaczkowa, pochylnie, drabinka plus drążki, pomost, schody.

Elementy wykonane z następujących materiałów:

- konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo,

- daszki, ścianki wspinaczkowe, panele zabawowe, edukacyjne, inne elementy dekoracyjne wykonane z płyt HDPE,

- podesty, schody, platformy –wykonane ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej,

- ślizg z laminatu z żywicy poliestrowej,

 - liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym,

- elementy łączące –śruby, wkręty, nakrętki –wykonane ze stali nierdzewnej,

- zestaw zabawowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym,

- urządzenie montowane w stopach betonowych

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min. 300 cm – max. 350 cm,

- długość: min. 560 cm - max. 690 cm,

- szerokość: min. 510cm – max. 720 cm.





**Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem płaskim i kubełkowym (pampers)**

Elementy wykonane z następujących materiałów:

- konstrukcja huśtawki wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo,

- elementy montażowe, złączne –śruby, wkręty, nakrętki –wykonane ze stali nierdzewnej,

- siedzisko zawieszone na łańcuchu nierdzewnym,

- połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS,

- zawiesia huśtawki wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, ułożyskowane,

- siedzisko płaskie wykonane z metalu powlekanego gumą,

- siedzisko kubełkowe zamknięte przeznaczone dla najmłodszych dzieci wykonane z metalu powlekanego gumą,

- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego,

- urządzenie montowane w stopach betonowych.

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min. 210 cm – max. 225 cm,

- długość: min. 200 cm - max. 240 cm,

- szerokość: min. 290 cm – max. 380 cm.



**Bujak sprężynowy pojedynczy:**

Elementy wykonane z następujących materiałów:

- bujak na sprężynie oraz siedzisko wykonane z płyty z litego laminatu HDPE,

- sprężyna o grubości drutu przynajmniej 18mm, ocynkowana i malowana proszkowo

- sprężyna przymocowana do stalowego kielicha ocynkowanego i malowanego proszkowo

- uchwyty oraz podparcia dla stóp wykonane z tworzywa sztucznego,

- wszystkie gwinty śrub zabezpieczone poprzez umieszczenie w osłonie z tworzywa sztucznego lub poprzez nakrętki kołpakowe nierdzewne,

- urządzenie montowane w stopie betonowej.

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min. 45 cm – max. 105 cm,

- długość: min. 64 cm - max. 140 cm,

- szerokość: min.22 cm – max. 26 cm.



Wszystkie przedstawione materiały, urządzenia zabawowe i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu. Wszystkie elementy powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe, a ich stylistyka może być objęta ochroną. Ostateczną kolorystykę urządzeń należy przedstawić do akceptacji zamawiającemu.

Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PNEN1176 lub równoważne. Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy.

Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi pod

względem:

- gabarytów i konstrukcji (liczba elementów składowych w poszczególnych urządzeniach nie

może być mniejsza niż w przykładowych rozwiązaniach wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia);

- charakterystyki materiałowej (jakość tworzywa);

- parametrów technicznych (np. konstrukcja, fundamentowanie, itp.);

- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.



**BZP.271.21.2021**

**Załącznik nr 4c do SWZ/załącznik nr 1 do umowy**

***Opis przedmiotu zamówienia***

Przedmiot zamówienia dotyczy modernizacji placów zabaw na terenie Gminy Mosina zgodnie
z poniższym zakresem i częściami:

**Część III - modernizacja 5 placów zabaw**

Teren Gminy Mosina zgodnie z poniższymi lokalizacjami:

1. Dymaczewo Nowe, ul. Witosa;
2. Dymaczewo Stare, ul. Bajera;
3. Nowinki;
4. Borkowice;
5. Żabinko.

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia dla części III obejmuje:

1. Plac zabaw w Dymaczewie Nowym, ul. Witosa – modernizacja obejmuje dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń zabawowych, tj.:
2. zestawu zabawowego,
3. bujaka sprężynowego jednoosobowego,
4. demontaż starego urządzenia zabawowego wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanego urządzenia.
5. Plac zabaw w Dymaczewie Starym, ul. Bajera – modernizacja obejmuje dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń zabawowych, tj.:
6. zestawu zabawowego,
7. bujaka sprężynowego jednoosobowego,
8. demontaż starego urządzenia zabawowego wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanego urządzenia.
9. Plac zabaw w Nowinkach – modernizacja obejmuje:
10. dostawę i montaż fabrycznie nowego urządzenia zabawowego tj. - linarium,
11. demontaż starego urządzenia zabawowego wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanego urządzenia.
12. Plac zabaw w Borkowicach - modernizacja obejmuje:
13. dostawę i montaż fabrycznie nowego urządzenia zabawowego tj. - „street workout”,
14. demontaż starego urządzenia zabawowego wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanego urządzenia.
15. Plac zabaw w Żabinku - modernizacja obejmuje:
16. dostawę i montaż fabrycznie nowego urządzenia zabawowego tj. - lokomotywy ze zjeżdżalnią,
17. demontaż starego urządzenia zabawowego wraz z utylizacją, uprzątnięciem, plantowaniem i uporządkowaniem terenu wokół zamontowanego urządzenia.

Na wskazanych powyżej placach zabaw planuje się montaż: 2 zestawów zabawowych, 2 bujaków jednoosobowych na sprężynie, 1 linarium, 1 zestawu „street workout” oraz 1 lokomotywy ze zjeżdżalną.

**Opis urządzeń zabawowych dla cz. III**

**Zestaw zabawowy.**

Zestaw zabawowy przeznaczony dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat. Wyposażony w min: 2 podesty,
w tym 1 z imitacją zadaszenia (wieża), ślizg, ścianka wspinaczkowa, pochylnie, drabinka plus drążki, pomost, schody.

Elementy wykonane z następujących materiałów:

- konstrukcja z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo,

- daszki, ścianki wspinaczkowe, panele zabawowe, edukacyjne, inne elementy dekoracyjne wykonane z płyt HDPE,

- podesty, schody, platformy –wykonane ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej,

- ślizg z laminatu z żywicy poliestrowej,

 - liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym,

- elementy łączące –śruby, wkręty, nakrętki –wykonane ze stali nierdzewnej,

- zestaw zabawowy posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym,

- urządzenie montowane w stopach betonowych

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min. 300 cm – max. 350 cm,

- długość: min. 560 cm - max. 690 cm,

- szerokość: min. 510cm – max. 720 cm.





**Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem płaskim i kubełkowym (pampers)**

Elementy wykonane z następujących materiałów:

- konstrukcja huśtawki wykonana z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo,

- elementy montażowe, złączne –śruby, wkręty, nakrętki –wykonane ze stali nierdzewnej,

- siedzisko zawieszone na łańcuchu nierdzewnym,

- połączenia łańcucha za pomocą złączy karabinkowych HMS,

- zawiesia huśtawki wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, ułożyskowane,

- siedzisko płaskie wykonane z metalu powlekanego gumą,

- siedzisko kubełkowe zamknięte przeznaczone dla najmłodszych dzieci wykonane z metalu powlekanego gumą,

- wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego,

- urządzenie montowane w stopach betonowych.

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min. 210 cm – max. 225 cm,

- długość: min. 200 cm - max. 240 cm,

- szerokość: min. 290 cm – max. 380 cm.



**Bujak sprężynowy pojedynczy:**

Elementy wykonane z następujących materiałów:

- bujak na sprężynie oraz siedzisko wykonane z płyty z litego laminatu HDPE,

- sprężyna o grubości drutu przynajmniej 18mm, ocynkowana i malowana proszkowo

- sprężyna przymocowana do stalowego kielicha ocynkowanego i malowanego proszkowo

- uchwyty oraz podparcia dla stóp wykonane z tworzywa sztucznego,

- wszystkie gwinty śrub zabezpieczone poprzez umieszczenie w osłonie z tworzywa sztucznego lub poprzez nakrętki kołpakowe nierdzewne,

- urządzenie montowane w stopie betonowej.

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min. 45 cm – max. 105 cm,

- długość: min. 64 cm - max. 140 cm,

- szerokość: min.22 cm – max. 26 cm.



**Linarium- przeplotnia linowa typu choinka, stożek:**

Elementy wykonane z następujących materiałów:

- konstrukcja wykonana z rur, słupka stalowego, ocynkowanego i malowany proszkowo,

- urządzenie montowane w stopie betonowej,

- przeplotnia z lin polipropylenowych z rdzeniem stalowym,

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min. 220 cm – max. 250 cm,

- średnica: min. 180 cm



**Lokomotywa ze zjeżdżalnią:**

Elementy wykonane z następujących materiałów:

- elementy konstrukcyjne wykonane z rur stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo,

- urządzenie montowane w stopach betonowych,

- boki oraz daszki urządzenia wykonane z płyty HDPE odpornej na wilgoć,

- ślizg wykonany z tworzywa sztucznego,

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min. 150 cm – max. 220 cm,

- długość: min. 220 cm - max. 360 cm,

- szerokość: min.110 cm – max. 130 cm.



**Zestaw street workout:**

Zestaw wyposażony w zestaw słupków i drążków służących do wykonywania ćwiczeń kalistenicznych: słupy drabinka pozioma, drążki do wymyków/podciągania się, drabinka pionowa,

- elementy konstrukcyjne wykonane z rur stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo,

- urządzenie montowane w stopach betonowych,

Wymiary urządzenia:

- wysokość: min.220 cm – max. 230 cm,

- długość: min. 600 cm - max. 740 cm,

- szerokość: min.150 cm – max. 170 cm.



Wszystkie przedstawione materiały, urządzenia zabawowe i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu. Wszystkie elementy powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Podane na rysunkach urządzenia są przykładowe, a ich stylistyka może być objęta ochroną. Ostateczną kolorystykę urządzeń należy przedstawić do akceptacji zamawiającemu.

Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PNEN1176 lub równoważne. Wszystkie elementy mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy.

Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi pod

względem:

- gabarytów i konstrukcji (liczba elementów składowych w poszczególnych urządzeniach nie

może być mniejsza niż w przykładowych rozwiązaniach wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia);

- charakterystyki materiałowej (jakość tworzywa);

- parametrów technicznych (np. konstrukcja, fundamentowanie, itp.);

- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.