

EGZEMPLARZ

Nr 1

Nr 2

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGORemont obiektu budowlanego- boisko piłkarskie o
nawierzchni z trawy sztucznej typu orlik
przy budynku Szkoły Podstawowej w Bobowej


LOKALIZACJA

dz. ewid. nr 778/8. 778/10
obręb Bobowa [0004], gmina Bobowa

INWESTOR

Gmina Bobowa
38-350 Bobowa, ul. Rynek 321

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Branża projektowa	Imię i nazwisko, nr upr. proj.	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Michał Świerad MAP/0531/PWBKb/18	

Nowy Sącz, 04.2024

Zawartość opracowania

Strona tytułowa	1
Spis treści	2

A – Część opisowa**3**

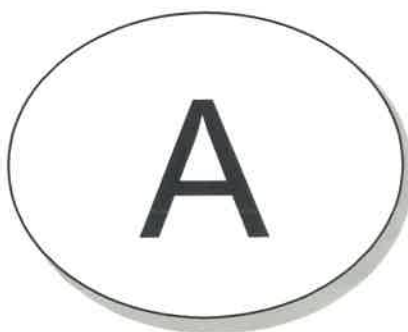
Opis techniczny	
Podstawa opracowania	4
Przedmiot opracowania	4
Zagospodarowanie terenu	4
Ocena stanu technicznego	5
Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego	6-8
Ogólny zakres projektowanych robót remontowych	9
Szczegółowy zakres robót remontowych	9
Prace przygotowawcze	10
Uwagi do wykonawcy	11
Informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11

B – Część graficzna**14**

L-01	Lokalizacja, skala 1:500	15
------	--------------------------	----

C – Dokumenty dołączone do projektu**16**

Kopia uprawnień autora projektu	17
---------------------------------	----



Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora: Gmina Bobowa
- oświadczenia, zapewnienia i uzgodnienia,
- wizja terenowa,
- inwentaryzacja obiektu,
- uzgodnienia użytkowo-funkcjonalne z inwestorem,
- literatura i normy i warunki techniczne.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna remontu obiektu budowlanego zlokalizowanych w miejscowości Bobowa, przy budynku Szkoły Podstawowej.

Dokumentacja techniczna obejmuje następujące obiekty:

- boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej

3. Zagospodarowanie terenu

3.1 Lokalizacja

Przedmiotowe obiekty zlokalizowane są na działkach ewidencyjnych nr 778/8, 778/10 obręb Bobowa [0001], gmina Bobowa.

- 1 – Boisko do piłki nożnej
- 2 – Boisko wielofunkcyjne
- 3 – Szkoła podstawowa
- 4 – Przedszkole



Ilustracja 1: Lokalizacja

Teren opracowania zabudowany jest budynkiem Szkoły Podstawowej, przedszkolem oraz obiektami sportowymi (boisko do piłki nożnej, boisko wielofunkcyjne,). Teren posiada dostęp do drogi publicznej (od strony wschodniej).

Przedmiotowe działki graniczą:

- od strony południowej z działkami nr 778/10, 778/12 zabudowanymi budynkiem Szkoły Podstawowej im. Stanisława Staszica.
- od strony zachodniej z działką nr 779/5 zabudowaną Przedszkolem
- od strony północnej z działkami nr 777, 775, 774/1, 773/4, 773/8 zabudowaną budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi
- od strony wschodniej z działką drogową nr 914

3.2. Ochrona terenu wynikająca z MPZP lub przepisów szczególnych

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie MPZP.

3.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

3.4. Bilans terenu działki

Bilans terenu działki – BEZ ZMIAN.

4. Ocena stanu technicznego

4.1. Boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej

Nawierzchnia z trawy syntetycznej oraz warstwy podbudowy wymagają wymiany ze względu na zły stan techniczny. Powodem utraty cech wytrzymałościowych nawierzchni jest zużycie ze względu na degradację spowodowaną często stojącą wodą podczas opadów oraz wieloletnim użytkowaniem. Woda nie jest odbierana przez podłoże ponieważ jak wynika z przeprowadzonych odkrywek nie zastosowano odpowiedniej przepuszczalnej podbudowy a same prace związane z wykonawstwem jak oceniają władze szkoły były prowadzone w niesprzyjających warunkach atmosferycznych, podczas długotrwałych opadów deszczu. Istnieje duże prawdopodobieństwo zamulenia drenaży, które uniemożliwiającej przedostanie się wody do sieci kanalizacyjnej.

5. Dokumentacja fotograficzna .



Ilustracja 2: Miejsca przeprowadzonych odwiertów



Ilustracja 3: Stan studzienek drenażowych



Ilustracja 4: Wykop przedstawiający stan wierzchniej oraz głębszej warstwy podbudówki 2



Ilustracja 5: Wykop przedstawiający stan wierzchniej oraz głębszej warstwy podbudówki



Ilustracja 6: Wykop przedstawiający stan wierzchniej oraz głębszej warstwy podbudówki



Ilustracja 7: Stan sztucznej murawy

6. Ogólny zakres robót remontowych

6.1. Boisko do piłki nożnej: wymiana warstwy podbudowy oraz nawierzchni z syntetycznej sztucznej trawy.

6.2. Ogrodzenie (piłko chwyt): Demontaż części ogrodzenia - piłko chwytu (siatki) w celu ułatwienia dostępu na teren opracowania sprzętu budowlanego.

7. Szczegółowy zakres robót remontowych

7.1. Boisko do piłki nożnej

W celu wymiany nawierzchni boiska należy zdemontować istniejącą nawierzchnię z trawy syntetycznej oraz podbudowę . Nowy układ warstw należy wykonać zgodnie z pierwotnym projektem jednak z zastosowaniem nawierzchni syntetycznej tzw. bez zasypowej (zsypanych piaskiem) . W trakcie wykonywania robót należy ocenić stan rur drenarskich i w razie konieczności dokonać ich wymiany na zasadach istniejących. Wierzchnią warstwę podbudowy frakcji 0-12mm gr. 4cm wykonać ze spadkami. Na tak przygotowanej podbudowie projektuje się montaż nowej nawierzchni trawy syntetycznej tkanej o wysokości włókna 40-60mm, wypełnionej granulatem EPDM z recyklingu, z naniesionymi liniami ograniczającymi boisko. Wykonawca i producent (dostawca) powinni dostarczyć wraz z ofertą próbki oferowanej trawy.

Parametry trawy:

- Wysokość runa 32-35 mm

- Włókna runa złożone są z dwóch rodzajów włókna:

Pierwsze włókno – włókna proste imitujące źdźbła trawy – polietylenowe, monofilamentowe, o przekroju diamentowym, wzmocnione rdzeniem, o grubości min 300 mikrometrów,

Drugie włókno – włókno teksturowane stanowiące warstwę amortyzacyjną – Polietylenowe, monofilamentowe

- Dtex pęczka – minimum 13000

- Masa włókna runa trawy min. 2800 g/m²

- Masa całkowita – minimum 3200 g/m²

- Ilość pęczków – minimum 26000 /m²

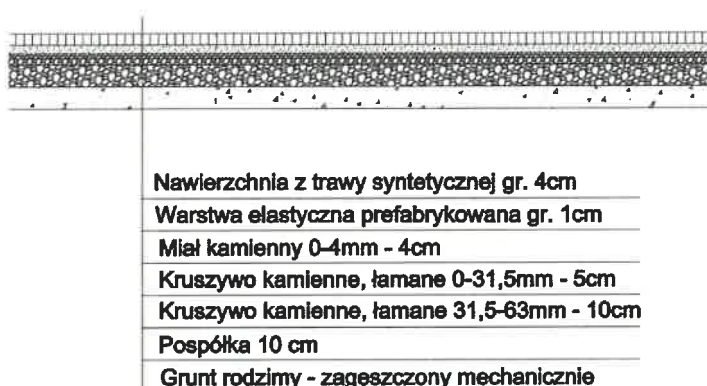
- Ilość filamentów – min. 370.000 włókien/m²

Po ułożeniu wszystkich warstw podbudowy, należy zastosować matę amortyzującą, prefabrykowaną, wykonaną z pianki poliuretanowej o grubości 10 mm, a następnie rozłożyć warstwę sztucznej trawy. Linie do gry w piłkę nożną należy wkleić w kolejnym kroku. Tak wykonaną nawierzchnię należy wypełnić piaskiem kwarcowym płukany i suszonym w ilości 10 kg/m², w celu ustabilizowania nawierzchni.

Charakterystyka piasku: Piasek kwarcowy, płukany, suszony, okrągły, o frakcji 0,2 – 0,8 mm.

Wykonawca nawierzchni powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć wraz z ofertą jako przedmiotowe środki dowodowe:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
- aktualny Atest PZH lub równoważny dla sztucznej trawy,
- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia wymaganych parametrów trawy syntetycznej,
- gwarancja producenta na oferowaną nawierzchnię,
- Raport z badań niezależnego instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyclingu),
- próbkę oferowanej sztucznej trawy o wymiarach min.20x15cm z metryką producenta,
- próbkę oferowanej maty elastycznej o wymiarach min.20x15cm z metryką producenta.

*Ilustracja 8: Detal warstw nawierzchni murawy piłkarskiej***8. Prace przygotowawcze**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy:

- w celu uniknięcia porażenia i/lub uszkodzenia instalacji odłączyć ją na czas przeprowadzenia prac,
- przygotować niezbędny sprzęt do wykonania wymienionych prac,
- zamontować rusztowania na stabilnym podłożu, zabezpieczyć rusztowania przed wtargnięciem osób postronnych,
- zabezpieczyć stanowiska pracy przed spadającymi przedmiotami,
- zabezpieczyć wykopy przed usuwaniem ziemi,
- zabezpieczyć teren budowy,
- zabezpieczyć elementy mogące stanowić niebezpieczeństwo dla osób postronnych i pracowników podczas wykonywania prac oraz elementy narażone na uszkodzenia/zniszczenie,

9. Uwagi do wykonawcy

- wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy zgodnie ze sztuką budowlaną, przestrzegając ściśle przepisów BHP,

10. Informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Sporządzona na podstawie art. 20 ust 1b ustawy „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016) oraz rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ZAMIERZENIEM

W ramach przedmiotowego zamierzenia wykonywane będą następujące objekty i rodzaje robót:

Rodzaj robót	Istniejące objekty	-	-	-
1. rozbiórka konstrukcji więźby dachowej, pokrycia dachu, gzymsu wieńczącego: a/ ręczna b/ mechaniczna	-	-	-	-
2. rozbiórka konstrukcji stalowych: a/ ręczna b/ mechaniczna	-	-	-	-
3. wykopy szerokoprzestrzenne z odwózką urobku: a/ sprzętem b/ ręcznie	X	-	-	-
4. wykopy wąskoprzestrzenne: a/ sprzętem b/ ręcznie	-	-	-	-
5. prace szalunkowe i betoniarskie z użyciem: a/ pompy do betonu b/ węzła betoniarskiego	-	-	-	-
6. prace murarskie z rusztowań z transportem pionowym materiałów	-	-	-	-
5. prace ciesielskie przy więźbie dachu	-	-	-	-
6. prace dekarские	-	-	-	-
7. prace okładzinowe	X	-	-	-
8. montaż oprzewodowania i rurażu instalacyjnego	X	-	-	-

9. prace spawalnicze	-	-	-	-
10. prace z użyciem dźwigu: a/ samochodowego b/ szynowego	-	-	-	-
11. prace z użyciem wyciągu przyściennego	-	-	-	-
12. demontaż i montaż stolarki	-	-	-	-

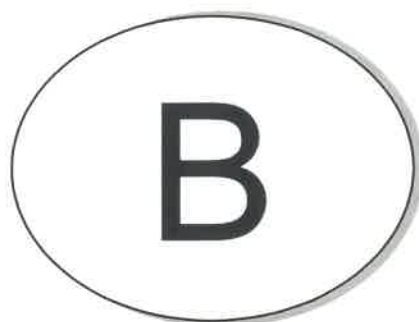
● ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

NAZWA ELEMENTU	TOPIEŃ ZAGROŻENIA		
	MAŁE	ŚREDNIE	DUŻE
-	-	-	-

● PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

zakres robót	rodzaj zagrożenia	stopień zagrożenia				
		małe	średnie	duże		
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości <1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości <3,0m	zasypanie, praca sprzętu	-	x	-		
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości <5,0m	upadek	-	-	-		
- rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości <8,0m	upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu	-	-	-		
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	czynniki zagrożenia, występujące w zakładzie	-	-	-		
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	upadek, spadające przedmioty	-	-	-		
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu	-	-	-		
- prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	upadek, spadające przedmioty, utonięcie	-	-	-		
- montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	upadek, spadające przedmioty, utonięcie	-	-	-		
- betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych	upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu	-	-	-		
- fundamentowanie na palach	praca sprzętu	-	-	-		
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż	>1kV	3,0m	porażenie	-	-	-
	1kV=15kV	5,0m	porażenie	-	-	-
	15kV=30kV	10,0m	porażenie	-	-	-
	30kV=110kV	15,0m	porażenie	-	-	-
- roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas	upadek, spadające	-	-	-		

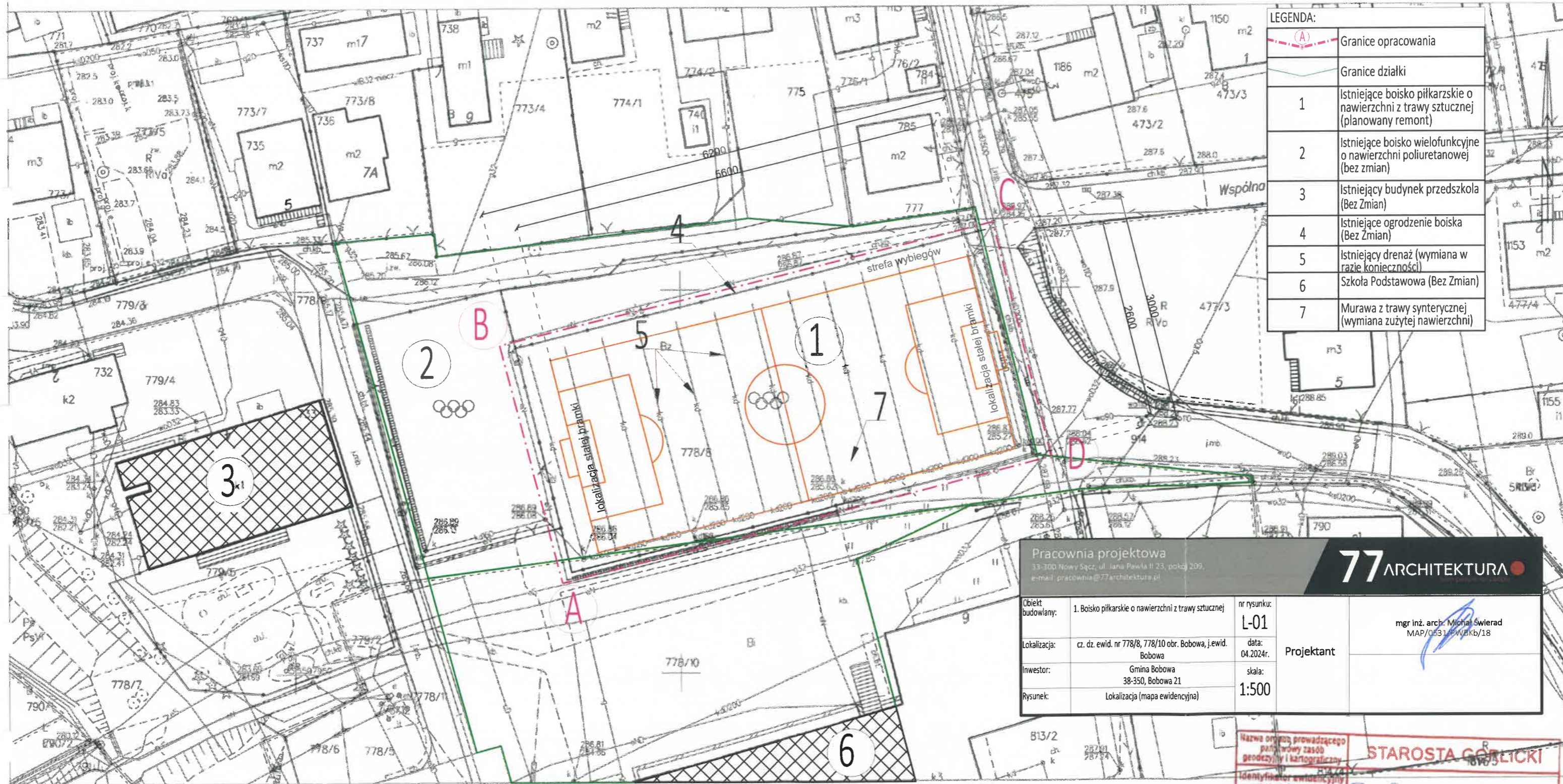
ruchu statków	przedmioty, praca sprzętu			
- roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę o wysokości piętrzenia <1,0m	utonięcie	-	-	-
- roboty prowadzone przy temperaturze poniżej -10°C	odmrożenia	-	-	-
- roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest	zagrożenie azbestozą	-	-	-
- roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym	napromieniowanie	-	-	-
- roboty budowlane prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	zatrucia, uduszenia, zasypanie, uszkodzenia głowy, upadki	-	-	-
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodą tunelową, przeciskiem lub podobnymi	praca sprzętu, zasypanie,	-	-	-
- roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.	praca sprzętu, przygnięcie, uszkodzenia kończyn i głowy	-	-	-



Część graficzna

MAPA ZASADNICZA SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
obr. Bobowa 0001: dz. 778/8
Sekcje mapy: 7.117.20.13.2.1; 7.117.20.08.4.3



LEGENDA:

(A)	Granice opracowania
(B)	Granice działki
1	Istniejące boisko piłkarskie o nawierzchni z trawy sztucznej (planowany remont)
2	Istniejące boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej (bez zmian)
3	Istniejący budynek przedszkola (Bez Zmian)
4	Istniejące ogrodzenie boiska (Bez Zmian)
5	Istniejący drenaż (wymiana w razie konieczności)
6	Szkoła Podstawowa (Bez Zmian)
7	Murawa z trawy syntetycznej (wymiana zużytej nawierzchni)

Pracownia projektowa
33-300 Nowy Śącz, ul. Jana Pawła II 23, pokój 209,
e-mail: pracownia@77architektura.pl

77 ARCHITEKTURA

Obiekt budowlany:	1. Boisko piłkarskie o nawierzchni z trawy sztucznej	nr rysunku:	L-01	Projektant mgr inż. arch. Michał Świerad MAP/0531/EWBKb/18
Lokalizacja:	cz. dz. ewid. nr 778/8, 778/10 obr. Bobowa, j.ewid. Bobowa	data:	04.2024r.	
Inwestor:	Gmina Bobowa 38-350, Bobowa 21	skala:	1:500	
Rysunek:	Lokalizacja (mapa ewidencyjna)			

Gorlice dn. 10.04.2024
Sporządził/wydruk: Agnieszka Kordeczka

... z ustawy z dnia 16 sierpnia 2014 r. o zmianie ustawy "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 57) z późn. zmianami)

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA GORLIICKI**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: **PL P261K P500**

Nazwa materiału zasobu: **Mapa zasadnicza**

Data wykonania kopii materiału zasobu: **10.04.2024**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Z up. STAROSTY**
mgr inż. Agnieszka Kordeczka