

*Załącznik nr 2 do SOPZ - Zestawienie  
aktualnych wartości przepływów dobowych oraz  
danych charakterystycznych przepompowni  
ścieków P-1, P-2, P-3, P-4*

**Zestawienie aktualnych wartości przepływów dobowych oraz danych  
charakterystycznych przepompowni ścieków P-1, P-2, P-3, P-4**

objętych przedmiotem zamówienia pn.:

**„Opracowanie dokumentacji projektowych kompleksowej przebudowy  
strefowych przepompowni ścieków w Krasnymstawie”**

**– znak sprawy: ZS/PN/03/2020**

**Krasnystaw, 18.02.2020r.**

„Opracowanie dokumentacji projektowej kompleksowej przebudowy strefowych  
przepompowni ścieków w Krasnymstawie”

**I. ZESTAWIENIE WARTOŚCI AKTUALNYCH PRZEPLYWÓW**

1) Dopływ ścieków surowych do przepompowni strefowych P-1 i P-2 – III kw. 2019r

Miesiąc/2019	Lipiec				Sierpień				Wrzesień			
	P1a	P1b	P1	P2	P1a	P1b	P1	P2	P1a	P1b	P1	P2
Dzień /Pompownia	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>	<i>m<sup>3</sup></i>
1	788	962	1750	241	665	829	1494	243	633	867	1500	244
2	849	953	1802	298	687	879	1566	252	668	926	1594	245
3	711	866	1577	220	705	872	1577	253	725	977	1702	280
4	690	843	1533	245	680	865	1545	246	715	882	1597	242
5	726	883	1609	251	654	830	1484	249	704	923	1627	248
6	709	862	1571	279	641	841	1482	272	679	908	1587	264
7	670	807	1477	236	975	1174	2149	476	684	901	1585	286
8	690	704	1394	238	1208	1438	2646	756	669	826	1495	240
9	742	905	1647	244	846	1006	1852	306	622	846	1468	248
10	670	821	1491	229	712	865	1577	290	692	926	1618	244
11	677	831	1508	283	1023	1200	2223	450	756	978	1734	238
12	692	851	1543	256	748	903	1651	270	706	893	1599	256
13	698	853	1551	261	875	1055	1930	307	707	938	1645	250
14	736	890	1626	238	1728	1943	3671	970	755	990	1745	275
15	805	950	1755	268	777	939	1716	409	711	933	1644	243
16	661	826	1487	251	732	913	1645	296	678	898	1576	222
17	977	1162	2139	461	738	908	1646	296	724	950	1674	244
18	777	840	1617	253	813	988	1801	276	741	930	1671	262
19	675	826	1501	258	771	866	1637	272	695	886	1581	235
20	732	872	1604	269	727	901	1628	275	752	982	1734	247
21	837	1022	1859	281	715	883	1598	270	752	956	1708	258
22	787	906	1693	445	738	904	1642	269	722	912	1634	257
23	670	834	1504	252	803	978	1781	324	701	921	1622	238
24	676	810	1486	251	841	1047	1888	319	718	946	1664	243
25	667	854	1521	254	781	952	1733	287	701	887	1588	239
26	682	835	1517	257	686	888	1574	289	801	1015	1816	327
27	749	831	1580	273	750	972	1722	288	774	894	1668	232
28	690	824	1514	259	793	978	1771	269	798	934	1732	274
29	781	964	1745	318	742	975	1717	266	633	834	1467	246
30	903	1054	1957	439	691	912	1603	262	664	899	1563	241
31	756	736	1492	250	708	926	1634	278	0	0	0	0
<b>Suma</b>	<b>22873</b>	<b>27177</b>	<b>50050</b>	<b>8558</b>	<b>24953</b>	<b>30630</b>	<b>55583</b>	<b>10285</b>	<b>21280</b>	<b>27558</b>	<b>48838</b>	<b>7568</b>
<i>Średnia</i>	<b>738</b>	<b>877</b>	<b>1615</b>	<b>276</b>	<b>805</b>	<b>988</b>	<b>1793</b>	<b>332</b>	<b>709</b>	<b>919</b>	<b>1628</b>	<b>252</b>
<b>Suma P1 i P2</b>	<b>58608</b>				<b>65868</b>				<b>56408</b>			

Łącznie dla poszczególnych pompowni P-1 - P-4:

- Przepompownia P-1 = P1a+P1b = 154 471 m<sup>3</sup>/III kw.2019;
- Przepompownia P-2 = 26 411 m<sup>3</sup>/III kw.2019;
- Przepompownia P-3 = 500-600m<sup>3</sup>/d;
- Przepompownia P-4 - przepływ porównywalny z P-2 (pomniejszony o ok. 75 gospodarstw domowych)

**„Opracowanie dokumentacji projektowej kompleksowej przebudowy strefowych  
przepompowni ścieków w Krasnymstawie”**

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

Miesiąc/2019	Październik				Listopad				Grudzień			
	P1a	P1b	P1	P2	P1a	P1b	P1	P2	P1a	P1b	P1	P2
Dzień /Pompownia	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3$	$m^3$
1	734	980	1714	239	690	914	1604	267	812	977	1713	266
2	673	906	1579	240	727	1000	1727	248	802	965	1785	246
3	906	1156	2062	390	730	938	1668	249	831	996	1969	250
4	698	841	1539	245	654	890	1544	248	786	927	1839	245
5	679	914	1593	280	782	1037	1819	326	836	949	1576	245
6	924	1128	2052	346	1421	1787	3208	714	920	1049	1775	255
7	701	912	1613	273	751	961	1712	267	865	974	1929	253
8	668	817	1485	241	742	967	1709	250	743	833	1801	255
9	711	956	1667	281	791	960	1751	304	848	927	1813	256
10	1084	1220	2304	407	750	972	1722	301	911	1018	1900	249
11	854	807	1661	266	750	936	1686	274	858	943	1912	259
12	748	968	1716	285	700	937	1637	266	851	962	1835	253
13	741	1000	1741	265	703	905	1608	260	896	1004	1628	257
14	727	969	1696	241	716	956	1672	243	900	1012	1694	283
15	669	907	1576	274	708	934	1642	247	872	963	1631	278
16	715	733	1448	240	747	966	1713	286	770	858	1650	280
17	615	821	1436	266	707	892	1599	244	824	870	1702	272
18	660	850	1510	263	702	906	1608	248	777	854	1772	276
19	721	956	1677	271	688	888	1576	244	790	860	2107	269
20	682	837	1519	252	745	796	1541	238	811	891	2594	292
21	618	812	1430	247	689	828	1517	236	871	901	4048	324
22	668	870	1538	250	683	867	1550	259	1001	1106	1858	414
23	637	850	1487	246	832	887	1719	262	1236	1358	1876	534
24	613	813	1426	243	696	904	1600	248	1861	2187	2110	1075
25	719	957	1676	241	728	955	1683	276	875	983	2113	444
26	765	931	1696	269	677	885	1562	243	838	1038	1847	316
27	646	855	1501	258	704	913	1617	166	962	1148	1849	330
28	705	929	1634	260	791	1032	1823	173	949	1164	2017	310
29	704	952	1656	235	870	1080	1950	412	838	1009	1713	280
30	758	978	1736	351	847	1057	1904	285	829	1020	1785	291
31	770	957	1727	270	0	0	0	0	912	1105	1969	325
<b>Suma</b>	<b>22513</b>	<b>28582</b>	<b>51095</b>	<b>8435</b>	<b>22721</b>	<b>28950</b>	<b>51671</b>	<b>8284</b>	<b>27875</b>	<b>31851</b>	<b>59726</b>	<b>9882</b>
<i>Średnia</i>	<b>726</b>	<b>922</b>	<b>1648</b>	<b>272</b>	<b>757</b>	<b>965</b>	<b>1722</b>	<b>276</b>	<b>899</b>	<b>1027</b>	<b>1926</b>	<b>319</b>
<b>Suma P1 i P2</b>	<b>59530</b>				<b>59955</b>				<b>69608</b>			

Łącznie dla poszczególnych pompowni P-1 - P- 4:

- a) Przepompownia P-1 = P1a+P1b = 162 492 m<sup>3</sup>/IV kw. 2019
- b) Przepompownia P-2 = 26 601 m<sup>3</sup>/IV kw. 2019;
- c) Przepompownia P-3 -500-600m<sup>3</sup>/d;
- d) Przepompownia P-4 - przepływ porównywalny z P-2 (pomniejszony o ok. 75 gospodarstw domowych)

II. DANE CHARAKTERYSTYCZNE POMPOWNI P-1, P-2, P-3, P-4 / OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Nr.	Lokalizacja	Rzędne studni pompowni strefowej	Rzędne studni/komorzy rozprężnej	Lokalizacja studni/komorzy rozprężnej	DN rurociągu tłocznego	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=31,94-97,22l/s, P2=23kW	Zainstalowana stopa sprzęgająca do pompy KRTE 150-315	Pompownia w zabudowie kontenerowej wyposażona w agregat prądowłoczy stacjonarny. Komunikacja z pompownią przewodowa przy wykorzystaniu modemów.
							Grundfos-Sarlin TypS117421A511 No146420 P=17kW, n=1455 min <sup>-1</sup> Q=28-175l/s H=22,4-1m	Zainstalowana stopa sprzęgająca do pompy Typ S117421A511	
P-2	ul. Zawieprze dz. nr 86/3; 86/4	179,10/ 175,02	183,5	Oczyszczalnia ścieków ul. Zawieprze	200x1	590	Grundfos SLV.80.80.75.2.51D Model 96871999800000271 Hmax=33,8m, Qmax=90m <sup>3</sup> /h P <sub>1</sub> =8,7kW; P <sub>2</sub> =7,5kW n=2920min <sup>-1</sup> +adapter do podstawy pompy SV072	Zainstalowana stopa sprzęgająca do pompy SV072	Pompownia bez kontenera oraz agregatu stacjonarnego. Komunikacja z pompownią przewodowa przy wykorzystaniu modemów.
							Grundfos SLV.80.80.92.2.51D P=9,2kW adapter do podstawy pompy SV072	Zainstalowana stopa sprzęgająca do pompy SV072	
P-3	ul. Czechowicza dz. nr 533/7	180,61/ 177,04	198,08/ 194,78	ul. Piekarskiego	270x1	693	Grundfos-Sarlin Typ S1224H1B511 400V/690V napięcie 43A/24A prąd nom. P=22kW H=42,8-14,5m, Q=63l/s	Zainstalowana stopa sprzęgająca do pompy Typ S1224H1B511	Pompownia bez kontenera oraz agregatu stacjonarnego. Komunikacja z pompownią przewodowa przy wykorzystaniu modemów.
							Grundfos-Sarlin Typ S1224H1B511 400V/690V napięcie 43A/24A prąd nom. P=22kW H=42,8-14,5m, Q=63l/s	Zainstalowana stopa sprzęgająca do pompy Typ S1224H1B511	
P-4	ul. Krótka dz. nr 694/1	179,54/ 176,57	180,7 / 178,98	ul. Zawieprze	160x1	87	KSB Amarex F80-210/034UG-207 Q=0,3-35l/s; Hp=1,67-12,2m, P=3,15kW; n=1405obr/min, DN80	Zainstalowana stopa sprzęgająca do pompy Amarex F80-210/034UG-207	Pompownia w zabudowie kontenerowej wyposażona w agregat prądowłoczy stacjonarny. Komunikacja z pompownią radiowa w wolnym paśmie 869 MHz.
							KSB Amarex N F80-220/044 ULG-195 Q <sub>nom</sub> =71,19 m <sup>3</sup> /h; Hp=8,99m, P <sub>pobierana</sub> =2,84kW; P <sub>2</sub> =3,7kW; n=1393obr/min, DN80	Zainstalowana stopa sprzęgająca do pompy Amarex F80-210/034UG-207	