III. Działalność konserwacyjno – remontowa

1. Fundusz remontowy

W okresie trzech kwartałów 2025 roku zakres rzeczowy wykonanych robót remontowych przedstawia się następująco:

Roboty dekarskie

Wykonywano naprawy punktowe pokryć dachowych na wszystkich osiedlach,
Wymieniono rynny z pasem pod i nadrynnowym, pokryto dach papą termozgrzewalną, wyremontowano kominy, wymieniono włazy:
AŻ - bl. 250,
AK - bl. 334, 335 (bez wymiany włazów), 376.
Wykonano krycie dachu papą termozgrzewalną, wymieniono włazy:
AK - bl. 319.
Wykonano naprawy punktowe wraz z wymiana rynien:
AK - bl. 342, 344.

Roboty malarskie wraz z robotami towarzyszącymi:

Wykonano malowanie klatek schodowych:
AR - bl. 18, 18A, 20A, 30, 40, 52, 54, 56.
Wykonano remont posadzek parterów i biegów schodowych wraz z demontażem i montażem drzwi na parterze, wzmocnieniem ścian i wykonaniem zabudowy pionów i poziomów II strefy z.w. i c.w.u. płytami kartonowo-gipsowymi:
AR - bl. 18, 18A, 20A.
Wymieniono drzwi do maszynowni dźwigów:
AK - bl. 327 (kl. I-IV, 4 szt.).

Roboty drogowe

AR - wymieniono nawierzchnię asfaltową uszkodzoną w wyniku erozji w okresie zimowym na kostkę brukową na podbudowie betonowej w obrębie fragmentu ciągu pieszojezdnego przy Alei Bozowskiej – Siłaczki, od strony północnej bl. 53,
naprawiono chodnik przy trzepaku wraz z przedeptem przy bl. 53,
dokonano przełożenia fragmentu chodnika z płyt o wymiarach 50x50x7 cm, znajdującego się pomiędzy bl. 46 i 47,
wymieniono nawierzchnię chodnika na kostkę betonową na podbudowie betonowej wraz z wymianą krawężników drogowych oraz obrzeży, od strony północnej bl. 43 i bl. 44,

AŻ - zamontowano dodatkowe, mikrofalowe czujniki ruchu przy szlabanach przy bl. 201, 202, 204,
naprawiono ramię szlabanu przy bl. 204,

AK - wykonano remont nawierzchni pod pojemniki na odpady segregowane przy bl. 383, 386,
wymieniono podłoże z płyt chodnikowych w pergoli śmietnika wraz z opaską przy bl. 359, 360,
wykonano nawierzchnię z kostki betonowej na podbudowie betonowej przy istniejących pergolach śmietnikowych oraz przełożenia podłoży

wewnątrz pergol wraz z wykonaniem nowej podbudowy przy bl. 372, 374, 376,
wykonano chodnik od strony północnej wraz z wejściami do klatek, o nawierzchni z kostki brukowej na podbudowie betonowej, zmieniono lokalizację trzepaka przy bl. 355,
wyremontowano nawierzchnię przedeptu z płyt betonowych przy bl. 371.

Remonty instalacji elektrycznych

AR - wykonano nową instalację elektryczną zasilającą naświetlacz LED w bl. 19/20, 80,

AŻ - wykonano instalację uziemiającą obwody dźwigów osobowych w bl. 208,

AK - wykonano instalację uziemiającą obwody węzłów cieplnych w bl. 320, 344, 345, 346, 350, 367, 368,
wykonano nową instalację elektryczną zasilającą naświetlacz LED w bl. 322, 326,
przeprowadzono modernizację istniejącej instalacji elektrycznej w boksach w bl. 380, 381, 391.

Remonty instalacji wodno-kanalizacyjnych

Wykonano czyszczenie kanalizacji sanitarnej i deszczowej z namułów, osadów i przerostów korzeniowych wraz z czyszczeniem studzienek rewizyjnych i spustowych:

AR - bl. 3, 5, 14, 15, 18, 25A, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44, 50, 52, 56, 60, 61, 65, 66A, 67, 68, 69, 70, 80,

AŻ - bl. 204, 205, 206, 208, 214, 251, 254, 255, 258, 260,

AK - bl. 310, 311, 312, 319, 324, 326, 328, 330, 333, 336, 339, 343, 344, 346, 350, 352, 353, 355, 358, 361, 364, 366, 367, 368, 369, 372, 376, 379, 381, 382, 383, 384, 385, 390, 392, 393, 394, 395.

Wymiana drzwi do piwnic, okienek piwnicznych oraz WLZ w budynkach niskich zgodnie z uchwałą nr 24/RN/2018 z dnia 27 września 2018 r.

Wykonano nowe WLZ:

AR - bl. 42, 43, 44, 67,

AŻ - bl. 254.

Montaż reduktorów ciśnienia w budynkach niskich

AR - zamontowano zestawy reduktorów ciśnienia, zawory antyskażeniowe, filtry magnetyczne oraz zawory odcinające w bl. 43, 44, 45, 49, 50, 51,

AŻ - zamontowano reduktory ciśnienia wody wodociągowej wraz z filtrami i zaworami antyskazeniowymi w bl. 210, 211, 262, 263, 265,
zakupiono armaturę do montażu zestawu reduktora ciśnienia z.w. wodociągowej w bl. 266,

AK - zamontowano reduktory ciśnienia wraz z zaworami antyskażeniowymi, filtry magnetyczne oraz zawory odcinające w komorach wodomierzowych w bl. 379, 380, 386, 389.

Remont pomieszczeń węzłów cieplnych

AR - wyremontowano pomieszczenie węzła c.o. w bl. 2, 3, 4, 30,
zamontowano dodatkowe kanały wentylacyjne w węźle c.o. w bl. 4,

AK - wyremontowano pomieszczenie węzła c.o. wraz z wymianą okienek w bl. 344, 345.

Wymiana pionów wodno-kanalizacyjnych

AR - wymieniono piony wodno-kanalizacyjne wraz z instalacją z.w. oraz c.w.u. i cyrkulacją w bl. 12 (lokale nr 2, 6, 10, 14, 18 oraz pomieszczenie pralni w piwnicy), bl. 43 (lokale nr 91, 94, 97, 100, 105 oraz komórka lokalu nr 105), bl. 52 (lokale nr 33, 36, 39, 42, 45 oraz komórka lokalu nr 52), bl. 59 (lokale nr 32, 35, 38, 41 oraz 44),
wymieniono część pionu c.w. i z.w. oraz cyrkulacji w bl. 54,

AŻ - dokonano wymiany pionu wodno-kanalizacyjnego w bl. 254 (lokale nr 39 i 42),

AK - dokonano wymiany pionu wodno-kanalizacyjnego w bl. 309 (lokale nr 2 i 5), bl. 323 (lokale nr 16, 19, 22, 25, 28 oraz komórka lokalu nr 21), bl. 319 (lokale nr 33, 36, 39 oraz pomieszczenie suszarni), bl. 340 (lokale nr 63, 66, 69, 72 i 75), bl. 346 (lokale nr 18, 21, 24, 27, 30 oraz komórka lokalu nr 18), bl. 364 (lokale nr 16, 19, 22, 25 oraz pomieszczenie suszarni), bl. 376 (lokale nr 1, 4, 7, 10 i 13), bl. 381 (lokale nr 1, 4, 7, oraz komórka lokalu nr 10).
dokonano awaryjnej wymiany pionu DN100 w pomieszczeniu pralni w piwnicy w bl. 346.

Prace związane z montażem szlabanów

AK - wymieniono drzwi drewniane na stalowe do pomieszczeń suszarni w bl. 346 (kl. VII), z uwagi na montaż rejestratora kamer przy szlabanie.

Roboty nieprzewidziane

Wykonano drobne prace na wysokości, polegające na punktowej naprawie elewacji, uzupełnieniu kratek, częściowej wymianie obróbek blacharskich parapetów zewnętrznych na wszystkich osiedlach.

AR - wykonano punktową naprawę podestów wejść do klatek schodowych w bl. 33, 53, 54, 68,
wykonano punktową naprawę nawierzchni chodnika z płyt 50x50x7 cm przy bl. 11,
wymieniono WLZ w związku z planowanymi pracami malarskimi w bl. 18A, 20A,
wymieniono 3 szt. drzwi na drzwi p.poż do maszynowni dźwigów w związku z planowanymi pracami malarskimi w bl. 18, 18A, 20A,
usunięto skutki pożaru, pomalowano klatkę schodową w bl. 49,
wykonano punktową naprawę nawierzchni zjazdu do boksu w bl. 29 (przy szczycie północnym),
dokonano awaryjnej wymiany pomp cyrkulacyjnych w bl. 25A, 28,
dokonano awaryjnej wymiany pompy obiegowej c.o. w bl. 68,
dokonano awaryjnej naprawy pionu gazowego w bl. 45, 54,

AŻ - dokonano awaryjnej wymiany pompy c.o. w bl. 260,
naprawiono podest przed wejściem do klatki schodowej w bl. 254,

AK - wykonano pas z kostki brukowej wraz z opaską przy pergoli śmietnikowej przy bl. 372,

oznaczono miejsce dla niepełnosprawnych poprzez malowanie nawierzchni przy bl. 301, 387,
oznaczono miejsca postojowe poprzez malowanie nawierzchni przy bl. 383, 389, 390, 391, 392, 393, 395,
wykonano naprawę i malowanie ściany klatki schodowej po zalaniu przez lokatorów w bl. 312,
wykonano punktowy remont nawierzchni zjazdu do pomieszczenia gospodarczego w bl. 366,
wymieniono odcinek przyłącza gazowego wraz z wyniesieniem zaworu głównego do szafki gazowej zlokalizowanej na zewnątrz budynku w bl. 328, 329, 379,
wykonano punktowe naprawy nawierzchni chodników i wejść do klatek schodowych oraz naprawy kratek wycieraczek w bl. 324,
wymieniono WLZ w bl. 327,
wykonano nową instalację oświetlenia piwnic (ze względu na przepisy p.poż.) w bl. 324, 327,
dokonano awaryjnej wymiany pompy cyrkulacyjnej w bl. 335,
dokonano awaryjnej wymiany fragmentu poziomu z.w.u. w bl. 379,
wykonano projekt oświetlenia awaryjnego w bl. 324, 327,
wykonano prace projektowe (rysunki) rozwiązania zamiennego, w związku z decyzją Komendanta PSP w bl. 324,
wykonano nową instalację oświetlenia awaryjnego w bl. 327,
wykonano punktową naprawę podestu przed wejściem do klatki schodowej w bl. 386,
naprawiono silnik napędu głównego dźwigu osobowego, wykonano pomiary elektryczne skuteczności działania obwodów ochrony p.poż. w bl. 325,
naprawiono hamulec oraz zaprogramowano sterownik dźwigu osobowego w bl. 330,
wymieniono fragment chodnika na kostkę brukową wraz z wymianą krawężników oraz przełożono zadolone fragmenty z kostki betonowej, w obrębie chodnika pomiędzy szczytami bl. 351 i bl. 352.

2. Fundusz termomodernizacyjny

Z funduszu termomodernizacyjnego w okresie trzech kwartałów 2025 r. poniesione zostały wydatki w kwocie 3 708 748,- zł.
W ramach tej kwoty wykonane zostały następujące roboty:

- roboty nieprzewidziane:

Wykonano naprawy punktowe związane z naprawą elewacji na wszystkich osiedlach.

AR - wymieniono przetworniki przepływu (liczniki ciepła c.o.) oraz czujniki temperatury w bl. 13, 14, 33.

- przygotowanie dokumentacji w zakresie prac docieplenio wych:

AR - wykonano projekty architektoniczno-budowlane, dotyczące remontu płyt balkonowych wraz z wymianą balustrad w bl. 1, 11, 13, 39, 43, 52, 54, 62, 64,

wykonano projekt architektoniczno-budowlany dotyczący odnowienia elewacji w bl. 1, 24.

AK - wykonano projekt architektoniczno-budowlany dotyczący odnowienia elewacji w bl. 328.

- modernizacja instalacji c.w.u.:

AR - wymieniono poziomy c.w. i z.w. użytkowej wraz z cyrkulacją, ze względu na roboty malarskie, wymieniono zawory odcinające oraz zawory termostatyczne c.w.u. na V piętrze w bl. 18, 18A, 20A,
wymieniono grzejniki w pomieszczeniach wspólnych budynków (pralnie, suszarnie) w bl. 18, 18A, 20A,
zakupiono i zamontowano zawory termostatyczne oraz zawory odcinające na instalacji c.o. w pomieszczeniach wspólnych (pralnie, suszarnie, korytarz) na ostatnim piętrze w bl. 18, 18A, 20A,
wymieniono poziome i pionowe rurociągi stalowe z.w. i c.w. użytkowej wraz z cyrkulacją na rurociągi z polipropylenu w bl. 1 (I etap),
zakupiono i zamontowano zawory odcinające oraz uszczelki kołnierzowe rozdzielaczy c.o. w bl. 2, 3, 4,
wymieniono zawory podpionowe c.o. w bl. 24.

AŻ - zakupiono i zamontowano armaturę i zawory rozdzielaczy c.o. w węźle cieplnym w bl. 262,
zamontowano naczynie wyrównawcze c.o. w bl. 247 (IV piętro).

AK - wymieniono pionowe rurociągi stalowe z.w. i c.w. użytkowej na rurociągi z polipropylenu pomiędzy piwnicą, a stropem lokali użytkowych. Zamontowano wodomierze wraz z nakładkami radiowymi w lokalach użytkowych mieszczących się na parterze budynku. Wymieniono piony kanalizacyjne wraz z podejściami pod przybory na rury PCV od poziomu podłogi w piwnicy do wysokości podejść pod lokale mieszkalne na I piętrze budynku. Wykonano zabezpieczenia p.poż. przepustów instalacji rur z PCV w stropach I kondygnacji. Wykonano niezbędne roboty odtworzeniowe w pomieszczeniach lokali użytkowych po wymianie pionów wodno-kanalizacyjnych w bl. 328 (II etap),
wymieniono poziomy z.w. użytkowej zasilające II strefę budynku wraz z podejściami pod wymienniki c.w.u. i wymianą armatury w bl. 385,
dokonano awaryjnej wymiany pionu c.o. pomiędzy piwnicą, a parterem w bl. 328,
wykonano nowe rozdzielacze c.o. wraz z wymianą armatury w węźle cieplnym w bl. 331.

- roboty towarzyszące – remont całkowity i częściowy płyt balkonowych zgłaszanych przez administracje osiedli:

Skuto tynk z pojedynczych balkonów w pionach:

AR - bl. 4 (2 szt.), 62 (1 szt.), 66 (2 szt.),

AŻ - bl. 205 (1 szt.),

AK - bl. 301 (1 szt.), 302 (1 szt.), 304 (2 szt.), 307 (1 szt.), 308 (3 szt.), 317 (2 szt.), 328 (1 szt.), 332 (1 szt.), 353 (1 szt.), 355 (1 szt.), 366 (2 szt.), 373 (1 szt.), 375 (2 szt.), 391 (1 szt.).

Wyremontowano całkowicie płyty balkonowe wraz z ich rozłączeniem oraz regulacją balustrad:

AR - bl. 11 (16 szt.), 13 (28 szt.), 35 (8 szt.), 39 (28 szt.), 41 (32 szt.), 42 (16 szt.), 43 (8 szt.), 51 (4 szt.), 53 (8 szt.), 54 (24 szt.), 64 (48 szt.),

AŻ - bl. 249 (44 szt.).

Wymieniono drzwi wejściowe do klatek schodowych w budynkach mieszkalnych:

AR - bl. 28 (1 szt.), 28A (1 szt.),

AŻ - bl. 201 (2 szt.), 202 (2 szt.),

AK - bl. 327 (4 szt.).

Wykonano docieplenie stropodachu:

AR - bl. 69, 70,

AŻ - bl. 258, 258A,

AK - bl. 310, 363, 364.

2.1. Wymiana stolarki okiennej

W okresie trzech kwartałów 2025 r. dofinansowano wymianę stolarki okiennej na kwotę 38 626,- zł.

3. Dźwigi osobowe

W ramach utrzymywania dźwigów osobowych prowadzono konserwację bieżącą dźwigów oraz pomiary elektryczne w budynkach wysokich na wszystkich osiedlach. Dźwigi podlegają pełnemu dozorowi technicznemu. Wniesiono opłatę za dozór techniczny dźwigów. Wykonano konserwację klap oddymiających.

Ponadto, w ramach konserwacji dźwigów wykonano następujące prace:

AR - wymieniono siłownik drzwi p.poż w bl. 1,

AŻ - wymieniono 4 szt. kaset z przyciskami sytemu p.poż. w bl. 205,
wymieniono belkę nośną siłownika klapy dymowej systemu p.poż w bl. 204,

AK - zamontowano 2 kamery systemu monitoringu dźwigu oraz rejestrator w bl. 330 (I kl.).

Nakłady poniesione w okresie trzech kwartałów 2025 r. na ww. konserwacje dźwigów oraz koszty dozoru technicznego wyniosły łącznie kwotę 513 643,- zł.

W okresie trzech kwartałów 2025 r. w ramach wymiany dźwigów przeprowadzono następujące prace:

AŻ - wymieniono prowadnice przeciwwagowe w bl. 204 (kl. III, IV, i V),
wymieniono ogranicznik prędkości z linką i zestawem mocującym oraz ochronnym, wciągarkę, linki ogranicznika, ramy stalowe, liny nośne, wykonano dokumentację oraz dokonano uzgodnień z UDT, przeprowadzono pomiary elektryczne w bl. 205 (kl. VI).

4. Remonty lokali użytkowych

W okresie trzech kwartałów 2025 r. w ramach remontów i konserwacji lokali użytkowych i garaży wykonano następujące prace:

Roboty dekarskie

Wykonywano naprawy punktowe pokryć dachowych na wszystkich osiedlach.

AK - wymieniono rynny w paw. 408.

Roboty drogowe

AK - utwardzono miejsca postojowe przy paw. 417 (od strony zachodniej) i 425 (od strony południowej).

Remonty i przeglądy instalacji elektrycznych

Wykonano przeglądy instalacji elektrycznej w lokalach użytkowych w pawilonach handlowych.

AR - wykonano nową instalację elektryczną oraz instalację uziemiającą w węźle cieplnym w paw. 22.

AŻ - wykonano nową instalację WLZ wraz z wymianą tablicy głównej w paw. 120A,

AK - wykonano badania i pomiary elektryczne impedancji pętli zwarcia i rezystancji izolacji obwodów 1 i 3 fazowych, przeprowadzono badanie stanu rozdzielni NN oraz badanie wyłączników RCD w Hali Mięsnej w paw. 423.

Remonty instalacji wodno-kanalizacyjnych

Wykonano czyszczenie kanalizacji sanitarnej i deszczowej z namułów, osadów i przerostów korzeniowych wraz z czyszczeniem studzienek rewizyjnych i spustowych:

AR - paw. 85, 89,

AK - paw. 405, 417, 421, 423A, 424, 427.

Roboty budowlane

AR - zamontowano drzwi stalowe dwuskrzydłowe w paw. 49A,
wymieniono ślusarkę okienną na okna PCV oraz ślusarkę drzwiową na aluminiową w lokalu użytkowym nr 1 w paw. 89,
wymieniono ślusarkę okienną na okna PCV oraz ślusarkę drzwiową na aluminiową w lokalu użytkowym nr 4 w paw. 87,
wymieniono ślusarkę okienną na okna PCV oraz ślusarkę drzwiową na aluminiową w lokalach użytkowych nr 1-5 w paw. 73,

AŻ - wymieniono ślusarkę okienną w lokalu użytkowym, w którym prowadzona jest sprzedaż olejów i akcesoriów do samochodów w paw. 120A,
przeprowadzono remont i docieplenie elewacji od strony północnej w paw. 120A.

Roboty nieprzewidziane

AK - wykonano prace na instalacji zimnej wody wodociągowej za głównym wodomierzem ZWiK, polegające na montażu wodomierza kontrolnego, filtra skośnego i zaworu antyskażeniowego w paw. 425,
zamontowano zabezpieczenia przeciwko ptakom w paw. 423, 426.

Przeglądy

Przeprowadzono kontrole przewodów i kratek wentylacyjnych w lokalach użytkowych położonych w budynkach mieszkalnych oraz w pawilonach handlowych:

AR - paw. 23A, 26, 49A, 73, 78/78A, 85, 86, 87, 88, 89,

AŻ - paw. 120, 120A, 121, 145, 145A, 145B, 148,

AK - bl. 350, paw. 404, 405, 406, 408, 417, 420, 421, 422, 423, 423A, 423B, 424, 425, 426, 427.

4.1. Garaże

Roboty nieprzewidziane

AR - wykonano naprawę punktową nawierzchni z trylinki przy zespole garażowym nr 43B.

Nakłady poniesione w okresie trzech kwartałów 2025 r. na remonty i konserwacje lokali użytkowych i garaży wyniosły 390 645,- zł.

5. Przeglądy finansowane z opłat eksploatacyjnych

Zgodnie z wymaganiami przepisów ustawy Prawo budowlane w okresie trzech kwartałów 2025 r. wykonywano niżej wymienione okresowe kontrole stanu technicznej sprawności instalacji w budynkach mieszkalnych.

Przeglądy instalacji elektrycznych - pięcioletnie

W ramach pięcioletnich przeglądów elektrycznych wykonano pomiary skuteczności zerowania gniazd w łazience i w kuchni:

AR - bl. 7, 7A, 10, 11, 12, 13, 29, 30,

AK - bl. 310, 326, 327, 329, 333, 335, 336, 338, 339, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 357, 358, 359.

Przeglądy instalacji gazowych

Wykonano prace konserwacyjne polegające na utrzymaniu instalacji gazowej w budynku w stanie sprawnym technicznie:

AR - bl. 2, 2E, 3, 4, 5, 7, 7A, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 18A, 19/20, 20A, 24, 25A, 27, 28, 28A, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58,

AŻ - bl. 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 210, 211, 212, 213, 214,

AK - bl. 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 327, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 349, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 409.

Przeglądy instalacji wentylacji grawitacyjnych

Wykonano przeglądy przewodów wentylacyjnych oraz kontrole kratek wentylacyjnych w lokalach dodatkowych na wszystkich osiedlach oraz w blokach:

AR - bl. 2, 2E, 3, 4, 5, 7, 7A, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 18A, 19/20, 20A, 24, 27, 28, 28A, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58,

AŻ - bl. 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 210, 211, 212, 213, 214,

AK - bl. 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 327, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 349, 351, 352, 353, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376.

W okresie trzech kwartałów 2025 r. w nieruchomościach wspólnych przeprowadzono następujące prace remontowe i konserwacyjne:

AR - wykonano nawierzchnię z kostki brukowej na podbudowie betonowej ciągów pieszych w Parku im. Wł. Andersa, od strony północnej przy paw. 74A (Ogród Jordanowski),

AK - wykonano punktową naprawę nawierzchni masą bitumiczną na ul. Strzałkowskiego.

Przeprowadzono kontrole przewodów i kratek wentylacyjnych w lokalach użytkowych położonych w pawilonach:

AR - paw. 74A, 76,

AŻ - paw. 153,

AK - paw. 406A.