

EGZ.1

ADREM EKO TOMASZ LAMPERSKI



usługi w ochronie środowiska
i gospodarce wodnej

63-900 RAWICZ
Sierakowo
ul. Łabędzia 8

tel. kom. 60169676
tomlamp@op.pl

INWESTOR

Gmina Rawicz , ul.J.M.Piłsudskiego 21 , 63-900 Rawicz

**NAZWA
DOKUMENTACJI**

"Dokumentacja projektowo - kosztorysowa polderu
zalewowego w rejonie ul. Półwiejskiej w m.Folwark"

**NUMERY
EWIDENCYJNE
DZIAŁEK**

Gm. Rawicz , pow. rawicki , woj.wielkopolskie
448/4 , 449/2 , 455 , 456 , 457 , 458/2 , 463/3 , 466 , 467/1 ,
468/1 , 469/2 , 470/3 , 471/4 , 472/5 , 473/1 , 481/2

**KAT. OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

XXVII

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTOWAŁ

IMIĘ I NAZWISKO

mgr inż. Andrzej Grzesiak

NR UPRAWNIEŃ

upr. nr 1078/88/Lo
w specjalności
wodno-melioracyjnej

PODPIS

mgr inż. Andrzej Grzesiak
upr. do projektowania, kierowania
i nadzorowania robotami
w specj. wodno-melioracyjnej
Nr ew. 1078/88/Lo

**ASYSTENT
PROJEKTANTA**

mgr inż. Tomasz Lamperski

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Wojciech Nowosielski

upr. nr 1047/87/Lo
w specjalności
wodno-melioracyjnej

**DATA
OPRACOWANIA**

29.04. 2020r

PROJEKT BUDOWLANY

SPIS TREŚCI

I	CZĘŚĆ OPISOWA	str. 3-9
1.	Wstęp	str.3
1.1.	Podstawa opracowania	str.3
1.2.	Cel i zakres opracowania	str.3
1.3.	Materiały wykorzystane w opracowaniu	str.3
2..	Ogólna charakterystyka obiektu	str.3
2.1.	Istniejące zagospodarowanie terenu	str.3
2.2	Położenie obiektu oraz warunki gruntowo-wodne	str.4
2.3.	Podstawowe dane charakteryzujące polder zalewowy	str.4-5
3.	Opis projektowanych rozwiązań technicznych	str.5
3.1	Roboty przygotowawcze	str.5
3.2	Czasza polderu	str.5-6
3.3	Przełożenie odcinka istniejącego rowu M-II w obrębie polderu	str.6
3.4	Groble polderu	str.6-7
3.5.	Przepust z piętrzeniem	str.7
3.6.	Ogrodzenie polderu	str.7
4.	Dane informacyjne dotyczące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie.	str.7-8
5.	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.	str.8
6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.	str.8
7.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	str.8
8.	Uwagi końcowe	str.8-9
II.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str.10-12
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.	str.13-19
1.	Mapa pogładowa	1:50 000 str.13
2.	Plan zagospodarowania terenu	1: 500 str.14
3.	Przekroje poprzeczne polderu	1:100/500 str.15
4.	Profil podłużny odcinka rowu M-II proj.	1:100/500 str.16
5.	Rys. ogólny przepustu z piętrzeniem	1:50 str.17
6.	Zbrojenie elementu ramowego żelbetowego	1:20 str.18
7.	Zbrojenie wylotu przepustu z piętrzeniem	1:20 str.19
IV.	ZALĄCZNIKI	str.20-25
1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego stosownie do art.20 ust.4 Prawa budowlanego	str.20-21
2.	Uprawnienia projektowe projektanta i sprawdzającego	str.22-23
3.	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str.24-25

1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania.

Przedmiotowy projekt budowlany na budowę polderu zalewowego w rejonie ul. Półwiejskiej w m. Folwark opracowano na zlecenie Gminy Rawicz , ul. M.J. Piłsudskiego 21 , 63-900 Rawicz.

1.2. Cel i zakres opracowania.

Zadaniem projektowanego polderu jest zmniejszenie odpływu wody rowem M-II i zabezpieczenie w ten sposób gruntów sąsiadujących z rowem M-II przed zalewaniem wodami atmosferycznymi odprowadzanymi kanalizacją deszczową podczas opadów burzowych.

Celem opracowania jest:

- przedstawienie rozwiązań technicznych niezbędnych do wykonania polderu zalewowego, chroniącego przyległe grunty przed zalewaniem wodami pochodzącymi z opadów atmosferycznych odprowadzanymi kanalizacją deszczową z terenu miasta.

Zakres opracowania obejmuje dane techniczne:

- polderu zalewowego o powierzchni 2,25ha
- wykonanie nowego odcinka rowu M-II na dł.202,70m,
- likwidacji odcinka istniejącego rowu M-II na dł.171,60m,
- budowy grobli ziemnych o szer. korony 3,0m na dł.531,60m
- proj. budowli wodnej: przepustu z piętrzenie \varnothing 0,80m , l=10,50m.

1.3. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

W trakcie opracowania przedmiotowego projektu korzystano z następujących materiałów:

- Mapa topograficzna w skali 1:25000
- Mapa ewidencyjna w skali 1:5000
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Decyzja nr GGPPiOŚ.6733.37.2012 z dnia 08.11.2012r o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Wizja terenowa oraz pomiary uzupełniające
- Informacje uzyskane od inwestora
- Zbiór tematyk studiów przedprojektowych, założeń technicznych oraz projektów technicznych dla inwestycji melioracyjnych
- Normy branżowe

2. Ogólna charakterystyka obiektu.

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren projektowanego polderu obecnie użytkowany jest rolniczo jako użytki zielone: łąki klasy bonitacyjnej IV oraz grunty orne klasy bonitacyjnej V.

Obszar charakteryzuje się mało urozmaiconą rzeźbą terenu oraz praktycznie jest wolny od zadrzewień i zakrzaceń. Jedynie w północnej jego części występują drzewa i krzaki.

Na terenie projektowanego polderu zlokalizowany jest odcinek rowu melioracyjnego M-II , który zostanie zlikwidowany i zastąpiony nowym rowem.

W południowej części terenu poza proj. polderem występują sieci kanalizacji deszczowej.

2.2. Położenie obiektu oraz warunki gruntowo-wodne

Przedmiotowy polder zalewowy będzie zlokalizowany na działkach: ewidencyjnych nr: 463/3, 467/1, 468/1, 469/2, 472/5, 473/1, 470/3, 458/2, 457, 466, 471/4, 481/2, 456, 455, 448/4, 449/2 obręb Folwark, gmina Rawicz.

Działki nr: 470/3, 458/2 są własnością Skarbu Państwa we władaniu Burmistrza Gminy Rawicz z siedzibą: 63-900 Rawicz ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21.

Działki nr: 469/2, 472/5, 473/1, 457, 466, 471/4, 481/2, 456, 455, 448/4, 449/2 są własnością Gminy Rawicz z siedzibą: 63-900 Rawicz ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21.

Wg opinii o warunkach gruntowych opracowanych przez Firmę Geotechniczno-Wiertniczą mgr inż. Józef Lachiewicz, ul. Włodyjowskiego 29, 64-100 Leszno, pod warstwą namułu organicznego piaszczystego o miąższości 0,60m, podścielonego osadami niespoistymi akumulacji rzecznej oraz wodno-lodowcowej -piaskami drobnymi z lokalnymi domieszkami humusu. Pod nimi występują osady spoiste akumulacji lodowca - gliny piaszczyste do gł.3,0m. Woda gruntowa nawiercona występuje na gł.0,90m p.p.t., tj. na rzędnej 90,50m a zwierciadło wody ustabilizowanej występuje na gł.0,60 m p.p.t, tj. na rzędnej 90,80 m p.p.t. Projektowany polder zaliczono do I kategorii geotechnicznej o prostych warunkach geotechnicznych.

2.3. Podstawowe dane charakteryzujące projektowany polder zalewowy

L.p.	Charakterystyczne dane	Polder
1.	Polder Czasza polderu Powierzchnia całkowita proj. polderu (ha)	2,25
	Rzędna zwierciadła wody przy NPP (m n.p.m.)	91,69
	Powierzchnia czaszy polderu (ha)	1,68
	Objętość proj. polderu (m ³)	7200
	Objętość wykopu (m ³)	8820
	Proj. rzędna dna zbiornika (m n.p.m.)	91,20-91,37
	Nachylenie skarpy odwodnej	1 : 2,5
	Głębokość przy NPP (m.)	0,32-0,49
	Głębokość (m)	0,83-1,00
	Współrzędne punkty załamania granic zewnętrznych : Nr 1 (układ PI-ETR2000)	X=6420081,0 Y=5718982,0
	Nr 2:	X=6420133,0 Y=5719027,0
	Nr 3:	X=6420202,0 Y=5718960,0
	Nr 4:	X=6420181,0 Y=5718930,0
	Nr 5:	X=6420215,0 Y=5718929,0
	Nr 6:	X=6420219,0 Y=5718928,0
	Nr 7:	X=6420191,0 Y=5718838,0
	Nr 8:	X=6420187,0 Y=5718810,0
	Nr 9:	X=6420263,0 Y=5718742,0
	Nr 10:	X=6420247,0 Y=5718723,0
	Nr 11:	X=5420233,0 Y=5718718,0
	Nr 12:	X=6420191,0 Y=5718707,0
2.	Groble polderu Ubezpieczenie korony, skarpy odwodnej i odpowietrznej : - obsiew skarp mieszanka traw (m ² .)	3842,0
	Szerokość korony grobli (m)	3,0
	Nachylenie skarp odwodnej	1:2,5
	Nachylenie skarpy odpowietrznej	1:2
	Długość grobli (m)	531,60
	Rzędna korony grobli (m n.p.m.)	92,20
3	Nowa tras rowu M-II Szerokość dna rowu (m)	1,20
	Spadek proj. (‰)	0,5
	Nachylenie skarp 1:n	1:1,5
	Głębokość (m)	0,50
	Długość nowej trasy (m)	202,70
	Ubezpieczenie skarp - płyty prefabrykowane ażurowe 60x40x8cm (m ²) na podsypce piaszkowej gr.10cm	567,56

4	Przepust z piętrzeniem	
	Średnica przepustu (m)	0,80
	Długość całkowita przepustu łącznie z ubezpieczeniami (m)	12,50
	- bez ubezpieczeń (m)	10,50
	Konstrukcja wlotu i wylotu	żelbetowa
	Wysokość piętrzenia (m)	0,99
	Rzędna max piętrzenia (m npm)	91,69
	Rzędna dna wlotu	90,70
	Rzędna dna wylotu	90,65
	Proj. spadek dna	0,5%
	Klasa budowli	IV
5.	Ogrodzenie	842,0
	Siatka na słupkach stalowych (m)	

3. Opis projektowanych rozwiązań technicznych

3.1. Roboty przygotowawcze

Wszystkie drzewa i krzewy porastające teren polderu należy wyciąć i wykarczować.

Przed wykonaniem robót ziemnych teren czaszy zbiornika należy wykosić z traw i porostów. Trawę zgrabić w stosy, załadować i wywieźć poza teren robót na wysypisko odpadów komunalnych.

Z terenu pod projektowany polder należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej grubości 35cm i część zgromadzić na odkładzie celem użycia jej do humusownia czaszy, skarp, korony grobli a pozostałą część wywieźć poza teren robót.

Dla potrzeb wywozu odspojonego gruntu należy wykonać drogę tymczasową technologiczną z płyt drogowych 3,0x1,50mx0,15m.

Rozmieszczenie drogi technologicznej do wywozu gruntu z wykopu czaszy ustali Wykonawca w zależności od przyjętej technologii i tempa robót w uzgodnieniu z Inspektorem nadzoru inwestorskiego.

3.2. Czasza polderu

Bilans mas ziemnych

Objętość wykopu 8820m³.

Objętość humusu -warstwa grubości 0,35m wynosi, $F=2,02*0,35=7070m^3$.

Objętość pozostałego wykopu $8820-7070=1750m^3$.

Objętość humusu przeznaczona na humusowanie skarp, korony grobli oraz czaszy 2110m³.

Humus do wywozu $7070-2110=4960m^3$.

Objętość grobli 1200m³.

Objętość gruntu (piasku drobnego) do wywozu $1750-1200=550m^3$.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć obrys polderu przez służby geodezyjne.

Następnie należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej-humusu gr. ca 35cm z powierzchni czaszy polderu spycharkami, koparko-ładowarkami.

Usunięty humus należy zhałdować i zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem oraz zniszczeniem przez pojazdy mechaniczne.

Część gruntu wykorzystać do humusowania, czaszy zbiornika, skarp grobli oraz miejsc proj. rowu od górnej krawędzi płyt do krawędzi rowu.

Rozbiórce - likwidacji podlegać będzie odcinek istniejącego rowu M-II od hm 22+71,30 do 24+42,90 na dł. 171,60m. Przedmiotowy rów należy zlikwidować poprzez jego zasypanie gruntem uzyskanym z pogłębienia czaszy zbiornika.

Wykopy mechaniczne koparkami oraz spycharkami z transportem urobku w miejsce

wbudowania - część gruntu wbudować w groble ziemne , pozostałą część urobku należy wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

Przyjęto wywóz na odl.3,0km.

Spadek czaszy polderu do projektowanego rowu 0,5‰.

Rzędne dna czaszy 91,20-91,35 m n.p.m.

Czasze zbiornika po wykonaniu należy zagospodarować poprzez rozścielenie w-wy humusu 10cm , wysianiu nawozów , bronowaniu , wysianiu nasion mieszanki traw nr 17 na końcu należy wykonać bronowanie posiewne.

3.3. Przełożenie odcinka istniejącego rowu M-II w obrębie polderu

Rów M-II jest odbiornikiem wód opadowych z miejskiej kanalizacji deszczowej części miasta Rawicza.

W czaszy zbiornika zaprojektowano nową trasę istniejącego rowu M-II na dł. 202,70m od hm 22+46,10 do 24+48,80.

Długość całkowita rowu M-II wynosi 2725m. Szerokość dna 0,80-1,0m , nachylenie skarp 1:1. Dno rowu na odcinku od torów kolejowych do wylotu kolektora kanalizacji deszczowej DN1400mm jest nieumocnione.

W związku z budową polderu przewiduje się przełożenie odcinka rowu od hm 22+46,10 do 24+48,80 , tj. na dł.202,70m

Parametry proj. rowu:

- szerokość dna 1,20m,
- nachylenie skarp 1:1,5,
- głębokość rowu 0,50m,
- umocnienie dna i skarp rowu płytami prefabrykowanymi

Płyty betonowe ażurowe 60x40x8cm ułożonymi na geowłókninie filtracyjnej o gramaturze 200g/m² ułożonej na podsypce z piasku gr.10cm. Otwory płyt wypełnić piaskiem.

Na wlocie do rowu oraz przy połączeniu starej trasy z nową wykonać palisadę z kołków Ø7-9cm , dł.1,20m.

Pas rowu pomiędzy górną krawędzią płyt oraz krawędzią rowu obsiać mieszanką traw

Nasiona trawy należy rozsypać równomiernie na powierzchni skarpy w ilości co najmniej 4g/m²

Po rozsianiu nasion , przykryć je gruntem poprzez lekkie grabienie powierzchni skarpy.

3.4. Groble polderu

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć obrys polderu przez służby geodezyjne.

Nasyp grobli wykonać z gruntu uzyskanego z wykopów czaszy zbiornika .

Korpus grobli należy sypać warstwami , warstwą nie grubsza niż 0,30m. Każda warstwa gruntu po rozłożeniu winna być zagęszczona z zastosowaniem sprzętu odpowiedniego dla danego rodzaju gruntu oraz występujących warunków.

W przypadku gruntów spoistych - wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 0,92$, wg. normalnej próby Proctora, w przypadku gruntów sypkich - stopień zagęszczenia $I_D \geq 0,55$.

Zagęszczenie wykonywać równomiernie rozłożonymi warstwami przy założonej wilgotności naturalnej W_n zawierającej się w granicach 0,95 do 1,15 W_{opt} .

Grunt do wykonania grobli winien być wolny od zanieczyszczeń (odpadki , gruz , części roślinne , karcz drzew itp.). Zabrania się wbudowania w groble gruntów o zawartości części organicznych większej niż 3% , zawartości frakcji ilastej większej niż 30%.

Skarpę odwodną , koronę oraz skarpę odpowietrzną grobli należy pokryć humusem gr.10cm

i obsiać trawą.

Parametry proj. grobli :

- szerokość korony 3,0m
- nachylenie skarpy odwodnej 1:2,5
- nachylenie skarpy odpowietrznej 1:2,
- średnia wysokość grobli 0,50m
- ubezpieczenie skarp - skarpa odwodna , korona i skarpa odpowietrzna pokryta humusem gr.10cm i obsiana trawą.

3.5. Przepust z piętrzeniem

Budowla upustowa z proj. polderu jest przepust z piętrzeniem \varnothing 0,80m , l=10,50m wg. rysunku szczegółowego nr 5.

Konstrukcja wlotu i wylotu- żelbetowa.

Zbrojenie wlotu wg rysunku szczegółowego nr 6.

Zbrojenie wylotu wg rys nr 7.

Przewód przepustu wykonać z rur PEHD Pecor Optima \varnothing 0, 80m o sztywności 8KPA.

Rurę przewodowa ułożyć na podłożu wykonanym z pospółki o uziarnieniu 0-20mm , gr.30cm , wskaźnik zagęszczenia \geq 0,98 wg. Proctora. Górna warstwa o grubości równej wysokości karbu rury była luźna i karby rury mogły swobodnie się w niej zagłębić.

Zasypanie przewodu przepustu warstwami gr.0,30m , zagęszczonymi do wskaźnika zagęszczenia \geq 0,95 wg. Proctora (w strefie bezpośrednio przy rurze) oraz \geq 0,95 wg Proctora w pozostałej strefie.

Skarpy i dno rowu poniżej wylotu proj. przepustu umocnić na dł.2,0m , narzutem kamiennym luzem gr. 30 cm z kamienia łamanego gr. 300mm ułożonego na geowłókninie filtracyjnej o gramaturze 200g/m² w obrysie palisady z kołków \varnothing 7-9cm , l=1,20m.

Powyżej narzutu - skarpy obsiać mieszkanką traw .

Mechanizm wyciągowy MS-1 –wariant E , zasuw a b= 1,07m , h=0,99m , gr. 6mm bez klapy wg "Projektu typowych zamknięć z mechanizmami wyciągowymi do zastawek i przepustów rurowych z piętrzeniem typ ZZ" opracowanych przez BIPROMEL Warszawa.

Wysokość piętrzenia h=0,99m.

Dla potrzeb wykonania budowli przewiduje się wykonanie na istniejącym rowie M-II gródz ziemnych o wysokości h=1,0m i szerokości w koronie 1,0m (worki z piaskiem +folia), tymczasowego rurociągu w odległości ca 6,0m od osi istniejącego rowu PVC Dz 400mm , l=50,00m, Odwodnienie dołu fundamentowego przepustu przy pomocy pompy spalinowej umieszczonej w studziencie PVC Dz400mm .

Na ścianie elementu ramowego przepustu umieścić łatę wodowskazową h=1,50m a na drugiej ścianie bolec stalowy maksymalnego piętrzenia **91,69 m n.p.m.**

3.6. Ogrodzenie polderu

Ogrodzenie terenu polderu, z siatki stalowej powlekanej na słupkach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym . Słupki z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie obetonowane do poziomu terenu betonem C12/15 o rozstawie do 2,50 m. Wysokość ogrodzenia 1,80 m. Wjazd do polderu -brama szer.3,0m z kształtowników stalowych z furtką 1,0m.

4. Dane informacyjne dotyczące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie.

Teren na którym zlokalizowany będzie polder zalewowy nie jest wpisany do rejestru zabytków a w rejonie polderu zalewowego oraz w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i budowy polderu zalewowego brak obiektów i obszarów wymagających ochrony na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Budowa projektowanego polderu zalewowego i piętrzenie wody w rowie M-II nie będzie miało wpływu na najbliższe tereny podlegające ochronie, które znajdują się od nich w następującej najbliższej odległości :

- Rezerwat „ Dębno” - w odległości 3,9 km,
- Park Krajobrazowy Dolina Barycz - w odległości 3,4 km,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Baryczy - w odległości 3,1 km,
- Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 Dolina Baryczy PLB 200001 – 11,3 km,
- Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 Ostoja Nad Baryczą PLH 200041 – 3,4 km,
- Użytek ekologiczny - Wiklina - 5,7 km,
- Pomnik przyrody : drzewo (dąb szypułkowy) - 0,6 km.

5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

Zastosowane rozwiązania techniczne nie wywierają ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stwarzają zagrożeń dla warunków zdrowia i życia ludzi. Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza.

Planowane przedsięwzięcie nie zakłóci naturalnych procesów kształtujących środowisko przyrodnicze, dlatego nie przewiduje się zachwiania równowagi przyrodniczej na terenie bytowania i żerowania ptaków ,żyjących na obszarze jak i w pobliżu obszaru realizacji przedsięwzięcia.

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

Na obszarze objętym inwestycją nie występują tereny górnicze.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku - Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. , poz.2268) (tekst jednolity z póź .zm.)

Obszar oddziaływania projektowanego polderu mieści się w całości na działkach na których zostały zaprojektowane.

8. Uwagi końcowe

- wszystkie prace związane z wykonaniem polderu należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz przy zachowaniu przepisów BHP,
- odstępstwa od projektu muszą być uzgodnione z autorami projektu w ramach nadzoru autorskiego i potwierdzone w imieniu Inwestora przez Inspektora Nadzoru Inwestycyjnego. W sprawach nie objętych dokumentacją projektową obowiązują:
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,
- instrukcje producentów i dostawców materiałów.

Opracował:

mgr inż. Andrzej Grzeziak

mgr inż. Andrzej Grzeziak
upr. do projektowania, kierowania
nadzorowania robotami
w specj. wodno-melioracyjnej
Nr ew. 1078/88/Lo

mgr inż. WOJCIECH NOWOSIELSKI
Uprawniony
do projektowania, kierowania,
nadzorowania nadzoru i oceny
stanu technicznego budowli i urządzeń
w specjalności melioracji wodnych
upr. bud. 1017/87/Lo i 1047/87/Lo

T. J.

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa polderu zalewowego w rejonie ul. Półwiejskiej w m. Folwark opracowano na zlecenie Gminy Rawicz , ul. M. J. Piłsudskiego 21 , 63-900 Rawicz.

INWESTOR :

Gmina Rawicz

Adres:

Ul. M. J. Piłsudskiego 21 , 63-900 Rawicz.

PROJEKTANT:

mgr inż. Andrzej Grzesiak

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów:

Zakres robót obejmuje wykonanie polderu zalewowego:

Kolejność realizacji :

- Wytyczenie geodezyjne obrysu polderu,
- Wykop gruntu z czaszy polderu koparko-ładowarką , spycharką z wywiezieniem urobku poza obszar robót ,
- Pompowanie wody dla umożliwienia prowadzenie prac poniżej zwierciadła wody ,
- Wykonanie grobli,
- Wykonanie odcinka rowu M-II w czaszy polderu,
- Wykonanie przepustu z piętrzeniem ,
- Umocnienie skarp ,
- Obsiew skarp mieszkanką traw,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pobliżu miejsca wykonania przedmiotowego zbiornika występują obiekty oczyszczalni ścieków miasta Rawicza.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi

W miejscu projektowanego polderu nie występują elementy zagospodarowania terenu ,które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi

4. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót budowlanych.

Na terenie planowanych robót zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w następujących przypadkach :

- prowadzenie głębokich wykopów,
- zsuwy skarp gruntu nawodnionego,
- zsuwy skarp w wyniku obciążenia naziomu,
- prowadzenie robót ręcznych w dnie polderu,
- prowadzenie robót ręcznych w rejonie pracy sprzętu mechanicznego.

5. Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić instruktaż medyczno-pokazowy , zwracając uwagę na występujące zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia przed nimi a w szczególności :

- Praca w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- Wykonywanie robót ziemnych w czaszy polderu,
- Wykonanie robót montażowych na skarpach rowu,
- Wykonywanie robót z zastosowaniem odzieży roboczej i ochronnej,
- Obciążenie naziomu wykopów gruntem z odkładu,
- Praca sprzętu mechanicznego w rejonie wykopów,

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia oraz zapewniające komunikację i ewakuację w razie wypadku, awarii, lub pożaru.

- Przy prowadzeniu głębokich wykopów stosować odpowiednie nachylenie skarp,
- Miejsce prowadzonych robót ziemnych od strony wykopów zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą
- W miejscu dobrze widocznym należy umieścić tablice : TEREN BUDOWY OBCYM WSTĘP WZBRONIONY oraz tablice informacyjną zawierającą dane o obiekcie oraz podstawowe telefony alarmowe a także tablice UWAGA ! GŁĘBOKIE WYKOPY,
- Należy utrzymywać ład i porządek w rejonie prowadzonych robót,
- Podczas wykonywania robót należy zapewnić szybki dostęp do telefonu,
- Osoby przebywające oraz wykonujące roboty na budowie muszą być zaopatrzone w odpowiednią odzież roboczą i obuwie robocze, także środki ochrony indywidualnej.

W czasie wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać warunków technicznych i technologicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz warunków BHP.

Opracował:

Andrzej Grzesiak

mgr inż. Andrzej Grzesiak
do projektowania, kierowania
i nadzorowania robotami
w specj. wodno-energetycznej
Nr ew. 1078, 38/10



● – proj.polder zalewowy

Jednostka projektująca	ADREM EKO Tomasz Lamperski			
Nazwa zadania	POLDER ZALEWOWY W REJONIE UL.PÓŁWIEJSKIEJ W M.FOLWARK			
Nazwa załącznika	MAPA POGLĄDOWA			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	mgr inż.Andrzej Grzesiak	1078/88/Lo w specjalności wodno-melioracyjnej		29.04.2020
Asystent	mgr inż.Tomasz Lamperski	-		Skala 1:50 000
Sprawdził	mgr inż.Wojciech Nowosielski	1047/87/Lo w specjalności wodno-melioracyjnej		Nr rysunku 1