

1. Budynek socjalny zakres remontu:

Roboty remontowe zewnętrzne:

- wykonanie nowego pokrycia dachu wraz z wymianą rynien i rur spustowych,
- odtworzenie instalacji odgromowej na dachu,
- likwidacja świetlików dachowych,
- remont elewacji budynku poprzez wyczyszczenie desek elewacyjnych oraz ponowne malowanie,
- wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej,
- wymiana elementów wentylacyjnych na elewacji,
- montaż oświetlenia na elewacji,
- montaż zadaszenia nad wejściem do budynku od strony wschodniej,
- naprawa chodnika wokół budynku,

Roboty remontowe wewnętrzne:

- wymiana sufitów z płyt OSB,
- wymiana podłóg z płyt OSB,
- wykonanie nowych wykładzin,
- wykonanie tapet wodoodpornych na ścianach,
- wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- wymiana umywalk, ustępów i кабин natryskowych wraz z armaturą,
- montaż nowych opraw oświetleniowych,
- montaż alarmu.

2. Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 19,10x32,10m:

Projektowany remont polega na demontażu i utylizacji istniejącej nawierzchni poliuretanowej boiska wraz z warstwami podbudowy, drewna oraz wyposażenia tj. koszy do koszykówki, a następnie wykonaniu nowej podbudowy oraz nawierzchni poliuretanowej bez zmiany wymiarów wg poniższego układu warstw:

Konstrukcja nawierzchni poliuretanowej

" Podłoże gruntowe pod warstwę konstrukcyjną

Po rozbiórce istniejących nawierzchni oraz ułożeniu na niej geowłókniny, należy wykonać podsypkę piaskową o grubości około 20 cm (podsypkę piaskową zagęścić do  $I_s=0,98$ ).

" Warstwa konstrukcyjna

Przystępując do wykonania betonowego podłoża pod nawierzchnię poliuretanową należy zastosować krawężniki chodnikowymi o wym. 6x30x100cm (pomalowane natryskowo), którego górna krawędź powinna wystawać 1 cm ponad nawierzchnię poliuretanową. Płytę podbudowy gr. 15,0 cm należy wykonać z betonu C25/30. Odchyłki mierzone łątą długości 2 m nie powinny przekraczać 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku.

Impregnację podłoża wykonuje się ręcznie za pomocą wałka lub mechanicznie przez natrysk pistoletem. Impregnat jest produktem jednoskładnikowym.

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo - gumowa o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk, bieżni itp. Nawierzchnia ta posiada charakteryzującą się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości, co zapewnia znakomite pochłanianie energii uderowej, chroniąc tym narażone na kontuzję stawy.

Nawierzchnia ta składa się z warstwy elastycznej - nośnej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Grubość warstwy użytkowej ok. 2-3mm.

Całkowita grubość wynosi 13 mm.

Konstrukcja nawierzchni:

- " nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm,
- " płyta betonowa z betonu C25/30 gr. 15,0 cm,
- " podsypka piaskowa 20,0 cm, zagęszczona do  $I_s=0,98$ ,
- " geowłóknina,
- " grunt rodzimy.

Parametry nawierzchni poliuretanowej typu natryskowego:

- Grubość nawierzchni 13mm (grubość nawierzchni na bieżni nigdzie nie powinna być mniejsza niż 90% grubości warstwy wpisanej w Certyfikacie Produktu)
- wytrzymałość na rozciąganie  $>0,4\text{MPa}$
- Wydłużenie przy zerwaniu  $>40\%$
- Amortyzacja (redukcja) siły 35%-50%
- Odkształcenie pionowe 0,6-2,5mm
- Ścieralność  $< 4\text{g}$
- Tarcie: nawierzchnia sucha  $i>47\text{PTV}$ , nawierzchnia mokra  $>0,5$

" Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego:

- dwa kosze do gry w koszykówkę,
- słupki uniwersalne aluminiowe do gry w siatkę i tenisa, owalne z zewnętrznym naciągami śrubowym do siatki. Tuleje do mocowania słupków zabetonować w odległości 1,00m od osi boiska.
- " Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego
- w ramach remontu boiska wielofunkcyjnego należy wymienić istniejące oprawy oświetleniowe na naświetlacze LED typu TMN-250W lub równoważne. Przewiduje się 15 kpl. opraw LED.

3. Teren wokół boiska oraz zaplecza socjalnego:

" Istniejąca nawierzchnia terenu utwardzonego z kostki betonowej planowana do przełożenia z czyszczeniem całości kostki betonowej, oraz około 15% powierzchni nowa kostka.

" Montaż dwóch ławek oraz koszy na śmieci,

4. Park street Workuto :

Urządzenie wzmocnienia mięśnie klatki piersiowej, pleców, ramion, barków i brzucha. Poprawia koordynację ruchową, zmysł równowagi. W skład zestawu wchodzi:

- drabinka pionowa,
- drążek z uchwyty,
- drążki wysokie,
- drążki niskie,
- drążek.

Urządzenie street workout: wymiary strefy bezpieczeństwa 10,22x5,40m;

Nawierzchnia street workout:

Nawierzchnia - bezpieczna, z granulatu SBR standardowo występująca w elementach o wymiarach 500x500mm lub w postaci puzzli.

Nawierzchnia musi być wodoprzepuszczalna, składać się z jednolitej mieszanki granulatu gumowego oraz kleju poliuretanowego. Płytki powinny być pokryte warstwą kolorowego granulatu SBR w kolorze zielonym.

Krawężniki bezpieczne to krawężniki gumowe wykonane z materiału analogicznego jak nawierzchnia bezpieczna - krawężniki mocowane i stabilizowane w ławie betonowej.

#### 5.4. Instalacja monitoringu

Przewiduje się zainstalowanie 4 kamer typu HFW3849T1-AS-PV-028B-S4 lub równoważnych na wskazanym na planie słupie oświetleniowym. Z uwagi na odległość >100 m nie możemy zastosować skrętek komputerowych. Do połączenia kamer z punktem dostępowym CCTV należy ułożyć światłowód.

Na słupie należy zainstaować skrzynkę przyłączeniową.

Przykład realizacji skrzynki hermetycznej instalowanej na słupie, mogący stanowić gotowe rozwiązanie, przedstawiono poniżej.

Zestawienie elementów:

R90603 - Szafka hermetyczna 250/310/145 mm

R90610D - Uchwyt do montażu szafki na słupie

N29973 - Switch przemysłowy PoE ULTIPOWER 124P

N93326 - Zasilacz impulsowy MDR-60-48

L5402 - Puszka abonencka ULTIMODE TB-02B

L3555 - Pigtail jednomodowy ULTIMODE PG-55S, 1xLC

L4355 - Adapter jednomodowy ULTIMODE A-555D 2xLC-2xLC

L3215 - Patchcord jednomodowy ULTIMODE PC-515S SC-LC - 2 sztuki

E1412\_1 - Przewód NETSET U/UTP PE 5e czarny, skrętka zewnętrzna

L76004 - Kabel światłowodowy uniwersalny ULTIMODE UNI-4SM-A

Wykonanie piłkochwyty pomiędzy boiskiem do piłki nożnej, a terenem przy zapleczu socjalnym o wys. 4,00m i dł. 21,50m.