

*Załącznik nr 2 do SOPZ - Zestawienie
aktualnych wartości przepływów dobowych oraz
danych charakterystycznych przepompowni
ścieków P-1,*

**Zestawienie aktualnych wartości przepływów dobowych oraz danych
charakterystycznych przepompowni ścieków P-1**

objętej przedmiotem zamówienia pn.:

**„Opracowanie dokumentacji projektowej kompleksowej przebudowy
strefowych przepompowni ścieków P-1 w Krasnymstawie”
– znak sprawy: ZS/PN/14/2020**

Krasnystaw, 21.10.2020r.

I. ZESTAWIENIE WARTOŚCI AKTUALNYCH PRZEPLYWÓW

1) Dopływ ścieków surowych do przepompowni P-1 – III kw. 2019r

Miesiąc/2019	Lipiec			Sierpień			Wrzesień		
	P1a	P1b	P1	P1a	P1b	P1	P1a	P1b	P1
Dzień/Pompownia	<i>m³</i>	<i>m³</i>	<i>m³</i>	<i>m³</i>	<i>m³</i>	<i>m³</i>	<i>m³</i>	<i>m³</i>	<i>m³</i>
1	788	962	1750	665	829	1494	633	867	1500
2	849	953	1802	687	879	1566	668	926	1594
3	711	866	1577	705	872	1577	725	977	1702
4	690	843	1533	680	865	1545	715	882	1597
5	726	883	1609	654	830	1484	704	923	1627
6	709	862	1571	641	841	1482	679	908	1587
7	670	807	1477	975	1174	2149	684	901	1585
8	690	704	1394	1208	1438	2646	669	826	1495
9	742	905	1647	846	1006	1852	622	846	1468
10	670	821	1491	712	865	1577	692	926	1618
11	677	831	1508	1023	1200	2223	756	978	1734
12	692	851	1543	748	903	1651	706	893	1599
13	698	853	1551	875	1055	1930	707	938	1645
14	736	890	1626	1728	1943	3671	755	990	1745
15	805	950	1755	777	939	1716	711	933	1644
16	661	826	1487	732	913	1645	678	898	1576
17	977	1162	2139	738	908	1646	724	950	1674
18	777	840	1617	813	988	1801	741	930	1671
19	675	826	1501	771	866	1637	695	886	1581
20	732	872	1604	727	901	1628	752	982	1734
21	837	1022	1859	715	883	1598	752	956	1708
22	787	906	1693	738	904	1642	722	912	1634
23	670	834	1504	803	978	1781	701	921	1622
24	676	810	1486	841	1047	1888	718	946	1664
25	667	854	1521	781	952	1733	701	887	1588
26	682	835	1517	686	888	1574	801	1015	1816
27	749	831	1580	750	972	1722	774	894	1668
28	690	824	1514	793	978	1771	798	934	1732
29	781	964	1745	742	975	1717	633	834	1467
30	903	1054	1957	691	912	1603	664	899	1563
31	756	736	1492	708	926	1634	0	0	0
Suma	22873	27177	50050	24953	30630	55583	21280	27558	48838
<i>Średnia</i>	738	877	1615	805	988	1793	709	919	1628

Łącznie:

Przepompownia P-1 = P1a+P1b = 154 471 m³/III kw.2019;

„Opracowanie dokumentacji projektowej kompleksowej przebudowy strefowej przepompowni ścieków P-1 w Krasnymstawie”

2) Dopływ ścieków surowych do przepompowni P-1 – IV kw. 2019r

Miesiąc/2019	Październik			Listopad			Grudzień		
	P1a <i>m³</i>	P1b <i>m³</i>	P1 <i>m³</i>	P1a <i>m³</i>	P1b <i>m³</i>	P1 <i>m³</i>	P1a <i>m³</i>	P1b <i>m³</i>	P1 <i>m³</i>
1	734	980	1714	690	914	1604	812	977	1713
2	673	906	1579	727	1000	1727	802	965	1785
3	906	1156	2062	730	938	1668	831	996	1969
4	698	841	1539	654	890	1544	786	927	1839
5	679	914	1593	782	1037	1819	836	949	1576
6	924	1128	2052	1421	1787	3208	920	1049	1775
7	701	912	1613	751	961	1712	865	974	1929
8	668	817	1485	742	967	1709	743	833	1801
9	711	956	1667	791	960	1751	848	927	1813
10	1084	1220	2304	750	972	1722	911	1018	1900
11	854	807	1661	750	936	1686	858	943	1912
12	748	968	1716	700	937	1637	851	962	1835
13	741	1000	1741	703	905	1608	896	1004	1628
14	727	969	1696	716	956	1672	900	1012	1694
15	669	907	1576	708	934	1642	872	963	1631
16	715	733	1448	747	966	1713	770	858	1650
17	615	821	1436	707	892	1599	824	870	1702
18	660	850	1510	702	906	1608	777	854	1772
19	721	956	1677	688	888	1576	790	860	2107
20	682	837	1519	745	796	1541	811	891	2594
21	618	812	1430	689	828	1517	871	901	4048
22	668	870	1538	683	867	1550	1001	1106	1858
23	637	850	1487	832	887	1719	1236	1358	1876
24	613	813	1426	696	904	1600	1861	2187	2110
25	719	957	1676	728	955	1683	875	983	2113
26	765	931	1696	677	885	1562	838	1038	1847
27	646	855	1501	704	913	1617	962	1148	1849
28	705	929	1634	791	1032	1823	949	1164	2017
29	704	952	1656	870	1080	1950	838	1009	1713
30	758	978	1736	847	1057	1904	829	1020	1785
31	770	957	1727	0	0	0	912	1105	1969
Suma	22513	28582	51095	22721	28950	51671	27875	31851	59726
<i>Średnia</i>	726	922	1648	757	965	1722	899	1027	1926

Łącznie:

Przepompownia P-1 = P1a+P1b = 162 492 m³/IV kw. 2019

„Opracowanie dokumentacji projektowej kompleksowej przebudowy strefowej przepompowni ścieków P-1 w Krasnymstawie”

3) Dopływ ścieków surowych do przepompowni P-1 – I kw. 2020r

Miesiąc/2020	Styczeń			Luty			Marzec		
	P1a <i>m³</i>	P1b <i>m³</i>	P1 <i>m³</i>	P1a <i>m³</i>	P1b <i>m³</i>	P1 <i>m³</i>	P1a <i>m³</i>	P1b <i>m³</i>	P1 <i>m³</i>
1	708	873	1581	967	1144	2111	758	926	1684
2	842	1022	1864	952	1136	2088	1099	1276	2375
3	821	1010	1831	986	1186	2172	982	1017	1999
4	841	1041	1882	1008	1175	2183	872	1026	1898
5	879	1085	1964	965	1162	2127	1082	1294	2376
6	801	980	1781	851	996	1847	794	959	1753
7	832	1015	1847	1005	1210	2215	816	978	1794
8	822	995	1817	896	1000	1896	762	923	1685
9	869	1038	1907	921	1134	2055	781	951	1732
10	926	1098	2024	834	1032	1866	787	935	1722
11	861	1044	1905	1076	1311	2387	802	967	1769
12	815	999	1814	870	1040	1910	862	1025	1887
13	899	1084	1983	937	1117	2054	897	1049	1946
14	804	981	1785	737	1200	1937	812	788	1600
15	808	977	1785	874	1008	1882	777	875	1652
16	801	960	1761	819	976	1795	812	922	1734
17	817	985	1802	782	944	1726	882	1020	1902
18	912	1057	1969	778	945	1723	907	1055	1962
19	802	966	1768	786	933	1719	871	1017	1888
20	792	961	1753	766	924	1690	830	961	1791
21	879	1045	1924	889	1072	1961	869	937	1806
22	848	1016	1864	841	1009	1850	783	832	1615
23	874	980	1854	868	1062	1930	862	883	1745
24	875	1056	1931	1171	1415	2586	852	860	1712
25	915	1076	1991	807	977	1784	849	889	1738
26	823	968	1791	854	1044	1898	859	872	1731
27	811	962	1773	816	985	1801	878	1013	1891
28	909	1108	2017	852	1027	1879	976	1126	2102
29	1006	1181	2187	829	985	1814	848	990	1838
30	985	1158	2143	-	-	-	843	987	1830
31	1257	1477	2734	-	-	-	953	1109	2062
Suma	26834	32198	59032	25737	31149	56886	26757	30462	57219
<i>Średnia</i>	866	1039	1904	887	1074	1952	863	983	1846

Łącznie:

Przepompownia P-1 = P1a+P1b =173 137 m³/I kw. 2020

„Opracowanie dokumentacji projektowej kompleksowej przebudowy strefowej przepompowni ścieków P-1 w Krasnymstawie”

4) Dopływ ścieków surowych do przepompowni P-1 – II kw. 2020r

Miesiąc/2020	Kwiecień			Maj			Czerwiec		
	P1a <i>m³</i>	P1b <i>m³</i>	P1 <i>m³</i>	P1a <i>m³</i>	P1b <i>m³</i>	P1 <i>m³</i>	P1a <i>m³</i>	P1b <i>m³</i>	P1 <i>m³</i>
1	927	1085	2012	926	1087	2013	811	1075	1886
2	908	1069	1977	999	1353	2352	746	1036	1782
3	974	1114	2088	860	1758	2618	779	1089	1868
4	923	1078	2001	770	1671	2441	722	1050	1772
5	825	972	1797	697	1462	2159	710	1015	1725
6	890	1038	1928	1125	2222	3347	775	1107	1882
7	948	1099	2047	827	1597	2424	776	1087	1863
8	890	1040	1930	763	1041	1804	717	1000	1717
9	948	1110	2058	864	1154	2018	952	1321	2273
10	972	1141	2113	840	1117	1957	864	1225	2089
11	1041	1203	2244	766	1021	1787	746	1058	1804
12	807	949	1756	761	1020	1781	1243	1730	2973
13	775	922	1697	740	987	1727	815	1119	1934
14	849	1006	1855	913	1198	2111	743	1023	1766
15	875	1031	1906	820	1088	1908	755	1016	1771
16	825	971	1796	822	1104	1926	740	1011	1751
17	886	1045	1931	811	1075	1886	761	1052	1813
18	921	1078	1999	919	1200	2119	732	1019	1751
19	817	950	1767	755	1006	1761	719	991	1710
20	804	936	1740	771	1032	1803	894	1281	2175
21	879	1021	1900	846	1129	1975	1183	1672	2855
22	895	1037	1932	719	965	1684	1045	1446	2491
23	867	1005	1872	828	1104	1932	1530	2260	3790
24	889	1033	1922	910	1224	2134	899	870	1769
25	879	1021	1900	789	1051	1840	645	930	1575
26	905	1041	1946	824	1128	1952	958	1268	2226
27	946	1040	1986	964	1361	2325	932	1274	2206
28	870	1016	1886	740	955	1695	842	1158	2000
29	853	997	1850	715	971	1686	822	1044	1866
30	865	1016	1881	964	1334	2298	1114	1452	2566
31	-	-	-	1583	2077	3660	-	-	-
Suma	26653	31064	57717	26631	38492	65123	2570	35679	61649
<i>Średnia</i>	888	1035	1924	859	1242	2101	866	1189	2055

Łącznie :

Przepompownia P-1 = P1a+P1b = 184 489 m³/II kw. 2020

II. DANE CHARAKTERYSTYCZNE PRZEPOMPOWNI P-1 / OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Nr.	Lokalizacja	Rzędne studni pompowni strefowej	Rzędne studni/komory rozprężnej	Lokalizacja studni/komory rozprężnej	DN rurociągu tłoczego	Długość Tłoczny [m]	Dane pomp zainstalowanych.	Istniejąca stopa sprzęgająca	Uwagi
P-1	ul. Kołowrót dz. nr 1248	180,97/ 176,19	183,5	Oczyszczalnia ścieków ul. Zawieprze	400x2	1156	KSB KRTE 150-315/2640G-305 No 29 140 470/2 Q=31,94-97,22 l/s, P2=23kW	Zainstalowana stopa sprzęgająca do pompy KRTE 150-315	Pompownia w zabudowie kontenerowej wyposażona w agregat prądotwórczy stacjonarny. Komunikacja z pompownią przewodowa przy wykorzystaniu modemu.
							Grundfos-Sarlin TypS117421A511 No 146420 P=17kW, n=1455 min ⁻¹ Q=28-175 l/s H=22.4-1m	Zainstalowana stopa sprzęgająca do pompy Typ S117421A511	
							KSB Amarex N F80-220/044 ULG-195 Q _{nom} =71,19 m ³ /h; H _p =8,99m, P _{pobierana} =2,84kW; P ₂ =3,7kW; n=1393obr/min, DN80	Zainstalowana stopa sprzęgająca do pompy Amarex F80-210/034UG-207	