**Opis obiektów budowlanych podlegających termomodernizacji**

**I.(Ob. 2) Budynek krat**

***Wymiary:***

Budynek parterowy z podziemnymi kanałami technologicznymi o wymiarach:

Długość=9,95m

Szerokość=6,70m

Wysokość=6,40m

Powierzchnia zabudowy=66,70m2,

Kubatura 426,90m3

***OPIS:***

Typ konstrukcji uprzemysłowiony. Fundamenty z słupów żelbetowych osadzonych w stopach żelbetowych zbrojonych, pod fragmentem ściany murowanej – ława betonowa.

Ściany z elementów prefabrykowanych typu „kolbet”. Konstrukcja dachu z płyt korytkowych opartych na dźwigarach żelbetowych z izolacją styropianem 4cm i z pokryciem z papy asfaltowej. Tynki wewnętrzne cementowo wapienne oraz licowanie ścian płytkami „przyborskimi”. Tynki zewnętrzne z płyt „kolbet” z gotową fakturą.

Posadzki z płytek ceramicznych na podłożu betonowym. Okna typowe stalowe, szklone podwójnie. Drzwi typowe stalowe, ocieplone.

Instalacje c.o., elektryczna, wod-kan, technologiczna, instalacja wentylacyjna mechaniczna i grawitacyjna,

**II.(Ob. 5) Budynek przepompowni wielofunkcyjnej.**

***Wymiary:***

Powierzchnia zabudowy=312,00m2+199,40m2

Powierzchnia użytkowa=232,40m2

Kubatura Vc=1096,00m3

***OPIS:***

Fundamenty z płyty dennej żelbetowej o grubości 60cm, opartej na żelbetowych żebrach w rozstawie 2,00m i 3,00m pod całą konstrukcją. Zbiorniki boczne z płyt żelbetowych o grubości 60cm.

Ściany między zbiornikami a przepompownią żelbetowe o grubości 60 cm oparte na płycie dennej. Słupy nośne hali – żelbetowe, prefabrykowane, posadowione na ścianach zewnętrznych oraz w stopach ”tzw.” Szklankach. Ściany parteru typowe z płyty „kolbet” zawieszone na słupach. Belki podsuwnicowe typowe A3 WG KB-31,8,2/1 oparte na wspornikach wypuszczonych z słupów. Stropodach z typowych żelbetowych płyt dachowych opartych na dźwigarach strunobetonowych o symbolu SB-I-65/9. Wieńce stropowe żelbetowe. Dach pokryty papą termozgrzewalną, obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej. Wyjście z dolnego poziomu na parter za pomocą klatki schodowej żelbetowej. Na poziomie parteru wzdłuż ścian podłużnych jest galeria komunikacyjna, natomiast przy ścianie żelbetowej szczytowej jest strop żelbetowy. Przed wjazdem do hali zbiornik przykryty płytą żelbetową. Tynki zewnętrzne i wewnętrzne cementowo-wapienne. Posadzki cementowe. Instalacje wod-kan, C.O., wentylacja grawitacyjna i mechaniczna, instalacja elektryczna oraz technologiczna.

**III.(Ob. 19) Budynek wirówki.**

***Wymiary:***

Dane techniczne budynku:

Długość=18,70m

Szerokość=6,75m

Wysokość=7,35m

Powierzchnia zabudowy=126,20m2

Powierzchnia użytkowa=149,13m2

Kubatura=1049,20m3

Dane techniczne zbiornika:

Długość=19m

Szerokość=2,0m

Głębokość=2,30m

Powierzchnia zabudowy=42,70m2

Kubatura=51,60m3

***OPIS:***

Budynek parterowy, niepodpiwniczony we fragmencie piętrowy. Wykonany metodą uprzemysłowioną. Fundamenty ze słupów, w części piętrowej żelbetowe, wylewane, stopy pod słupy. W części parterowej ławy wylewane z wypuszczeniem pionowych słupów. Ławy pod ściany warstwowe, betonowe, wylewane. Pod ściany prefabrykowane podwaliny typowe żelbetowe.

Układ konstrukcyjny stanowi szkielet ze słupów żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w stopach żelbetowych, górą spięte dźwigarem żelbetowym. Ściany części podziemnej betonowe, częściowo zbrojone. Ściany nadziemia z typowych prefabrykowanych ścian żelbetowych ocieplonych styropianem. Fragmenty murowane jako ściany warstwowe. Ściany wewnętrzne- grubość 19cm z pustaków MAX na zaprawie cementowo wapiennej. Stropy nad częścią podziemną żelbetowe płytowe. Strop na wysokości T3.16 z typowych płyt żelbetowych kanałowych. Dach z płyt żelbetowych, prefabrykowanych, oparty na dźwigarach żelbetowych pokryty papą asfaltową, termozgrzewalną z obróbką z blachy ocynkowanej. Schody żelbetowe płytowe wylewane. Pomosty technologiczne – o konstrukcji stalowej pokryte kratami pomostowymi. Stolarka okienna i drzwiowa typowa stalowa.

Tynki wewnętrzne cementowo wapienne, do wysokości 2,40m (hala) okładzina ścian z płytek ceramicznych. Posadzki – lastrico. Malowanie ścian farbą emulsyjną. Instalacje wod-kan, c.o., wentylacja grawitacyjna oraz mechaniczna.

**IV.(Ob. 21) Budynek energetyczny.**

***Wymiary:***

Długość=25,12m

Szerokość=7,84/6,34m

Wysokość 4,51m

Powierzchnia zabudowy=168,76m2

Powierzchnia użytkowa=143,80m3

Kubatura 761,10m3

***OPIS:***

Fundamenty betonowe zbrojone. Ściany fundamentowe betonowe. Ściany podłużne murowane z cegły „MAX” na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany wewnętrzne o grubości 19cm z cegły „MAX” na zaprawie cementowo wapiennej. Konstrukcja dachu z płyt dachowych żebrowych opartych na ścianach podłużnych. Dach ocieplony styropianem i pokryty papą asfaltową termozgrzewalną. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej. Otwory okienne zamknięte pustakami szklanymi. Stolarka drzwiowa stalowa, typowa do pomieszczeń energetycznych. Tynki wewnętrzne i zewnętrzne cementowo-wapienne malowane farbą emulsyjną. Instalacje: energetyczna SN, elektryczna NN, odgromowa, C.O., wentylacyjna, grawitacyjna.

**V.(Ob. 22). Budynek dmuchaw.**

***Wymiary:***

Długość=12,70m

Szerokość=6,70/2,50m

Wysokość=5,50/3,89m

Powierzchnia zabudowy=115,84m2

Kubatura=761,70m3

***OPIS:***

Część podziemna żelbetowa wylewana na mokro. Płyta denna betonowa. Komory podziemne żelbetowe wylewane na mokro. Konstrukcja nośna z słupów żelbetowych prefabrykowanych posadowionych częściowo na ścianach części podziemnej. Częściowo w fundamentach kielichowych. Żebra nośne stropowe typowe prefabrykowane. Ściany osłonowe z płyty „kolbet”. Ściany wewnętrzne murowane z cegły „max” na zaprawie cementowo-wapiennej. Belki podwalinowe typowe. Strop nad częścią podziemną żelbetowy, płytowo-żebrowy. Zejście do podpiwniczenia – typowe schody stalowe o nachyleniu 45°. Konstrukcja dachu z typowych płyt żebrowe opartych na żebrach nośnych. Dach pokryty papą asfaltową termozgrzewalną. Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej. Stolarka okienna i drzwiowa typowa stalowa. Tynki cementowo-wapienne, posadzki – lastrico. Budynek wyposażony w dwa wciągniki łańcuchowe o udźwigu1,0 i 1,5 T. (jeden wyprowadzony poza budynek)

Budynek wyposażony w instalację elektryczną, odgromową, wod-kan i C.O.