

MINIMALNE WYMAGANIA i STANDARD WYKONANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA - BASENY LETNIE WŁOCŁAWEK, UL. LISEK / WYSOKA

LP	MATERIAŁ ELEMENT	ZASTOSOWANIE	CHARAKTERYSTYKA	UWAGI
ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
1	drogi	droga dojazdowa	<ul style="list-style-type: none"> - bitumiczna - szer. 6,0m - krawężniki betonowe - malowanie przejść dla pieszych farbą syntetyczną termo- i chemoodporną (dwuwarstwowo) - oznakowanie poziome i pionowe związane - infrastruktura techniczna związana 	zgodnie z projektem drogowym
2	parkingi	stanowiska postojowe	<ul style="list-style-type: none"> - z kostki betonowej lub z krutek PVC - wym. 2,5x5,0m - wym. 3,0x6,0m (usytuowanie równoległe) - krawężniki betonowe - malowanie linii rozgraniczających stanowiska postojowe farbą syntetyczną (dwuwarstwowo) - oznakowanie poziome i pionowe związane - infrastruktura techniczna związana 	zgodnie z projektem drogowym
3	ciągi rowerowe	drogi rowerowe	<ul style="list-style-type: none"> - bitumiczne - szer. min. 2m (w 2-ch kierunkach) - obrzeża betonowe, gr. 6cm - malowanie pasów dla pieszych i piktogramów farbą syntetyczną (jednowarstwowo) - oznakowanie poziome i pionowe związane 	zgodnie z projektem drogowym
4	ciągi piesze	chodniki	<ul style="list-style-type: none"> - z kostki betonowej - szer. min. 2m - oznakowanie poziome i pionowe związane 	zgodnie z projektem drogowym
5	nawierzchnia z betonu asfaltowego	- droga dojazdowa	<ul style="list-style-type: none"> - warstwa ścieralna SMA 8, gr. 4cm - warstwa wiążąca z AC11W gr. 5 cm - podbudowa pomocnicza z mieszanek niezwiązanych C90/3 (KŁSM 0/31,5) gr. warstwy 20cm - warstwa odsączająca z piasku grubego gr.15 cm 	zgodnie z projektem drogowym
6	nawierzchnia z betonu asfaltowego	- droga rowerowa	<ul style="list-style-type: none"> - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S, grub. 5cm - podbudowa z MN C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 gr. warstwy 15cm, - podsypka z piasku, gr. 5cm. 	zgodnie z projektem drogowym
7	kostka betonowa	Parking - jezdnie i miejsca postojowe	<ul style="list-style-type: none"> - kostka betonowa wibroprasowana grub. 8cm, jezdnia kolor szary, stanowiska kolor grafit - podsypka cementowo-piaskowa gr. 	zgodnie z projektem drogowym

			5cm - klasa I, cement portlandzki kl. 35 - podbudowa pomocnicza z mieszanek niezwiązanych C90/3 (KŁSM 0/31,5) grubość warstwy 20cm - warstwa odsączająca z piasku grub. 10cm,	
8	kostka betonowa	chodniki	- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6cm, kolor szary - podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm, - podbudowa z mieszanek niezwiązanych C90/3 (KŁSM 0/31,5) gr. 10cm, - klasa I, cement portlandzki kl. 35	zgodnie z projektem drogowym
9	kratka PVC drogowa	parkingi (droga dojazdowa i stanowiska postojowe)	- polietylen odporny na obciążenia do min. 150T/m ² - kratka PVC odporna na działanie czynników atmosferycznych (kwaśne deszcze, grad, lód, promieniowanie UV, temperatury -30/+50°C itp.) oraz na działanie soli, kwasów, olejów (silnikowych), alkoholi itp. - gr. ścianki min. 3-4mm - wielkość oczek 50-70/50-70mm - neutralna dla środowiska - kolor zielony lub czarny lub szary	zgodnie z projektem drogowym
10	obrzeża betonowe	chodniki	- wym. 8x30x100cm na podbudowie betonowej i podsypce cem.-piaskowej	zgodnie z projektem drogowym
11	ławki	kompleks basenowy	forma nośna stal nierdzewna, siedzisko-deski o gr. 3cm malowane proszkowo lub bejcowane, z oparciem	
12	zieleń	kompleks basenowy i droga dojazdowa	- trawniki na podłożu próchnicznym o gr. min. 15cm i 5cm podłoża izolacyjnego przed przenikaniem wody do gleby - drzewa cieniujące liściaste, o szerokich koronach i wys. docelowej min. 10m (poza topolami) - alternatywnie drzewa iglaste np. świerki lub jodły (poza sosnami) - wys. początkowa drzewa min. 3m - odstęp pomiędzy drzewami maks. 5m	wg projektu zieleni
13	piasek	teren	- piasek drobnoziarnisty, przeznaczony pod dla boisk do gier plażowych i placu zabaw, bez domieszek, płukany, o gr. 0,1-1,5mm, zdezynfekowany.	wg projektu zieleni
14	kosze na śmieci	przy chodniku	stalowe ocynkowane, na 1 lub 2 nogach, malowane proszkowo, z osłoną przeciwdeszczową	
15	plac zabaw	na terenie zewn.	<u>Sprzęty:</u> - na plac zabaw przypada: - wstęga wspinaczkowa lub karuzela - huśtawka pojedyncza typu 'bocianie gniazdo' - piramida linowa - bujak dla dzieci niepełnosprawnych na wózkach	

			<p><u>Specyfikacja:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja osprzętu stalowa ocynkowana malowana proszkowo, wandaloodporna, o gr. stali min. 2mm - osprzęt montażowy np. listwy, pręty, wsporniki itp. stal ocynkowana malowana proszkowo - śruby, nakrętki i podkładki - stal nierdzewna, zakryte od zewn. strony osłonami z tworzyw sztucznych - osłony z tworzyw sztucznych płyty polietylenowe HDPE, odporne na czynniki zewn., mróz, deszcz, śnieg, UV, wysoką temp. - ślizgi zjeżdżalni, stal nierdzewna - krawędzie elementów wyprofilowane antyurazowe - stopnie schodowe karbowane lub z gumowymi wypustkami, antypoślizgowe - liny stalowe w oplocie polipropylenowym <p>posadowienie zgodnie ze standardem dostawcy i przepisami związanymi</p> <ul style="list-style-type: none"> - zgodność produktów z europejskimi certyfikatami jakości i bezpieczeństwa - wypełnienie pola piasek drobnoziarnisty o gr. warstwy min. 30cm - ogrodzenie placu zabaw systemowe panelowe stalowe, ocynkowane, powlekane tworzywem sztucznym w kolorze zielonym, o wys. min. 110cm, z furtkami 1szt./125m² pow. placu zabaw 	
16	siłownia	w ramach kompleksu	<p><u>Sprzęty:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - wahadło / surfer 1szt. - biegacz / orbitek 1szt. - rower / jeździec 1 szt. - ławeczka / pedałki 1szt. - wycisk siedząc / wyciąg górny 1szt. - prasa nożna / wioślarz 1szt. - ławka 2 szt. <p><u>Specyfikacja:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo - kompletny sprzęt powinien być odporny na warunki atmosferyczne o każdej porze roku, wytrzymałość min. 5 lat - łożyska stalowe kulkowe - przeguby gumowe - fundament betonowy - sprzęty posiadające certyfikaty jakości i bezpieczeństwa - na każde urządzenie przysługuje pole z kostki betonowej o pow. min. 6m², z pasem o szer. 1m przed urządzeniem - pole siłowni o wym. min. 40x10m - wypełnienie trawnik 	z niezależnym dostępem z zewnątrz

17	elektryczne	- teren basenów - droga dojazdowa	- lampy oświetleniowe typu LED o wys. 6m (baseny) - lampy uliczne o wys. 6m z oświetleniem typu LED - ilość 10 szt. (baseny) - ilość dla drogi dojazdowej zgodnie z proj. drogowym - lampa stalowa ocynkowana na podstawie betonowej - lampy sterowane czujką zmierzchową	wg projektu elektrycznego
18	monitoring	na budynkach lub lampach oświetleniowych	- kamery obrotowe - rejestracja zapisu - lokalizacja osprzętu w pom. ratowników,	zgodnie z projektem monitoringu
BUDYNKI - ZEWNĘTRZNE				
1	drewno – konstrukcja budynków	budynek sanitariatów, przebieralni i kasy	- drewno sosnowe, gat. I - impregnowane ochronnie przed warunkami atmosferycznymi i przyrodniczymi (pleśń, grzyby, mchy, porosty, owady itp.) - drewno sezonowane, suche, bez sęków - kolor bejcy elewacyjnej – zieleń	
2	membrana dachowa PVC	połączyć dachu budynku	membrana dachowa, elastyczne PVC (polichlorek winylu), paroprzepuszczalna, jednowarstwowa mocowana klejem do podłoża, zgrzewana termicznie. Grubość 1,5mm + flizelina. Kolor zbliżony do RAL 7001, odbijający promieniowanie cieplne i UV. Pozostałe zgodnie z technologią producenta.	
3	izolacja termiczna ścian	ściany nadziemne budynku	wełna mineralna - gr. 15cm - wsp. przew. ciepła $\lambda \leq 0,035 (W/mK)$ - klasa reakcji na ogień A1 - miękka w ścianach - twarda na dachu	
4	okna zewn. – szkło	elewacje budynku	- ramy PVC, uchylno-rozwierne, - szyba zespolona 1-komorowa, - wsp. $U_{max} \leq 1,0$ szkło bezbarwne - ramka dystansowa PVC - profil ramy jednokomorowy - okucia stalowe, klamki stal., - mikrowentylacja w ramie okiennej - kolor ram biały, odporny na UV i przebarwienia - kolor uszczelek - szary	
5	okna zewn. - poliwęglan	dach budynku	- ramy drewniane - witryny nieotwierane - szyba poliwęglan 2-komorowy, przezroczysta - mikrowentylacja w ramie okiennej - kolor ram drewnopodobny - kolor uszczelek - szary	
6	parapety	okna zewn.	stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, kolor szary RAL 9006, mocowane na piankę dekarскую z eliminowaniem mostków termicznych	

7	drzwi zewnętrzne	wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> - ramy i ościeżnice PVC, - szyba zespolona 1-komorowa, - wsp. $U_{max} \leq 1,0$ szkło bezbarwne - ramka dystansowa PVC - profil ramy jednokomorowy - okucia stalowe, klamki stal., - mikrowentylacja w ościeżnicy - kolor profili szary RAL , odporny na UV i przebarwienia - kolor uszczelek - szary - rozwierne 1-skrzydłowe - rozwierne 2-skrzydłowe (magazyn) - wyposażone w zamek typu Yeti i samozamykacz 	
8	płyta betonowa	fundamenty	gr. 15cm ze zbrojeniem rozproszonym (włókna PVC), cement portlandzki, kl. I	zgodnie z projektem konstrukcji
9	izolacja przeciwwodna	płyta fundamentowa	folia PVC o gr. min. 0,3mm pod płytą fundamentową	od góry
10	instalacja piorunochronna	ochrona budynku przed wyładowaniami elektrycznymi	<ul style="list-style-type: none"> - posiadająca atesty i certyfikaty - mocowana do płaci dachowej z podłączeniem do opierzenia attyk 	zgodnie z projektem elektrycznym
BASENY Z POMOSTAMI				
1	folia PVC	niecki basenów	<ul style="list-style-type: none"> - niecka szczelna z folii PVC-P (wzmocnionej), gr. min. 1,5mm - folia zgrzewana na gorąco - do użytku zewnętrznego - kolor niebieski zbliżony do RAL 5012 - odporna na przebarwienia i UV - pozostałe zgodnie z technologią producenta. 	
2	konstrukcja basenów	niecki basenów	<ul style="list-style-type: none"> - niecka oparta na betonowej płycie fundamentowej - stalowa konstrukcja wsporcza niecki umożliwiającą ponowny montaż - odporna na warunki atmosferyczne całoroczne - kratki odpływowe PVC, liniowe dookoła basenu 	
3	płyta betonowa	fundamenty	gr. 20cm ze zbrojeniem rozproszonym (włókna sztuczne), cement portlandzki, kl. I	zgodnie z projektem konstrukcji
4	konstrukcja drewniana	konstrukcja	<ul style="list-style-type: none"> - drewno sosnowe, osuszone - mocowana do płyty betonowej - niezależna od niecek basenowych - umożliwiającą demontaż - odporna na warunki atmosferyczne całoroczne, - drewno impregnowane i bejcowane w kolorze ciemnego brązu 	
5	panele kompozytowe (PVC)	podłogi pomostów basenowych	<ul style="list-style-type: none"> - panele kompozytowe WPC o gr. min. 3cm - odporna na warunki atmosferyczne całoroczne i fizyko-chemiczne 	
6	balustrady drewniane	na pomostach	<ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja drewniana - mocowanie do pomostów - umożliwiającą demontaż - specyfikacja jak dla konstrukcji 	

			drewnianej (pkt 4.)	
7	osprzęt	uzdatnianie wody	<ul style="list-style-type: none"> - do użytku zewnętrznego - odporny na warunki atmosferyczne całoroczne - praca w okresie letnim - uzdatnianie powinno zapewniać: <ul style="list-style-type: none"> • klarowność wody • ochronę przed bakteriami (w tym Legionella), grzybami i innymi mikroorganizmami tworzącymi biofilm • zmniejszenie ilości osadów • samoczyszczenie przewodów • zmniejszenie środków chemicznych poprzez zastosowanie najnowszych technologii • zmniejszenie zużycia chloru • dezynfekcję wody • usprawnienie procesu filtracji • minimalne koszty eksploatacji 	
8	niecki dezynfekcyjne	przed wejściem na basen	<ul style="list-style-type: none"> - forma z PVC - odpływ do kan. sanitarnej - kratka ściekowa z syfonem - do użytku zewnętrznego całorocznego - odporna na przebarwienia i UV 	od góry
9	izolacja przeciwwodna	plyta fundamentowa	<p>płynna masa z tworzyw sztucznych (poliuretan), odporna na agresywne warunki gruntowe</p>	od góry
10	instalacja piorunochronna	ochrona przed wyładowaniami elektrycznymi	<ul style="list-style-type: none"> - instalacja ziemna - posiadająca atesty i certyfikaty 	zgodnie z projektem elektrycznym
BUDYNKI - WEWNĘTRZNE				
SANITARIATY				
1	podłoga	wykładzina	<ul style="list-style-type: none"> - PVC - klasa ścieralności min. III - antypoślizgowa - kolor szary, bez wzorów - cokół o wys. 8cm na ścianę 	
2	ściany	siding	<ul style="list-style-type: none"> - PVC - odporny na niskie temperatury (do -30°) - odporny na uderzenia mechaniczne - kolor jasnoszary 	
3	sufit	plyta OSB	<ul style="list-style-type: none"> - wodoodporna - gr. min. 22mm - kolor naturalny płyty 	
4	parapet	PVC	<ul style="list-style-type: none"> - okleina drewnopodobna - gr. 3cm 	
5	drzwi do pomieszczeń	rozwierne	<ul style="list-style-type: none"> - drewniane - okucia i szyldy stalowe - dwa zawiasy - częściowo przeszkłone (pasy o szer. 5-15cm) - ościeżnice bezprzylgowe - bezzamkowe - kolor drewnopodobny - odporne na niskie temperatury i wilgoć 	szerokość otworu zgodna z przepisami

6	kabiny ustępowe	toalety	<ul style="list-style-type: none"> - drewniane, pełne - płyty MDF lub HPL - okucia i szyldy stal/plastik - nóżki stal nierdzewna - dwa zawiasy - bezzamkowe - rygiel wewnętrzny z kontrolką 'czerwone/zielone' - haczyk na ścianie na torebkę lub ubranie - kolor szary - odporne na niskie temperatury i wilgoć 	szerokość otworu zgodna z przepisami
7	umywalka	ceramiczna	<ul style="list-style-type: none"> - zawieszana na ścianie - o wym. min. 55x45cm - otwór przelewowy - komplet odpływowy (plastik) - kolor biały - dla osób niepełnosprawnych: zgodna z normą + poręcze stalowe chromowane obustronnie 	
8	miska ustępowa	ceramiczna	<ul style="list-style-type: none"> - stojąca ze spłuczką 2-klawiszową - pojemnik na wodę ceramiczny - deska z klapą - kolor biały - dla osób niepełnosprawnych: poręcze stalowe chromowane obustronnie 	
9	pisuar	ceramiczny	<ul style="list-style-type: none"> - wiszący z automatycznym spłukiwaniem - czujka automatycznego spłukiwania - wandaloodporny - kolor biały 	
10	bateria	umywalkowa	<ul style="list-style-type: none"> - stalowa chromowana z mieszaczem - jednouchwytowa, - przeznaczona do instalowania w sieci wodociągowej o ciśnieniu nominalnym do 1MPa (10atm) i temp. 90°. Zalecany zakres ciśnienia 0,1-0,5MPa (1-5atm). - podstawowa długość przewodów elastycznych L=350mm, gwint przyłączeniowy M10x1-G3/8". - podłączenie baterii: woda ciepła z lewej strony, woda zimna z prawej strony. - głowica ceramiczna regulująca wpływ wody ciepłej i zimnej - końcówka wylewki wyposażona w filtr i ogranicznik zużycia wody o 50% - mocowana na umywalce - dla osób niepełnosprawnych: zgodnie z normą - wandaloodporna 	
11	brodzik gospodarczy	pom. gospodarcze	<ul style="list-style-type: none"> - stal nierdzewna - jednokomorowy - wym. 60x60cm - z kompletnym syfonem ceramicznym - kratka ściekowa w podłodze 	

12	złączka do węża	typowa	- złączka stalowa z zaworem ceramicznym - kratka ściekowa w podłodze - lokalizacja: przy pisuarach	
13	instalacje wodociągowe	instalacje użytkowe	rury PE lub PP	zgodnie z projektem sanitarnym
14	instalacja kanalizacji sanitarnej	piony i przewody instalacyjne	rury PCV ø110 i ø50	zgodnie z projektem sanitarnym
15	podgrzewacz wody elektryczny	ciepła woda użytkowa	- zbiornikowy 100-120 l. - wiszący lub stojący - z osłoną termiczną o gr. 5cm - 1 grzałka elektryczna - odporny na korozję i wilgoć - z wyświetlaczem LCD temperatury wody - grzanie pod zadaną temperaturę - automatyczne wyłączanie przy przegrzaniu - lokalizacja: pom. gospodarcze	zgodnie z projektem sanitarnym
16	elektryczne	typowe	- min. 1 gniazdko w pomieszczeniu magazynowym i gospodarczym - gniazdko podwójne z bolcami - oświetlenie górne centralnie - żarówki typu LED - włącznik światła podwójny na wys. 1,2m - kolor włączników i gniazdek biały lub szary	
17	teletechniczne	typowe	brak	
18	inne	osprzęt higieniczny	- przy umywalkach pojemnik (plastikowy) na mydło w piance - pojemnik na papier toaletowy w kabinach (plastikowy), zamykany na kluczyk - szczotka do czyszczenia miski ustępowej - pojemnik na ręczniki papierowe - kosz na śmieci i ręczniki papierowe	
PRZEBIERALNIE				
1	podłoga	wykładzina	- PVC - klasa ścieralności min. III - antypoślizgowa - kolor szary, bez wzorów - cokół o wys. 8cm na ścianę	
2	ściany	deskowanie	- drewniane - odporne na niskie temperatury (do -30°) - odporny na uderzenia mechaniczne - naturalne drewno	
3	sufit	płyta OSB	- wodoodporna - gr. min. 22mm - kolor naturalny płyty	
4	parapet	PVC	- okleina drewnopodobna - gr. 3cm	
5	siedziska	kabiny	- drewniane - szer. siedziska 35cm - szer. przejścia 100cm	

			<ul style="list-style-type: none"> - lakierowane lakierem bezbarwnym - kolor drewnopodobny - zabezpieczone przed niskimi temperaturami i wilgocią 	
6	inne		- 2 haczyki na ścianie na ubranie	
KASA				
1	podłoga	wykładzina	<ul style="list-style-type: none"> - PVC - klasa ścieralności min. III - antypoślizgowa - kolor szary, bez wzorów - cokół o wys. 8cm na ścianę 	
2	ściany	deskowanie	<ul style="list-style-type: none"> - drewniane - odporne na niskie temperatury (do -30°) - odporny na uderzenia mechaniczne - naturalne drewno 	
3	sufit	plyta OSB	<ul style="list-style-type: none"> - wodoodporna - gr. min. 22mm - kolor naturalny płyty 	
4	parapet	PVC	<ul style="list-style-type: none"> - okleina drewnopodobna - gr. 3cm 	
5	okna zewnętrzne	obsługa klientów	<ul style="list-style-type: none"> - okienko otwierane o wym. 50x50cm - ramy PVC - szyba zespolona o wsp. 1,1, jednokomorowa 	
6	elektryczne	typowe	<ul style="list-style-type: none"> - min. 1 gniazdko - gniazdko podwójne z bolcami - oświetlenie górne centralnie - żarówki typu LED - wyłącznik światła podwójny na wys. 1,2m - kolor wyłączników i gniazdek biały lub szary 	
7	inne	wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> - fotel na kółkach z oparciem - stół lub łada - regał - kontener pod biurkiem 	
PUNKT GASTRONOMICZNY				
1	przyłącza	zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie przyłączy pod mobilny punkt gastronomiczny typu "food-truck" - przyłącze wody i c.w.u., wodomierz - przyłącze kanalizacji sanitarnej - przyłącze elektryczne 220-230 V - szafka elektryczna z licznikiem prądu - utwardzone podłoże z kostki betonowej o gr. 8cm - umożliwienie dojazdu pojazdów typu "food-truck" do stanowiska punktu gastronomicznego 	
2	inne		pozostałe uwarunkowania zgodnie z wytycznymi branżowymi	