**Raport z wykonania   
Programu Ochrony Środowiska   
dla miasta Tomaszowa Mazowieckiego   
za lata 2017 – 2018**

**WPROWADZENIE I PODSTAWA PRAWNA**

Program Ochrony Środowiska dla miasta Tomaszowa Mazowieckiego został opracowany i przyjęty uchwałą Rady Miejskiej Tomaszowa Mazowieckiego nr XXV/252/04 z dnia 30 czerwca 2004 r. w sprawie uchwalenia Programu Ochrony Środowiska dla miasta Tomaszowa Mazowieckiego. Zawiera on ocenę aktualnego stanu środowiska na terenie miasta oraz określa przewidywane kierunki zmian wraz z proponowanymi działaniami krótko- i długoterminowymi zmierzającymi do poprawy stanu środowiska.

Ostatnia aktualizacja na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023 została opracowana we wrześniu 2015 r. i przyjęta uchwałą nr XIX/180/2015 Rady Miejskiej Tomaszowa Mazowieckiego z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla miasta Tomaszowa Mazowieckiego.

Wymóg sporządzania raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla miasta Tomaszowa Mazowieckiego wynika z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz. U. z 2018 r. poz. 799). Zgodnie z przywołanym wyżej przepisem organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raporty z wykonania programu i przedstawia je radzie gminy. Po przedstawieniu radzie gminy organ wykonawczy rady gminy jest zobowiązany przekazać sporządzony raport organowi wykonawczemu powiatu.

**CEL OPRACOWANIA RAPORTU I KRÓTKIE OMÓWIENIE   
JEGO ZAWARTOŚCI**

Celem wykonania raportu jest ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska dla miasta Tomaszowa Mazowieckiego przyjętego uchwałą nr XXV/252/04 Rady Miejskiej Tomaszowa Mazowieckiego z dnia 30 czerwca 2004 r.

Niniejszy raport odnosi się do następujących aspektów ochrony środowiska:

* systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Miasto Tomaszów Mazowiecki,
* utylizacji materiałów zawierających azbest,
* stanu gospodarki wodno-ściekowej,
* modernizacji dróg gminnych i wewnętrznych,
* transportu i komunikacji miejskiej,
* termomodernizacji budynków i wymiany źródeł ciepła,
* rozbudowy sieci gazowej,
* rozbudowy sieci ciepłowniczej wraz z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody i modernizacją instalacji wod-kan,
* rozbudowy sieci energetycznej,
* edukacji ekologicznej.

**SPOSÓB ZBIERANIA INFORMACJI**

Przy sporządzaniu niniejszego opracowania posłużono się informacjami pozyskanymi   
z następujących źródeł:

* Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta w Tomaszowie Maz.,
* Wydział Inwestycji Urzędu Miasta w Tomaszowie Maz.,
* Wydział Edukacji Urzędu Miasta w Tomaszowie Maz.,
* Eneris Surowce S.A., Oddział w Tomaszowie Maz.,
* Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.,
* PGE Dystrybucja S.A., Oddział Łódź, Rejon energetyczny Tomaszów Maz.,
* placówki oświatowe podległe Prezydentowi Miasta,
* Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi,
* Powiat Tomaszowski,
* Spółdzielnia Mieszkaniowa „Grota”,
* Spółdzielnia Mieszkaniowa „Nasza Chata”,
* Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przodownik”,
* Tomaszowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.,
* Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi, Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim,
* Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Zgorzelickiej 14/18,
* Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta w Tomaszowie Mazowieckim,
* Zakład Gospodarki Ciepłowniczej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o.,
* Zakład Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o. o.,
* Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego.

**SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI NA TERENIE   
GMINY-MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI**

System gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje nieruchomości zamieszkałe na terenie miasta Tomaszowa Mazowieckiego oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno wypoczynkowe.

Rada Miejska w Tomaszowie Mazowieckim nie przejęła obowiązku odbioru   
i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych prowadzących szeroko rozumianą działalność gospodarczą, ale także i działalność z sektora usług publicznych.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych obciążeni są opłatą, która stanowi pełną realizację zasady „zanieczyszczający płaci”.

W latach 2017-2018, podobnie jak w latach poprzednich, właściciele nieruchomości zamieszkałych na terenie miasta uiszczali opłatę odpowiednio: 9,00 złotych za osobę za miesiąc w przypadku zadeklarowania selektywnego zbierania odpadów lub 15,00 złotych za osobę za miesiąc w przypadku zadeklarowania nieselektywnego zbierania odpadów.

Na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomościach wykorzystywanych jedynie przez część roku na cele rekreacyjno - wypoczynkowe, ustalonoryczałtową stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno - wypoczynkowe, w wysokości 120 zł., którą właściciele nieruchomości zobowiązani są uiszczać w terminie do dnia 30 czerwca każdego roku za bieżący rok kalendarzowy.

Mając na celu wsparcie rodzin wielodzietnych wprowadzono zwolnienie w części   
z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy - Miasto Tomaszów Mazowiecki, na których mieszkają rodziny wielodzietne w wysokości 50% opłaty od każdej osoby należącej do rodziny wielodzietnej,   
o której mowa w ustawie z dnia 5 grudnia 2014 r. o Karcie Dużej Rodziny (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1832 z późn. zm.).

Zwolnienie z części opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi nie jest obligatoryjne i zainteresowane nim rodziny muszą wystąpić o objęcie ich ulgą. Ulga przysługuje rodzinie wielodzietnej posiadającej 3 dzieci i więcej do uzyskania przez dzieci pełnoletności lub do 25 roku życia w przypadku kontynuowania przez nie nauki. Właściciele nieruchomości ubiegając się o częściowe zwolnienie muszą złożyć deklarację oraz wniosek.

Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Na terenie miasta Tomaszowa Mazowieckiego selektywna zbiórka odpadów z nieruchomościzamieszkałych odbywa się w dwóch systemach:

* workowym – w przypadku zabudowy jednorodzinnej odbierane są surowce wtórne posegregowane w workach z podziałem na szkło, papier, oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale łącznie i worki z odpadami biodegradowalnymi,
* pojemnikowym – w przypadku zabudowy wielorodzinnej/wielolokalowej (kamienice, budynki wielorodzinne), w której w tzw. „gniazdach segregacyjnych” znajdują się pojemniki przeznaczone do zbiórki:
* opakowań z tworzyw sztucznych (w tym opakowań wielomateriałowych) i metali – pojemnik żółty lub pojemnik siatkowy,
* szkła – pojemnik zielony,
* papieru i makulatury – pojemnik niebieski.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz   
z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub z innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe prezentuje tabela 1.

**Tab 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych**

**oraz z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub z innych**

**nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe w latach 2017-2018.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Typ nieruchomości** | **Zabudowa jednorodzinna** | **Zabudowa wielorodzinna/ wielolokalowa (spółdzielnie, TTBS, wspólnoty, kamienice)** | **Nieruchomości z domkami letniskowymi, nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe** |
| **Rodzaj odpadów** | w systemie odbioru odpadów komunalnych obowiązującym: | | |
| niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | raz na dwa tygodnie | dwa razy  w tygodniu | raz na dwa tygodnie w okresie od 1 maja do  31 października |
| odpady ulegające biodegradacji | raz na dwa tygodnie | co najmniej raz  w tygodniu | raz na dwa tygodnie  w okresie od 1 maja do  31 października |
| selektywnie zebrane odpady: papier, szkło oraz tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metale łącznie | raz na cztery tygodnie | co najmniej raz  w tygodniu | raz na cztery tygodnie  w okresie od 1 maja do  31 października |

Usługę polegającą na odbiorze i zagospodarowaniu odpadów komunalnych   
z nieruchomości zamieszkałych świadczyła firma ENERIS Surowce S. A. Oddział   
w Tomaszowie Mazowieckim.

Na terenie miasta funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zlokalizowany przy ulicy Majowej 87/89. Był on prowadzony w latach 2017-2018 przez firmę ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Mazowieckim. **Punkt ten czynny jest od poniedziałku do piątku w godzinach od 10.00 do 18.00, oraz w pierwszą sobotę każdego miesiąca w godzinach od 8.00 do 14.00.**

W zamieszczonych poniżej tabelach 2. i 3. zostały przedstawione ilości odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2017   
i 2018 roku.

**Tab 2. Masa odpadów komunalnych zebrana w Punkcie Selektywnego Zbierania**

**Odpadów Komunalnych w 2017 r.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod zebranych odpadów komunalnych** | | **Rodzaj zebranych odpadów komunalnych** | | **Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]** | |
| 16 01 03 | | Zużyte opony | | 0,73 | |
| 17 01 01 | | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | | 108,17 | |
| 17 01 02 | | Gruz ceglany | | 5,04 | |
| 17 01 03 | | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | | 2,33 | |
| 17 02 01 | | Drewno | | 0,06 | |
| 17 02 02 | | Szkło | | 2,345 | |
| 17 02 03 | | Tworzywa sztuczne | | 0,321 | |
| 17 05 04 | | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 | | 0,16 | |
| 17 06 04 | | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 | | 0,569 | |
| 20 01 10 | | Odzież | | 0,115 | |
| 20 01 11 | | Tekstylia | | 0,495 | |
| 20 01 27\* | | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne | | 0,065 | |
| 20 01 28 | | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 | | 0,03 | |
| 20 01 32 | | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | | 0,0002 | |
| 20 02 02 | | Gleba i ziemia, w tym kamienie | | 0,15 | |
| 20 03 07 | | Odpady wielkogabarytowe | | 22,17 | |
| 20 03 99 | | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | | 0,92 | |
|  | |  | |  | |
| Suma | | | | 143,670 | |

**Tab 3. Masa odpadów komunalnych zebrana w Punkcie Selektywnego Zbierania**

**Odpadów Komunalnych w 2018 r.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod odpadów** | **Rodzaj odpadów** | **Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]** |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 0,758 |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 115,074 |
| 17 01 02 | Gruz ceglany | 13,013 |
| 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | 1,583 |
| 17 01 80 | Usunięte tynki, tapety, okleiny itp. | 0,46 |
| 17 02 01 | Drewno | 1,425 |
| 17 02 02 | Szkło | 1,863 |
| 17 02 03 | Tworzywa sztuczne | 1,477 |
| 17 05 04 | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 | 0,09 |
| 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 | 2,242 |
| 20 01 10 | Odzież | 1,575 |
| 20 01 11 | Tekstylia | 0,96 |
| 20 01 13\* | Rozpuszczalniki | 0,01 |
| 20 01 26\* | Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 | 0,01 |
| 20 01 27\* | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne | 0,106 |
| 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 | 0,191 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione  w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 0,806 |
| 20 01 37\* | Drewno zawierające substancje niebezpieczne | 0,18 |
| 20 01 38 | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37 | 0,003 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 4,84 |
| 20 02 02 | Gleba i ziemia, w tym kamienie | 0,62 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 54,246 |
| 20 03 99 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | 0,845 |
| Suma | | 202,377 |

Odpady wielkogabarytowe takie jak: stare i niepotrzebne meble, segmenty, krzesła, wersalki, sofy, kanapy czy fotele, ale także np. karnisze, dywany itp. można było oddać   
w trakcie tzw. wystawki, która została zorganizowana w kwietniu i październiku. Można je także było przekazać nieodpłatnie, samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. W 2017 r. zebrano łącznie 656,796 Mg, a w roku 2018 ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych zebranych z terenu miasta wyniosła 1135,185 Mg.

Przeterminowane leki można było oddać nieodpłatnie do specjalnych pojemników   
(tzw. konfiskatorów) umieszczonych w jednej z niżej wymienionych aptek (tab. 4):

**Tab. 4. Lista aptek wraz z lokalizacją, przyjmujących przeterminowane leki w latach 2017-2018.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa apteki** | **Ulica** |
| Apteka SALUBRIS | Dzieci Polskich 28 |
| Apteka PRIMULA | Jana Pawła II 6 |
| Apteka CENTRUM | Plac Kościuszki 9 |
| Apteka KA – MED | Dworcowa 1/15 |
| Apteka FLORA II | Słowackiego 8/10 |
| Apteka PIERWSZA | Graniczna 4a |
| Apteka „Dbam o zdrowie” | Konstytucji 3-go Maja 1/3 |
| Apteka PHARMACY Sp. z o. o. - Apteka  z Uśmiechem | B. Głowackiego 23 |
| Apteka na szóstkę | Pl. Narutowicza 7 |
| Apteka FAMILYPHARM DUO | Mireckiego 88 |
| Apteka Przyjazna | Bohaterów 14 Brygady 17 |
| Apteka CEFARM | Jana Pawła II 22 |
| Apteka Zielona Sp. j. | Dr Karola Benniego 6a |
| AB INITIO Sp. j. M. Matejczyk, C. Stańczyk Apteka Słoneczna Centrum Farmaceutyczne | Plac Kościuszki 5 |
| Apteka MAX-Pharma - Dr Max | Warszawska 1 |

Apteka PHARMACY Sp. z o.o. – Apteka z uśmiechem przy ul. Głowackiego 23   
w 2018 r. nie przyjmowała przeterminowanych leków (zbiórka prowadzona była w 2017 r.), natomiast Apteka na szóstkę przy Pl. Narutowicza 7 prowadziła bezpłatną zbiórkę przeterminowanych leków w 2018 r.

**W 2017 r. zebrano we wszystkich aptekach 2,136 Mg przeterminowanych leków,   
w 2018 r. zaś łączna ilość przeterminowanych leków zebranych z terenu wszystkich aptek wyniosła 2,671 Mg.**

Termometry rtęciowe przyjmowane były nieodpłatnie **w aptece „CENTRUM” na Placu Kościuszki 9.**

**Zużyte baterie można było oddawać do ogólnie dostępnych pojemników, które znajdują się w sklepach zajmujących się sprzedażą urządzeń elektronicznych i elektrycznych,   
w placówkach oświatowych oraz budynkach użyteczności publicznej, w tym w Urzędzie Miasta.**

Poniższa tabela 5. przedstawia zestawienie ilościowe zużytych baterii zebranych   
w latach 2017-2018 w podległych Urzędowi Miasta w Tomaszowie Maz. placówkach oświatowych.

**Tab. 5. Ilość zużytych baterii zebranych na terenie placówek oświatowych.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Placówka** | **Zebrane zużyte baterie  w 2017 r. [kg]** | **Zebrane zużyte baterie  w 2018 r. [kg]** |
| **Zespół Przedszkolny** | 49 | 18 |
| Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 1 | **80** | **95** |
| Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 2 | **416** | **215** |
| Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 3 | **20** | **-** |
| Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 4 | **-** | **-** |
| Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 5 | **5** | **-** |
| Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 6 | **150** | **100** |
| Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 7 | **50** | **58** |
| Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 8 | **-** | **58** |
| Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 9 | **21** | **30** |
| Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 10 | **150** | **150** |
| Szkoła Podstawowa nr 10 | **-** | **-** |
| **Suma** | **941** | **724** |

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta Tomaszowa Mazowieckiego ustalono na podstawie półrocznych sprawozdań złożonych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne w latach 2017-2018 od właścicieli nieruchomości. Poniższe tabele 6. i 7. przedstawiają szczegółowe zestawienie odebranych odpadów w latach objętych raportem.

**Tab. 6. Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta Tomaszowa Mazowieckiego w 2017 r.   
z podziałem na poszczególne kody odpadów.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod odebranych odpadów komunalnych** | **Rodzaj odebranych odpadów komunalnych** | **Masa odpadów [Mg]** |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 543,192 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 631,160 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | 37,226 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 1502,870 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 657,868 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 66,470 |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 12,580 |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 488,470 |
| 17 02 02 | Szkło | 1,180 |
| 17 02 03 | Tworzywa sztuczne | 8,100 |
| 17 04 05 | Żelazo i stal | 14,095 |
| 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 | 16,760 |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 287,440 |
| 20 01 23\* | Urządzenia zawierające freony | 8,474 |
| 20 01 32\* | **leki inne niż wymienione w 20 01 31** | 2,136 |
| 20 01 35\* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 11,155 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 9,304 |
| 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | 194,100 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 1674,465 |
| 20 02 03 | Inne odpady nieulegające biodegradacji | 464,680 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 18601,305 |
| 20 03 03 | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 3,290 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 634,626 |
|  |  |  |
| Suma | | 25868,810 |

**Tab. 7. Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta Tomaszowa Mazowieckiego w 2018 r.   
z podziałem na poszczególne kody odpadów.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod odpadów** | **Rodzaj odpadów** | **Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]** |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 463,948 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 752,052 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | 30,741 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 13,980 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 781,830 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 33,160 |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 260,340 |
| 17 04 05 | Żelazo i stal | 6,420 |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 42,640 |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 0,170 |
| 20 01 23\* | Urządzenia zawierające freony | 7,754 |
| 20 01 35\* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 2,423 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 8,087 |
| 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | 117,300 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 1603,346 |
| 20 02 03 | Inne odpady nieulegające biodegradacji | 468,630 |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 20957,640 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 1080,939 |
| Suma | | 26631,400 |

W roku 2017 przetwarzaniu poddano następujące ilości odpadów:

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w łącznej ilości 18 601,31 Mg,   
   z czego:

* składowaniu poddano: 0,00 Mg
* innym procesom niż składowanie poddano: 18 601,31 Mg,

1. Odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 1 674,47 Mg w całości poddano procesom odzysku R3, czyli kompostowaniu. W roku 2017 zgodnie   
   z obowiązującym prawem, nie składowano odpadów zielonych.

W roku 2018 przetwarzaniu poddano następujące ilości odpadów:

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w łącznej ilości 20 957,64 Mg,   
   z czego:

* składowaniu poddano: 0,00 Mg,
* innym procesom niż składowanie poddano: 20 957,64 Mg,

1. Odpady ulegające biodegradacji w łącznej ilości 1 603,346 Mg w całości poddano procesom odzysku R3, czyli kompostowaniu. W roku 2018 zgodnie   
   z obowiązującym prawem, nie składowano odpadów zielonych.

**DZIKIE WYSYPISKA**

W 2017-2018 na terenie miasta stwierdzono występowanie „dzikich wysypisk”   
w ilości 30 szt., z których usunięto masę odpadów w objętości wynoszącej 125 m2. Koszty ich likwidacji wyniosły 21 500,00 i zostały pokryte przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta   
w ramach zadań własnych.

**MATERIAŁY ZAWIERAJĄCE AZBEST**

We wrześniu 2015 r. został opracowany Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Tomaszowa Mazowieckiego, który przyjęto uchwałą   
nr XXII/221/2016 Rady Miejskiej Tomaszowa Mazowieckiego z dnia 21 stycznia 2016 r.   
w sprawie uchwalenia Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Tomaszowa Mazowieckiego.

W 2017 r. utylizacji odpadów azbestowych z terenu Tomaszowa Mazowieckiego dokonała firma „Ekotop” Renata Kazibudzka, z siedzibą w Strzyżowie. W 2017 r. unieszkodliwionych zostało łącznie 161 143 kg odpadów azbestowych, w tym 160 893 kg   
z terenu nieruchomości, będących własnością osób fizycznych oraz 250 kg z terenu nieruchomości, będących w posiadaniu osób prawnych.

W 2018 r. utylizacją wyrobów zawierających azbest zajęła się firma „Środowisko   
i innowacje”, z siedzibą w Warszawie. Zutylizowała ona łącznie 244 328 kg wyrobów azbestowych, w tym 242 228 kg z ternu nieruchomości, będących własnością osób fizycznych oraz 2100 kg z terenu nieruchomości, będących w posiadaniu osób prawnych.

W latach 2017-2018 usuwania materiałów azbestowych z terenu miasta Tomaszowa Mazowieckiego podjęła się również firma ENERIS Surowce S.A., Oddział w Tomaszowie Maz., ul. Majowa 87/89 we współpracy z kontrahentami. W rezultacie odebrano łącznie ponad tonę materiałów zawierających azbest (tab. 8).

**Tab. 8. Ilość odebranych materiałów azbestowych z terenu miasta Tomaszowa Mazowieckiego [Mg].**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kod odpadu** | **Rodzaj odpadu** | **Data odbioru** | **Ilość [Mg]** |
| 17 06 05\* | Materiały budowlane zawierające azbest | 01.06.2017 | 0,580 |
| 17 06 05\* | Materiały budowlane zawierające azbest | 30.08.2017 | 0,030 |
| 17 06 05\* | Materiały budowlane zawierające azbest | 23.04.2018 | 0,110 |
| 17 06 05\* | Materiały budowlane zawierające azbest | 23.04.2018 | 0,290 |
| 17 06 05\* | Materiały budowlane zawierające azbest | 31.10.2018 | 0,030 |
| Suma | | | 1,04 |

**GOSPODARKA WODNO – ŚCIEKOWA**

W latach objętych niniejszym raportem na terenie miasta Tomaszowa Mazowieckiego wybudowano szereg nowych odcinków sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami. Rozbudowy sieci dokonał Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej Sp. z o.o. w Tomaszowie Maz. Poniższe tabele 9.-12. zawierają zestawienie danych dotyczących budowy odcinków sieci wodociągowej oraz przyłączy wodociągowych w latach 2017-2018. W tabelach 13.-16. zawarte zostały informacje dotyczące budowy odcinków   
i przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta w analizowanym okresie.

**Tab. 9. Odcinki sieci wodociągowej wybudowane w 2017 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zadania** | **Lokalizacja (ulica)** | **Długość sieci/przyłącza [m]** | **Średnica sieci/przyłącza** |
| 1 | Budowa sieci wodociągowej | Wodna 60 | 20 | 110 |
| 2 | Budowa sieci wodociągowej | Torowa – od Gminnej do pos. 6 | 54 | 90 |
| 3 | Budowa sieci wodociągowej | Piaskowa | 32,5 | 160x7,7 |
| 4 | Przebudowa sieci wodociągowej | Słowackiego | 253 | 110x6,6 |
| 5 | Budowa sieci wodociągowej | Kolejowa II etap – wzdłuż torów PKP | 376,5 | 110x6,6 |
| 6 | Budowa sieci wodociągowej | Przejazd Dąbrowski | 138,43 | 110x6,6 |
| 7 | Budowa sieci wodociągowej | Szczęśliwa od pos. 125/127 do Majowej | 179,99 | 110x6,6 |
| 8 | Budowa sieci wodociągowej | Dziubałtowskiego | 356 | 110x6,6 |
| 9 | Przebudowa sieci wodociągowej | Spalska – przejście pod torami | 130,49 | 280x16,6 |
| Suma | | | 1554,41 |  |

**Tab. 10. Odcinki sieci wodociągowej wybudowane w 2018 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zadania** | **Lokalizacja (ulica)** | **Długość sieci/przyłącza [m]** | **Średnica sieci/przyłącza** |
| 1 | Budowa sieci wodociągowej | Armii Krajowej | 50 | 110 |
| 2 | Budowa sieci wodociągowej  i sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu Ludwików – Etap IV | Sypka | 145,97 | 110 |
| 1,65 | 90 |
| 14,17 | 40 |
| Kopalna | 116,68 | 110 |
| 1,83 | 90 |
| 11,68 | 40 |
| Ziemowita | 156,22 | 110 |
| 1,97 | 90 |
| 6,22 | 40 |
| Wacława | 12,95 | 110 |
| 4,77 | 40 |
| Tomasza | 207,44 | 110 |
| 3,56 | 90 |
| 13,93 | 40 |
| Robotnicza | 12,5 | 110 |
| 3 | Budowa sieci wodociągowej  i kanalizacji sanitarnej osiedle Ludwików – Etap I | Jana | 184,5 | 110 |
| Jadwigi | 392 | 110 |
| Grażyny | 414,5 | 110 |
| Flory | 158 | 110 |
| Celiny | 186,5 | 110 |
| 4 | Budowa sieci wodociągowej  i kanalizacji sanitarnej osiedle Ludwików – Etap II | Sabiny | 130,5 | 110 |
| Renaty | 147,5 | 110 |
| Pauliny | 174,5 | 110 |
| Olgi | 214,5 | 110 |
| Natalii | 305 | 110 |
| Na Skarpie | 426,5 | 110 |
| Macieja | 305 | 110 |
| Na Skarpie | 42 | 110 |
| 5 | Budowa sieci wodociągowej  i kanalizacji sanitarnej osiedle Ludwików – Etap II | Stefana | 192,5 | 110 |
| Romana | 178 | 110 |
| Pawła | 171,5 | 110 |
| Suma | | | 4384,54 |  |

**Tab. 11. Przyłącza wodociągowe wybudowane w 2017 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zadania** | **Lokalizacja (ulica)** | **Długość sieci/przyłącza [m]** | **Średnica sieci/przyłącza** |
| 1 | Budowa przyłącza | Adama 4a | 102 | 40 |
| 2 | Budowa przyłącza | Głowackiego 58 | 12 | 40 |
| 3 | Budowa przyłącza | Chopina 50 | 14 | 40 |
| 4 | Budowa przyłącza | Ciasna 10 | 8 | 40 |
| 5 | Budowa przyłącza | Ciasna 5/7 | 5 | 40 |
| 6 | Budowa przyłącza | Ciasna 6 | 7 | 40 |
| 7 | Budowa przyłącza | Damazego 8 | 13 | 40 |
| 8 | Budowa przyłącza | Edwarda 19 | 25 | 40 |
| 9 | Budowa przyłącza | Edwarda 3 | 15,5 | 40 |
| 10 | Budowa przyłącza | Główna 51 | 3,5 | 40 |
| 11 | Budowa przyłącza | Grota-Roweckiego 34 | 8,5 | 40 |
| 12 | Budowa przyłącza | Grota-Roweckiego 57 | 7 | 63 |
| 13 | Budowa przyłącza | Grzegorza 5 | 9 | 40 |
| 14 | Budowa przyłącza | Jadwigi 10 | 1,4 | 40 |
| 15 | Budowa przyłącza | Kilińskiego 1a | 8,5 | 40 |
| 16 | Budowa przyłącza | Kolejowa 18 | 10 | 40 |
| 17 | Budowa przyłącza | Koszykowa 3 | 10 | 40 |
| 18 | Budowa przyłącza | Koszykowa 4 | 4,5 | 40 |
| 19 | Budowa przyłącza | Ludowa 25/27 | 10 | 40 |
| 20 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 116 | 12 | 40 |
| 21 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 93 d, e | 5 | 40 |
| 22 | Budowa przyłącza | Łukasza 28 | 16 | 40 |
| 23 | Budowa przyłącza | Michałowska 42 | 8 | 40 |
| 24 | Budowa przyłącza | Myśliwska 12 | 11,5 | 40 |
| 25 | Budowa przyłącza | Nagórzycka 142 | 5 | 40 |
| 26 | Budowa przyłącza | Nowa 55/57 | 7 | 40 |
| 27 | Budowa przyłącza | Nowowiejska 4/6 | 45 | 40 |
| 28 | Budowa przyłącza | Nowy Port 48 | 15 | 40 |
| 29 | Budowa przyłącza | Obwodowa 6 | - | 40 |
| 30 | Budowa przyłącza | Przyłącze wodociągowe Okopowa 1 | 15 | 40 |
| 31 | Budowa przyłącza | Opoczyńska 153 | 14 | 40 |
| 32 | Budowa przyłącza | Pawła 6 | 15 | 40 |
| 33 | Budowa przyłącza | Piaskowa 37 | 34 | 40 |
| 34 | Budowa przyłącza | Piaskowa 85 | 5,5 | 40 |
| 35 | Budowa przyłącza | Pl. Kościuszki dz. ewid. 130/3 | 13 | 40 |
| 36 | Budowa przyłącza | Podoba 46/48 | 5,5 | 40 |
| 37 | Budowa przyłącza | Poprzeczna 4 | 4,2 | 40 |
| 38 | Budowa przyłącza | Północna 15 | - | 40 |
| 39 | Budowa przyłącza | Rolna 40 | 15 | 32 |
| 40 | Budowa przyłącza | Spalska 110 | 16 | 63 |
| 41 | Budowa przyłącza | Stolarska 33 | 12,9 | 63 |
| 42 | Budowa przyłącza | Torowa 40 | 32 | 40 |
| 43 | Budowa przyłącza | Torowa 99/101 | 5,5 | 40 |
| 44 | Budowa przyłącza | Wąwalska 31a | 9,5 | 80 |
| 45 | Budowa przyłącza | Wilcza 102 | 8 | 40 |
| 46 | Budowa przyłącza | Wola Wiaderna 16 | 6 | 40 |
| 47 | Budowa przyłącza | Wola Wiaderna 23 | 12 | 40 |
| 48 | Budowa przyłącza | Zawadzka 94 | 1,5 | 40 |
| Suma | | | 623 |  |

**Tab. 12. Przyłącza wodociągowe wybudowane w 2018 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zadania** | **Lokalizacja (ulica)** | **Długość sieci/przyłącza [m]** | **Średnica sieci/przyłącza** |
| 1 | Budowa przyłącza | Głowackiego 11 | 11 | 63 |
| 2 | Budowa przyłącza | Bartłomieja 10/12 | 7 | 40 |
| 3 | Budowa przyłącza | Bogumiła 10 | 21,5 | 40 |
| 4 | Budowa przyłącza | Cegielniana 45P | - | - |
| 5 | Budowa przyłącza | Celiny 8A | 17 | 40 |
| 6 | Budowa przyłącza | Dąbrowska 23 | 6 | 40 |
| 7 | Budowa przyłącza | Dobra 44 | 8 | 40 |
| 8 | Budowa przyłącza | Dolna 18 | 10 | 32 |
| 9 | Budowa przyłącza | Dolna 1c | 8 | 40 |
| 10 | Budowa przyłącza | Dziubałtowskiego 29 | 12 | 40 |
| 11 | Budowa przyłącza | Dziubałtowskiego 31 | 34,4 | 40 |
| 12 | Budowa przyłącza | Dziubałtowskiego 34 | 32 | 40 |
| 13 | Budowa przyłącza | Farbiarska 65 | 20 | 40 |
| 14 | Budowa przyłącza | Grota-Roweckiego 16 | 6 | 40 |
| 15 | Budowa przyłącza | Haliny 3 | 15 | 40 |
| 16 | Budowa przyłącza | Jolanty 5/7 | 4 | 40 |
| 17 | Budowa przyłącza | Kałużyńskiego 8 | 15 | 40 |
| 18 | Budowa przyłącza | Konstytucji 3 Maja 37 | 4 | 40 |
| 19 | Budowa przyłącza | Kopalna 5 | 3 | 40 |
| 20 | Budowa przyłącza | Kopalna 6 | - | - |
| 21 | Budowa przyłącza | Kopalna 7 | 2 | 40 |
| 22 | Budowa przyłącza | Kotlinowa 42a | 57 | 40 |
| 23 | Budowa przyłącza | Krawiecka 16 | 16 | 40 |
| 24 | Budowa przyłącza | Krzywa 9/11 | 9 | 40 |
| 25 | Budowa przyłącza | Lewa 13 | - | - |
| 26 | Budowa przyłącza | Lewa 22/24 | 5,5 | 63 |
| 27 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 101 | 17 | 40 |
| 28 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 76 | 5 | 40 |
| 29 | Budowa przyłącza | M. Skłodowskiej-Curie | 4 | 40 |
| 30 | Budowa przyłącza | Magdaleny 19/21 | 4 | 40 |
| 31 | Budowa przyłącza | Michałowska 19 | 8 | 40 |
| 32 | Budowa przyłącza | Na Skarpie 14A | 2,5 | 40 |
| 33 | Budowa przyłącza | Na Skarpie 16 | 6 | 40 |
| 34 | Budowa przyłącza | Na Skarpie 18 | 7,5 | 40 |
| 35 | Budowa przyłącza | Na Skarpie 26 | 6 | 40 |
| 36 | Budowa przyłącza | Na Skarpie 75 | 7 | 40 |
| 37 | Budowa przyłącza | Natalii 12 | 8 | 40 |
| 38 | Budowa przyłącza | Natalii 14 | 11 | 40 |
| 39 | Budowa przyłącza | Natalii 22 | 15 | 40 |
| 40 | Budowa przyłącza | Natalii 3 | 8 | 40 |
| 41 | Budowa przyłącza | Natalii 4 | 16,5 | 40 |
| 42 | Budowa przyłącza | Natalii 9/11 | 4 | 40 |
| 43 | Budowa przyłącza | Olgi 11 | 5 | 40 |
| 44 | Budowa przyłącza | Olgi 14 | 9 | 40 |
| 45 | Budowa przyłącza | Opoczyńska 110 | 16 | 40 |
| 46 | Budowa przyłącza | Opoczyńska 141 | 13 | 40 |
| 47 | Budowa przyłącza | Pauliny 4 | - | - |
| 48 | Budowa przyłącza | Pauliny 6 | 5 | 40 |
| 49 | Budowa przyłącza | Piaskowa122 | - | - |
| 50 | Budowa przyłącza | Piaskowa 134-150 | 3,5 | 63 |
| 51 | Budowa przyłącza | Piaskowa dz. ewid. 163/39 | 9 | 63 |
| 52 | Budowa przyłącza | Północna 55,57,59 | 4 | 40 |
| 53 | Budowa przyłącza | Romana 7 | 15 | 40 |
| 54 | Budowa przyłącza | Rybaki 2 | 25 | 40 |
| 55 | Budowa przyłącza | Spalska 2 | 10 | - |
| 56 | Budowa przyłącza | Strefowa 4 | 12 | 63 |
| 57 | Budowa przyłącza | Szafirowa 6/8 | 7 | 40 |
| 58 | Budowa przyłącza | Szymanówek 34 | 16 | 40 |
| 59 | Budowa przyłącza | Św. Antoniego 69 | 2,83 | 63 |
| 60 | Budowa przyłącza | Torowa 13/17 | 29 | 50 |
| 61 | Budowa przyłącza | Torowa 28 | 12 | 40 |
| 62 | Budowa przyłącza | Torowa 50H | 32 | 40 |
| 63 | Budowa przyłącza | Torowa 52 | 17 | 40 |
| 64 | Budowa przyłącza | Torowa 81 | 5 | 40 |
| 65 | Budowa przyłącza | Torowa 87 | 20 | 40 |
| 66 | Budowa przyłącza | Torowa 95D | 15 | 40 |
| 67 | Budowa przyłącza | Torowa dz. ewid. 238, 318/1 | 26 | 40 |
| 68 | Budowa przyłącza | Ujezdzka 34 | 7,5 | 40 |
| 69 | Budowa przyłącza | Ujezdzka 43 | 4 | 40 |
| 70 | Budowa przyłącza | Ustronie 7 | 21 | 40 |
| 71 | Budowa przyłącza | Wilanowska 28 | 18 | 40 |
| 72 | Budowa przyłącza | Wilcza 49 | 19 | 40 |
| 73 | Budowa przyłącza | Wilcza 49 F | 8 | 40 |
| 74 | Budowa przyłącza | Wilcza 49B | 9,5 | 40 |
| 75 | Budowa przyłącza | Wilcza 63/69 | 9 | 40 |
| 76 | Budowa przyłącza | Witosa 108 | 12 | 40 |
| 77 | Budowa przyłącza | Wola Wiaderna 69 | 8,5 | 40 |
| 78 | Budowa przyłącza | Wola Wiaderna dz. ewid. 31/3, 31/7 | 10 | 40 |
| 79 | Budowa przyłącza | Wrzosowa 28 | - | - |
| 80 | Budowa przyłącza | Wysoka 15/17 | 9,5 | 40 |
| 81 | Budowa przyłącza | Zacisze 4 | 58 | 40 |
| 82 | Budowa przyłącza | Zawadzka 118A | 37 | 63 |
| 83 | Budowa przyłącza | Zawadzka 118B | 37 | 63 |
| 84 | Budowa przyłącza | Ziemowita 5 | - | - |
| 85 | Budowa przyłącza | Żeromskiego 29 | 3 | 40 |
| 86 | Budowa przyłącza | Żytnia 30 | 30 | 40 |
| Suma | | | 1062,23 |  |

**Tab. 13. Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej wybudowane w 2017 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zadania** | **Lokalizacja (ulica)** | **Długość sieci/przyłącza [m]** | **Średnica sieci/przyłącza** |
| 1 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Włókiennicza | 8,1 | 250 |
| 380,85 | 160x9,5 |
| 2 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Brukowa | 142,4 | 200 |
| 49,69 | 150 |
| 3 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Dziubałtowskiego | 60,1 | 200 |
| 32,5 | 150 |
| Suma | | | 673,64 |  |

**Tab. 14. Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej wybudowane w 2018 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zadania** | **Lokalizacja (ulica)** | **Długość sieci/przyłącza [m]** | **Średnica sieci/przyłącza** |
| 1 | Budowa sieci wodociągowej  i sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu Ludwików – Etap IV | Tomasza | 200,42 | 200 |
| 14,53 | 160 |
| Wacława | 181,53 | 200 |
| 19,07 | 150 |
| Ziemowita | 174,11 | 200 |
| 28,93 | 160 |
| Szklarska | 173,11 | 225 |
| 12,09 | 160 |
| Kopalna | 109,48 | 200 |
| 17,43 | 160 |
| Sypka | 141,43 | 200 |
| 18,77 | 150 |
| 2 | Budowa sieci wodociągowej  i sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu Ludwików – Etap I | Flory | 4 | 150 |
| Grażyny | 45 | 150 |
| Celiny | 106,5 | 200 |
| 19 | 150 |
| Ludwikowska | 124 | 200 |
| 59,5 | 150 |
| Robotnicza | 68 | 200 |
| Jana | 273,5 | 200 |
| 77 | 160 |
| Jadwigi | 357 | 200 |
| 3 | Budowa sieci wodociągowej  i sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu Ludwików – Etap II | Sabiny | 74 | 200 |
| 4,5 | 160 |
| Renaty | 114,5 | 200 |
| 2,5 | 160 |
| Pauliny | 150 | 200 |
| 77 | 160 |
| Olgi | 106 | 200 |
| 11 | 160 |
| Natalii | 244,5 | 200 |
| 22,5 | 160 |
| Macieja | 244,5 | 200 |
| 31 | 160 |
| 4 | Budowa sieci wodociągowej  i sieci kanalizacji sanitarnej na osiedlu Ludwików – Etap III | Robotnicza | 169 | 200 |
| 24 | 160 |
| Stefana | 180,5 | 200 |
| 6 | 60 |
| Romana | 180,5 | 200 |
| 14 | 160 |
| Pawła | 216 | 200 |
| 12,5 | 160 |
| 5 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Podleśna | 6,41 | 150 |
| 6 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Majowa | 43,08 | 160 |
| 7 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Legionów | 26,92 | 150 |
| 8 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Konstytucji 3 Maja | 8,5 | 150 |
| 9 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Poprzeczna | 6,24 | 150 |
| 10 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Smugowa | 6,75 | 150 |
| 10 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Wolna | 2,84 | 150 |
| 12 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Zielona | 7,44 | 150 |
| 13 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Podleśna | 14,67 | 150 |
| 14 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Ściegiennego | 10,5 | 225 |
| 47,17 | 225 |
| 1,51 | 160 |
| 15 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Wodna | 57,11 | 160 |
| 16 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Zielona | 7,44 | 150 |
| 17 | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | Wysoka | 158,8 | 200 |
| Suma | | | 4514,28 |  |

**Tab. 15. Przyłącza kanalizacji sanitarnej (przykanaliki) wybudowane w 2017 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zadania** | **Lokalizacja (ulica)** | **Długość sieci/przyłącza [m]** | **Średnica sieci/przyłącza** |
| 1 | Budowa przyłącza | Adama 3 | 1,5 | 150 |
| 2 | Budowa przyłącza | A. Mickiewicza 4 | 6 | 150 |
| 3 | Budowa przyłącza | A. Mickiewicza dz. 867 | 1 | 150 |
| 4 | Budowa przyłącza | A. Mickiewicza dz. 865 | 1 | 150 |
| 5 | Budowa przyłącza | Anny 19 | 2 | 150 |
| 6 | Budowa przyłącza | Barlickiego 4 | 21 | 160 |
| 7 | Budowa przyłącza | B. Głowackiego 58 | 2 | 160 |
| 8 | Budowa przyłącza | Bogumiła 3 | 1 | 150 |
| 9 | Budowa przyłącza | Botaniczna 10 | 5 | 160 |
| 10 | Budowa przyłącza | Bracka 1 | 4 | 150 |
| 11 | Budowa przyłącza | Celiny 4a | 1,5 | 150 |
| 12 | Budowa przyłącza | Cezarego 15 | 40 | 160 |
| 13 | Budowa przyłącza | Ciasna 10 | 1,5 | 150 |
| 14 | Budowa przyłącza | Ciasna 5/7 | 1,5 | 150 |
| 15 | Budowa przyłącza | Ciasna 6 | 1,5 | 150 |
| 16 | Budowa przyłącza | Damazego 35 | 1 | 150 |
| 17 | Budowa przyłącza | Damazego 8 | 1,5 | 150 |
| 18 | Budowa przyłącza | Danuty 8 | 1 | 150 |
| 19 | Budowa przyłącza | Dziubałtowskiego 35 | 1 | 160 |
| 20 | Budowa przyłącza | Edwarda 21 | 21 | 160 |
| 21 | Budowa przyłącza | Edwarda 27 | 1,5 | 160 |
| 22 | Budowa przyłącza | Elżbiety 4 | 3 | 150 |
| 23 | Budowa przyłącza | Fabryczna dz. 711 | 1 | 160 |
| 24 | Budowa przyłącza | Główna 51 | 1 | 160 |
| 25 | Budowa przyłącza | G. Roweckiego 34 | 2,5 | 160 |
| 26 | Budowa przyłącza | G. Roweckiego 57 | 7 | 160 |
| 27 | Budowa przyłącza | Grzegorza 5 | 5 | 160 |
| 28 | Budowa przyłącza | Hubala 43a | 8 | 150 |
| 29 | Budowa przyłącza | Jadwigi 10 | 0,5 | 150 |
| 30 | Budowa przyłącza | J.U. Niemcewicza 26a | 2,5 | 160 |
| 31 | Budowa przyłącza | J.U. Niemcewicza 42 | 3 | 160 |
| 32 | Budowa przyłącza | Katarzyny 4 | 8,5 | 150 |
| 33 | Budowa przyłącza | Katarzyny 6 | 1 | 160 |
| 34 | Budowa przyłącza | Kolejowa 11 | 1,5 | 150 |
| 35 | Budowa przyłącza | Kolejowa 18 | 1,5 | 150 |
| 36 | Budowa przyłącza | Koszykowa 3 | 4 | 160 |
| 37 | Budowa przyłącza | Kowalska 12 | 2 | 150 |
| 38 | Budowa przyłącza | Legionów 79 | 14 | 160 |
| 39 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 20 | 1,5 | 150 |
| 40 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 20 | 1,5 | 150 |
| 41 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 31 | 3 | 160 |
| 42 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 85 | 5 | 160 |
| 43 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 93 d, e | 4 | 150 |
| 44 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 95/97 | 5 | 160 |
| 45 | Budowa przyłącza | Łukasza 27 | 2,5 | 150 |
| 46 | Budowa przyłącza | Łukasza 32 | 2 | 150 |
| 47 | Budowa przyłącza | Macieja 12 |  | 157,50 |
| 48 | Budowa przyłącza | Majowa 28 | - | 150 |
| 49 | Budowa przyłącza | Michałowska 13 | 1 | 150 |
| 50 | Budowa przyłącza | Michałowska 31 | 2 | 160 |
| 51 | Budowa przyłącza | Mireckiego 65 | 2 | 150 |
| 52 | Budowa przyłącza | M. Skłodowskiej-Curie 13/15 | 1,8 | 160 |
| 53 | Budowa przyłącza | M. Skłodowskiej-Curie 9/11 | 3 | 150 |
| 54 | Budowa przyłącza | Myśliwska 12 | 1,5 | 150 |
| 55 | Budowa przyłącza | Nagórzycka 105 | 10 | 160 |
| 56 | Budowa przyłącza | Nowa 5a | 1 | 150 |
| 57 | Budowa przyłącza | Nowowiejska 4/6 | 15 | 160 |
| 58 | Budowa przyłącza | Obwodowa 6 | 4 | 160 |
| 59 | Budowa przyłącza | Odkrywkowa 23 | 3 | 160 |
| 60 | Budowa przyłącza | Opoczyńska 106 | 17,9 | 150/160 |
| 61 | Budowa przyłącza | Opoczyńska 157 | - | 160 |
| 62 | Budowa przyłącza | Piaskowa 31 | 5 | 160 |
| 63 | Budowa przyłącza | Piaskowa 33 | 3 | 160 |
| 64 | Budowa przyłącza | Piaskowa 37 | 6 | 160 |
| 65 | Budowa przyłącza | Piaskowa 55 | 2 | 160 |
| 66 | Budowa przyłącza | Piaskowa 58 | 1 | 160 |
| 67 | Budowa przyłącza | Piastowska 17 | 3 | 150 |
| 68 | Budowa przyłącza | Piękna 6 | - | 150 |
| 69 | Budowa przyłącza | Pl. Kościuszki dz. ewid. 130/3 | 5,5 | 160 |
| 70 | Budowa przyłącza | Popiełuszki 3 | 40,9 | 160 |
| 71 | Budowa przyłącza | Północna 15 | 16 | 160 |
| 72 | Budowa przyłącza | Prosta 10 | 8 | 160 |
| 73 | Budowa przyłącza | Rolna 40 | 1,5 | 160 |
| 74 | Budowa przyłącza | Rolna 40d | 1,5 | 150 |
| 75 | Budowa przyłącza | Różana 20a | 13 | 160 |
| 76 | Budowa przyłącza | Ruda 5 | 1 | 150 |
| 77 | Budowa przyłącza | Rybaki 4 | 1,5 | 150 |
| 78 | Budowa przyłącza | Smolna 4 | 12 | 160 |
| 79 | Budowa przyłącza | Spacerowa 1 | 3 | 160 |
| 80 | Budowa przyłącza | Starowiejska 122 | 2,5 | 160 |
| 81 | Budowa przyłącza | Stolarska 33 | 7,15 | 160 |
| 82 | Budowa przyłącza | Szczęśliwa 25a | 2 | 150 |
| 83 | Budowa przyłącza | Ślusarska 3 | 8 | 160 |
| 84 | Budowa przyłącza | Ujezdzka 18 | 2 | 160 |
| 85 | Budowa przyłącza | Ujezdzka 94 | 3 | 160 |
| 86 | Budowa przyłącza | Warszawska 150 | 1,6 | 160 |
| 87 | Budowa przyłącza | Wąwalska 2/4 | 1,5 | 160 |
| 88 | Budowa przyłącza | Wilcza 102 | 6 | 150 |
| 89 | Budowa przyłącza | Wilcza 75 | 3 | 150 |
| 90 | Budowa przyłącza | Wodna 46 | 2 | 160 |
| 91 | Budowa przyłącza | Wodna 47 | 11 | 160 |
| 92 | Budowa przyłącza | Zawadzka 180 | 3 | 160 |
| 93 | Budowa przyłącza | Zawadzka 94 | 7 | 150 |
| Suma | | | 442,85 |  |

**Tab. 16. Przyłącza kanalizacji sanitarnej (przykanaliki) wybudowane w 2018 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zadania** | **Lokalizacja (ulica)** | **Długość sieci/przyłącza [m]** | **Średnica sieci/przyłącza** |
| 1 | Budowa przyłącza | 25 Pułku AK 3 | 16 | 160 |
| 2 | Budowa przyłącza | A.F. Modrzewskiego 18 | 0,5 | 160 |
| 3 | Budowa przyłącza | A. Mickiewicza 3 | 11 | 160 |
| 4 | Budowa przyłącza | B. Głowackiego 11 | 8 | 160 |
| 5 | Budowa przyłącza | Białobrzeska 39 | 2 | 160 |
| 6 | Budowa przyłącza | Białobrzeska 63A | 8 | 160 |
| 7 | Budowa przyłącza | Białobrzeska 70 | 5 | 160 |
| 8 | Budowa przyłącza | Bogumiła 10 | 2 | - |
| 9 | Budowa przyłącza | Brukowa 1/3 | 3 | 160 |
| 10 | Budowa przyłącza | Chopina 50 | 12 | 160 |
| 11 | Budowa przyłącza | Chopina 83 | 3 | 160 |
| 12 | Budowa przyłącza | Cisowa 7 | 1,5 | 160 |
| 13 | Budowa przyłącza | Czarna 14 | 5,5 | 160 |
| 14 | Budowa przyłącza | Dobra 34 | 1 | 160 |
| 15 | Budowa przyłącza | Dolna 18 | 2 | 160 |
| 16 | Budowa przyłącza | Dziubałtowskiego 29 | 3 | 160 |
| 17 | Budowa przyłącza | Dziubałtowskiego 31 dz. ewid. 329/1 | 3 | 150 |
| 18 | Budowa przyłącza | Edwarda 4 | 2 | 150 |
| 19 | Budowa przyłącza | Fabryczna 19 | 9 | 150/160 |
| 20 | Budowa przyłącza | Fabryczna 44/46 | 26 | 160 |
| 21 | Budowa przyłącza | Farbiarska 33 i 33A | 16 | 160 |
| 22 | Budowa przyłącza | Garbarska 25 | 20 | 160 |
| 23 | Budowa przyłącza | Garbarska 27 | 40,5 | 160 |
| 24 | Budowa przyłącza | Gęsia 9A | 2,5 | 150 |
| 25 | Budowa przyłącza | Główna 53B | 20 | 150/160 |
| 26 | Budowa przyłącza | Główna 35 | 8 | 160 |
| 27 | Budowa przyłącza | Hubala 103 | 54 | 160 |
| 28 | Budowa przyłącza | Joanny 10 | 0,5 | 160 |
| 29 | Budowa przyłącza | Joanny 6/8 | 0,5 | 160 |
| 30 | Budowa przyłącza | Joanny 5/7 | 3 | 160 |
| 31 | Budowa przyłącza | Kałużyńskiego 8 | 8 | 160 |
| 32 | Budowa przyłącza | Kamila 12 | 3 | 160 |
| 33 | Budowa przyłącza | Kamila 14 | 3 | 160 |
| 34 | Budowa przyłącza | Kamila 18 | 2 | 150 |
| 35 | Budowa przyłącza | Kamila 8/10 | 1,5 | 160 |
| 36 | Budowa przyłącza | Kolejowa 19 | 3 | 160 |
| 37 | Budowa przyłącza | Kopalna 5 | 0,5 | 160 |
| 38 | Budowa przyłącza | Kopalna 8 | 1,5 | 160 |
| 39 | Budowa przyłącza | Kopalna 10 | 2 | 160 |
| 40 | Budowa przyłącza | Kopalna 3 | 7 | 160 |
| 41 | Budowa przyłącza | Kopalna 6 | 2,5 | 160 |
| 42 | Budowa przyłącza | Kopalna 7 | 2 | 160 |
| 43 | Budowa przyłącza | Koszykowa 45A | 2 | 160 |
| 44 | Budowa przyłącza | Kowalska 8/10 | 2,8 | 150 |
| 45 | Budowa przyłącza | Krawiecka 20 | 3 | 150/160 |
| 46 | Budowa przyłącza | Kręta 3 | 5,7 | 150 |
| 47 | Budowa przyłącza | Krucza 27 | 4 | 160 |
| 48 | Budowa przyłącza | Ks. J. Popiełuszki 25 | 9,7 | 150 |
| 49 | Budowa przyłącza | Legionów 131 | 12 | 150/160 |
| 50 | Budowa przyłącza | Legionów 57 | 5 | 160 |
| 51 | Budowa przyłącza | Legionów 84 | 3 | 160 |
| 52 | Budowa przyłącza | Lewa 13 | 1,2 | 150 |
| 53 | Budowa przyłącza | Lipowa 7 | 3 | 160 |
| 54 | Budowa przyłącza | Lucyny 14 | 3 | 160 |
| 55 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 101 | 1,5 | 160 |
| 56 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 109 | 5 | 160 |
| 57 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 11 | 17 | 160 |
| 58 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 2 | 2 | 160 |
| 59 | Budowa przyłącza | Ludwikowska 76 | 2,4 | 160 |
| 60 | Budowa przyłącza | M. Skłodowskiej-Curie 21 | 3 | 160 |
| 61 | Budowa przyłącza | M. Skłodowskiej-Curie 6/8 | 1 | 150 |
| 62 | Budowa przyłącza | M. Skłodowskiej-Curie 41/45 | 1 | 150 |
| 63 | Budowa przyłącza | Macieja 2 | 1,5 | 160 |
| 64 | Budowa przyłącza | Magdaleny 19/21 | 4,5 | 160 |
| 65 | Budowa przyłącza | Majowa 4 | 2 | 150 |
| 66 | Budowa przyłącza | Majowa 40A | 4 | 160 |
| 67 | Budowa przyłącza | Majowa 6 | 1 | 150 |
| 68 | Budowa przyłącza | Michałowska 94 | 5 | 150/160 |
| 69 | Budowa przyłącza | Na Skarpie 14A | 0,5 | 160 |
| 70 | Budowa przyłącza | Natalii 12 | 5,5 | 160 |
| 71 | Budowa przyłącza | Natalii 14 | 4,5 | 160 |
| 72 | Budowa przyłącza | Natalii 20 | 1,5 | 160 |
| 73 | Budowa przyłącza | Natalii 22 | 8,5 | 160 |
| 74 | Budowa przyłącza | Natalii 3 | 2 | 160 |
| 75 | Budowa przyłącza | Natalii 4 | 3 | 160 |
| 76 | Budowa przyłącza | Natalii 5/7 | 1,5 | 160 |
| 77 | Budowa przyłącza | Natalii 9 | 1 | 160 |
| 78 | Budowa przyłącza | Niemcewicza 4 | 27 | 160 |
| 79 | Budowa przyłącza | Nowy Port 58A | 6 | 150/160 |
| 80 | Budowa przyłącza | Okrzei 18 | 15 | 150/160 |
| 81 | Budowa przyłącza | Olgi 11 | 1,5 | 160 |
| 82 | Budowa przyłącza | Olgi 12 | 8,5 | 160 |
| 83 | Budowa przyłącza | Olgi 14 | 1,5 | 160 |
| 84 | Budowa przyłącza | Olgi 7 | 1 | 160 |
| 85 | Budowa przyłącza | Opoczyńska 110 | 1,5 | 160 |
| 86 | Budowa przyłącza | Opoczyńska 141 | 2,5 | 150 |
| 87 | Budowa przyłącza | Pauliny 6 | 1,5 | 160 |
| 88 | Budowa przyłącza | Pawła 11 | 10 | 160 |
| 89 | Budowa przyłącza | Pawła 11A | 10 | 160 |
| 90 | Budowa przyłącza | Pawła 6 | 1 | 160 |
| 91 | Budowa przyłącza | Piaskowa 21 | 3 | 160 |
| 92 | Budowa przyłącza | Piaskowa 33 | 5 | 150/160 |
| 93 | Budowa przyłącza | Piaskowa 35 | 11 | 160 |
| 94 | Budowa przyłącza | Piękna 20 | 7 | 160 |
| 95 | Budowa przyłącza | Podleśna 54/56 | 11 | 150/160 |
| 96 | Budowa przyłącza | Podleśna 96 | 16 | 150/160 |
| 97 | Budowa przyłącza | Popiełuszki 56 | 4 | 160 |
| 98 | Budowa przyłącza | Poprzeczna 14 | 5,5 | 150/160 |
| 99 | Budowa przyłącza | Północna 55,57,59 | 5 | 160 |
| 100 | Budowa przyłącza | Robotnicza 24 | 7,5 | 160 |
| 101 | Budowa przyłącza | Romana 2 | 6 | 160 |
| 102 | Budowa przyłącza | Romana 4 | 8,5 | 160 |
| 103 | Budowa przyłącza | Romana 5 | 8 | 160 |
| 104 | Budowa przyłącza | Romana 7 | 6 | 160 |
| 105 | Budowa przyłącza | Romana 9 | 1,5 | 160 |
| 106 | Budowa przyłącza | Smugowa 79 | 6 | 150 |
| 107 | Budowa przyłącza | Smugowa/Lewa dz. ewid. 762/2 | 14 | 160 |
| 108 | Budowa przyłącza | Sosnowa 37 | 13 | 150 |
| 109 | Budowa przyłącza | Spalska 2 | 4,5 | 160 |
| 110 | Budowa przyłącza | Starowiejska 150 | 3 | 160 |
| 111 | Budowa przyłącza | Stefana 11/13 | 7,5 | 160 |
| 112 | Budowa przyłącza | Stefana 7 | 2 | 160 |
| 113 | Budowa przyłącza | Szafirowa 6/8 | 3 | 160 |
| 114 | Budowa przyłącza | Szczęśliwa 81/83 | 3 | 160 |
| 115 | Budowa przyłącza | Szklarska 10/12 | 2 | 160 |
| 116 | Budowa przyłącza | Szklarska 11 | 10,5 | 160 |
| 117 | Budowa przyłącza | Szklarska 13 | 0,5 | 160 |
| 118 | Budowa przyłącza | Szklarska 4/6 | 3,5 | 160 |
| 119 | Budowa przyłącza | Szklarska 8 | 5 | 160 |
| 120 | Budowa przyłącza | Szklarska 9 | 3 | 160 |
| 121 | Budowa przyłącza | Św. Antoniego 139 | 1,5 | 160 |
| 122 | Budowa przyłącza | Św. Antoniego 65/69 | 10 | 160 |
| 123 | Budowa przyłącza | Tomasza 5 | 1,5 | 160 |
| 124 | Budowa przyłącza | Tomasza 7 | 1 | 160 |
| 125 | Budowa przyłącza | Tomasza 9/11 | 2 | 160 |
| 126 | Budowa przyłącza | Ujezdzka 19 | 30 | 160 |
| 127 | Budowa przyłącza | Ujezdzka 80 | 5 | 160 |
| 128 | Budowa przyłącza | Wacława 10 | 0,5 | 160 |
| 129 | Budowa przyłącza | Wacława 10 | 1 | 160 |
| 130 | Budowa przyłącza | Wacława 16 | 2 | 160 |
| 131 | Budowa przyłącza | Wacława 4 | 3 | 160 |
| 132 | Budowa przyłącza | Warszawska 166 | 4 | 150 |
| 133 | Budowa przyłącza | Wilanowska 28 | 3 | 160 |
| 134 | Budowa przyłącza | Wodna 1 | 0,5 | 160 |
| 135 | Budowa przyłącza | Wodna 1A | 20 | 160 |
| 136 | Budowa przyłącza | Wolna 8A | 1 | 150 |
| 137 | Budowa przyłącza | Wrzosowa 28 | 1,5 | 150 |
| 138 | Budowa przyłącza | Wysoka 15/17 | 51 | 200 |
| 139 | Budowa przyłącza | Zawadzka 154 | 14,5 | 150/160 |
| 140 | Budowa przyłącza | Zawadzka 78A dz. ewid. 222,202/3 | 3,1 | 160 |
| 141 | Budowa przyłącza | Zgodna 26 | - | 160 |
| 142 | Budowa przyłącza | Zielona 87 | 2 | 150 |
| 143 | Budowa przyłącza | Ziemowita 5 | 1 | 160 |
| 144 | Budowa przyłącza | Żeromskiego 29 | 15 | 160 |
| 145 | Budowa przyłącza | Żytnia 20 | 2,4 | 150 |
| 146 | Budowa przyłącza | Jadwigi 14 | - | 160 |
| 147 | Budowa przyłącza | Piaskowa 122 | 10 | 160 |
| Suma | | | 916,8 |  |

**Tab. 17. Ilość wybudowanych przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych (sanitarnych) w latach   
2017-2018.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Miejsce przyłącza** | **Ilość wybudowanych przyłączy (szt)/mb** | | | | | | | |
| **wodociągowych** | | **kanalizacyjnych** | | **wodociągowych** | | **kanalizacyjnych** | |
| **mb** | **szt.** | **mb** | **szt.** | **mb** | **szt.** | **mb** | **szt.** |
| **2017 r.** | | | | **2018 r.** | | | |
| 1. | do budynków mieszkalnych | 5398 | 47 | 4332 | 81 | 5474 | 87 | 4617 | 138 |
| 2. | do innych obiektów | 45 | 1 | 216 | 5 | 352 | 7 | 80 | 9 |
| Suma | | 5740 | 48 | 4548 | 86 | 5826 | 94 | 4697 | 147 |

Ilość ścieków przyjętych na oczyszczalnię i odprowadzonych z oczyszczalni była równa 3 773 992,05 m3 w 2017 r. oraz 3 858 134,50 m3 w roku 2018.

**MODERNIZACJA DRÓG GMINNYCH I WEWNĘTRZNYCH**

Poprawa nawierzchni dróg poprzez prowadzenie prac modernizacyjnych nie tylko przyczynia się do polepszenia warunków drogowych, ale także do ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza z transportu i ruchu ulicznego. Poprawa nawierzchni dróg jest również działaniem podejmowanym w celu zmniejszenia uciążliwości hałasu drogowego   
i poprawy stanu środowiska akustycznego.

W 2017 r. Wydział Inwestycji Urzędu Miasta w Tomaszowie Mazowieckim zrealizował następujące prace remontowe i przebudowy dróg gminnych i wewnętrznych:

1. **Rozbudowa ulicy Piaskowej**
2. Branża drogowa – zakres robót:

* długość 1037 m;
* jezdnia szerokości 6,0 m o nawierzchni ścieralnej z mas bitumicznych, na skrzyżowaniach wyniesionych nawierzchnia z betonowej kostki brukowej;
* powierzchnia jezdni - 6 909,30 m2;
* powierzchnia chodników, opasek, zjazdów indywidualnych o nawierzchni   
  z betonowej kostki brukowej - 3576,5 m2;

1. Branża sanitarna

* kanalizacja deszczowa grawitacyjna o długości 1382,46 m wraz z separatorem substancji ropopochodnych;
* kanalizacja deszczowa tłoczna o długości 174,40 m wraz z przepompownią;

1. Przyłącza kanalizacji sanitarnej do granicy pasa drogowego – 214,68m (30 szt);

* Koszt brutto:
* branża drogowa - 1 495 149,25 zł
* kanalizacja deszczowa - 1 426 175,01 zł
* Przyłącza kanalizacji sanitarnej do granicy pasa drogowego - 32 307,67 zł.

1. **Utwardzenie sięgacza od ul. Smugowej (na działkach nr ewidencyjny 499/2 i 505/3 w obrębie 24).**

Zakres inwestycji: utwardzenie nawierzchni sięgacza o długości 81 m i o powierzchni 524 m2 w tym:

* nawierzchnia z płyt żelbetowych wielootworowych typu „YOMB” o powierzchni 375 m2,
* nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o powierzchni 149 m2.
* Koszt brutto:
* branża drogowa – 78 473 03,25 zł.

Poniżej przedstawiono zestawienie inwestycji drogowych wykonanych przez Gminę Miasto Tomaszów Mazowiecki w 2018 r.:

1. **„Drogi wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w celu otwarcia terenów inwestycyjnych usytuowanych na terenie miasta Tomaszowa Mazowieckiego i Gminy Tomaszów Mazowiecki łączącej drogę ekspresową nr 8 stanowiącą element sieci   
   TEN-T”.** 
   1. Droga podstawowa klasy technicznej „D”, kategorii ruchu KR3.
2. Długość drogi 485 m.
3. Jezdnia o nawierzchni z betonu asfaltowego o szer. 7 m.
4. Powierzchnia jezdni 3 376 m2.
5. Jednostronny ciąg pieszo rowerowy o nawierzchni z betonowej kostki brukowej   
   o szer. 2,5 m i powierzchni 1 044 m2.
6. Rowy drogowe odkryte o długości 286 m.
7. Rów kryty (przepust rurą PEHD Φ 800 mm) do przekraczania drogi przez małe   
   i średnie zwierzęta – długość 180 m.
8. Dwa zjazdy publiczne o nawierzchni z kostki betonowej (do przepompowni ścieków P2 oraz do drogi serwisowej) o powierzchni 209 m2.
9. Przepust pod zjazdem publicznym do przepompowni ścieków P2 (rurą PEHD Φ 600 mm) – długość 17 m.
   1. Droga serwisowa klasy technicznej „D”, kategorii ruchu KR1.

* długość drogi 359 m,
* Jezdnia o nawierzchni z kruszywa łamanego o zasadniczej szerokości 3,5 m wraz z dwoma placami do zawracania,
* Powierzchnia jezdni 1 727 m2.
  1. Kanalizacja deszczowa

1. Rurociągi:

* kanały z rur PEHD DN400 mm o długości 229 m;
* kanały z rur PEHD DN300 mm o długości 236,50 m;

1. przykanaliki do wpustów ulicznych z rur PEHD DN200 mm (21 szt.) o łącznej długości 91 m;
2. Studnie rewizyjne Dn 1200 mm z kręgów betonowych z włazem żeliwnym typu D400 - 16 kpl.;
3. Studzienki betonowe wpustowe Dn 500 mm z osadnikiem i wpustem żeliwnym -   
   21 kpl.;
4. Osadnik wirowy jednokomorowy podczyszczający betonowy DN1200 mm - 1 kpl.;
5. Wylot do rowu (W2) prefabrykowany żelbetowy dla kanału Ø400 – 1 szt.
   1. Kanalizacja sanitarna
6. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.

* kanał z rur DN200 PVC-U kl. S SN8 o długości 310,50 m;
* studnie rewizyjne na kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PEHD DN1200 - 8 kpl..

1. Kanalizacja sanitarna tłoczna

* kanał ciśnieniowy z rur Dz110 PE100 SDR 17 o długości 338,50 m
* rury ochronne Dz180x10,7 PE100 SDR17 o długości 6 m
* studnia PEHD DN1200 - czyszczakowa wyposażona w czyszczak rewizyjny kołnierzowy z zaworem hydrantowym i dwie zasuwy nożowe DN100 kołnierzowe –   
  1 kpl.
* tłocznia ścieków sanitarnych P2 wraz z wyposażeniem – 1 kpl.
* ogrodzenie tłoczni ścieków P2 z siatki stalowej i słupków z rur stalowych wraz   
  z fundamentem i cokołami oraz z bramą stalową rozwieralną – wysokość 1,5 m, długość 22,5 m
* plac o nawierzchni z betonowej kostki brukowej wokół tłoczni ścieków P2 – powierzchnia 38 m2
  1. Most żelbetowy jednoprzęsłowy na rzece Czarna Bielina - w km rzeki 5+410

1. Długość całkowita 30,50 m.
2. Szerokość całkowita 12,90 m.
3. Bariery:

* bariera ochronna H2/W3 z pochwytem o wys. 1,1 - długość 61,20 m;
* bariera ochronna H2/W3 z pochwytem o wys. 1,2 - długość 61,20 m;
* bariera ochronna (odcinki początkowe i końcowe) - długość 32 m;
* bariera ochronna (odcinek przejściowy) - długość 20 m ;

1. Schody skarpowe z elementów prefabrykowanych betonowych z pochwytem stalowym - długość 23,20 mb.
2. Umocnienia stożków nasypu mostu brukiem na zaprawie betonowej – powierzchnia 137 m2.
3. Umodnienie dna i skarp rzeki narzutem kamiennym – długość 55 m.
4. Umocnienie półek dla zwierząt pod mostem i w obrębie mostu betonowymi płytami ażurowymi – powierzchnia 442 m2.
5. Odwodnienie mostu.

* wpusty mostowe żeliwne z rurami spustowymi – 4 kpl.,
* kolektory deszczowe zbiorcze z rur żywic poliestrowych DN200 mm – długość 48 m.
* Koszt brutto:
* branża drogowa – 1 312 812,46 zł
* kanalizacja deszczowa – 270 573,56 zł
* kanalizacja sanitarna – 505 050,31 zł
* most MD1 – 1 599 616,87 zł.

1. **Przebudowa ul. Sterlinga**
2. Branża drogowa

* długość 360,67 m
* jezdnia szer. 6,0 m o nawierzchni z betonu asfaltowego o powierzchni 2 472,50 m2,
* chodniki obustronne o nawierzchni z betonowej kostki brukowej 25x25x8 cm o powierzchni 2 258 m2,
* ścieżka rowerowa o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o powierzchni 623m2,
* zatoki postojowe o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o powierzchni 1506m2,
* dwa parkingi dla samochodów osobowych na działce nr ewidencyjny 554/4 w obrębie 24 o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o powierzchni 653 m2.
* drogowe oznakowanie poziome i pionowe.

1. Odwodnienie ul. Sterlinga

* studnie rewizyjne ø 1200 mm z kręgów żelbetowych – 4 kpl.,
* studzienki ściekowe betonowe ø 500 mm z osadnikiem – 17 kpl.,
* studzienki ściekowe betonowe ø 500 mm bez osadnika – 4 kpl.,
* przykanaliki z rur PVC ø 200 mm – 138,18 m.

Koszt przebudowy ulicy Sterlinga wraz z dokumentacją projektową: 1 733 920,01 zł brutto w tym:

* branża drogowa – 1 569 811,33 zł
* odwodnienie – 120 188,68 zł.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Siedmiodomki**

* jezdnia wraz z poszerzeniami o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 2407m2 ;
* długość 454 m (szer. 5,0 m)
* miejsca postojowe w poszerzeniu jezdni oraz zjazdy bramowe o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o powierzchni 372,5 m2.

Koszt: 384 024,22 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Barbary**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 1572,50 m2 ;
* długość 355 m (szer. 2,75÷5,0 m)

Koszt: 256 538,86 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Andrzeja**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 764 m2 ;
* długość 171 m (szer. 4,5 m)

Koszt: 91 361,84 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Tuwima**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 780 m2 ;
* długość 156 m (szer. 5,0 m)

Koszt: 93 173,91 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Gabrysiewicz**

* jezdnia o nawierzchni z poszerzeniami z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 501,5 m2 ;
* długość 93 m (szer. 5,0 m)

Koszt: 61 144,21 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Smolnej**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 1386,0 m2 ;
* długość 277 m (szer. 5,0 m)

Koszt: 179 762,84 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Północnej na odcinku od ul. Piaskowej do ul. Wysokiej**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 1010,0 m2 ;
* długość 206 m (szer. 5,0 m)

Koszt: 132 101,26 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Kolejowej (odcinek od ul. Podoba do posesji nr 121).**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 1128 m2 ;
* długość 240 m (szer. 4,5 m)

Koszt: 133 667,64 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Żwirowej**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 1504 m2 ;
* długość 376 m (szer. 4,0 m)

Koszt: 189 399,76 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Odkrywkowej (odcinek od ul. Szymanówek do posesji nr 10)**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 218,25 m2 ;
* długość 97 m (szer. 2,25 m)

Koszt: 28 600,24 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Krawieckiej - odgałęzienie ul. Krawieckiej na działce nr ewid. 76 w obrębie 14**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 346,5 m2 ;
* długość 115 m (szer. 3,0 m)

Koszt: 39 441,46 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Krawieckiej - odgałęzienie ul. Krawieckiej na działce nr ewid. 84 w obrębie 14**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 365,25 m2 ;
* długość 121 m (szer. 3,0 m)

Koszt: 40 883,36 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Krawieckiej - odgałęzienie ul. Krawieckiej na działce nr ewid. 93 i 91/2 w obrębie 14**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 348 m2 ;
* długość 98 m (szer. 3,0 m)

Koszt: 38 663,82 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Krawieckiej - odgałęzienie ul. Krawieckiej na działce nr ewid. 98 w obrębie 14**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 294 m2 ;
* długość 98 m (szer. 3,0 m)

Koszt: 34 133,46 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Wąwalskiej - odgałęzienie ul. Wąwalskiej na działce nr ewid. 46 w obrębie 19**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 307,50 m2 ;
* długość 82 m (szer. 3,75 m)

Koszt: 40 822,97 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Wąwalskiej - odgałęzienie ul. Wąwalskiej na działce nr ewid. 53 w obrębie 19**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 332 m2 ;
* długość 82 m (szer. 4,0 m)

Koszt: 41 888,78zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Wąwalskiej - odgałęzienie ul. Wąwalskiej na działce nr ewid. 58 w obrębie 19**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 336 m2 ;
* długość 84 m (szer. 4,0 m)

Koszt: 43 236,33 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Wąwalskiej - odgałęzienie ul. Wąwalskiej na działce nr ewid. 63 w obrębie 19**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 348,50 m2 ;
* długość 82 m (szer. 4,0 m)

Koszt: 41 397,94 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Wąwalskiej - odgałęzienie ul. Wąwalskiej na działce nr ewid. 68 w obrębie 19**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 336 m2 ;
* długość 84 m (szer. 4,0 m)

Koszt: 42 379,61 zł brutto

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Witosa - odgałęzienie ul. Witosa na działce nr ewid. 315 w obrębie 19**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 434,25 m2 ;
* długość 96,5 m (szer. 4,5 m)

Koszt: 54 274,37 zł brutto.

1. **Utwardzenie nawierzchni ul. Kamila**

* jezdnia o nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych typu YOMB o powierzchni 1414 m2 ;
* długość 374 m (szer. 3÷4 m)

Koszt: 158 931,14 zł brutto.

1. **Przebudowa zagospodarowania terenu wokół nieruchomości przy ul. Niskiej   
   nr 27/29, 27/29A w Tomaszowie Mazowieckim – polegająca na wymianie konstrukcji dróg osiedlowych i chodników, budowie miejsc postojowych o nawierzchni   
   z betonowych płyt ażurowych.**

* droga dojazdowa o nawierzchni z betonowej kostki brukowej 344 m2,
* chodniki i poszerzenia chodnika o nawierzchni z betonowej kostki brukowej   
  o powierzchni 244 m2,
* nawierzchnia z betonowych płyt ażurowych o powierzchni 209 m2,
* Koszt: 149 457,60 zł brutto.

1. **Utwardzenie terenu przy ul. Polnej 27a i 29 w Tomaszowie Mazowieckim – polegające na wymianie konstrukcji dróg osiedlowych i chodników, budowie miejsc postojowych o nawierzchni z betonowych płyt ażurowych.**

* jezdnie i wjazdy bramowe przy budynku nr 25-27 oraz nr 29-31 o nawierzchni   
  z betonowej kostki brukowej 1176 m2,
* chodniki przy budynku nr 25-27 oraz nr 29-31 o nawierzchni z betonowej kostki brukowej o powierzchni 324 m2,
* miejsca postojowe w poszerzeniu jezdni wzdłuż budynku nr 27a o nawierzchni   
  z betonowych płyt ażurowych o powierzchni 504 m2,
* miejsca postojowe pomiędzy budynkiem nr 25-27 oraz nr 29-31 o nawierzchni   
  z żelbetowych płyt ażurowych typu YOMB o powierzchni 248 m2.
* Koszt: 298 650,00 zł brutto.

Modernizacji dróg gminnych i wewnętrznych dokonał również Zarząd Dróg   
i Utrzymania Miasta w Tomaszowie Mazowieckim pokrywając koszty realizacji ww. przedsięwzięć z środków własnych. Dane dotyczące prac remontowych oraz przebudowy dróg gminnych i wewnętrznych w latach 2017-2018 przedstawione zostały w poniższej   
tabeli 17.

**Tab. 17. Prace remontowe oraz przebudowa dróg gminnych i wewnętrznych przeprowadzone przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta w latach 2017-2018.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2017** | | |
| Remont [m2] | Profilowanie [m2] | Koszt [zł brutto] |
| 3 796,65 | 351 839,35 | 766 236,25 |
| **2018** | | |
| Remont [m2] | Profilowanie [m2] | Koszt [zł brutto] |
| 4 348,09 | 935 780,05 | 1 172 943,20 |

**TRANSPORT I KOMUNIKACJA**

W latach 2017-2018 Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. w Tomaszowie Mazowieckim realizował działania na rzecz ochrony środowiska oraz poprawy jakości powietrza atmosferycznego. Jednym z kluczowych zadań była realizacja projektu pn. „Niskoemisyjne autobusy hybrydowe wraz z zapleczem technicznym do ich obsługi, elementami nowoczesnego systemu transportu zbiorowego w Tomaszowie Mazowieckim”. Zakres zadania obejmował:

1. zakup 5 szt. autobusów,
2. budowę bazy autobusowej wraz z wyposażeniem,
3. budowę wiaty rowerowej,
4. nadzór nad robotami budowlanymi,
5. zarządzanie projektem,
6. promocję projektu.

Koszt zadania wyniósł 26 586 819,80 zł.

Ponadto, w 2017 r. Gmina Miasto Tomaszów wniosła do Spółki aportem 20 szt. autobusów hybrydowych, zakupionych w ramach projektu pn. „Zakup niskoemisyjnego taboru publicznego transportu zbiorowego w Tomaszowie Mazowieckim wraz infrastrukturą towarzyszącą”. Spółka rozpoczęła ich eksploatację w styczniu 2018 r.

Projekty uzyskały dofinansowanie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa III – Transport, Działanie III. 1 Niskoemisyjny transport miejski, Poddziałanie II Niskoemisyjny transport miejski.

Zakupiony tabor stanowi optymalne rozwiązanie dla warunków panujących   
w Tomaszowie Mazowieckim, stanowiąc inteligentne połączenie wydajnego napędu elektrycznego z napędem konwencjonalnym, spełniającym najbardziej restrykcyjne normy europejskie dotyczące czystości spalin – EURO 6/EEV – pojazdy z silnikiem spalinowym przyjaznym dla środowiska.

W 2018 r. Spółka zakończyła również inwestycję budowy budynku zaplecza technicznego MZK (baza napraw, myjnia, stacja diagnostyczna) wraz z wiatą na autobusy. Budynek bazy autobusowej został zaprojektowany i wykonany w sposób umożliwiający wykorzystanie:

1. odnawialnych źródeł energii w postaci instalacji solarnej (6 paneli) oraz pomp ciepła (8 szt.) do ogrzewania części pomieszczeń oraz wody,
2. ścieków z automatycznej myjni (po oczyszczeniu) do mycia pojazdów (praca myjni odbywa się w obiegu zamkniętym),
3. wód deszczowych do mycia pojazdów (zbiorniki wody deszczowej włączone są do systemu obiegu zamkniętego wody),
4. ogrzewania gazowego.

Z realizacją powyższego projektu nierozerwalnie wiąże się wycofanie z eksploatacji 25 szt. wysokoemisyjnych autobusów, w tym 7 szt. autobusów charakteryzujących się normą spalin EURO 1 oraz 18 autobusów charakteryzujących się normą spalin EURO 6.

Zastąpienie najbardziej wyeksploatowanego taboru przez nowe hybrydowe autobusy eksploatowane w Spółce od stycznia 2018 r. wpłynęło na poprawę stanu środowiska naturalnego poprzez redukcję zużycia paliwa i znacznego zmniejszenia emisji szkodliwych substancji emitowanych przez autobusy.

Średnie zużycie paliwa dla nowych autobusów to 28,06 l/100 km przy średnim zużyciu wycofanego taboru w wysokości 34,99 l/100 km. Nowe autobusy do wykonania zadanej pracy przewozowej zużyły 459 079 litrów paliwa ON, przy średnim zużyciu paliwa przez wycofane pojazdy wynoszącym 572 420 litrów ON na wykonanie tej samej pracy przewozowej. Mniejsze zużycie paliwa o 113 341 litrów oleju napędowego znacząco obniżyło emisję szkodliwych substancji. Szacuje, się, że przypuszczalna wartość emisji tlenków azotu przy eksploatacji nowych autobusów spełniających normę EURO 6 może wynieść maksymalnie 400 mg/kWh, co oznacza redukcję zanieczyszczeń o 94% w stosunku do autobusów spełniających normę EURO 2. Zmniejszeniu uległy również limity emisji cząstek stałych (o 66% w porównaniu z normą EURO 5 oraz o 90% w stosunku do normy EURO 3). W chwili obecnej mogą wynosić one do 10 mg/kWh.

W wyniku wprowadzenia hybrydowych autobusów redukcja cząstek stałych PM osiągnęła poziom redukcji o 93,75%.

**TERMOMODERNIZACJA I WYMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA**

Na przełomie maja i czerwca 2018 r. MZK Sp. z o.o. w Tomaszowie Maz. zrealizowała inwestycję polegającą na remoncie wiaty, budynku, stacji paliw, biura Strefy Płatnego Parkowania oraz portierni wraz z remontem i pracami porządkowymi parkingu wewnętrznego MZK. Koszt zadania wyniósł 83 640 zł, a jego zakres obejmował:

1. remont budynku stacji paliw, w tym:

* remont elewacji budynku stacji paliw wraz z uzupełnieniem tynków   
  i malowaniem,
* wymiana pokrycia dachowego wiat stacji paliw wraz z obróbkami blacharskimi,
* malowanie konstrukcji wiat stacji paliw oraz pokryw zbiorników ziemnych,
* remont obudowy naziemnej wlewu paliw do zbiorników podziemnych poprzez zbicie tynków zewnętrznych, wykonanie nowych tynków, uzupełnienie pozostałych braków, przygotowanie powierzchni pod malowanie oraz malowanie powierzchni farbą elewacyjną,
* wzmocnienie istniejącej nawierzchni pod wiata stacji paliw oraz ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-wapniowej wraz z wywiezieniem gruzu i utylizacją,

1. remont parkingu wewnętrznego, w tym:

* rozbiórka istniejących fragmentów płotu żelbetowego i ogrodzenia metalowego na terenie parkingu wraz z wywiezieniem i utylizacją,
* rozbiórka wiaty rowerowej z konstrukcji stalowej wraz z wywiezieniem   
  i utylizacją,
* korytowanie terenu parkingu, usunięcie darniny i zbędnego piasku oraz ziemi   
  i ich utylizacja,
* uzupełnienie braków w powierzchni terenu wraz z zagęszczeniem,
* wymiana krawężników betonowych,
* zakupienie, dowóz oraz rozłożenie i zagęszczenie na terenie parkingu szlaki,

1. remont budynku i pomieszczeń portierni i Biura Strefy Płatnego Parkowania wraz   
   z uzupełnieniem tynków i malowaniem, w tym:

* rozebranie w pomieszczeniu SPP portierni ściennej z płytek wraz   
  z wywiezieniem gruzu i utylizacją,
* wykonanie w pomieszczeniu SPP okładziny ściennej gipsowo-kartonowej wraz   
  z gruntowaniem i malowaniem,
* ułożenie na podłodze w biurze SPP płytek gresowych,
* wykonanie w pomieszczeniu SPP izolacji cieplnej dachu wraz z wykonaniem okładziny gipsowo-kartonowej i malowaniem sufitu,
* wykonanie w pomieszczeniu portierni izolacji cieplnej dachu wraz   
  z wykonaniem okładziny gipsowo-kartonowej i malowaniem sufitu,
* remont ścian w pomieszczeniu portierni wraz z szpachlowaniem nierówności, gruntowaniem i malowaniem,
* ocieplenie ścian budynku portierni oraz Biura Strefy Płatnego Parkowania płytami styropianowymi o grubości 15 cm wraz z wykonaniem elewacji cienkowarstwowej z akrylowych tynków dekoracyjnych,

1. usunięcie słupa oświetleniowego z terenu parkingu wewnętrznego MZK wraz   
   z wywiezieniem gruzu i utylizacją.

We wrześniu 2018 r. Spółka dokonała zmiany źródła ogrzewania budynku administracyjnego z olejowego na gazowe. Zainstalowany został kocioł Buderus Logamax plus GB162-70 V2 o mocy znamionowej 63 kW i sprawności normatywnej przy parametrach wg DIN 4702-8 75/60oC % 106,6 40/30oC % 110. Koszt zadania to 39 175,50 zł. Zakres zadania obejmował:

1. wykonanie dokumentacji wymiany kotła oraz uzyskanie pozwolenia na budowę,
2. demontaż starego kotła olejowego i urządzeń kotła,
3. zakup, dostawa i montaż kotła gazowego,
4. dostosowanie instalacji grzewczej do nowego źródła zasilania,
5. doprowadzenie instalacji gazowej do kotłowni,
6. uruchomienie i sprawdzenie instalacji,
7. kupno i montaż nowego komina dwupłaszczowego,
8. montaż czujników temperatury w korytach do sterowania pracą kotła,
9. wymiana drzwi do kotłowni na przeciwpożarowe,
10. zgłoszenie wykonania robót do nadzoru,
11. uruchomienie kotła po odbiorze technicznym.

W październiku 2018 r. dokonano zmiany źródła ogrzewania budynku portierni oraz Strefy Płatnego Parkowania z elektrycznego na gazowe. Koszt zadania wyniósł 22 880,58 zł. Zadanie swoim zakresem obejmowało:

1. zakup mapy do celów projektowych,
2. wykonanie projektu budowlanego instalacji zewnętrznej i wewnętrznej gazowej wraz z uzyskaniem niezbędnych opinii i decyzji pozwolenia na budowę,
3. wykonanie robót budowlanych oraz uzyskanie pozwolenia na budowę,
4. zakup, dostawę i montaż kotła gazowego o mocy min. 12 kW,
5. wykonanie odprowadzenia spalin z zabezpieczeniem przed destrukcyjnym ich działaniem,
6. wykonanie wentylacji grawitacyjnej,
7. zakup, dostawa i montaż grzejników aluminiowych z zaworem termostatycznym,
8. zakup, dostawa i montaż zewnętrznej skrzynki gazowej,
9. wykonanie robót ziemnych i odtworzeniowych,
10. wykonanie instalacji gazowej zewnętrznej,
11. wykonanie instalacji gazowej zewnętrznej,
12. wykonanie prac malarskich, tynkarskich po przekłuciach,
13. wykonanie prób szczelności instalacji zewnętrznej i wewnętrznej gazu,
14. wykonanie oceny technicznej przewodów i prawidłowości podłączeń kominowych, spalinowych i wentylacyjnych budynku,
15. przekazanie deklaracji zgodności z przepisami z zakresu bezpieczeństwa produktu na kocioł gazowy,
16. dokonanie rozruchu kotła,
17. uporządkowanie terenu po wykonanych pracach budowlanych,
18. wywóz i utylizacja gruzu,
19. zgłoszenie rozpoczęcia i zakończenia robót do właściwego organu,
20. uzyskanie decyzji pozwolenia na użytkowanie,
21. opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej,
22. wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

W latach 2017-2018 Powiat Tomaszowski zrealizował następujące zadania termomodernizacyjne:

1. Termomodernizacja dachu budynku Zasadniczej Szkoły Zawodowej przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym przy ul. Majowej 1/13. Koszt inwestycji – 301 214,20 zł.
2. Termomodernizacja budynku filii Domu Pomocy społecznej Nr 1 przy ul. Farbiarskiej 27/29. Koszt inwestycji wraz z wykonaniem przyłącza ciepłowniczego – 2 368 540,00 zł.

Ponadto wykonana została dokumentacja projektowo-kosztorysowa o wartości 13 530,00 zł pod realizację zadania polegającego na termomodernizacji budynku Zasadniczej Szkoły Zawodowej przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Tomaszowie Maz., przy ul. Majowej 1/13.

Spółdzielnia Mieszkaniowa „Grota” w październiku 2017 r. zrealizowała projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej pn. „Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w Spółdzielni Mieszkaniowej GROTA w Tomaszowie Mazowieckim w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego 2014-2020; Oś priorytetowa IV – Gospodarka niskoemisyjna. Inwestycja polegała na likwidacji punktowych źródeł energii cieplnej w 9 budynkach mieszkalnych wielorodzinnych (8 budynków po 16 lokali mieszkalnych oraz jeden budynek 10-cio lokalowy) objętych projektem i zastąpienie ich Odnawialnym Źródłem Energii w postaci powietrznych pomp ciepła. W miejsce punktowych źródeł ciepła, którymi były m.in. kuchnie węglowe, kotły węglowe, piece kaflowe oraz kotły gazowe jedno- i dwufunkcyjne, zainstalowane zostały nowe systemy zbiorowego ogrzewania oparte na powietrznych pompach ciepła, oddzielne dla każdego budynku mieszkalnego objętego projektem. Dodatkowo wybudowane zostały zbiorcze instalacje C.O. i C.W.U.

Inwestycja została zrealizowana w Tomaszowie Mazowieckim na osiedlu „Michałówek” w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych położonych w następujących lokalizacjach:

* przy ul. Nadrzecznej 24/26,
* przy ul. Nadrzecznej 27,
* przy ul. Nadrzecznej 29/31,
* przy ul. Nadrzecznej 32,
* przy ul. Nadrzecznej 33/35,
* przy ul. Nadrzecznej 34/36,
* przy ul. Nadrzecznej 37/39,
* przy ul. Nadrzecznej 41/43,
* przy ul. Nadrzecznej 42/44.

Powietrzną pompę ciepła zainstalowano również w budynku zarządzanym przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Grota” położonym przy ul. Spalskiej 114A.

Koszt powyższej inwestycji to 2 675 843,85 zł.

W poniższej tabeli 18. przedstawiono dane dotyczące uzyskanego efektu ekologicznego w postaci redukcji emisji emitowanych zanieczyszczeń po wykonaniu instalacji powietrznych pomp ciepła na os. „Michałów” pod pn. „Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w Spółdzielni Mieszkaniowej GROTA w Tomaszowie Mazowieckim”.

**Tab. 18. Efekt ekologiczny uzyskany wykonaniu instalacji powietrznych pomp ciepła na osiedlu „Michałówek” w Tomaszowie Maz.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj zanieczyszczenia** | **Emisja przed realizacja projektu [kg]** | **Emisja po realizacji projektu [kg]** | **Redukcja emisji zanieczyszczeń [kg]** |
| CO2 | 310730 | 199555 | 111175 |
| PM 10 | 163 | 0 | 163 |
| PM 2,5 | 146 | 0 | 146 |
| benzo(a)piren | 194 | 0 | 194 |

Poniższa tabela 19. przedstawia zestawienie wykonanych inwestycji termomodernizacyjnych przeprowadzonych przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Grota”   
w roku 2017.

**Tab. 19. Zestawienie wykonanych przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Grota” inwestycji termo modernizacyjnych w 2017 r.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Adres budynku** | **Parametry materiału izolacyjnego** | | | **Zakres robót** | **Data zakończenia robót** | **Koszty inwestycji [zł brutto]** |
| **Grubość materiału izolacyjnego** | **Współczynnik materiału izolacyjnego oraz jego rodzaj [W/mK]** | **Powierzchnia przegród ocieplanych [m2]** |
| 1. | ul. Biernackiego 9 | 10 cm | Styropian 0,035 | 520 | Remont pokrycia dachowego wraz z dociepleniem połaci dachowej styropianem laminowanym papą oraz dociepleniem gzymsów | 11.09.2017 | 72 500 |
| 2. | ul. Biernackiego 11 | 10 cm | Styropian 0,035 | 520 |  | 12.12.2017 | 73 160 |

Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przodownik” w 2017 r. zrealizowała szereg prac termomodernizacyjnych, w ramach których modernizacji poddanych został 16 budynków należących do zasobów Spółdzielni w następujących zakresach i lokalizacjach:

1. poprzez docieplenie stropów w piwnicach budynków:

* blok nr 62 przy ul. W. Panfil 28A – koszt realizacji zadania 33 387,55 zł,
* blok nr 65 przy ul. W. Panfil 22 – koszt realizacji zadania 48 982,67 zł,
* blok nr 77 przy ul. Granicznej 23 – koszt realizacji zadania 44 819,91 zł,
* blok nr 9 przy ul. Sterlinga 1 – koszt realizacji zadania 41 580,00 zł,

1. poprzez docieplenie elewacji budynków:

* blok nr 61 przy ul. W. Panfil 28 – koszt realizacji zadania 40 176,00 zł,
* blok nr 64 przy ul. W. Panfil 24 – koszt realizacji zadania 40 176,00 zł,
* blok nr 66 przy ul. W. Panfil 20 – koszt realizacji zadania 40 176,00 zł,
* blok nr 67 przy ul. W. Panfil 18 – koszt realizacji zadania 40 176,00 zł,
* blok nr 74 przy ul. Granicznej 33/35A – koszt realizacji zadania 62 640,00 zł,
* blok nr 75 przy ul. Granicznej 33/35 – koszt realizacji zadania 66 636,00 zł,
* blok nr 5 przy ul. Granicznej 48/50 – koszt realizacji zadania 34 668,00 zł,
* blok nr 7 przy ul. Granicznej 42 oraz blok nr 6 przy ul. Granicznej 44/46 – koszt realizacji zadania 120 312,00 zł,
* blok nr 21 przy ul. Sterlinga 10 – koszt realizacji zadania 22 896,00 zł,
* blok nr 26 przy ul. Synów Pułku 4 – koszt realizacji zadania 27 604,47 zł,
* siedziba Spółdzielni Mieszkaniowej „Przodownik” przy u. W. Panfil 5 – koszt realizacji zadania 68 265,00 zł.

W 2018 r. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przodownik” poddała termomodernizacji   
8 budynków w lokalizacjach wskazanych poniżej. Prace swoim zakresem obejmowały:

1. docieplenie stropów w piwnicach budynków:

* blok nr 9 i blok nr 51 przy ul. Sikorskiego 11 – koszt realizacji zadania 39 015,11 zł,

1. docieplenie elewacji budynków:

* blok nr 7 przy ul. Głowackiego 35/37 – koszt realizacji zadania 68 727,99 zł,
* blok nr 4 przy ul. Sikorskiego 2a – koszt realizacji zadania 43 740,00 zł,
* blok nr 6 przy ul. Sikorskiego 4 – koszt realizacji zadania 38 772,00 zł,
* blok nr 60 przy ul. W. Panfil 30a – koszt realizacji zadania 85 512,20 zł,
* blok nr 63 przy ul. W. Panfil 26 – koszt realizacji zadania 43 200,00 zł,
* blok nr 1A, 1B, 1C przy ul. Granicznej 41/43 – koszt realizacji zadania 171 288,00 zł,
* blok nr 10 przy ul. Polnej 30 – koszt realizacji zadania 37 260,00 zł.

Wykaz prac termomodernizacyjnych i innych mających na celu poprawę jakości powietrza atmosferycznego w mieście, zrealizowanych w latach 2017-2018 przez Tomaszowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. przedstawia poniższa tabela 20.

**Tab. 20. Wykaz prac termomodernizacyjnych przeprowadzonych przez TTBS Sp. z o.o.   
w latach 2017-2018.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Adres** | **Typ modernizacji** | **Koszt [w zł brutto]** |
| 1 | Warszawska 21/23 | Docieplenie elewacji budynku frontowego od strony podwórka | 144 961,86 |
| 2 | Konstytucji 3 Maja 17 | Docieplenie ściany szczytowej budynku | 37 965,39 |
| 3 | Długa 54 | Docieplenie ściany szczytowej budynku | 20 446,81 |
| 4 | Konstytucji 3 Maja 45 | Docieplenie dwóch ścian budynku | 143 370,00 |
| 5 | Majowa 15 | Wyłonienie wykonawcy na montaż paneli fotowoltaicznych – montaż w 2019 r. | 39 360,00 |

W poniższej tabeli 21. został przedstawiony wykaz prac termomodernizacyjnych zrealizowanych w latach 2017-2018 przez Wspólnotę Mieszkaniową przy ul. Zgorzelickiej 14/18.

**Tab. 21.** **Wykaz prac termomodernizacyjnych przeprowadzonych przez Wspólnotę Mieszkaniową przy   
ul. Zgorzelickiej 14/18 w Tomaszowie Maz. w 2017 r.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Typ modernizacji** | **Koszt [w zł brutto]** | **Data zakończenia** |
| 1. | Przebudowa systemu grzewczego polegająca na podłączeniu budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej | 4 337,00 | 15.09.2017 r. |
| 2. | Budowa dwufunkcyjnego węzła cieplnego dla wewnętrznej instalacji CWU (poziomy  i piony) w miejscu kotłowni gazowej oraz likwidacja indywidualnych piecyków gazowych | 251 000,00 | 20.11.2017 r. |
| 3. | Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 4,5 kW | 26 665,00 | 30.11.2017 r. |
| 4. | Wymiana oświetlenia w częściach wspólnych budynku na energooszczędne | 16 075,00 | 05.12.2017 r. |

W 2018 r. Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Zgorzelickiej 14/18 w Tomaszowie Maz zakończyła drugi etap prac termomodernizacją budynku polegającą na ociepleniu ścian zewnętrznych, podmurówki i dachu, wymianą stolarki okiennej w częściach wspólnych   
i stolarki drzwiowej zewnętrznej. Koszt realizacji powyższego zadania wyniósł 674 115,35 zł. Odbiór prac zakończył się 27.07.2018 r.

Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego w latach 2017-2018 zrealizował zadanie pn. „Termomodernizacja budynku głównego i biblioteki Centrum Kształcenia Ustawicznego Samorządu Województwa Łódzkiego w Tomaszowie Mazowieckim: ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, wymiana instalacji c.o.”. Koszt inwestycji to 2.207.115.01 zł.

Wśród głównych celów projektu wymienia się:

* poprawę efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej oraz poprawę jakości środowiska,
* zmniejszenie zapotrzebowania na energię,
* obniżenie zużycia paliw konwencjonalnych,
* ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza odpowiedzialnych za powstawanie zjawiska tzw. niskiej emisji oraz emisji gazów cieplarnianych,
* redukcję ubytków ciepła z budynku, która pozwoli na zmniejszenie kosztów energii,
* poprawę warunków pracy, uczenia się i mieszkania w budynkach użyteczności publicznej, a także podwyższenie bezpieczeństwa użytkowników budynków.

Zakres prac remontowych przeprowadzonych w budynku głównym Centrum Kształcenia Ustawicznego obejmował:

* wykonanie izolacji poziomej i pionowej ścian piwnic,
* ocieplenie ścian piwnic i nadziemia,
* wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
* wymianę instalacji C.O.,
* wymianę kotłowni węglowej na gazową,
* ocieplenie stropodachu wentylowanego,
* montaż paneli słonecznych dla przygotowania c.w.u.,
* montaż paneli fotowoltaicznych z wymianą źródeł światła w budynkach.

Zakres prac remontowych przeprowadzonych w budynku Biblioteki obejmował:

* wykonanie izolacji poziomej i pionowej ścian fundamentowych,
* wymianę stolarki okienne i drzwiowej zewnętrznej,
* wymianę instalacji C.O.,
* ocieplenie stropodachu niewentylowanego,
* montaż paneli słonecznych dla przygotowania c.w.u.,
* montaż paneli fotowoltaicznych wraz z wymianą źródeł światła w budynku.

Działania zmierzające do poprawy jakości powietrza atmosferycznego w latach objętych raportem przeprowadziła również Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki. Zrealizowane prace polegały m.in. na poddaniu budynków termomodernizacji oraz podłączeniu budynków do miejskiej sieci ciepłowniczej.

1. Budynki podłączone do miejskiej sieci ciepłowniczej:
2. Trzy budynki przy ul. Strzeleckiej 24/26:

* budynek „Areny Lodowej”,
* budynek maszynowni „Areny Lodowej”,
* budynek „Kręgielni”.
* Koszt brutto: 20 320,52 zł.

1. Budynki poddane termomodernizacji:
2. Jeden budynek schroniska dla osób bezdomnych wraz z kotłownią z siedzibą przy ul. Luboszewskiej 71 (na działce nr ewid. 101/3 w obrębie 4).

* Koszt brutto: 203 157,92.

**BUDOWA I MODERNIZACJA ODCINKÓW SIECI GAZOWEJ   
I PRZYŁĄCZY GAZOWYCH**

W 2017 r. na terenie Tomaszowa Mazowieckiego wybudowanych zostało 371 mb odcinków sieci gazowej w ulicach Staszica, Mostowej, Mickiewicza i Piastowskiej. Modernizacji uległo 954,41 mb odcinków sieci gazowej w ulicach Barlickiego   
i Warszawskiej.

W 2018 r. wybudowano 215 mb odcinków sieci gazowej w następujących ulicach: Piekarskiej, Joselewicza, Siennej, Legionów, Żeromskiego i Niemcewicza. Nie prowadzono natomiast modernizacji odcinków sieci gazowej.

W latach objętych raportem wybudowano na terenie miasta 117 szt. przyłączy gazowych (788 mb): 54 szt. (182 mb) w 2017 r. oraz 63 szt. (66 mb) w roku 2018.

W 2017 r. przyłącza zostały wybudowane w ulicach: Botanicznej, Brackiej, Brukowej, Chopina, Chrobrego, Dąbrowskiej, Długiej, Dolnej, Fabrycznej, Gajowej, Garbarskiej, Górnej. Grota-Roweckiego, Grunwaldzkiej, Hallera, Irysowej, Jagiellońskiej, Kilińskiego, Kilińskiego/Mickiewicza, Majowej, Mickiewicza, Mostowej, Narutowicza, Niemcewicza, Niskiej, Nowowiejskiej, Obwodowej, Piaskowej, Piastowskiej, Piekarskiej, Piłsudskiego, Sosnowej, Spalskiej, Staszica, Stolarskiej, Szczęśliwej, Ujezdzkiej, Warszawskiej, Wodnej, Wysokiej, Zakątnej, Zawadzkiej, Zgodnej, a w roku 2018 w ulicach: Barlickiego, Bezdomnej, Cegielnianej, Chopina, długiej, Farbiarskiej, Górnej, Granicznej, Grota-Roweckiego, Grzybowej, Hallera, Jagiellońskiej, Jarzębinowej, Joselewicza, Legionów, Lewej/Smugowej, Majowej, Mireckiego, Narewskiego, Niemcewicza, Nowy Port, Ogrodowej, Piłsudskiego, Popiełuszki, Siennej, Spalskiej, Szafirowej, Szarotki, Szczęśliwej, Św. Antoniego, Ujezdzkiej, Warszawskiej, Wiejskiej, Wodnej, Zakątnej, Zawadzkiej, Zgodnej, Zgorzelickiej   
i Żeromskiego.

Długość czynnych gazociągów ogółem na terenie miasta wynosi 103 260 mb, natomiast ilość czynnych przyłączy gazowych wynosi 3 519 szt. (w tym 3 206 szt. przyłączy mieszkalnych - według stanu na dzień 31.12.2018 r.).

**BUDOWA, ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SIECI CIEPŁOWNICZEJ   
WRAZ Z LIKWIDACJĄ GAZOWYCH PODGRZEWACZY WODY   
I MODERNIZACJĄ INSTALACJI WOD-KAN**

W latach 2017-2018 Powiat Tomaszowski zrealizował następujące prace polegające na budowie przyłączy do sieci ciepłowniczej:

1. Budowa przyłącza ciepłowniczego w ul. Farbiarskiej (dla budynków położonych przy ul. Farbiarskiej 20/24):
2. długość przyłącza – 91,5 m,
3. koszt inwestycji – 23 616,53 zł;
4. Budowa przyłącza ciepłowniczego w ul. Fabrycznej (dla budynku filii DPS Nr 1 przy ul. Farbiarskiej 27/29):
5. długość przyłącza – 51,4 m,
6. koszt inwestycji – 73 800,00 zł.

W latach 2017-2018 Spółdzielnia Mieszkaniowa „Grota” zrealizowała także inwestycje polegające na wymianie instalacji wodno-kanalizacyjnej, przedstawione   
w poniższe tabeli 22. Ww. prace polegały m.in. na:

* wymianie pionów instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej oraz instalacji kanalizacyjnej,
* wymianie poziomów (w piwnicach) instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej oraz instalacji kanalizacyjnej,
* wymianie odpływów kanalizacji sanitarnej od przyborów sanitarnych,
* włączeniu urządzeń do instalacji kanalizacyjnej wraz z wymianą muszli ustępowych,
* wymianie wodomierzy.

**Tab. 22. Zestawienie wykonanych inwestycji wymiany instalacji wodno-kanalizacyjnych w latach 2017-2018 w budynkach zarządzanych przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Grota”.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Adres budynku** | **Data zakończenia robót** | **Koszty inwestycji [w zł brutto]** |
| 1. | ul. Biernackiego 12/14 | 12.06.2017 | 224 000 |
| 2. | ul. Chemików 1 | 19.03.2018 | 154 332 |
| 3. | ul. Chemików 3 | 29.06.2018 | 154 332 |
| 4. | ul. Biernackiego 5 | 26.09.2018 | 126 792 |

W latach 2017-2018 Spółdzielnia Mieszkaniowa „Grota” nie wykonywała nowych przyłączy do sieci ciepłowniczej.

W 2017 r. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przodownik” wykonała przyłącza ciepłownicze w następujących lokalizacjach:

1. do budynków mieszkalnych wielorodzinnych należących do Spółdzielni:

* blok nr 4 przy ul. Dzieci Polskich 35 – dł. przyłącza 56,4 m, koszt. realizacji zadania 28 865,76 zł,
* blok nr 5 przy ul. Dzieci Polskich 37 – dł. przyłącza 30,3 m, koszt realizacji zadania 24 750,79 zł,
* blok nr 8 przy ul. Ostrowskiego 20 – dł. przyłącza 70,9 m, koszt realizacji zadania 36 643,63 zł,
* blok nr 9 przy ul. Ostrowskiego 18 – dł. przyłącza 63,7 m, koszt realizacji zadania 36 643,63 zł,
* blok nr 10 przy ul. Ostrowskiego 16 – dł. przyłącza 184,4 m, koszt realizacji zadania 48 643,54 zł,
* blok nr 11 przy ul. Ostrowskiego 8/10 – dł. przyłącza 34,2 m, koszt realizacji zadania 36 643,63 zł,

1. do budynku pawilonu handlowo-usługowego przy ul. Ostrowskiego 12 należącego do Spółdzielni Mieszkaniowej „Przodownik” – dł. przyłącza 6,4 m, koszt realizacji zadania 15 886,81 zł.

W 2018 r. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przodownik” wykonała przyłącza ciepłownicze w następujących lokalizacjach:

1. do budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Zawadzkiej 80A – dł. przyłącza 47,47 m, koszt realizacji zadania 27 023,97 zł,
2. do pawilonu usługowego przy ul. Kwiatowej 11A – dł. przyłącza 6,0 m, koszt realizacji zadania 14 398,82 zł.

W 2017 r. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przodownik” zlikwidowała piecyki gazowe   
w 13 budynkach mieszkalnych wielorodzinnych należących do zasobów Spółdzielni   
w następujących lokalizacjach:

* blok nr 20 przy ul. T. Seweryna 3,
* blok nr 21 przy ul. T. Seweryna 5,
* blok nr 22 przy ul. T. Seweryna 7,
* blok nr 16 przy ul. Ks. Skorupki 9/11,
* blok nr 17 przy ul. Ks. Skorupki 13/15,
* blok nr 18 przy ul. Ks. Skorupki 10,
* blok nr 19 przy ul. Kombatantów 15,
* blok nr 4 przy ul. Dzieci Polskich 35,
* blok nr 5 przy ul. Dzieci Polskich 37,
* blok nr 8 przy ul. Ostrowskiego 20,
* blok nr 9 przy ul. Ostrowskiego 18,
* blok nr 10 przy ul. Ostrowskiego 16,
* blok nr 11 przy ul. Ostrowskiego 8/10.

Łączny koszt realizacji działań przeprowadzonych w 2017 r. wyniósł 1 776 500,00 zł   
i obejmował usunięcie piecyków gazowych w lokalach mieszkalnych oraz wykonanie wewnętrznych instalacji ciepłej wody użytkowej i wody cyrkulacyjnej wraz z wykonaniem węzłów cieplnych oraz pozostałej niezbędnej infrastruktury.

W 2018 r. Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przodownik” nie realizowała działań związanych z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody.

Tomaszowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w latach 2017-2018 przeprowadziło szereg działań mających na celu modernizację instalacji c.o. łącznie   
z podłączeniem ciepła miejskiego, likwidacją gazowych ogrzewaczy wody oraz wymianą instalacji wodno-kanalizacyjnej, a także związanych z modernizacją źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych. Wykaz przeprowadzonych prac prezentują poniższe tabele 23. i 24.

**Tab. 23. Wykaz modernizacji instalacji c.o. (w tym podłączenie ciepła miejskiego) przeprowadzonych przez TTBS Sp. z o.o., likwidacji gazowych ogrzewaczy wody, wymiany instalacji wodno-kanalizacyjnej   
w latach 2017-2018.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Inwestor** | **Adres** | **Zakres prac** | **Koszt inwestycji [zł brutto]** | **Data zakończenia prac** |
| 1. | Wspólnota Mieszkaniowa | Topolowa 8 | Wykonanie jednofunkcyjnego węzła cieplnego, modernizacja instalacji wodno-kanalizacyjnej, rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej wraz z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody | 172 000,00 | 12.04.2017 r. |
| 2. | Wspólnota Mieszkaniowa | Topolowa 12 | Wykonanie jednofunkcyjnego węzła cieplnego, modernizacja instalacji wodno-kanalizacyjnej, rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej wraz z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody | 172 000,00 | 04.08.2017 r. |
| 3. | Wspólnota Mieszkaniowa | Grunwaldzka 32 | Podłączenie ciepła miejskiego – wykonanie indywidualnego dwufunkcyjnego węzła cieplnego, modernizacja instalacji zimnej wody  i kanalizacji, wykonanie instalacji centralnego ogrzewania oraz rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wraz  z robotami towarzyszącymi  w pomieszczeniu węzła | 230 000,00 | 25.08.2017 r. |
| 4. | Wspólnota Mieszkaniowa | Grunwaldzka 24 | Budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego dla potrzeb budynku mieszkalnego wielorodzinnego, likwidacja pieców  i kotłów węglowych, montaż kotłów gazowych dwufunkcyjnych | 74 490,00 | 15.09.2017 r. |
| 5. | Wspólnota Mieszkaniowa | Zgorzelicka 6 | Podłączenie ciepła miejskiego – wykonanie indywidualnego dwufunkcyjnego węzła cieplnego, modernizacja instalacji zimnej wody  i kanalizacji, wykonanie instalacji centralnego ogrzewania oraz rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wraz  z robotami towarzyszącymi  w pomieszczeniu węzła | 125 000,00 | 26.09.2017 r. |
| 6. | Wspólnota Mieszkaniowa | Niska 27/29A | Wykonanie dwufunkcyjnego węzła cieplnego, modernizacja instalacji wodno-kanalizacyjnej, rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wraz z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody  i robotami towarzyszącymi  w pomieszczeniu węzła | 120 000,00 | 19.10.2017 r. |
| 7. | TTBS – budynek komunalny | Piłsudskiego 21 | Podłączenie ciepła miejskiego – budowa instalacji sanitarnych, centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej  i cyrkulacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pralni na węzeł cieplny na posesji. | 270 935,56 | 20.10.2017 r. |
| 8. | Wspólnota Mieszkaniowa | Niska 31 | Wykonanie dwufunkcyjnego węzła cieplnego, modernizacja instalacji wodno-kanalizacyjnej, rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wraz  z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody  i robotami towarzyszącymi  w pomieszczeniu węzła | 132 000,00 | 15.12.2017 r. |
| 9. | TTBS – budynek komunalny | Narutowicza 7 | Budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego  w budynku usługowym | 40 342,00 | 29.12.2017 r. |
| 10. | Wspólnota Mieszkaniowa | Niska 18A | Wykonanie dwufunkcyjnego węzła cieplnego, modernizacja instalacji wodno-kanalizacyjnej, rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wraz z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody i robotami towarzyszącymi  w pomieszczeniu węzła | 115 000,00 | 19.02.2018 r. |
| 11. | Wspólnota Mieszkaniowa | Niska 18B | Wykonanie jednofunkcyjnego węzła cieplnego c.w.u., modernizacja instalacji zimnej wody i kanalizacji, rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wraz z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody w budynku | 131 379,00 | 18.04.2018 r. |
| 12. | TTBS – budynek komunalny | Narutowicza 7 | Wykonanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w lokalu użytkowym „A” w budynku usługowym, rozprowadzenie instalacji centralnego ogrzewania  i ciepłej wody użytkowej, wymiana instalacji wody zimnej, rozbudowa instalacji kanalizacji sanitarnej, zakup  i podłączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji gazowej wraz  z uruchomieniem | 18 270,62 | 18.05.2018 r. |
| 13. | Wspólnota Mieszkaniowa | Barlickiego 10/12, Krzywa 17/19, Barlickiego 14 | Podłączenie ciepła miejskiego – wykonanie  i uruchomienie dwufunkcyjnych węzłów cieplnych na potrzeby centralnego ogrzewania  i ciepłej wody użytkowej  w każdym budynku, modernizacja instalacji zimnej wody i kanalizacji, rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wraz z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody | 353 683,88 | 05.06.2018 r. |
| 14. | TTBS – budynek komunalny | Joselewicza 11 | Budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego dla potrzeb budynku mieszkalnego wielorodzinnego na odcinku od szafki na kurek główny do projektowanych odbiorników gazu oraz zakup 4 szt. kotłów gazowych, montaż  i przyłączenie przewodów kominowych, spalinowych  i wentylacyjnych, wykonanie instalacji (c.o.  i c.w.u.)  w lokalach mieszkalnych, demontaż istniejących urządzeń | 82 575,60 | 13.06.2018 r. |
| 15. | Wspólnota Mieszkaniowa | Topolowa 5 | Wykonanie jednofunkcyjnego węzła cieplnego, rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wraz z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody  w budynku | 122 490,00 | 14.06.2018 r. |
| 16. | Wspólnota Mieszkaniowa | Topolowa 7 | Wykonanie jednofunkcyjnego węzła cieplnego, modernizacja instalacji wodno-kanalizacyjnej, rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej wraz z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody | 159 834,00 | 28.06.2018 r. |
| 17. | Wspólnota Mieszkaniowa | Długa 29/35 | Wykonanie wewnętrznej instalacji gazu, instalacji sanitarnej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pralni na kotłownię gazową, instalacja gazowa na odcinku od szafki na kurek główny i reduktor do kuchni, kotłowni gazowa,  w niej dwa kotły gazowe, wprowadzenie ciepłej wody, wymiana zimnej wody  i kanalizacji, rozprowadzenie centralnego ogrzewania | 287 967,88 | 31.08.2018 r. |
| 18. | TTBS – budynek komunalny | Barlickiego 20 | Podłączenie ciepła miejskiego – budowa wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wraz  z wydzieleniem części pomieszczenia usługowego na pomieszczenie węzła cieplnego, rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania | 278 839,94 | 27.09.2018 r. |
| 19. | Wspólnota Mieszkaniowa | Zagajnikowa 5 | Wykonanie jednofunkcyjnego węzła cieplnego, modernizacja instalacji wodno-kanalizacyjnej, rozprowadzenie instalacji ciepłej wody użytkowej wraz z likwidacją gazowych podgrzewaczy wody | 190 000,00 | 24.10.2018 r. |
| 20. | TTBS – budynek komunalny | Farbiarska 18 | Podłączenie ciepła miejskiego – etap pierwszy: wykonanie  i uruchomienie indywidualnego dwufunkcyjnego węzła cieplnego wraz z robotami towarzyszącymi w pomieszczeniu węzła | 90 524,00 | 08.11.2018 r. |
| 21. | Wspólnota Mieszkaniowa | Tkacka 21 | Budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego, instalacja gazowa na odcinku od szafki na kurek główny do odbiorników gazu w poszczególnych lokalach wraz z przewodami kominowymi, spalinowymi  i wentylacyjnymi, montaż kotłów gazowych dwufunkcyjnych | 177 100,00 | 23.11.2018 r. |

**Tab. 24. Wykaz przeprowadzonych przez TTBS Sp. z o.o. modernizacji źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych w latach 2017-2018.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Adres** | **Typ modernizacji** | **Koszt [w zł brutto]** |
| 1. | Główna 4/6 | Przebudowa pieca typu A2 | 2 592,00 |
| 2. | Słowackiego 28/30 | Przebudowa pieca typu A1 | 2 484,00 |
| 3. | Wschodnia 22 | Rozbiórka pieca i postawienie nowego pieca typu A2 | 4 428,00 |
| 4. | Niebrowska 12 | Nowy piec typu „Słupek” | 1 943,52 |
| 5. | Krzyżowa 24 | Nowy piec typu „Słupek” | 2 357,89 |
| 6. | Piłsudskiego 11 | Przebudowa pieca kaflowego typu A2 | 2 592,00 |
| 7. | Warszawska 21/23 | Przebudowa pieca kaflowego typu A1 | 2 484,00 |
| 8. | Legionów 49 | Rozbiórka pieca kaflowego | 648,00 |
| 9. | Krzyżowa 16/18 | Przebudowa pieca kaflowego typu A1 | 2 484,00 |
| 10. | Polna 1 | Przebudowa pieca kaflowego typu A2 | 2 592,00 |
| 11. | Konstytucji 3 Maja 31 | Rozbiórka pieca, przebudowa pieca typu A2, postawienie nowego pieca kaflowego w ramie stalowej | 6 145,24 |
| 12. | Grota Roweckiego 19 | Przebudowa pieca kaflowego typu A1 | 2 484,00 |
| 13. | Barlickiego 20 | Przebudowa pieca kaflowego typu B2 | 2 808,00 |
| 14. | Warszawska 47 | Przebudowa pieca kaflowego typu A1 | 2 484,00 |
| 15. | Warszawska 21/23 | Przebudowa pieca kaflowego typu A1 | 2 484,00 |
| 16. | Krzyżowa 24 | Naprawa pieca kaflowego wraz z wymianą rury | 838,30 |
| 17. | Warszawska 21/23 | Naprawa pieca kaflowego typu A2 | 1 113,25 |
| 18. | Św. Antoniego 58 | Przebudowa pieca kaflowego typu B2 | 2 808,00 |
| 19. | Św. Antoniego 58 | Naprawa pieca kaflowego typu A2 | 613,98 |
| 20. | Konstytucji 3 Maja 53 | Czyszczenie i sprawdzanie pieca | 270,00 |
| 21. | Mościckiego 8 | Remont pieca kaflowego typu A2 | 1 474,84 |
| 22. | Św. Antoniego 25 | Rozbiórka pieca kaflowego | 648,00 |
| 23. | Św. Antoniego 25 | Naprawa pieca typu A1 | 655,62 |
| 24. | Naprawa pieca typu B2 | 1 561,57 |
| 25. | Wschodnia 22 | Przebudowa pieca kaflowego typu B1 | 2 592,00 |
| 26. | Piłsudskiego 11 | Przebudowa pieca typu B2 | 2 808,00 |
| 27. | Piłsudskiego 11 | Przebudowa pieca typu A2 | 2 592,00 |
| 28. | Piłsudskiego 14 | Przebudowa pieca typu A2 | 2 592,00 |
| 29. | Kołłątaja 20 | Przebudowa pieca typu A2 | 2 592,00 |
| 30. | Głowackiego 13 | Przebudowa pieca typu A1 | 2 484,00 |
| 31. | Piłsudskiego 25 | Przebudowa pieca typu A1 | 2 484,00 |
| 32. | Piłsudskiego 14 | Przebudowa pieca typu B2 | 2 808,00 |
| 33. | Piłsudskiego 27 | Przebudowa pieca typu B2 | 2 808,00 |
| 34. | Piłsudskiego 21 | Rozbiórka pieców kaflowych | 2 808,00 |
| 35. | Warszawska 49 | Rozbiórka pieca kaflowego oraz postawienie nowego pieca kaflowego typu A2 | 4 428,00 |
| 36. | Szeroka 9/11 | Przebudowa pieca typu A2 | 2 592,00 |
| 37. | Legionów 45 | Rozbiórka pieca kuchennego | 648,00 |
| 38. | Mościckiego 8 | Przebudowa pieca typu B2 | 2 808,00 |
| 39. | Szeroka 9/11 | Rozbiórka pieca | 648,00 |
| Postawienie nowego pieca typu A1 | 3 672,00 |
| Podłączenie pieca do kominka wraz z kolankiem | 432,00 |
| 40. | Niebrowska 10/12 | Przebudowa pieca typu A2 | 2 592,00 |
| 41. | Piłsudskiego 17/19 | Przebudowa pieca typu A2 | 2 592,00 |
| 42. | Polna 1 | Przebudowa pieca kaflowego typu A2 | 2 592,00 |
| 43. | Grota Roweckiego 7 | Przebudowa pieca typu B2 | 2 808,00 |
| 44. | Piłsudskiego 17/19 | Przebudowa pieca typu A1 | 2 484,00 |
| 45. | Św. Antoniego 25 | Przebudowa pieca kaflowego typu A2 | 2 592,00 |
| 46. | Główna 8 | Przebudowa pieca kaflowego typu A2 | 2 592,00 |
| 47. | Pl. Kościuszki 1 | Przebudowa pieca kaflowego typu A2 | 2 592,00 |
| 48. | Długa 54 | Przebudowa pieca kaflowego typu B1 | 2 592,00 |
| 49. | Konstytucji 3 Maja 14 | Przebudowa pieca typu B2 | 2 808,00 |
| 50. | Warszawska 39 | Przebudowa pieca typu A1 | 2 484,00 |
| 51. | Niebrowska 10 | Przebudowa pieca typu B2 | 2 592,00 |
| 52. | Niebrowska 10, Konstytucji 3 Maja 13 | Naprawa pieców kaflowych | 1 458,00 |
| 53. | Warszawska 54, Piłsudskiego 25 | Naprawa pieców kaflowych | 1 026,00 |
| 54. | Warszawska 41, Konstytucji 3 Maja 18 | Montaż pieca stalowego typu Bartek Żar – 2 szt. | 1 817,56 |
| 55. | Warszawska 49 | Kocioł c.o. Emstal RN 0,8m2 | 1 809,00 |
| 56. | Piłsudskiego 27 | Kocioł c.o. SKI 0,6 | 1 323,00 |
| 57. | Piłsudskiego 33/35, Konstytucji 3 Maja 31 | Montaż pieca stalowego typu Bartek Żar – 2 szt. | 1 817,56 |
| 58. | Zgorzelicka 38 | Piecokuchnia Kalvis 4CMN | 2 633,35 |
| 59. | Niebrowska 10 | Kocioł c.o. SKI 0,6 | 1 323,00 |
| 60. | Zgorzelicka 8 | Kuchnia szamotowa | 1 562,92 |
| 61. | Jerozolimska 7/9 | Montaż pieca stalowego typu Bartek Żar – 1 szt. | 1 817,56 |
| 62. | Okopowa 12 | Kocioł c.o. | 8 078,04 |
| 63. | Długa 90 | Kuchnia lewa | 1 438,56 |
| 64. | Krzywa 13, Zgorzelicka 38 | Kocioł cwu SKI 0,6, kocioł cwu SKI 1,0 | 2 926,80 |
| 65. | Piłsudskiego 27 | Kocioł c.o. Emstal RN 1,2 | 2 246,40 |
| 66. | Konstytucji 3 Maja 53 | Kocioł c.w.u. Emstal RN 0,8 | 1 954,80 |
| 67. | Niebrowska 10, Joselewicza 12, Konstytucji 3 Maja 29, Niemcewicza 24 | Montaż pieca stalowego typu Bartek Żar – 4 szt. | 3 534,42 |
| 68. | Św. Antoniego 58 | Montaż pieca stalowego typu Bartek Żar – 1 szt. | 965,85 |
| 69. | Niebrowska 10 | Kocioł co SKI 0,6 | 1 525,61 |
| 70. | Zgodna 7, Długa 64 | Montaż pieca stalowego typu Płomień 2 – 2 szt. | 3 439,80 |
| 71. | Piłsudskiego 33/35 | Dostawa kotła c.o. | 1 614,60 |
| 72. | Kołłątaja 26/28 | Piecokuchnia Kalvis 4CMN | 2 378,98 |
| 73. | Piłsudskiego 33/35 | Piecokuchnia Kalvis 4CMN | 2 611,75 |
| 74. | Wschodnia 22 | Montaż pieca stalowego typu Płomień 1 – 1 szt. | 1 036,80 |
| 75. | Polna 6/8-A | Piec Zębiec | 1 568,19 |
| 76. | Polna 11,  Krzywa 10,  Józefowska 22/24 | Kuchnia węglowa - 2 szt. i piec typu Bartek | 3 384,87 |
| 77. | Zgorzelicka 8 | Naprawa pieca typu A1 | 931,44 |
| 78. | Niecała 8 m. 2 | Naprawa pieca typu A2 | 687,32 |
| 79. | Zgorzelicka 8 | Przebudowa pieca typu A2 | 1 890,00 |
| 80. | Szeroka 2/6 | Piec rama stalowa | 1 800,04 |
| 81. | Farbiarska 5 | Przebudowa pieca typu A2 | 1 890,00 |
| 82. | Siedmiodomki 1 | Piec słupek | 2 036,77 |
| 83. | Józefowska 22/24 | Przebudowa pieca typu A2 | 1 890,00 |
| 84. | Józefowska 22/24 | Przebudowa pieca typu A2 | 1 890,00 |
| 85. | Konstytucji 3 Maja 31 | Przebudowa pieca typu A2 | 1 890,00 |
| 86. | Niebrowska 12 | Nowy piec + podstawa pod piec typu A1 | 3 456,00 |
| 87. | Niebrowska 12 | Przebudowa pieca typu A2 | 1 890,00 |
| 88. | Górna 11 | Przebudowa pieca typu A2 | 1 890,00 |
| 89. | Krzywa 10 | Przebudowa pieca typu A3 | 1 890,00 |
| 90. | Farbiarska 9/11 | Przebudowa pieca typu A2 | 1 890,00 |
| 91. | Konstytucji 3 Maja 47 | Przebudowa pieca typu A2 | 1 890,00 |
| 92. | Warszawska 21/23 | Przebudowa pieca | 1 836,00 |
| 93. | Krzyżowa 16/18 | Nowy piec + podstawa pod piec A1 | 2 923,39 |
| 94. | Konstytucji 3 Maja 13 | Kuchnia kaflowa | 854,67 |
| 95. | Piłsudskiego 31 | Naprawa pieca | 2 923,39 |
| 96. | Krzyżowa 24 | Naprawa pieca | 351,56 |
| 97. | Mościckiego 12 | Naprawa pieca | 746,67 |
| 98. | Św. Antoniego 27 | Naprawa pieca | 1 049,43 |
| 99. | Warszawska 54 | Naprawa pieca | 802,26 |
| 100. | Grunwaldzka 5 | Przebudowa pieca | 1 998,00 |
| 101. | Zgorzelicka 38 | Naprawa pieca | 930,14 |
| 102. | Warszawska 21/23 | Naprawa pieca | 426,87 |
| 103. | Św. Antoniego 20 | Nowy piec typu „Słupek” | 2 099,22 |

Stosownie do informacji otrzymanych od Zakładu Gospodarki Ciepłowniczej   
Sp. z o.o. w Tomaszowie Mazowieckim, w latach 2017-2018 zbudowano, zmodernizowano lub wymieniono łącznie ok. 685 m sieci ciepłowniczej.

Największa sieć o długości 618 m wybudowana została na osiedlu „Górna”,   
w ul. Dywanowej, ul. Bema oraz ul. Przędzalnianej, natomiast największą wymianę sieci ciepłowniczej, wynoszącą 130 m przeprowadzono w ul. Sterlinga.

W 2017 r. zostało wybudowanych 26 nowych przyłączy ciepłowniczych m.in.   
w ulicach: Sterlinga, Piłsudskiego, Zgorzelickiej, Fabrycznej, Barlickiego oraz Lewej. Długość wybudowanych przyłączy wynosi ok. 1365 m (tab. 25).

W 2018 r. wybudowano 32 nowe przyłącza m.in. w ulicach: Bema, Dywanowej, Przędzalnianej, Fabrycznej, Farbiarskiej, Benniego, Wiejskiej, Lewej, Smugowej, Perłowej, Św. Antoniego o łącznej długości 1363 m (tab. 26).

**Tab. 25. Ilość przyłączy do sieci ciepłowniczej wybudowanych przez Zakład Gospodarki Ciepłowniczej Sp. z o.o. w 2017 r. na terenie Tomaszowa Mazowieckiego.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja** | **DN** | **Długość przyłącza[mb]** | **Sieć** | **Koszt [zł brutto]** |
| 1. | Graniczna 58 | 20 | 40 | - | 23 265 |
| 2. | Smugowa 37 | 20 | 31 | - | 22 735 |
| 3. | Głowackiego 11 | 40 | 79 | 145 (DN 100) | 234 656 |
| 4. | Warszawska 2/4 | 100/80 | 584/11 | - | 828 852 |
| 5. | Nefrytowa 11 | 20 | 22 | - | 19 015 |
| 6. | Piłsudskiego 21 | 32 | 4 | - | 17 700 |
| 7. | Strzelecka Tor | 125 | 197 | 474 (DN 200) | 1 229 070 |
| 8. | Farbiarska 18 | 32 | 65 | - | 53 915 |
| 9. | Krzywa 17/19 | 40 | 17 | - | 39 422 |
| 10. | Barlickiego 14 | 32 | 9 | 68 (DN 80) | 58 319 |
| 11. | Barlickiego 10/12 | 32 | 3 | - | 16 902 |
| 12. | Niska 27/29A | 32 | 52 | 7 (DN 40) | 28 025 |
| 13. | Niska 31 | 32 | 21 | - | 19 458 |
| 14. | Niska 18B | 32 | 7 | - | 19 173 |
| 15. | Niska 18A | 32 | 13 | - | 20 553 |
| 16. | Stolarska 33 | 32 | 30 | - | 22 639 |
| 17. | Stolarska 5/7a | 32 | 2 | - | 5 423 |
| 18. | Farbiarska 27/29 | 40 | 52 | 161 (DN 100) | 368 805 |
| 19. | Fabryczna 14 | 25/20 | 8,95/13,94 | - |
| 20. | Zgorzelicka 6 | 25 | 9 | - |
| 21. | Wymiana sieci Sterlinga | 300/450 | - | 130 | 730 672 |
| 22. | Sterlinga 11 | 40 | 18 | - |
| 23. | Synów Pułku 5/7 | 40 | 30 | 40 (DN 50); 38 (DN 65); 26 (DN 80); 41 (DN 100) | 41 313 |
| 24. | Synów Pułku 4 | 32 | 4 | - | 5 372 |
| 25. | Zgorzelicka 14/18 | 40 | 19 | - | 33 891 |
| 26. | Lewa 1 m. 1 | 25/20 | 19,52/2,5 | - | 29 686 |
| 27. | Lewa 1 m. 2 | 20 | 2 | - |
|  | | Suma | 1365,91 |  | 3 868 861 |

**Tab. 26. Ilość przyłączy do sieci ciepłowniczej wybudowanych przez Zakład Gospodarki Ciepłowniczej Sp. z o.o. w 2018 r. na terenie Tomaszowa Mazowieckiego.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lokalizacja** | **DN** | **Długość przyłącza[mb]** | **Sieć** | **Nakłady brutto [zł]** |
| 1. | Sterlinga 2 bl. 18 | 40 | 2,5 | - | 264 272 |
| 2. | Benniego 4 | 32 | 67 | - |
| 3. | Benniego 5 | 40 | 13 | - |
| 4. | Benniego 6 | 32 | 9,5 | - |
| 5. | Benniego 7 | 40 | 109 | - |
| 6. | Przędzalniana 3 | 20 | 20 | - | 1 648 499 |
| 7. | Przędzalniana 5 | 20 | 14,5 | - |
| 8. | Przędzalniana 6 | 20 | 7,5 | - |
| 9. | Przędzalniana 7 | 20 | 17 | 618,4 |
| 10. | Dywanowa 2 | 20 | 7 | - |
| 11. | Dywanowa 2a | 20 | 15 | - |
| 12. | Dywanowa 5 | 20 | 11,5 | - |
| 13. | Dywanowa 6 | 20 | 14 | - |
| 14. | Dywanowa 7 | 20 | 14 | - |
| 15. | Dywanowa 8 | 20 | 12 | - |
| 16. | Dywanowa 9 | 14,5 | 14,5 | - |
| 17. | Dywanowa 10 | 20 | 7,5 | - |
| 18. | Bema 11 | 20 | 10 | - |
| 19. | Fabryczna 35 | 20 | 20 | - |
| 20. | Legionów 18 | 25 | 87,5 | - | 90 159 |
| 21. | Legionów 57 | 32 i 100 | 32 - 23 m, 100 - 175 m | - | 186 187 |
| 22. | Zgorzelicka 5a | 20 | 6,5 | - | 18 443 |
| 23. | Smugowa 49C | 20 | 28,5 | 67 | 25 905 |
| 24. | Smugowa 49D | 20 | 9 | - | 47 794 |
| 25. | Lewa 13 | 20 | 37 | - | 24 399 |
| 26. | Lewa 14 | 20 | 37 | - | 43 292 |
| 27. | Perłowa 16 | 20 | 21,5 | - | 16 751 |
| 28. | Prawa 8 | 25 i 32 | 25 – 10,5 m, 32 – 47,5 m | - | 28 424 |
| 29. | Św. Antoniego Varitex | 32 | 260 | - | 104 702 |
| 30. | Wiejska 12/18 | 65 | 61 | - | 66 145 |
| 31. | Farbiarska 20/24 | 50 i 100 | 50 – 10 m, 100 – 81,5 m | - | 394 433 |
| 32. | Fabryczna 13 | 20 | 36,5 | - | 36 045 |
| 33. | Barlickiego 20 | 32 | 45 | - | 86 900 |
|  | | Suma | 1363 |  | 3 868 861 |

**BUDOWA, ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SIECI ENERGETYCZNEJ**

W latach 2017-2018 na terenie miasta Tomaszowa Mazowieckiego wybudowano sieć kablową niskiego napięcia o łącznej długości 9,07 km (w tym 88 szt. przyłączy kablowych 0,4 kV) oraz sieć kablową 15 kV o łącznej długości 10 m.

W analizowanym okresie dokonano również modernizacji odcinków sieci kablowej   
15 kV, polegającej na wymianie na typu kabla 15 kV.

Rozbudowy sieci dokonał PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki, z siedzibą przy ul. Skłodowskiej-Curie 51/53 w Tomaszowie Mazowieckim.

## POMIARY STĘŻENIA PM 10 ORAZ BENZO(A)PIRENU

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi prowadzi pomiary manualne stężenia pyłu PM 10 oraz benzo(a)pirenu w punkcie zlokalizowanym przy ul. Św. Antoniego 43/45   
w Tomaszowie Mazowieckim.

Dane przedstawiające wartości średnich rocznych i dobowych stężeń pyłu PM 10 oraz benzo(a)pirenu w powietrzu atmosferycznym w latach 2017-2018 zostały zawarte   
w poniższej tabeli 27.

**Tab. 27. Zestawienie średnich rocznych i dobowych wartości stężeń pyłu PM 10 oraz benzo(a)pirenu   
ze stacji pomiarów manualnych przy ul. Św. Antoniego 43/45 w Tomaszowie Maz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2017** | | |
| **PM 10** | | **BaP** |
| Sa | S24h | Sa |
| 39,0 ug/m3 | >50 ug/m3 | 8,1 ng/m3 |
| **2018** | | |
| **PM 10** | | **BaP** |
| Sa | S24h | Sa |
| 35,6 ug/m3 | >50 ug/m3 | 5,3 ng/m3 |

W 2017 r. na terenie Tomaszowa Maz. odnotowano 63 dni ze średnią dobową wartością stężenia pyłu PM 10 > 50 ug/m3, natomiast w 2018 r. – 72 dni.

W związku z faktem, iż liczba dni w roku odznaczających się średniodobowym stężeniem pyłu PM 10 osiągającym wartości > 50 ug/m3 nie powinna przekraczać 35 dni, stwierdza się przekroczenie dopuszczalnych wartości pyłu PM 10 na obszarze Tomaszowa Maz. w latach objętych niniejszym raportem.

**DZIAŁANIA Z ZAKRESU EDUKACJI EKOLOGICZNEJ REALIZOWANE PRZEZ URZĄD MIASTA W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM**

W 2018 r. z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej   
w Łodzi została podpisana umowa darowizny oczyszczaczy powietrza. Oczyszczacze powietrza zostały przekazane w formie darowizny do 14 przedszkoli i 5 oddziałów przedszkolnych w jednostkach oświatowych podlegających Gminie Miasto Tomaszów Mazowiecki.

**DZIAŁANIA Z ZAKRESU EDUKACJI EKOLOGICZNEJ REALIZOWANE PRZEZ JEDNOSTKI OŚWIATOWE**

W jednostkach oświatowych podległych Prezydentowi Miasta, niezależnie od działań podjętych przez Urząd Miasta, również realizowane są zadania z zakresu edukacji ekologicznej skierowane do przedszkolaków oraz uczniów szkół podstawowych.

Poniżej opisane zostały działania z zakresu edukacji ekologicznej, w których uczestniczyli uczniowie tomaszowskich szkół oraz działania, które zostały zrealizowane przez jednostki oświatowe w latach 2017-2018.

**Zespół Przedszkolny:**

* program edukacji ekologicznej dla dzieci 5-6 letnich - „Spotkania z ekologią”,
* „Przyroda wokół nas” – realizacja projektu ścieżki dydaktyczno-ekologicznej, znajdującej się w ogrodzie przedszkolnym,
* „Czyste powietrze wokół nas” - program edukacji antytytoniowej, organizowany przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną,
* „Kubusiowi Przyjaciele Natury” – program edukacyjny w zakresie przyrody dla dzieci w wieku przedszkolnym,
* „Przez cztery pory roku” – program koła przyrodniczo-badawczego dla dzieci 5-6 letnich,
* „Sprzątanie świata 2017 – Nie ma śmieci – są surowce”,
* „Sprzątanie świata 2018 – Akcja – segregacja! 2 x więcej, 2 x czyściej”,
* spotkanie z leśniczym pt. „Mały jeż – mieszkaniec wielkiego lasu” – pogadanka nt. życia niektórych zwierząt leśnych,
* spotkanie z leśniczym pt. „Pomagamy ptakom przetrwać zimę” – pogadanka nt. opieki nad ptakami w okresie zimy, umieszczenie w ogrodzie przedszkolnym karmników dla ptaków,
* „Ekologiczny bal u misiów i zajączków” – spotkanie z EKOLUDKIEM,
* „Przyjaciele przyrody” – uroczystość przedszkolna z okazji obchodów „Międzynarodowego Dnia Ziemi”,
* „Ziemia wyspa zielona” – zabawy i konkursy z okazji obchodów „Międzynarodowego Dnia Ziemi”,
* „Ziemio i ja potrafię Ci pomóc” – Konkurs Piosenki Ekologicznej”,
* „Woda daje życie” – zabawy i konkursy w ramach obchodów „Światowego Dnia Wody”,
* „Wybierz wodę” – spotkanie integracyjne na rzecz promowania prawidłowych nawyków żywieniowych,
* IV Międzynarodowy Przegląd Wiedzy Ekologicznej ph. „Ziemię mamy tylko jedną”,
* V Międzyprzedszkolny Przegląd Wiedzy Ekologicznej ph. „Kochamy Cię Ziemio”,
* „Dzień dokarmiania zwierzyny leśnej” – wycieczka z leśniczym do lasu   
  i przekazanie zebranej podczas zbiórki w przedszkolu karmy dla zwierząt leśnych, do paśnika,
* wycieczka do szkółki leśnej w Swolszewicach Dużych – spotkanie z leśniczym,
* ogólnopolski Program Edukacyjny „Zbieraj baterie!”,
* „Elektrośmieci znają nawet małe dzieci” – zabawy i konkursy dla przedszkolaków, spotkanie z przedstawicielem firmy ENERIS Surowce S.A.,
* ogólnopolski konkurs plastyczny o tematyce ekologicznej, zorganizowany przez Fundację Korporacyjną Rozwoju Społeczeństwa Ekologicznego Eko Cykl   
  w Warszawie pt. Ekochoinka”,
* IV konkurs na piosenkę ekologiczną „Rejs na czystą wyspę”,
* organizacja zbiórki zużytych telefonów komórkowych i przekazanie ich w czasie spotkania pod nazwą „Zielona Stopa Filantropa”, zorganizowanego w przedszkolu z przedstawicielami firmy ENERIS Surowce S.A. oraz przedstawicielem Wydziału Gospodarki Nieruchomościami i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta   
  w Tomaszowie Maz.,
* „Mamo, tato przy mnie nie pal” – spotkanie w ramach programu edukacji antytytoniowej „Czyste powietrze wokół nas”,
* powiatowy konkurs plastyczny „Oddychamy czystym powietrzem – dbamy   
  o środowisko” w ramach programu „Czyste powietrze wokół nas”,
* przedszkolny program koła zainteresowań „Przedszkolak badaczem   
  i odkrywcą” – rozbudzanie u dzieci ciekawości otaczającym światem przyrody oraz wdrażanie ich do prowadzenia obserwacji, wyciągania trafnych wniosków   
  z przeprowadzonych doświadczeń, eksperymentów i obserwacji zjawisk przyrodniczych,
* ogólnopolska akcja „Akademia Przyjaciół Pszczół” – włączanie dzieci i rodziców do podejmowania długofalowych działań na rzecz pszczołowatych – wizyta pszczelarza w przedszkolu, sadzenie rabatek dla pszczołowatych, zajęcia warsztatowe „Fascynujący świat pszczół”,
* selektywna zbiórka surowców wtórnych oraz odpadów (nakrętek plastikowych, baterii, makulatury),
* wycieczki do Ośrodka edukacyjno-rehabilitacyjnego dla zwierząt w Kole,
* spotkania z przedstawicielami schroniska dla zwierząt,
* konkurs „Oddychamy czystym powietrzem z Dinusiem” – konkurs organizowany przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną,
* „Przegląd Wiedzy Ekologicznej” – międzyprzedszkolny konkurs miejski,
* konkurs na plakat zachęcający do dbania o środowisko naturalne, układanie gier ekologicznych, wykonywanie prac plastycznych przedstawiających różne formy dbania o naszą planetę, wzbogacanie i aktualizacja kącików przyrody, poznawanie przyrody na podstawie literatury, gromadzenie zdjęć, albumów o zwierzętach   
  i roślinach,
* nawiązanie współpracy z Nadleśnictwem spała – z okazji „Światowego Dnia Drzewa” Nadleśnictwo Spała zasponsorowało zakup sześciu drzew liściastych   
  i konewek do ogrodu przedszkolnego,
* ogólnopolski konkurs plastyczny „Dary jesieni” organizowany wraz z oddziałami integracyjnymi 2/9 w Łodzi,
* wycieczka do sklepu spożywczego w celu poznania ekologicznych warzyw   
  i owoców,
* występ uczniów z Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 1 w Tomaszowie Maz.   
  pt. „Ekopatrol”,
* teatrzyk „Wielkie sprawy małej żaby”,
* powitanie wiosny – spalenie ekologicznej Marzanny,
* spotkanie z tomaszowskim himalaistą,
* pielęgnacja kwiatów w ogródku przedszkolnym,
* wycieczka do „Rancza w Dolinie” – Badów Górny,
* wycieczka do Dino Parku w Kołacinku,
* spotkanie z prezesem Towarzystwa Miłośników i Opieki nad Zwierzętami w Polsce – Oddział w Tomaszowie Maz. – M. Goździkiem oraz psem Ciapkiem,
* „Dzień Pieska” – przedszkolne obchody „Światowego Dnia Zwierząt”,
* „Dzień krajobrazu” – uroczystość przedszkolna, konkursy i zabawy związane   
  z tematyką uroczystości,
* „Dzień jeża” – uroczystość przedszkolna – poszerzanie wiedzy na temat środowiska naturalnego jeża,
* spotkanie z przedstawicielką Towarzystwa Przyjaciół Zwierząt – pogadanka na temat opieki nad zwierzętami,
* „O przyrodę dbamy, więc energię oszczędzamy” – uroczystość przedszkolna – konkursy, zabawy i quizy poszerzające wiedzę na temat energii elektrycznej,
* konkurs ekologiczny zorganizowany przez Przedszkole nr 3 w Tomaszowie Maz.,
* „Dzieci znają elektrośmieci” – wspólne zabawy, konkursy dotyczące elektrośmieci,
* „Zielony dzień w przedszkolu – dzień Ziemi” – zorganizowanie uroczystości przedszkolnej mającej na celu przybliżenie dzieciom wiedzy na temat czystości ziemi i segregacji odpadów,
* „Historia kropelki wody” – gry i zabawy w ogrodzie przedszkolnym, ukazanie dzieciom znaczenia wody dla życia ludzi, zwierząt i roślin,
* zorganizowanie kącików przyrody w salach przedszkolnych – zbieranie naturalnych okazów przyrody,
* spacery na teren ogrodów działkowych „Nad stawem” – obserwowanie przyrody   
  i zmian w niej zachodzących w poszczególnych porach roku.

**Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 1:**

* „Sprzątanie Świata”,
* „Światowy Dzień Wody” – uczniowie realizowali zadanie nt. „Woda to…”, które polegało na wykonaniu dowolną techniką prac plastycznych, przedstawiających znaczenie wody w naszym życiu; prace wykorzystane zostały do skonstruowania plansz dydaktycznych prezentowanych uczniom na terenie szkoły,
* „Międzynarodowy Dzień Ziemi” – uczniowie wykonywali prace plastyczne   
  nt. „Zachwycam się Planetą Ziemią…”, a następnie prezentowali je w formie plansz dydaktycznych na korytarzu szkolnym,
* apel pt. „Ochrona środowiska”,
* pokaz ptaków drapieżnych, uwzględniający ich rolę w prawidłowym funkcjonowaniu ekosystemów,
* spotkanie z leśniczym nt. „Ptaki okolic Tomaszowa Maz.,
* prelekcja nt. „Fascynujący świat pszczół”,
* prelekcja nt. „Skarby mórz i oceanów”,
* prelekcja nt. „Fascynujący świat mrówek”,
* wystawa „Ścieżki Edukacji Ekologicznej ENERIS”,
* założenie Ekoogrodu na terenie szkoły poprzez pozyskanie od rodziców 44 szt. krzewów owocowych,
* „Moje miasto bez Elektrośmieci” - udział w zbiórce i segregacji surowców wtórnych, makulatury, zużytych baterii, puszek aluminiowych, nakrętek plastikowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
* ogólnopolski konkurs „Eko patrole ENERIS”,
* ogólnopolski konkurs nt. wiedzy z ekologii i ochrony środowiska „EKOTEST”,
* lekcje koleżeńskie dla uczniów klas II nt. „Wykorzystywanie alternatywnych źródeł energii”, „Las i jego mieszkańcy”, Kraina prądu elektrycznego”,
* wycieczka do Nadleśnictwa Smardzewice - uczniowie klas VI poznawali florę   
  i faunę Puszczy Nadpilickiej; w szkole wykonana została plansza dydaktyczna   
  ph. „End Plastic Pollution”,
* ogólnopolski konkurs nt. wiedzy z ekologii i ochrony środowiska „EKOTEST”,
* międzyszkolny konkurs „Nie wyrzucaj – wykorzystaj powtórnie”,
* ekologiczny konkurs dla uczniów klas V-VIII szkół podstawowych województwa łódzkiego „Segregujesz – edukujesz”,
* VI Forum Edukacji Ekologicznej dla uczniów klas VII w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 8 w Tomaszowie Maz.

**Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 2:**

* warsztaty ekologiczne – edukacja artystyczna: Torba w kwiatki na Dzień Babci – wykonanie torby lnianej i pomalowanie jej,
* warsztaty ekologiczne – edukacja artystyczna: Powrót papieru, czyli użyteczna makulatura (samodzielne wykonanie kartki papieru z makulatury),
* warsztaty ekologiczne – ekologia na co dzień: Ekologia mieszczucha (zajęcia poświęcone ekologii w codziennym życiu, w domu i w szkole),
* warsztaty ekologiczne – ekologia na co dzień: energia ziemi (energia odnawialna   
  i gospodarowanie nią),
* warsztaty ekologiczne – ekologia na o dzień: Nabici w butelkę (zajęcia poświęcone znaczeniu wody w życiu człowieka i racjonalnemu jej użytkowaniu),
* warsztaty ekologiczne – ekologia na co dzień: Elektrogadżety i elektroodpady (uświadomienie uczniom zależności globalnych na przykładzie elektroodpadów),
* Zagadki Einsteina i Świat wokół nas – Eksperymentarium w Łodzi,
* Bioróznorodność gatunkowa roślinności świata – Palmiarnia w Łodzi,
* Przedborski Park Krajobrazowy i Sulejowski Park Krajobrazowy – parki krajobrazowe najbliższej okolicy jako przykład ochrony środowiska,
* Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów – zwiedzanie odkrywki, wykład na temat wydobycia węgla brunatnego,
* Elektrownia Rogowiec – przykład wykorzystania złóż węgla brunatnego,
* Góra Kamieńsk – przykład wykorzystania terenów pokopalnianych, rekultywacja   
  i zagospodarowanie terenów górniczych,
* Rogów – Arboretum i Alpinarium, Muzeum Lasu i Drewna,
* Uniejów – Geotermia Uniejów – wykorzystanie wód geotermalnych,
* zbiórka makulatury, zbiórka plastikowych nakrętek, zbiórka elektroodpadów   
  w ramach programu „moje miasto bez elektrośmieci”,
* konkursy przyrodnicze, ekologiczne, turystyczne,
* konkurs krajoznawczy PTTK – „Poznajemy ojcowiznę”,
* ogólnopolski konkurs przyrodniczy „Chlorofil”,
* konkursy ekologiczne „Wędrujemy, badamy i obserwujemy”, „Ekozakręceni”,,,
* konkursy plastyczne „Jeden, dwa, trzy – segreguj i TY”, „Kochasz słońce, rzekę, las – ochroń Ziemię póki czas”,
* konkursy manualne „Ekozwierzak”, „Ekobukiet”,
* konkurs piosenki ekologicznej „Ekosong”,
* obserwacje przyrodnicze, doświadczenia, eksperymenty, praca z mapą i kompasem   
  w terenie,
* badania stanu czystości wody i gleby z użyciem dostępnego sprzętu i odczynników,
* wyznaczanie tras krótkich wycieczek terenowych w okolicy szkoły z użyciem kompasów, lornetek i GPS-ów,
* zajęcia mające na celu zapoznanie uczniów z budową i obsługą mikroskopu, samodzielnym przygotowaniem preparatów i prowadzeniem obserwacji,
* zajęcia mające na celu pogłębienie świadomości ekologicznej – poszerzenie wiedzy   
  o środowisku, określenie zasad zrównoważonego rozwoju i ustalenie wpływu wywieranego na środowisko, zgromadzenie wiedzy i analiza problemów zdrowotnych i ekologicznych związanych z produkowaniem, użytkowaniem i recyklingiem wyrobów plastikowych oraz elektrycznych,
* podejmowanie i propagowanie działań na rzecz ochrony środowiska,
* zbiórka żołędzi i nasion na dokarmianie zwierząt zimą,
* pogadanka na temat prozdrowotnych zachowań i form aktywnego wypoczynku   
  i spędzania wolnego czasu oraz znaczenia kontaktu z przyrodą w życiu każdego człowieka,
* wycieczka do Stacji Meteorologiczno – Hydrologicznej w Sulejowie dla uczniów klas 4a i 4b,
* koło turystyczno – ekologiczne dla uczniów klas IV-VIII,
* lekcje otwarte dla uczniów klas III – ekologiczno-przyrodnicze,
* spotkania z geografem, podróżnikiem, „człowiekiem pasją”, Panem Markiem Hendzelewskim – dla klas VIII,
* rajdy piesze: „Śladami miejsc pamięci narodowej – groby zapomniane” połączone   
  z uroczystym sadzeniem dębu z okazji 100-lecia Niepodległości; „Szlakiem wielkich Polaków: Spała-Fryszerka-Inowłódz”,
* II Historyczna Gra Miejska (Groty Nagórzyckie - Lodowiec),
* wycieczka krajoznawczo-turystyczna dla uczniów klas VIII – Łazienki Królewskie – Belweder – Muzeum Polskich POLIN,
* konkurs ekologiczny Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi   
  pn. „Segregujesz-edukujesz”,
* coroczny udział szkoły w zbiórce zużytych baterii,
* „Sprzątanie świata - Polski”,
* zajęcia terenowe w ramach Koła ekologiczno – turystycznego – badanie jakości gleby, badanie jakości wody, wykorzystywanie odnawialnych – alternatywnych źródeł energii,
* zapoznanie uczniów z działaniami WWF Polska, Greenpeace Polska,
* Powiatowy Konkurs Plastyczny „Eko-pocztówka” zorganizowany przez MOK,
* Miejski Konkurs Wiedzy Ekologiczno – Przyrodniczej „W moim środowisku” dla uczniów klas trzecich,
* Powiatowy Konkurs Plastyczny „Dolina Pilicy”,
* Ogólnopolski Młodzieżowy Konkurs Krajoznawczy „Poznajemy Ojcowiznę” zorganizowany przez Zarząd Główny PTTK w Sieradzu,
* Międzywojenny Przegląd Twórczości Dzieci i Młodzieży „Matka-Ziemia”,
* szkolny konkurs krajoznawczy „Cudze chwalicie – swego nie znacie”,
* wycieczka do rogowa – warsztaty w Muzeum Lasu i Drewna „Żywe, martwe drzewa” do Warszawy – projekcja filmu i prezentacji multimedialnej „Kosmos”,
* wycieczka do Przedborza – poznawanie zwierząt i roślin Przedborskiego Parku Krajobrazowego,
* Zielona Szkoła do Chłapowa – poznanie Słowińskiego Parku Narodowego   
  i krajobrazu nadmorskiego,
* rajd pieszy „Prażonego ziemniaka” w Piotrkowie Tryb. – obserwacja zmian   
  w przyrodzie,
* wycieczka do Skansenu Rzeki Pilicy – oglądanie ekspozycji „Skarby Środkowego Nadpilicza”,
* wycieczka „Bobrowym Śladem” – Rezerwat Przyrody „Niebieskie Źródła” – „Małe Groty” – obserwacja bioróżnorodności w krajobrazach Tomaszowa Mazowieckiego,
* wycieczka do Łodzi – warsztaty w Palmiarni nt. przystosowania roślin do różnych warunków środowiskowych,
* wycieczka do Warszawy – Cinema Park – udział w interaktywnym projekcie edukacyjnym „Przełącz się na ekologię” – zagrożenia i ochrona środowiska przyrodniczego,
* Woliński Park Narodowy – ochrona najcenniejszych przyrodniczo regionów Polski – rzeźbotwórcza siła fal morskich,
* Zielona Szkoła w Pogorzelicy – utrwalenie wiedzy o krajobrazach Polski,
* „Skąd się bierze prąd?” – wyjaśnienie czy jest energia i skąd ją czerpiemy,
* „Od żołędzia do dębu” – przypomnienie znaczenia drzew dla człowieka, podkreślenie konieczności dbania o przyrodę,
* „Skąd się biorą drzewa?” – sadzenie dęba, kształtowanie postaw proekologicznych,
* „Eksperymenty z wodą” – woda w życiu człowieka – rozbudzenie ciekawości otaczającego świata, wyciągnięcie wniosków z doświadczeń i eksperymentów, znaczenie wody w życiu człowieka,
* „Pomagamy ptakom przetrwać zimę” – uświadomienie konieczności niesienia pomocy ptakom zimą, kształtowanie opiekuńczego stosunku do zwierząt poprzez właściwe dokarmianie i dokarmianie ptaków w trudnych, zimowych warunkach,
* „Happening lawendowy” – zachęcanie dzieci do siania lawendy, zapoznanie dzieci   
  z właściwościami tej rośliny, kształtowanie postaw prozdrowotnych,
* „Dzień wody” – uświadomienie znaczenia wody w przyrodzie oraz konieczności jej oszczędzania, rozwijanie zainteresowań związanych z ekologią poprzez wykonywanie doświadczeń z wodą,
* „Zakładamy zielone hodowle” – rozwijanie zainteresowań przyrodniczych u dzieci, prowadzenie hodowli roślin,
* „Co to jest ekologia?” – wspólne definiowanie pojęć: „ekologia” i „ochrona środowiska”,
* „Jak długo będzie bić zielone serce – ziemię mamy tylko jedną” – kształtowanie świadomości ekologicznej,
* „Co się dzieje w szklarni?” – poznawanie zasad hodowli rośli w szklarni, obserwacja wzrostu roślin,
* „Ekologiczny teatrzyk” – rozwijanie postaw ekologicznych,
* „Życie na łące” – zwrócenie uwagi na zwierzęta pożyteczne żyjące na łące (biedronki, krety, ptaki, owady), konieczność ich ochrony, kształtowanie kultury ekologicznej poprzez uświadomienie dzieciom szkodliwości wypalania traw na łące, uwrażliwienie na właściwe zachowanie się na łące,
* „Ekologiczne sposoby pakowania zakupów” – uświadomienie wpływu każdego człowieka na stan środowiska poprzez jego wybory konsumenckie,
* „Smog” – zapoznanie z problemem smogu i sposobami obrony organizmu przed jego szkodliwymi skutkami,
* „Drugie życie butelki” – przedstawienie dzieciom zasad segregowania śmieci, tworzenie zabawek z odpadów,
* „Co to jest recykling?” – rozwijanie świadomości ekologicznej,
* Przedszkolny Program Edukacji Antynikotynowej pt. „Czyste powietrze wokół nas” adresowany do dzieci 5–cio i 6-cio letnich oraz ich rodziców; celem programu jest wzrost kompetencji rodziców w zakresie ochrony dzieci przed ekspozycją na dym tytoniowy oraz zwiększenie umiejętności dzieci w zakresie radzenia sobie   
  w sytuacjach, gdy przebywają w zadymionych pomieszczeniach,
* „Dbamy o naszą planetę!” – włączenie się w akcję sprzątania świata, kształtowanie postaw proekologicznych.

**Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 3:**

* apel z okazji „dnia Ziemi”,
* akcja „Sprzątanie Świata”,
* szkolny projekt edukacyjny – zazielenienie terenu wokół szkoły, budowa klombu.

**Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 4:**

* program edukacji ekologicznej pn. „Czyste płuca Tomaszowa”, realizowany   
  z funduszy Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej   
  w Łodzi; program został opracowany z myślą o wychowaniu ucznia świadomego, odpowiedzialnego za stan środowiska naturalnego, podejmującego działania przyjazne środowisku oraz wrażliwego na piękno przyrody; jednym z nadrzędnych celów programu był również rozwój świadomości ekologicznej wśród rodziców; realizacja założeń programu odbywała się poprzez udział uczniów klas IV-VII   
  w zajęciach prowadzonych w ciekawej formie, z wykorzystaniem zakupionych środków dydaktycznych; działania realizowane w ramach programu wpisywały się   
  w założenia prowadzonego przez Gminę Miasto Tomaszów Mazowiecki programu walki ze smogiem i zanieczyszczeniem powietrza; w toku realizacji programu „Czyste płuca Tomaszowa” uczniowie wzięli udział m.in. w wycieczce do Muzeum Regionalnego w Tomaszowie Mazowieckim oraz warsztatach ekologicznych, wycieczce do Spały, podczas której odbyły się zajęcia terenowe „Ścieżka ekologiczna w Spale”, w wycieczkach do Kopalni Węgla Brunatnego i Elektrowni „Bełchatów”,   
  w wycieczkach do Rezerwatu „Niebieskie Źródła” i skansenu Rzeki Pilicy,   
  w wycieczce do Zakładu Komunikacji Miejskiej w Tomaszowie Mazowieckim,
* „Woda źródłem życia – razem dla ekologii” – innowacja pedagogiczna prowadzona   
  w klasach IV dotycząca wiedzy ekologicznej,
* akcja „Sprzątanie Świata”.

**Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 5:**

* konkursy o tematyce ekologicznej organizowane przez samorząd lokalny, inne szkoły oraz podmioty,
* akcja „Sprzątanie Świata”,
* zbiórka nakrętek z butelek typu PET,
* zbiórka i przekazanie do recyklingu zużytego sprzętu elektronicznego,
* zorganizowanie ogródka dydaktycznego na terenie szkoły,
* obchody „Dnia Ziemi”,
* sadzenie lasów w ramach współpracy z nadleśnictwem Smardzewice,
* rozpoczęcie w 2018 r. realizacji projektu w ramach dofinansowania z WFOŚiGW   
  w Łodzi pod nazwą „Strażnicy błękitu nieba – program edukacji ekologicznej”;   
  w ramach programu dzieci z Publicznego Przedszkola nr 8 i uczniowie ze Szkoły Podstawowej nr 8 uczestniczą w bezpłatnych wycieczkach, warsztatach, konkursach   
  i wielu innych działaniach z zakresu edukacji ekologicznej; placówki otrzymują także pomoce dydaktyczne zakupione w ramach środków z programu.

**Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 6:**

* zbiórka plastikowych nakrętek,
* zbiórka baterii,
* pogadanki na temat sposobów ochrony środowiska,
* akcje ekologiczne organizowane przez miasto i powiat,
* obchody „Dnia Ziemi”,
* „Czyste powietrze wokół nas” – program edukacji antytytoniowej dla klas I-III,
* konkurs plastyczny „Smoki czy smogi”.

**Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 7:**

* akcja „Moje miasto bez elektrośmieci”,
* akcja „Sprzątanie świata”,
* happening ekologiczny związany z „Międzynarodowym Dniem Ziemi”,
* opracowanie programu edukacji ekologicznej dla klas V „Kreatywni z Natury”.

**Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 8:**

* „Sprzątanie świata”,
* Happening „Pierwszy Dzień Wiosny”,
* obchody „Dnia Ziemi”,
* sprzątanie terenu OSP Białobrzegi i okolic cmentarza,
* segregacja śmieci,
* zbiórka nakrętek.

**Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 9:**

* zbiórka elektrośmieci,
* happening promujący zbiórkę elekrośmieci,
* przedstawienie ekologiczne dla uczniów klas I szkoły podstawowej i przedszkola promujące zbiórkę elektrośmieci,
* Ogólnopolska Olimpiada Promocji Zdrowego Stylu Życia zorganizowana przez PCK,
* ogólnopolski konkurs nt. zdrowia i jego ochrony „MEDITEST” zorganizowany przez OCE,
* III Powiatowy Konkurs Wiedzy o Żywieniu zorganizowany przez ZSP nr 2   
  w Tomaszowie Maz.,
* ogólnopolski konkurs „Eko Planeta” (konkurs prac indywidualnych oraz test wiedzy ekologicznej),
* happening z okazji „Międzynarodowego Dnia Ziemi”,
* akcja „Sprzątanie Świata”,
* ogólnopolski program edukacyjny „Moje miasto bez elektrośmieci”,
* piknik „Promocja zdrowego stylu życia” organizowany dla uczniów i rodziców,
* konkurs na zdrową przekąskę.

**Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 10:**

* akcja „Sprzątanie Świata”,
* happening z okazji „Dnia Ziemi” pt. „Bądź eko – nie pal wszystkiego w piecu” dla mieszkańców miasta,
* Interdyscyplinarny Konkurs ekologiczno-Regionalny,
* prezentacje referatów nt. „Wpływ człowieka na ekosystemy – ochrona powietrza, wód i gleby”,
* prelekcje na temat znaczenia i ochrony pszczół,
* ogólnopolski ekologiczny projekt – konkurs filmowy „Postaw na Słońce”,
* wycieczki ekologiczne do Spalskiego Parku Krajobrazowego oraz arboretum   
  i alpinarium w Rogowie,
* badanie wskaźników zanieczyszczenia powietrza w mieście i w Polsce w ramach projektu „Aerobadacze z Trójki”.

**Szkoła Podstawowa nr 10:**

* zbiórka puszek aluminiowych „Złoty cel”,
* zbiórka elektrośmieci,
* zbiórka makulatury,
* zbiórka plastikowych nakrętek,
* zbiórka zużytych baterii,
* Szkolny Konkurs Wiedzy Ekologicznej dla uczniów klas IV-VI,
* konkurs na ukwiecenie pracowni,
* ogólnopolski konkurs ekologiczny „Eko-planeta”,
* akcja „Sprzątanie Świata”,
* „Pełna miska dla schroniska” –zbiórka pieniędzy, karmy, koców na rzecz schroniska dla zwierząt,
* konkurs plastyczny „Recykling-Fashion”,
* konkurs piosenki ekologicznej „Rejs na czysta wyspę”,
* konkurs ekologiczno-regionalny,
* ogólnopolski konkurs ekologiczny „Poznajemy Parki Krajobrazowe Polski”,
* powiatowy konkurs ekologiczny „Jestem przyjacielem Ziemi”,
* konkurs ekologiczny „Bliżej natury”,
* dbałość o „Drzewko Olimpijczyka” – symbol Tomaszowskich Olimpijczyków,
* akcja szkolna „Dzień Ziemi”,
* wycieczki przedmiotowe do Skansenu Rzeki Pilicy, Rezerwatu Przyrody Niebieskie Źródła,
* akcja dokarmiania ptaków,
* spotkania z przedstawicielem Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej na temat zdrowego odżywiania podczas ferii letnich i zimowych,
* program dla uczniów klas I-III „Śniadanie daje moc”,
* realizacja programu profilaktycznego wśród uczniów klas I „Niesamowity świat higieny jamy ustnej”,
* konkurs wiedzy ekologiczno – przyrodniczej „W moim środowisku”.

**PODSUMOWANIE**

Wymóg sporządzania Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika   
z zapisów art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska   
(tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 799). Organ wykonawczy gminy sporządza co 2 lata raporty   
z wykonania programu i przedstawia je radzie gminy. Aktualny raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla miasta Tomaszowa Mazowieckiego przygotowano w oparciu o dane obejmujące lata 2017-2018. Niniejsze podsumowanie zawiera krótkie przedstawienie treści raportu.

Odbiorem odpadów komunalnych z terenu miasta Tomaszowa Mazowieckiego   
w analizowanych latach zajmowała się firma Eneris Surowce S.A. Całkowita masa odpadów komunalnych zebrana w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2017 r. wyniosła 143,670 Mg, przy 202,370 Mg odpadów zebranych w 2018 r. W 2018 r. z terenu miasta zebranych zostało nieco ponad 1135 Mg odpadów wielkogabarytowych, podczas, gdy w 2017 r. zebrano 656,796 Mg. W 2017 r. z terenu miasta odebranych zostało łącznie prawie 25 869 Mg odpadów komunalnych przy ponad 26 631 Mg odpadów komunalnych odebranych w 2018 r. Procesowi kompostowania w 2017 r. poddano 1 674,47 Mg odpadów ulegających biodegradacji. W 2018 r. ilość poddanych procesom odzysku było nieco mniejsza i wyniosła 1 603,345 Mg.

Ilość zebranych przeterminowanych leków w 2018 r. wyniosła 2,671 Mg w stosunku do 2,136 Mg przeterminowanych leków oddanych do aptek w 2017 r. W latach objętych raportem na terenie miasta prowadzona również była zbiórka zużytych baterii, które zbierane były m.in. w jednostkach oświatowych podległych Prezydentowi Miasta Tomaszowa Mazowieckiego. W 2017 r. największą ilość zużytych baterii zebrano w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 2 (416 kg), a najmniejszą w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 5 (5 kg). W 2018 r. najwięcej baterii zebrano w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 2 (215 kg), najmniej zaś w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 9 (30 kg).

W latach objętych raportem prowadzone były prace polegające na oczyszczaniu tzw. „dzikich wysypisk”. Ze zlokalizowanych na terenie miasta trzydziestu wysypisk zebrano   
125 m3 odpadów. Ww. prace prowadził Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta.

Ilość zdemontowanych i poddanych unieszkodliwieniu odpadów azbestowych   
w 2017 r. wyniosła ponad 0,161 Mg, natomiast w 2018 r. była większa i wyniosła ponad   
244 Mg. W latach 2017-2018 odbiorem i utylizacją wyrobów azbestowych zajmowały się firmy zewnętrzne realizujące usługę w ww. zakresie na mocy zawartych umów.

Ilość zutylizowanych materiałów zawierających azbest zebranych przez firmę Eneris Surowce S.A. przy współpracy z kontrahentami w latach 2017-2018 wyniosła niewiele ponad 1 Mg.

W analizowanych latach wybudowano łącznie 5938,95 m odcinków sieci wodociągowej – 1554,41 m w 2017 r. i 4384,54 m w roku 2018. W 2017 r. wybudowano   
623 m przyłączy wodociągowych przy nieco ponad 1023 m przyłączy wodociągowych wybudowanych w 2018 r. długość odcinków sieci kanalizacji sanitarnej wybudowanych łącznie w badanym okresie wyniosła prawie 5188 m, w tym w 2017 r. wybudowano 673,64 m, a w 2018 r. 4514,28 m. Długość wybudowanych w analizowanych latach przyłączy kanalizacji sanitarnej wyniosła niespełna 443 m, podczas, gdy w 2018 r. wybudowanych zostało prawie 917 m przykanalików. Rozbudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej dokonał Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej Sp. z o.o.

W latach 2017-2018 prowadzone były prace mające na celu modernizacje dróg gminnych i wewnętrznych. Zadania te realizowane były przez Gminę Miasto Tomaszów Mazowiecki. Obejmowały one m.in. prace polegające na rozbudowie dróg i utwardzaniu ich nawierzchni, wymianie konstrukcji dróg osiedlowych oraz chodników czy budowie miejsc postojowych.

W latach objętych raportem Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki włączyła do zasobów transportu zbiorowego 25 niskoemisyjnych autobusów hybrydowych. W 2018 r. zakończono również inwestycję polegającą na budowie zaplecza technicznego Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego Sp. z o.o. Budynek bazy autobusowej został dostosowany m.in. do wykorzystywania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych. Zastąpienie wyeksploatowanego taboru przez nowe hybrydowe autobusy wpłynęło na poprawę stanu środowiska naturalnego poprzez redukcję zużycia paliwa i znacznego zmniejszenia emisji szkodliwych substancji emitowanych przez autobusy. W wyniku wprowadzenia autobusów hybrydowych poziom cząstek stałych PM uległ redukcji o 93,75%.

W latach 2017-2018 na terenie miasta Tomaszowa Mazowieckiego zrealizowano szereg prac termomodernizacyjnych polegających m.in. na wykonaniu remontów budynków   
i pomieszczeń, zmianie źródeł ogrzewania na gazowe, przeprowadzeniu remontów połaci dachowej, docieplenia stropów w piwnicach budynków, docieplenia elewacji budynków, docieplenia ścian, wymianie stolarki okiennej i drzwiowej, przebudowie systemów grzewczych, wykorzystaniu OZE i wymianie oświetlenia na energooszczędne. W latach 2017-2018 prace termomodernizacyjne przeprowadziły Miejski Zakład Komunikacyjny   
Sp. z o.o., Powiat Tomaszowski, Spółdzielnia Mieszkaniowa „Grota”, Spółdzielnia „Przodownik”, Tomaszowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Zgorzelickiej 14/18 oraz Zarząd Nieruchomości Województwa Łódzkiego

W latach 2017-2018 na terenie Tomaszowa Mazowieckiego wybudowano łącznie 586 mb odcinków sieci gazowej, 371 mb w 2017 r. i 251 mb roku 2018. W tym samym roku prowadzono modernizację sieci gazowej, której poddano ponad 954 mb odcinków. W latach objętych raportem wybudowano na terenie miasta 117 szt. przyłączy gazowych (788 mb):   
54 szt. (182 mb) w 2017 r. oraz 63 szt. (66 mb) w roku 2018. Długość czynnych gazociągów ogółem na terenie miasta wynosi 103 260 mb, natomiast ilość czynnych przyłączy gazowych wynosi 3 519 szt., w tym 3 206 szt. przyłączy mieszkalnych.

Prace związane z budową przyłączy ciepłowniczych w badanym okresie realizowały następujące podmioty: Powiat Tomaszowski, Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przodownik”, Tomaszowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. oraz Zakład Gospodarki Ciepłowniczej Sp. z o.o.

W latach 2017-2018 do miejskiej sieci ciepłowniczej przyłączone zostały m.in. budynki mieszkalne wielorodzinne, budynki usługowe czy budynki mieszkalne jednorodzinne. Łącznie, w badanym okresie zbudowano, zmodernizowano lub wymieniono ok. 685 m sieci ciepłowniczej.

Ponadto w analizowanych latach dokonano likwidacji gazowych podgrzewaczy wody znajdujących się w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych należących do zasobów spółdzielni mieszkaniowych. Likwidacji piecyków gazowych towarzyszyło wykonanie wewnętrznych instalacji ciepłej wody użytkowej i wody cyrkulacyjnej wraz z wykonaniem węzłów cieplnych oraz niezbędnej infrastruktury, wymianą instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz związane z nimi modernizacje źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych.

W latach 2017-2018 na terenie miasta Tomaszowa Mazowieckiego dokonano budowy sieci kablowej niskiego napięcia wraz z budową przyłączy kablowych oraz sieci kablowej   
15 kV wraz z pracami, polegającymi na jej modernizacji. Rozbudowy sieci dokonał PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź, Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki, z siedzibą przy ul. Skłodowskiej-Curie 51/53 w Tomaszowie Mazowieckim.

W latach 2017-2018 na terenie Tomaszowa Maz. odnotowano przekroczenie dopuszczalnych wartości pyłu PM 10. Dane dotyczące stężenia zanieczyszczenia powietrza pyłem PM 10 zostały udostępnione przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska   
w Łodzi, który prowadzi pomiary manualne stężenia pyłu PM 10 oraz benzo(a)pirenu   
w punkcie zlokalizowanym przy ul. Św. Antoniego 43/45 w Tomaszowie Mazowieckim.

W latach 2017-2018 prowadzone były akcje z zakresu edukacji ekologicznej realizowane przez Urząd Miasta w Tomaszowie Mazowieckim oraz podległe mu jednostki oświatowe. W akcjach edukacyjnych wzięli udział uczniowie zespołów szkolno-przedszkolnych, przedszkoli oraz szkół podstawowych z terenu Tomaszowa Mazowieckiego.