TOM I

Przebudowa i rozbudowa Pływalni Ośrodka Sportu i Rekreacji OSiR w Stargardzie

Zmiana Pozwolenia na Budowę

TOM I - PROJEKT FONTANNY I TARASU

PROJEKT WYKONAWCZY

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1 CZĘŚĆ RYSUNKOWA....2
2 PODSTAWA OPRACOWANIA....3
3 PRZEDMIOT INWESTYCJI....3
4 ZAKRES OPRACOWANIA....3
5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU....3

5.1 Utwardzenie z nawierzchni poliuretanowej....3
5.2 Totem....4
5.3 Zamgławiacze....5
5.4 Monument....7

1 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A-I-01	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	SKALA 1:500
A-I-02	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	SKALA 1:50
A-I-03	TOTEM PAMIĄTKOWY	SKALA 1:10
A-I-04	MONUMENT	SKALA 1:20

2 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z inwestorem nr 72/DTI/2022 z dnia 04.07.2022 roku

3 PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Budowa obiektów małej architektury i z wiązane z nimi utwardzenie terenu

4 ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania w zakresie elementów małej architektury i dotyczy wykonanie utwardzenia terenu z nawierzchni poliuretanowych, montaż monumentu oraz totemów upamiętniających znanych stargardzkich, wykonanie zewnętrznej instalacji elektrycznej oraz instalacji wody do utrzymania nasadzeń z traw wysokich.

5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1 Utwardzenie z nawierzchni poliuretanowej

Nawierzchnię poliuretanową placu wykonać jako poliuretanową, bezpieczną, dostosowaną do wysokości upadku dobranego urządzenia oraz jego stref bezpieczeństwa. Zaprojektowana następujący układ warstw nawierzchni :

a) 1,5cm - nawierzchnia syntetyczna, poliuretanowa - EPDM

b) 6,5cm - poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa SBR

c) 5,0 cm - warstwa wyrównawcza z mieszanki drobno granulowanej ze skał dolomitowych o wskaźniku piaskowym > 65% (frakcja 0,075/ 4 mm), wskaźnik zagęszczenia kruszywa Is ≥ 1,00

d) 5,0 cm - warstwa klinująca z kruszywa mineralnego (tłucznia lub pospółki) o frakcji 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, stanowiąca naddatek kruszywa wypełniającego geokratę, wykonana łącznie z wypełnieniem geokraty, wskaźnik zagęszczenia Is ≥1,00

e) 25,0 cm - materac wzmacniający filtracyjno-separacyjny, stabilizujący podłoże z kruszywa mineralnego (pospółki lub żwiru) o frakcji 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, wskaźnik zagęszczenia Is ≥ 0,98

f) zbrojenie materaca z geotkaniny

g) grunt rodzimy uzdatniony i zagęszczony

Podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu.

Spadek 0,5% zgodnie w kierunku terenu zieleni i opaski żwirowej

Uwaga: Nawierzchnia bezpieczna musi być układana w odpowiednich warunkach pogodowych,

bez opadów atmosferycznych – zgodnie z zaleceniami producenta. Kolor: błękitny identyczny z istniejąca nawierzchnią. Połączenie nawierzchni istniejącej z projektowana wykonać w sposób trwały i niewidoczny.

Nawierzchnia ograniczona obrzeżami chodnikowymi o przekroju 8x30 w kolorze jasnoszarym. Obrzeża posadowić na fundamencie betonowym. Te same obrzeża zastosować to opasek żwirowych. Opaski żwirowe oddzielić od podłoża geowłókniną separacyjną.

UWAGA: W nawierzchni należy wykonać właz wypełniony nawierzchnią poliuretanową na podbudowie SBR, nad istniejącą studnią ujęcia wody.

5.2 Totem

Totem (6 szt.) o gabarytach określonych w części rysunkowej. Element wykonany z fragmentów blach z metali szlachetnych (np. miedź, mosiądz, stal szlachetna) jako rozwiązanie indywidualne, wg osobnego opracowania warsztatowego. Montaż totemu do prefabrykatu bloku fundamentowego. Gotowe bloki wykonane z betonu typu C30/37. Użyty materiał jw pełni odporny na uszkodzenia oraz negatywny wpływ czynników atmosferycznych. Bloki izolować Dysperbitem 3x. Monument i totemy mocować do bloków za pośrednictwem kotew chemicznych o wytrzymałości i ilościach dobranych do ostatecznej masy monumentu/totemu. W fundamencie wykonać przewierty na przepusty do podłączenia oświetlenia. Posadowienie bloku fundamentowego na chudym betonie gr min 15 cm.

W projekcie warsztatowym połączenia blach przewidzieć w taki sposób aby wewnątrz totemu istniała możliwość ustawienia i przytwierdzenia gotowej oprawy oświetleniowej o parametrach nie niższych od np. Luxiona KUBIK POLE 100 4S. Na kazdym z totemów przewidzieć montaz tabliczek pamiątkowych o wymiarach 150x500mm w ilości 3 sztuk.

Podczas prac wykonawczo montażowych należy uwzględnić i zachować szczególną ostrożność ze względu bezpośrednie sąsiedztwo już zrealizowanych obiektów oraz istniejący gazociąg.

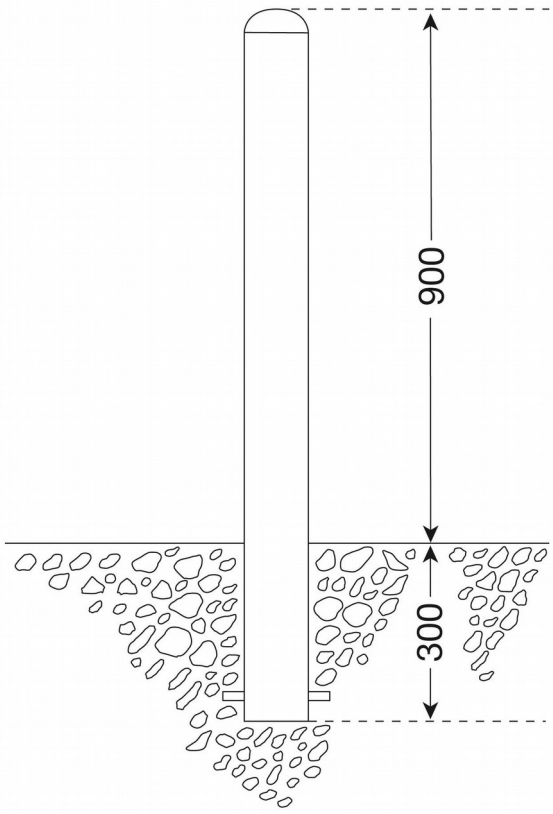
5.3 Zamgławiacze

Zamgławiacze (10 szt.) podłączenie bezpośrednio do instalacji wodnej ¾ typu ogrodowego – rury PCV. Zamgławiacze o konstrukcji sztyc z aluminium + wysokiej jakości mosiężne dysze. Regulowana wysokość od 85 do 155 cm. Automatyczne wysuwanie pod wpływem ciśnienia wody (możliwość zablokowania na dowolnej wysokości). W zestawach zamgławiaczy powinien się znajdować wąż PVC + szybkozłączki. Zamgławiacz ma wytwarzać drobną i odświeżającą mgiełkę używaną

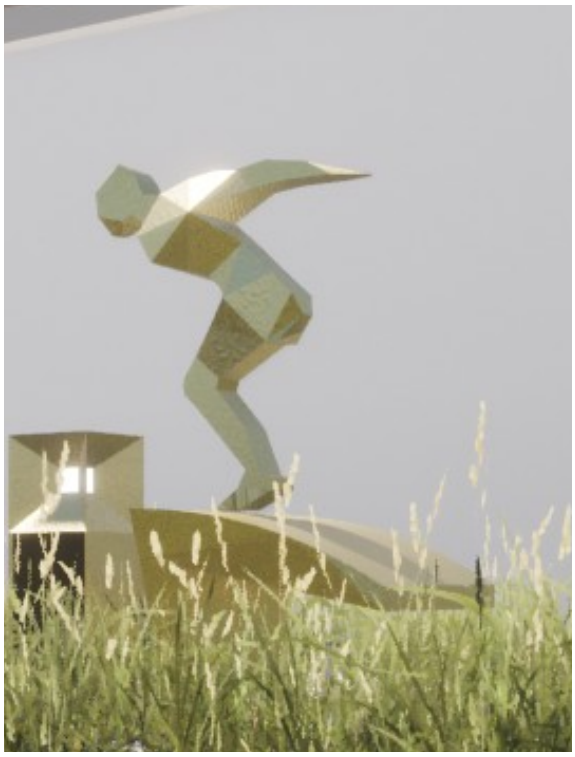
Na podłączeniu do istniejącej instalacji w skrzynce przyłączeniowej zastosować Timer dzienny i tygodniowy (programowanie zakresu czasu pracy i liczby dni pracy). Sterownik kompatybilny ze wszystkimi wężami i standardowymi systemami nawadniania, a także urządzeniami chłodzenia mgłą wodną oraz kurtynami wodnymi np. firmy UltraMist. Podłączenie bezpośrednio do instalacji (złącze 3/4") oraz do węża PCV poprzez standardowe szybkozłączki. Timer należy zainstalować pomiędzy kranem a urządzeniem, pionowo (wypływ wody na dole). W komplecie sitko filtracyjne. Ustawienie możliwe z dokładnością co do sekundy: przykładowo 9 sekund pracy, 23 sekundy pauzy. Wyświetlacz LCD. Zasilany bateryjnie: 2 standardowe baterie typu AA. Timer z funkcją jak klasyczny programator do podlewania. Montować w pozycji pionowej. Ciśnienie robocze: do max 8 barów. Zakres programowania na każdy cykl (zamknięty lub otwarty): od 5s do 96h.

Dla ochrony sztyc aluminiowych, należy ja instalować wewnątrz słupków z polerowanej stali nierdzewnej śr 76 mm z otworem na szczycie kopułki.

Osadzenie w podwalinie betonowej, wewnątrz której należy przewidzieć otwór na przeprowadzenie instalacji wodnej.



5.4 Monument



Monument o gabarytach określonych w części rysunkowej. Monument wykonany z fragmentów blach z metali szlachetnych (np. miedź, mosiądz, stal szlachetna) jako rozwiązanie rzeźbiarskie, wg osobnego opracowania. Montaż monumentu do prefabrykatu bloku fundamentowego o wymiarach 60x120 cm, za pośrednictwem kotew chemicznych o wytrzymałości i ilościach dobranych do ostatecznej masy monumentu.

Podczas prac wykonawczo montażowych należy uwzględnić i zachować szczególną ostrożność ze względu bezpośrednie sąsiedztwo już zrealizowanych obiektów oraz istniejący gazociąg.

UWAGA: Podłączenie zamgławiaczy i popraw oświetleniowych przewodami zgodnie z zaleceniami wybranego producenta należy wykonać do istniejącej zewnętrznej instalacji elektrycznej i zewnętrznej instalacji wody. W miejscach wystąpienia ewentualnych kolizji stosować dedykowane rury osłonowe.

Opracował:
arch. Robert Dawidowski
upr. bud. Nr: 50/Sz/2000