**Załącznik do SWZ - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.**

**2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest remont nawierzchni – przebudowa istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej w miejscowości Łowczów, Gmina Tuchów na działce nr 119.

Ponieważ istniejąca nawierzchnia asfaltowa jest nawierzchnią urazogenną należy poddać ją remontowi – przebudowie, tzn. dostosować obiekt sportowy do wymogów jakie powinny spełniać nawierzchnie nie urazogenne.

**W ramach dostosowania istniejącej nawierzchni asfaltowej należy wykonać następujący zakres robót budowlanych:**

* demontaż wyeksploatowanej nawierzchni asfaltowej boiska wielofunkcyjnego,
* wywóz materiałów z rozbiórki,
* wymiana istniejącego drenażu zlokalizowanego pod płytą istniejącego boiska,
* uzupełnienie podbudowy boiska z kruszywa naturalnego,
* wykonanie nowej podbudowy boiska z kruszywa naturalnego,
* wyrównanie i zagęszczenie podbudowy pod nową nawierzchnię boiska,
* wykonanie odwodnienia liniowego boiska,
* montaż nawierzchni syntetycznej dwukolorowej, poliuretanowo - gumowej o łącznej grubości warstwy 13 mm przepuszczalnej dla wody o zwartej strukturze (nawierzchnia dwuwarstwowa - mata SBR gr 11 mm + 2 mm natrysk EPDM (jest on na górze i stanowi warstwę użytkową), podbudowa z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej przepuszczalnej dla wody. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki mechanicznej). Grubość warstwy użytkowej 2 mm. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.
* wymianę wyeksploatowanego ogrodzenia części boiska na siatkę stalową powlekaną o wysokości 4,00 m,
* wymianę wyeksploatowanego ogrodzenia części boiska na siatkę stalową powlekaną o wysokości 5,00 m,
* budowę piłkochwytów o wysokości 6,00 m za bramkami do gier zespołowych od strony wschodniej i zachodniej,
* budowę ogrodzenia boiska od strony zachodniej wysokości 4,00 m,
* wymianę nawierzchni z płytek w chodniku prowadzącym do boiska sportowego na nawierzchnie z kostki betonowej wibroprasowanej,
* wymianę – zmianę nawierzchni asfaltowej na kostkę betonowa na placu przed boiskiem sportowym,
* wymianę istniejących korytek ciekowych zlokalizowanych wzdłuż boiska,
* wymianę części instalacji kanalizacji deszczowej w obrębie boiska sportowego,
* malowanie istniejących słupków ogrodzeniowych,
* montaż piłkochwytów za bramkami do gier zespołowych,
* obsadzenie tulei do gier zespołowych,
* wymianę bramek do gry w piłkę nożną/ręczną,
* montaż stojaków do gry w koszykówkę,
* montaż słupków do gry w siatkówkę i tenisa ziemnego.

Tak wykonana nowa nawierzchnia spełnia wymogi stawiane nawierzchniom nie urazogennym.

Inwestorem jest Gmina Tuchów.

Na terenie w którym dokonywany będzie boiska remont brak jest studzienek bądź innego uzbrojenia podziemnego kolidującego z robotami budowlanymi związanymi z przebudowa istniejącego boiska przyszkolnego.

Teren istniejącego boiska jest zdrenowany – drenaż podziemny, który zostanie wymieniony w trakcie remont, z uwagi na jego drożność z odprowadzeniem wody do istniejącej kanalizacji deszczowej. Po wykonaniu remontu istniejącego drenażu ilość wód opadowych pozostanie bez zmian.

**3. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Na obszarze przeznaczonym pod inwestycję znajduje się boisko posiadające drenaż podziemny, częściowo ogrodzone siatka stalową powlekaną, wygrodzone elementami ogrodzeniami pełniącymi funkcję piłkochwytów. Istniejące, niesymetryczne boisko o nawierzchni asfaltowej o łącznej zaasfaltowanej powierzchni 981,915 m2 jest boiskiem urazogennym, wyeksploatowanym, wymagającym modernizacji, tj. przebudowy nawierzchni na nawierzchnie bezpieczną.

Wokół boiska, od strony wschodniej i zachodniej cieki otwarte cieki wodne wykonane z korytek betonowych, odwodnienie do istniejącej kanalizacji deszczowej

**4. Zestawienie powierzchni oraz wymiarów obiektów projektowanych**

Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni z poliuretanu ogółem – 792,00 m2 (wraz ze strefą bezpieczną).

Na boisku wielofunkcyjnym liniami zostaną wydzielone pola poszczególnych stanowisk do gry:

* pole do mini piłki nożnej i piłki ręcznej o wym. 20,00 x 30,00 m
* pole do siatkówki o wym. 9,00 x 18,00 m

**5. Rozwiązania techniczne**

Prace budowlane polegać będą na przygotowaniu podłoża wraz z wyrównaniem pod nawierzchnie poliuretanową. Odprowadzenie wód opadowych odbywało się będzie w sposób dotychczasowy - do istniejącej kanalizacji deszczowej.

**5.1 Nawierzchnia poliuretanowa**

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem SBR.

Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki).

Grubość warstwy użytkowej 2 mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody.

**5.1.1 Podbudowa pod nawierzchnie poliuretanową**

Układ warstw dla boiska wielofunkcyjnego:

* warstwa użytkowa 2 mm,
* warstwa podkładowa 11 mm
* elastyczna warstwa stabilizująca – 35 mm,
* warstwa szczepna gruntująca
* istniejąca nawierzchnia asfaltowa
* istniejąca podbudowa pod nawierzchnią asfaltową

**Szczegółowy zakres robót:**

**1 KOD CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe**

* Demontaż bramek metalowych do piłki nożnej/ręcznej - szt. 2.000
* Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm - słupków ogrodzeniowych – szt. 28.000
* Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stop fundamentowych - m3 1.232
* Demontaż kosza do gry w koszykówkę - szt. 2.000
* Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 8x30x100 cm wraz z ławą z wywozem na odległość do 1 km – m 31.100
* Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 6x30x100 cm wraz z ławą z wywozem na odległość do 1 km – m 104.900
* Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie bramy wjazdowej - m2 5.920
* Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie bramki wejściowej - m2 2.178
* Siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie części ogrodzenia nad brama wjazdowa - m2 4.180
* Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych – rozebranie - m2 205.96
* Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej – m 74.700
* Zerwanie nawierzchni z płytek chodnikowych 50x50 cm - m2 21.300
* Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 35x35 cm - m2 8.180
* Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - szt. 1.000
* Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) - szt. 1.000
* Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) - szt. 1.000
* Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) - szt. 1.000
* Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) - szt. 1.000
* Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm - szt. 8.000
* Rozebranie tulei osadzonych w płycie boiska - szt. 2.000
* Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - drogi dojazdowej do boiska - m2 24.495
* Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - nawierzchni boiska - m2 981.915
* Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każde dalsze 2 cm grubości - m2 981.915
* Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - m3 58.915 (miejsce wskazane przez Inwestora)
* Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - t 1.000

**2 KOD CPV 43124100-9 Drenaż boiska**

* Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) - wykonanie wykopu pod drenaż boiska - m3 17.550
* Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 8,0 cm, grunt kat. IV – m 157.500
* Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr.12,5 cm na gł. 0,9 m, grunt kat. IV - m 59.600
* Ręczna wymiana rurociągów z NPCW o śr. 16,0 cm na, grunt kat. IV – m 17.000
* Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm obsypywane żwirkiem filtracyjnym – m 129.000
* Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm obsypywane żwirkiem filtracyjnym – m 157.500
* Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta - m2 13.700
* Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - za dalsze 25 cm głębokości koryta - m2 13.700

**3 KOD CPV 453420000-6 Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego, piłkochwyty**

* Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia boiska w terenie równinnym – km 0.114
* Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) - dół. 34.000
* Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układa- nie betonu B25 (beton C20/25) -m3 3.366
* Ogrodzenie z siatki wysokości 5 m na słupkach stalowych z profilu zamkniętego 80x60x4 mm obsadzonych w cokole -m 48.000
* Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m na słupkach stalowych z profilu zamkniętego 80x60x4 mm obsadzonych w cokole – m 66.000
* Piłkochwyty o wysokości 6,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (14 szt.) RKA 80x60x4 mm wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm, splot 3 mm (1100 kg/m2) obszyta dla wzmocnienia sznurem 5 mm – m 98.000
* Piłkochwyty wysokości 4,0 m na słupkach stalowych z rur kwadratowych (20 szt.) RKA 80x60x4 mm – m 100.000
* Skręcanie śrubami montażowymi rur stalowych wzmacniających ogrodzenie boiska - szt. 84.000
* Montaż bramy wjazdowej - kpl. 1.000

**4 KOD CPV 45233200-1 Roboty w zakresie nawierzchni - roboty ziemne i podbudowa pod boisko ze sztuczną nawierzchnią**

* Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI - m2 792.000
* Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - uzupełnienie podbudowy boiska - m2 792.000
* Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - m2 792.000
* Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej – m 81.500
* Rowki pod obrzeże o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV – m 114.000
* Ława pod obrzeża betonowa z oporem - m3 5.130
* Obrzeża betonowe o wymiarach 100x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przy na wejściu na boisko – m 114.000

**5 KOD CPV 45233200-1 Nawierzchnia syntetyczna boiska**

* Ułożenie dolnej, elastycznej (nośnej) bezspoinowej warstwy boiska, metodą mechaniczną przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych - m2 792.000
* Ułożenie nawierzchni użytkowej, syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej, składającej się z warstwy granulatu SBR i warstwy EPDM o łącznej grubości 13 mm, górna warstwa EPDM wykonana metodą natrysku – m 792.000
* Wykonanie herbu Tuchowa na środku boiska - szt. 1.000
* Wykonanie linii boiska metoda natrysku szerokości 5 cm - linie białe - m 172.000
* Wykonanie linii boiska metodą natrysku szerokości 5 cm - linie białe przerywane – m 42.000
* Wykonanie linii boiska metodą natrysku szerokości 5 cm - linie żółte - m 147.800
* **KOD CPV 45340000-2 Montaż elementów do gry zespołowej na boisku**
* Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej/ręcznej - szt. 4.000
* Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej/ręcznej - szt. 4.000
* Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki, tenisa ziemnego i koszykówki - szt. 4.000
* Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej/ręcznej - szt. 2.000
* Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do siatkówki - szt. 2.000
* Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do tenisa ziemnego- szt. 2.000
* Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - szt. 2.000

**7 KOD CPV 45233260-9 Chodniki i plac**

* Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - m2 160.400
* Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - m2 160.400
* Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - m2 160.400
* Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową – m 102.500
* Ława pod obrzeża betonowa z oporem - m3 4.613
* Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej - m2 160.400

**8 KOD CPV 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu**

* Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm - m2 384.000
* Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu - m2. 384.000

**9 KOD CPV 45112723-9 Zagospodarowanie terenu - urządzenia sportowe i rekreacyjne**

* Montaż elementów prefabrykowanych - ławek parkowych- szt. 2.000
* Montaż elementów prefabrykowanych - kosza na śmieci - szt. 1.000

1. Zakres robót winien być wykonany w sposób zgodny z powszechnie obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, dla tego typu robót łącznie z robotami towarzyszącymi, oraz na warunkach określonych w projekcie umowy.
2. **Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia będzie zobowiązany do:**

* poniesienia wszelkich kosztów związanych z wykonywania robót remontowo – budowlanych,
* prowadzenia pomiarów kontrolnych i badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami Specyfikacji Technicznych (ST),
* sporządzenia protokołów odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,
* sporządzenia dokumentacji powykonawczej,
* dostarczenia polisy ubezpieczeniowej,
* sporządzenia karty gwarancyjnej po wykonaniu przedmiotu umowy,
* sporządzenia kosztorysu powykonawczego z uwzględnieniem nazw wbudowanych materiałów i urządzeń,
* przedstawienia i dostarczenia dokumentów dopuszczających do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych.
* dostarczenia atestów i certyfikatów zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wbudowanych materiałów i urządzeń.

1. Wykonawca robót budowlanych przy składaniu i wycenie ofert winien uwzględnić przede wszystkim dokumentacje techniczną i specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych. Załączony przedmiar robót, jest materiałem pomocniczym przy wycenie przedmiotu zamówienia. Oznacza to, że wskazane w nim zestawienia mają jedynie charakter pomocniczy i mają zobrazować skalę roboty remontowo-budowlanej a także pomóc Wykonawcom w oszacowaniu kosztów inwestycji, wobec czego przedmiarowi robót można przypisać wyłącznie charakter dokumentu pomocniczego (jest on opracowaniem wtórnym w stosunku do specyfikacji technicznych) i to nie on determinuje zakres prac objętych przedmiotem zamówienia.

Załączone przedmiary robót są więc materiałem orientacyjnym. Odpowiedzialność za korzystanie z treści przedmiaru robót ponosi Wykonawca.

4. Przy doborze materiałów należy kierować się wymaganiami sprecyzowanymi w dokumentacji technicznej, oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

5. Wykonawca zapewni materiały i wyposażenie niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, posiadające aktualne atesty, certyfikaty dopuszczające ich do stosowania oraz gwarancje na wszystkie zamontowane urządzenia.

6. Wszystkie użyte do wykonania przedmiotu zamówienia materiały muszą posiadać parametry techniczne nie gorsze niż wskazano w dokumentacji projektowej a zatem do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty. Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5), zwanego dalej „rozporządzeniem Nr 305/2011” powinny one odpowiadać, co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213 oraz wymaganiom określonym w STWiORB.

7. Użyte materiały powinny być w **I gatunku jakościowym i wymiarowym**,

8. Użyte materiały winne posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zapewniających sprawność eksploatacyjną.

9. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie wywozu i utylizacji odpadów (śmieci, gruzu, itp.) zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, oraz udokumentowania tych czynności na każdorazowe żądanie Zamawiającego, natomiast uzyskane materiały pochodzące z rozbiórki i nawierzchni i ogrodzenia boiska zostaną w dyspozycji Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jedynie będzie do ich transportu w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

10. Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg i terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z wymienionymi warunkami technicznymi określonymi dla każdej części przedmiotu zamówienia.

11. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zamówienia, rozumiana jako staranność profesjonalisty w działalności objętej przedmiotem niniejszego zamówienia.

12. Wykonawca zobowiązany jest umieścić tablice informacyjne i ostrzegawcze w miejscu prowadzenia robót w tym tablice informacyjne o współfinansowaniu projektu ze środków budżetu Województwa Małopolskiego,

13. Wykonawca zobowiązany jest właściwie zabezpieczyć i oznakować teren budowy – prowadzonych prac budowlanych.

14. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody powstałe i wynikłe na terenie budowy, od daty protokolarnego przejęcia placu budowy przez Wykonawcę, do daty protokolarnego oddania budowy (odbioru końcowego robót danej części).

15. Roboty budowlane prowadzone będą w obrębie budynku szkoły i istniejącego placu zabaw, w związku z tym Wykonawca zobowiązany jest zapewnić możliwość korzystania z tych obiektów osobom w nim przebywających i korzystających.

16. Wymaga się aby zgłoszony przez Wykonawcę kierownik budowy był obecny cały czas na budowie w trakcie wykonywania wszelkich prac budowlanych.

17. Zamawiający zastrzega, że wbudowane materiały muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

18. Na uzasadnione żądanie Zamawiającego, gdy zajdzie taka konieczność wykonawca zobowiązany będzie wykonać roboty zamienne wynikłe w trakcie realizacji inwestycji. Rozliczenie ewentualnych robót zamiennych nastąpi na zasadach określonych w projekcie umowy, będącej załącznikiem do niniejszej SWZ

19. Roboty zamienne mogą być także wykonane na wniosek wykonawcy po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym, według zasad jak dla robót zamiennych na żądanie Zamawiającego

20. Zamawiający wymaga,aby okres rękojmi za wady przedmiotu umowy wynosił min. **5 lat** od daty odbioru końcowego danej części przedmiotu zamówienia, natomiast okres gwarancji w wymiarze podanym przez wykonawcę w ofercie jednak nie krótszy jak 5 lat od odbioru końcowego danej części zamówienia. Szczegóły odpowiedzialności Wykonawcy w powyższym zakresie określono w projekcie umowy stanowiącym załącznik do SIWZ

21. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu dokumentacji obejmującej komplet wszystkich dokumentów wymaganych przepisami prawa i postanowieniami zawartej umowy, a w szczególności:

* + dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych.
  + atesty i certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wbudowanych materiałów,

22. Dokumentacja, o której mowa w pkt. 21 winna być przekazana wraz z pismem dotyczącym gotowości do odbioru końcowego.

23. Reklamacje dotyczące stwierdzonych usterek i wad załatwiane będą z należytą starannością w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia.

24. Okresy gwarancji udzielone przez podwykonawców muszą odpowiadać co najmniej okresowi udzielonemu przez wykonawcę.

25. Okresy gwarancji na wszystkie pozostałe elementy niewchodzące w zakres opisany powyżej, a składające się na odbiór całości zamówienia, odpowiadają co najmniej okresowi gwarancji udzielanemu przez „Wystawców gwarancji” i Wykonawcę.

**Sporządził: Zatwierdził:**