

**ZAKRES DO REALIZACJI**  
(zakres robót nowego Wykonawcy – objęty niniejszym postępowaniem)

<b>2</b>	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE I WYKOŃCZENIOWE + ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>
<b>2.3</b>	<b>Konstrukcje rusztu pod urządzenia techniczne na dachu</b>
2.3.1	Konstrukcje podparć, zawieszień i osłon o masie elementu do 250kg
2.3.2	Kraty pomostowe ze stali ocynkowanej
<b>2.4</b>	<b>Bilans zbrojenia ścian stanu zerowego i surowego</b>
<b>2.5</b>	<b>Elementy konstrukcyjne zewnętrzne</b>
2.5.1	Śmietnik i skład kruszywa
2.5.2	Mury oporowe
<b>2.6</b>	<b>STAN WYKOŃCZENIOWY</b>
2.6.3	Okna i drzwi aluminiowe oraz fasady słupowo – ryglowe
2.6.4	Bramy garażowe, stolarka drzwiowa
2.6.5	Ślusarka aluminiowa wewnętrzna
2.6.6	Podłóża, izolacje i posadzki
2.6.7	Tynki i okładziny wewnętrzne
2.6.8	Sufity podwieszane
2.6.9	Balustrady wewnętrzne i pomost stalowy ze schodami w laboratorium
2.6.10	Balustrady, schody, czerpnie i daszki zewnętrzne
2.6.11	Malowanie wewnętrzne
2.6.12	Wyposażenie sanitariatów
2.6.13	Zegar ścienny z ukrytym mechanizmem - wg. projektu ARANŻACJI WNEŹTRZ - z dostawą i montażem
<b>3</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>
<b>3.1</b>	<b>INSTALACJA WOD-KAN i GAZU</b>
3.1.1	Instalacja sprężonego powietrza (rury SP)
3.1.2	Instalacja gazu ziemnego (rury GAZ)
3.1.3	Instalacja acetylenu (rury AC) - wewnętrzna
3.1.4	Trasy rur z magazynu butli do punktów poboru gazu (rury RG)
3.1.5	Instalacja wodociągowa (rury WZ, WC, Wcyrk, ODZ)
3.1.6	Instalacja wody hydrantowej (rury POŻ)
3.1.8	Kanalizacja sanitarna - ścieki czarne (rury KS)
3.1.9	Kanalizacja sanitarna - ścieki szare (rury KSS)
3.1.10	Kanalizacja sanitarna - ścieki technologiczne (rury KT)
3.1.11	Kanalizacja sanitarna tłuszczowa - ścieki z bufetu (rury KST)
3.1.12	Kanalizacja sanitarna próżniowa (rury KSV)
3.1.13	Kanalizacja sanitarna - skropliny z klimakonwektorów (rury SKR)
3.1.14	Kanalizacja deszczowa podciśnieniowa (rury KDP)
3.1.15	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna (rury KD)
<b>3.2</b>	<b>INSTALACJE GRZEWcze, WODY LODOWEJ</b>
3.2.1	Źródła ciepła
3.2.1.1	Obiegi źródła ciepła
3.2.1.2	Obieg c.w.u.
3.2.1.3	Kompaktowy węzeł cieplny
3.2.1.4	Rury, izolacja i próby wraz z regulacją
3.2.2	Węzeł wody lodowej (wraz z obiegiem GL na trasie agregat- pom. techniczne)
3.2.3	Instalacja obiegu chłodzenia serwerowni (obieg GC)
3.2.4	Instalacja centralnego ogrzewania (obieg CO, COP)
3.2.5	Instalacja ciepła technologicznego (obieg CT)

3.2.6	Instalacja ciepła technologicznego dla nagrzewnic wstępnych central wentylacyjnych (obieg NW)
3.2.7	Instalacja wody lodowej (obieg WLK, WL)
<b>3.3</b>	<b>ROBOTY NIEUWZGLĘDNIONE POWYŻEJ</b>
3.3.1	<p>DOSTAWA I MONTAŻ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprężone powietrze - filtr zgrubny i dokładny - 2 SZT</li> <li>2. Sprężone powietrze - separator wodno-olejowy - 1 SZT</li> <li>3. Sprężone powietrze - zbiornik sprężonego powietrza - 1 SZT</li> <li>4. Acetylen - płyta promat - 6 M2</li> <li>5. Bateria kuchenna do zlewozmywaka typ MITRIS 7406 - BZ-79-001 - 11 KPL</li> <li>6. Wodomierz wody zimnej na przyłączy. Moduł komunikacji M-Bus Qnom=25m3/h, 2" - 1 KPL</li> <li>7. Wodomierz wody zimnej na przewodzie tłocznym za technologią podczyszczenia wód szarych/deszczowych. Moduł komunikacji M-Bus, Qnom=6,3m3/h, 1 1/4" - 1 KPL</li> <li>8. Elektroniczny ultradźwiękowy licznik cyrkulacji ciepłej wody dla bufetu. - 1 KPL</li> <li>9. Zawór kulowy kołnierzowy DN80 - 2 KPL</li> <li>10. filtr siatkowy DN80 - 1 KPL</li> <li>11. Kompensator kołnierzowy DN80 - 1 KPL</li> <li>12. Zawór antyskażeniowy typ EA kołn. DN80 - 1 KPL</li> <li>13. Zawór dwudrogowy EV220B, DN80, z cewką 230V, sterowany z presostatu - 1 KPL</li> <li>14. Zawór dwudrogowy EV220B, DN65, z cewką 230V, sterowany z presostatu - 1 KPL</li> <li>15. Bateria kuchenna do zlewozmywaka typ MITRIS 7406 - BZ-79-001 - 11 KPL</li> <li>16. Ława pod kanalizację podposadzkową - 36,72 M3</li> <li>17. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III- (przyjęto 70 %) - 157,52 M3</li> <li>18. Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (przyjęto 30%) - 136,24 M3</li> <li>19. Szczelne przejścia przez płytę - 40 SZT</li> <li>20. Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych - 1 KPL</li> <li>21. Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami z kauczuku - jednowarstwowymi gr.13mm - 63 M</li> <li>22. "Pompa wód opadowych zabudowana w studni w rampiejazdowej do garażu G=5,5dm3/s H=7m - KOMPLET DWÓCH POMP" - 2 KPL</li> <li>23. Zestaw zaworowy CODY.LOB.00.3 - 104 KPL</li> <li>24. Zestaw zaworowy CODY.LOM.00.2 - 6 KPL</li> <li>25. Zestaw zaworowy COLO.SW2.AC.4 - 5 KPL</li> <li>26. Zestaw zaworowy COLO.HWR.24.3 - 25 KPL</li> <li>27. Pompa uzupełniania zładu instalacji c.o. (woda instalacyjna, uzupełnianie z powrotu sieci miejskiej). Z przetwornicą częstotliwości G=1m3/h H=4.5bar - 1 KPL</li> <li>28. Pompa uzupełniania zładu instalacji c.o. (woda instalacyjna, uzupełnianie z powrotu sieci miejskiej). Z przetwornicą częstotliwości G=1m3/h H=3,8bar - 1 KPL</li> <li>29. Pompa obiegowa instalacji centralnego ogrzewania. Praca pomp w kaskadzie. Glikol etylenowy 35% 400V. Dwie pompy pracujące w kaskadzie. Zasilanie z szafy węzła ciepłego RWC - 2 KPL</li> <li>30. Zawór antyskażeniowy typ EA kołn. DN65 - 1 KPL</li> <li>31. Zawór kulowy kołnierzowy DN65 - 3 SZT</li> <li>32. Presostat - 1 SZT</li> <li>33. Manometr - 1 SZT</li> <li>34. Rura DN125 (141,3x2) - 12 M</li> <li>35. Rura DN500 (508x4) - 15 M</li> <li>36. Trójnik DN300 - 2 SZT</li> <li>37. Trójnik DN250 - 1 SZT</li> <li>38. Kolano DN600 90st. - 4 SZT</li> <li>39. Kolano DN500 90st. - 6 SZT</li> <li>40. Kolano DN300 90st. - 3 SZT</li> <li>41. Kolano DN200 90st. - 38 SZT</li> <li>42. Kolano DN125 90st. - 5 SZT</li> <li>43. Kolano DN80 90st. - 3 SZT</li> <li>44. Kołnierz DN80 PN10 - 5 SZT</li> <li>45. Kołnierz DN125 PN10 - 5 SZT</li> <li>46. Kołnierz DN200 PN10 - 65 SZT</li> <li>47. Kołnierz DN300 PN10 - 6 SZT</li> <li>48. Kołnierz DN400 PN10 - 18 SZT</li> <li>49. Kołnierz DN500 PN10 - 9 SZT</li> <li>50. Kołnierz DN600 PN10 - 2 SZT</li> <li>51. Kołnierz DN800 PN10 - 12 SZT</li> <li>52. Kołnierz zaślepiający DN200 - 6 SZT</li> <li>53. Kołnierz zaślepiający DN600 - 2 SZT</li> <li>54. Dennica DN800 - 2 SZT</li> </ol>
<b>4</b>	<b>INSTALACJE WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b>
<b>4.1</b>	<b>KANAŁY WENTYLACYJNE</b>
<b>4.2</b>	<b>UZBROJENIE REGULACYJNE</b>
<b>4.3</b>	<b>UZBROJENIE SIECI KANAŁOWEJ</b>
<b>4.4</b>	<b>ELEMENTY NAWIEWNO-WYCIĄGOWE</b>

4.5	URZĄDZENIA WENTYLACYJNE Z OSPRZĘTEM
4.6	ROBOTY TOWARZYSZĄCE
5	INSTALACJE TELETECHNICZNE
5.1	Trasy kablowe teletechniczne
5.2	LAN
5.3	Elementy aktywne - Przełączniki i Access Pointy
5.4	SSP - nadziemie
5.5	SSWiN - nadziemie
5.6	CCTV - nadziemie
5.7	Domofon
5.8	System Audio-Video
5.9	BMS
5.11	Instalacja UPS
5.12	System przyzywowy
5.13	System oddymiania
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
6.1	ROZDZIELNICE
6.2	Oprawy oświetleniowe
6.3	Oprawy oświetleniowe - iluminacja elewacji <sup>i</sup>
6.4	Oprawy AWARYJNE
6.5	Osprzęt elektroinstalacyjny
6.6	Kable i przewody <sup>ii</sup>
6.7	Przewody niepalne
6.8	Trasy kablowe
6.9	Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównania potencjałów
6.10	Odnawialne źródła energii
6.11	Instalacja grzewcza
7	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE ETAP III
7.1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE
7.1.1	Czerpnia powietrza (rura stalowa prostokątna + żaluzja z płaskowników + pokrywa z blachy stalowej), ocynkowana i malowana proszkowo - wg projektu ARCHITEKTURY - z dostawą i montażem
7.1.2	Dostawa i montaż ławek zewnętrznych - wg projektu ARCHITEKTURY
7.1.3	Stojaki rowerowe (konstrukcja wykonana z elementów aluminiowych na fundamentach betonowych wg technologii wykonawcy) - z dostawą i montażem wg projektu Architektury
15	ROBOTY DROGOWE
15.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
15.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
15.2.8	POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKIEM/OPORNIKIEM/OBRZEŻEM
15.2.8.1	KRAWĘŻNIK +10
15.2.8.2	KRAWĘŻNIK +2
15.2.8.3	OPORNIKIEM
15.2.8.4	OBRZEŻEM
15.2.8.5	NAWIERZCHNIE NA GRUNCIE
15.2.8.5.1	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI MANEWROWEJ KR2 NA GRUNCIE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 ANTRACYT 8cm (1)
15.2.8.6	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZO JEZDNEGO I PLACU NA GRUNCIE (2)
15.2.8.6.1	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 8cm (2)
15.2.8.6.2	NAWIERZCHNIA Z PŁYTY GRANITOWEJ PŁOMIENIOWANEJ, DŁ. 30,40,50,100,150; SZER. 30-50cm (2)
15.2.8.6.3	NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH 100x200, 150x200
15.2.8.6.4	CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ NA GRUNCIE (4) NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 20x15, 20x20, 20x30 JASNOSZARA 6cm

15.2.8.7	KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA
15.2.8.8	ZJAZD DO GARAŻU

---

**UWAGI:**

<sup>i</sup> Iluminację elewacji należy wykonać z wykorzystaniem przewodów uprzednio ułożonych przez dotychczasowego wykonawcę pod okładziną elewacyjną.

<sup>ii</sup> Z zakresu niniejszego postępowania wyłączone są kable zasilające wraz z korytami na poziomie „-1” jako wykonane przez dotychczasowego wykonawcę.