

HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY			
L.p.	ZAKRES PRAC	WARTOŚĆ NETTO	UWAGI
1.	DOKUMENTACJA		
1.1	Mapa do celów projektowych		
1.2	Prace wstępne i przygotowawcze. Wykonanie dokumentacji projektowej (budowlanej i wykonawczej) robót budowlanych w hali PUT Zbąszynek.		
1.3	Uzyskanie zezwoleń i pozwoleń		
1.4	Opracowanie dokumentacji powykonawczej		
	PODSUMOWANIE		
2.	REMONT KANAŁU REWIZYJNEGO NR 4 o dł. w przybliżeniu 57 mb wraz z budową toru i wykonaniem systemu oświetlenia		
2.1	Roboty rozbiórkowe (rozbiórka toru, rozbiórka konstrukcji żelbetowych, wywóz, utylizacja)		
2.2	Remont kanału rewizyjnego, wykonanie nowego oczepu wraz z ułożeniem nowego toru		
2.3	Wykonanie instalacji elektrycznej w kanale rewizyjnym nr 4 (oświetlenie + gniazda 230V)		
	PODSUMOWANIE		
3.	ROZBIÓRKA I BUDOWA FRAGMENTU NOWEGO TORU WEWNĘTRZNEGO NR 4		
3.1	Roboty rozbiórkowe (rozbiórka toru, rozbiórka konstrukcji żelbetowych, wywóz, utylizacja)		
3.2	Budowa toru na płycie żelbetowej		
	PODSUMOWANIE		
4.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA POD PODNOŚNIKI KOLUMNOWE		
4.1	Montaż 12 punktów zasilania o mocy 25 kVA - dla mobilnych podnośników kolumnowych - montowane na konstrukcji wsporczej i ścianach hali		
	PODSUMOWANIE		
5.	FUNDAMENTY WRAZ Z POSADZKĄ POD PODNOŚNIKI KOLUMNOWE - nośność 17,5 t/m2		
5.1	Fundamenty wraz z posadzką pod podnośniki kolumnowe (skucie, wywóz urobku, utylizacja, wykonanie fundamentów i posadzki przy torze, pomiar prostolinijności posadzki)		
	PODSUMOWANIE		
6.	TOR ZEWNĘTRZNY NR 33 WRAZ Z ZABUDOWĄ ROZJAZDU NR 28		
6.1	Zabudowa rozjazdu zwyczajnego Rz S49 -1:9-190		
6.2	Budowa toru nr 33 (przybliżona długość równa 48,8 mb)		
6.3	Budowa przejazdu kolejowego - z prefabrykowanych płyt betonowych CBP		
	PODSUMOWANIE		
7.	TOR ZEWNĘTRZNY NR 32 ZAKOŃCZONY KOZŁEM OPOROWYM		
7.1	Budowa toru nr 32 - długość około 60 mb		
7.2	Budowa przejazdu kolejowego - z prefabrykowanych płyt betonowych CBP		
7.3	Montaż stalowego kozła oporowego z zasypką piaskową		
	PODSUMOWANIE		
8.	USUNIĘCIE PODZIEMNYCH ZBIORNIKÓW NA OLEJ NAPĘDOWY		
8.1	Demontaż zbiorników wraz z współlistniejącą infrastrukturą, utylizacja)		
	PODSUMOWANIE		
9.	ROZBIÓRKA BUDYNKU WEWNĄTRZ HALI WYTYNKOWANIE ŚCIANY MUROWANEJ		
9.1	Rozbiórka istniejącego budynku murowanego wewnątrz hali wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki		

9.2	Oczyszczenie ściany, zagruntowanie, wytynkowanie, wymalowanie		
	PODSUMOWANIE		
10.	PRZEPUSTY TECHNOLOGICZNE		
10.1	Wykonanie 3 przepustów technologicznych w formie rur o średnicy nie mniejszej niż 50 mm, długość w przybliżeniu 150m każda		
	PODSUMOWANIE		
11.	POSADZKA PRZEMYSŁOWA - nośność 6t/m2		
11.1	Skuwanie posadzek betonowych		
11.2	Wywóz skutych posadzek		
11.3	Roboty ziemne na głębokości w przybliżeniu 30 cm		
11.4	Wywóz i utylizacja urobku		
11.5	Podbeton		
11.6	Ułożenie folii paroizolacyjnej		
11.7	Zbrojenie posadzki		
11.8	Wykonanie posadzki przemysłowej, gr. nie mniejsza niż 20 cm, nośność 6t/m2, utwardzanej powierzchniowo i zacieranej wraz z wykonaniem dylatacji		
	PODSUMOWANIE		
12.	ZABUDOWA KANAŁÓW (kruszywo + płyty drogowe)		
12.1	Zasypanie kanałów kruszywem z zagęszczeniem		
12.2	Likwidacja zapadni		
12.3	Ułożenie płyt drogowych		
12.4	Zasypanie przesuwnicy pod ułożenie kostki		
12.5	Podbudowa pod kostkę		
12.6	Ułożenie kostki brukowej-nośność 6t/m2		
	PODSUMOWANIE		
13.	OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE		
13.1	Montaż oświetlenia wewnętrznego - 2 linie wzdłuż całej długości hali		
13.2	Wykonanie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego		
	PODSUMOWANIE		
14.	DODATKOWA INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
14.1	Doprowadzenie dodatkowej instalacji elektrycznej o mocy 25kVA, w celu zapewnienia zasilania dla kontenerów, montaż gniazd i zabezpieczeń		
	PODSUMOWANIE		
15.	DROGA DOJAZDOWA		
15.1	Usunięcie starej nawierzchni, gł. w przybliżeniu 20 cm		
15.2	Wywóz urobku		
15.3	Roboty ziemne		
15.4	Wykonanie nowej drogi dojazdowej		
15.5	Montaż krawężników drogowych		
15.6	Dostosowanie ogrodzenia zewnętrznego		
15.7	Wykonanie niezbędnego oznakowania		
	PODSUMOWANIE		
16.	PLAC ROZŁADUNKOWY WRAZ Z OŚWIETLENIEM		
16.1	Budowa betonowego placu rozładunkowego umożliwiającego poruszanie się zestawem pojazdów kołowych o ładowności maksymalnej 40t		
16.2	Separator substancji ropopochodnych z montażem		
16.3	Kanalizacja deszczowa		
16.4	Ułożenie krawężników drogowych		
16.5	Montaż kątowników stalowych		

16.6	Instalacja oświetlenia placu za pomocą naświetli LED na elewacji budynku		
	PODSUMOWANIE		
17.	ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE		
17.1	Wykonanie ekspertyzy przeciwpożarowej, sporządzenie na podstawie ekspertyzy projektu zabezpieczeń przeciwpożarowych, wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z projektem, udział w odbiorach PSP)		
	PODSUMOWANIE		