

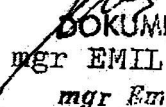


USŁUGOWY ZAKŁAD
FIZJOGRAFII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

mgr EMIL NOWAK, 35-326 RZESZÓW, ul. RUMIANKOWA 7
TEL. 017-574-515

A K T U A L I Z A C J A
OPRACOWANIA FIZJOGRAFICZNEGO
O G Ó L N E G O
dla miasta P R Z E M Y Ś Ł A
w skali 1 : 10 000

Opracował:


DOKUMENTATOR
mgr EMIL NOWAK
mgr Emil Nowak
nr uprawnień 070788

Rzeszów, grudzień 1996 r.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyśl, dnia1.8.KWI...2023.....

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla

mgr Joanna Balawender-Wcisło

S P I S T R E Ś C I

CZĘŚĆ I

1. Wstęp
2. Ocena mapy podkładowej
3. Podstawa sporządzenia opracowania i metody pracy

CZĘŚĆ II

1. Położenie administracyjne terenu
2. Rzeźba terenu
3. Budowa geologiczna
4. Informacje o surowcach mineralnych
5. Charakterystyka warunków wodnych
 - a/ wody powierzchniowe
 - b/ wody podziemne
 - c/ źródła
 - d/ informacje o możliwości zaopatrzenia w wodę
6. Informacje o glebach
7. Szata roślinna
8. Charakterystyka warunków klimatycznych
9. Higiena atmosfery

CZĘŚĆ III

1. Ocena warunków fizjograficznych
2. Wnioski do planu zagospodarowania przestrzennego

CZĘŚĆ IV

Wykaz wykorzystanych materiałów:

- A. Literatura
- B. Mapy
- C. Opracowania fizjograficzne
- D. Dokumentacje hydrogeologiczne
- E. Dokumentacje geologiczno - inżynierskie.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysław, dnia 1.8. KWI. 2023.....

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysław
mgr Joanna Balaender-Wcisł

C Z E Ś Ć I

1. W S T Ę P

Aktualizację Opracowania Fizjograficznego Ogólnego dla m. Przemysła, wykonanego przez Geoprojekt Rzeszów w 1980 r., opracowano na zlecenie Zarządu Miasta Przemysła - umowa o dzieło nr 6/96 z dnia 14 sierpnia 1996 r., zgodnie z zakresem uzgodnionym z Inwestorem.

Celem opracowania była charakterystyka i ocena warunków fizjograficznych terenu z punktu widzenia jego przydatności dla potrzeb rozwoju miasta oraz jego strefy podmiejskiej.

W aktualizacji przy opracowaniu map i tekstu uwzględniono wyniki wierceń geologicznych, opracowań fizjograficznych oraz aktualnych badań stanu higieny środowiska, wykonanych w okresie 1980 - 1995 r.

Opracowanie i jego aktualizację wykonano w granicach uzgodnionych z Inwestorem na powierzchni około 11 000 ha. Przed przystąpieniem do prac wykonano program, który został zatwierdzony przez Inwestora.

W stosunku do założeń programu nastąpiły następujące rozbieżności:

1. Wykonano mniejszą niż planowano ilość wyrobisk geologicznych. Wykonano 69 sond penetracyjnych do max. głęb. 4,5 m zamiast planowanych 350 sond oraz 7 szurfów fizjograficznych zamiast 100 planowanych, z powodu bardzo dużej ilości wyrobisk z dokumentacji archiwalnych.
2. Pomierzono 85 studni kopanych zamiast planowanych 500 z uwagi na niewielką ilość studni kopanych w obrębie miasta.

Aktualizacją i opracowanie składają się z ówu części: opisowej i graficznej wykonanej na podkładach w skali 1 : 10000.

Część opisowa zawiera charakterystykę i analizę podstawowych elementów środowiska przyrodniczego, a mianowicie: rzeźby, budowy geologicznej, stosunków wodnych, klimatu lokalnego i szaty roślinnej z punktu widzenia potrzeb Studium miasta Przemysła.

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisła

Podsumowaniem części analitycznej opracowania jest ocena warunków fizjograficznych oraz wnioski.

Zaktualizowana część graficzna zawiera:

1. Szkic orientacyjny w skali 1:100000,
2. Mapę rzeźby terenu,
3. Mapę geologiczno - gruntową na głębokości 2,0 m z uwzględnieniem głębszego podłoża,
4. Mapę warunków wodnych,
5. Mapę topoklimatyczną /klimatu lokalnego/,
6. Mapę oceny terenu z uwzględnieniem problematyki negatywnych zjawisk dla ochrony środowiska,
7. Róże wiatrów dla m. Przemyśl.

2. OCENA MAPY PODKŁADOWEJ

Aktualizację opracowania wykonano na mapie topograficznej dostarczonej przez Inwestora w skali 1:10000.

Mapa jest opracowana kartograficznie w 1983 r. i przedstawia wiernie rzeźbę w terenie. Zasadnicze cięcia poziomicowe prze prowadzono co 2,5 m lokalnie co 1,25 m.

Mapa jest wystarczająco dokładna do wykonania niniejszej aktualizacji.

3. PODSTAWA SPORZĄDZENIA OPACOWANIA I METODY PRACY

Opracowanie wykonano na podstawie:

1. Badań terenowych przeprowadzonych w miesiącu VI.1979 r. oraz VIII i IX 1980 r. obejmujących:
 - kompleksowe kartowanie terenu,
 - wykonanie 69 sond penetracyjnych do max. głębokości 4,5 m - łącznie 268,5 mb,
 - wykonanie 7 szurfów fizjograficznych,
 - skartowanie 4 odsłoneń naturalnych,
 - pomiar zwierciadła wody w 85 studniach kopanych.
2. Analizy materiałów archiwalnych - dokumentacji geologiczno - inżynierskich, hydrogeologicznych, fizjograficznych, a także literatury i map.

Za zgodność odpisu z oryginałem
18. KWI. 2023
Przemyśl, dnia

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
Joanna Balawender-Wcisł
mgr Joanna Balawender-Wcisł

W ramach aktualizacji opracowania wykorzystano dostępne materiały archiwalne powstałe w okresie 1980 - 1995 r. Spis tych materiałów został zamieszczony w IV części tekstu.

Warunki geomorfologiczne terenu przedstawione zostały na mapie w skali 1:10000, która uwzględnia hipsometrię, zarys jednostek i form morfologicznych.

Podstawowym materiałem do jej opracowania były:

1. Kartowanie geomorfologiczne terenu, podczas którego zarejestrowano istniejące formy morfologiczne.
2. Opracowanie fizjograficzne wykonane przez Geoprojekt Rzeszów i Warszawa oraz przez autora aktualizacji.
3. Mapy topograficzne Polski w skali 1:25000 oraz 1:100000 dla rejonu Przemyśla.

W opracowaniu spadki terenu zostały wyznaczone metodą graficzną. Przyjęto następujące przedziały spadków: 0 - 2%, 2 - 5%, 5 - 8%, 8 - 12%, 12 - 20% i powyżej 20 %.

W uzgodnieniu z Inwestorem w aktualizacji opracowania zrezygnowano z wykonania tej mapy, wykorzystując ją do oceny warunków topoklimatycznych i warunków fizjograficznych.

Warunki geologiczno - gruntowe opracowano na mapie geologiczno - gruntowej na głębokości 2,0 m z uwzględnieniem głębszego podłoża. Opracowano ją na podstawie kartowania geologicznego, wykonanych sondach i szurfów fizjograficznych oraz materiałów archiwalnych.

Warunki wodne w obrębie badanego terenu charakteryzuje mapa warunków wodnych. Wykonano ją na podstawie pomiaru zwierciadła wody gruntowej w studniach kopanych, obserwacji zwierciadła wód w wykonanych wyrobiskach, a także otworach archiwalnych. Przy opracowaniu tego zagadnienia wykorzystano materiały zawarte w "Dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych i kredowych pow. Przemyśl", wykonanej przez PH Kraków /01/.

Warunki glebowe występujące w obrębie opracowywanego terenu pokazano na mapie glebowej, wykonanej na podstawie map glebowo - rolniczych autorstwa WBGiTR w Jarosławiu. W aktualizacji opracowania, za zgodą Inwestora, zrezygnowano z wykonania tej mapy.

Za zgodą Inwestora, zrezygnowano z wykonania tej mapy.
Przemyśl, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR.....
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
mgr Joanna Balawender-Wcisłó

Warunki topoklimatyczne na badanym terenie charakteryzuje mapa o tej nazwie.

Mapę tę wykonano na podstawie uzupełniającego kartowania klimatycznego, analizy map topoklimatycznych w aspekcie warunków solarnych, anemologicznych oraz analizy wpływu rzeźby, zagospodarowania, przewietrzania, wód gruntowych na kształtowanie się warunków klimatu lokalnego.

W aktualizacji wykorzystano materiały dotyczące stanu higieny atmosfery w 1995 r., stanowiące własność Zleceniodawcy.

Ocena warunków fizjograficznych została dokonano w oparciu o analizę warunków przyrodniczych środowiska geograficznego, którego elementy przedstawiono na mapach analitycznych z uwzględnieniem problematyki negatywnych zjawisk dla ochrony środowiska.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyśl, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla

mgr Joanna Balawender-Wcisł

C Z E Ś Ć II

1. POŁOŻENIE TERENU

Badaniami objęto miasto Przemyśl w jego administracyjnych granicach oraz fragmenty gmin: Przemyśl, Medyka i Żurawica, przylegające bezpośrednio do granic miasta.

2. RZEŻBA TERENU

Pod względem morfologicznym badany teren leży, wg J. Kondrackiego, w obrębie podprowincji morfologicznych:

1. Karpat Zewnętrznych
2. Wschodniego Podkarpacia
3. Kotliny Sandomierskiej.

Część Karpat położona na północ od doliny Sanu należy do Pogórza Dynowskiego. Wznosi się ono na wysokości 350 - 450 m npm. Stanowi je powierzchnia wyżynna, pocięta dolinami o różnej wielkości i kształcie. Powierzchnia Pogórza jest intensywnie niszczone przez występujące w obrębie stoków ruchy masowe w postaci osuwisk i złazisk pokryw wietrzelinowych. Nachylenia i ekspozycja stoków jest bardzo zróżnicowana

Fragment opracowywanego terenu położony na południe od doliny Sanu zaliczany jest do Pogórza Przemyskiego. Jest to małorozczłonkowane pogórze wznoszące się od 300 do 500 m npm o urozmaiconej rzeźbie, bogatej w formy morfologiczne, bardzo atrakcyjne widokowo.

Południowo - wschodnia część opracowywanego terenu leży w obrębie Płaskowyżu Sańsko - Dniestrzańskiego, stanowiącego zachodnią część podprowincji Wschodniego Przedkarpacia.

Płaskowyż w obrębie badanego terenu charakteryzuje się znacznie mniejszym wyniesieniem nad poziom morza i znacznie mniejszym zróżnicowaniem wysokości względnych.

Kształt i rodzaj form morfologicznych jest podobny do form występujących w obrębie Karpat Zewnętrznych.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyśl, dnia 18. KWI. 2023

.....
DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
mgr Joanna Balawender-Wcisłok

W obrębie obu Pogórzy i Płaskowyżu Sańsko - Dniestrzańskiego wydzielono następujące formy morfologiczne:

1. Zrównania wierzchowinowe Zr - w
2. Stoki S
3. Osuwiska
4. Doliny nieckowate
5. Doliny wciosowe.

Ad 1. Zrównania wierzchowinowe wznoszą się na wysokości 330 - 390 m npm. Są to formy bardzo słabo urzeźbione o nachyleniu do 8 %.

Ad 2. Stoki charakteryzują się bardzo zróżnicowaną rzeźbą, nierównomiernymi nachyleniami i licznymi załamaniem spadków.

Ad 3. Znaczna część stoków niszczona jest przez osuwiska typu skalno - wietrzelinowego.

W obrębie obszarów objętych osuwiskami występują następujące formy: nisze osuwiskowe, garby, wały ziemne, obrywy. Powierzchnia osuwisk powiększa się. Szczególne wzmożenie ruchów masowych występuje po intensywnych i długotrwałych opadach atmosferycznych.

Ad 4. Stoki często rozcinane są przez doliny nieckowate, charakteryzujące się łagodnie nachylonymi zboczami przechodzącymi w dna, których osiami okresowo lub stale płyną ciek.

Ad 5. Doliny wciosowe stanowią formy o głęboko wciętych zboczach /wys. 5 - 20 m/ w postaci skarp i płaskich, podmokłych dnach. Są to formy w obrębie których procesy erozyjne są bardzo intensywne.

Północna i wschodnia część badanego terenu leży w obrębie Kotliny Sandomierskiej, w której J. Kondracki wydzielił następujące mezoregiony: Podgórze Rzeszowskie i Pradolinę Podkarpacką.

W obrębie Podgórze Rzeszowskiego leży północna część badanego terenu. Jest to fragment wierzchowiny lessowej, porozcinanej głębokimi dolinami o różnym kształcie.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisło

Zróźnicowanie rzeźby i nachylenia są znaczne, mniejsze jednak niż w obrębie Pogórzy.

W jej obrębie wydzielono:

- wierzchowinę lessową
- doliny nieckowate
- wąwozy lessowe.

Wierzchowina lessowa charakteryzuje się znacznym urozmaiceniem rzeźby terenu i zróźnicowanymi nachyleniami.

Doliny nieckowate stanowią formy o wyraźnych zboczach przechodzących w suche dna, których osiami płyną okresowo cieki.

Wąwozy lessowe są formami o prawie pionowych zboczach i płaskich, przeważnie podmokłych dnach.

Współczesne doliny Sanu i Wiaru po opuszczeniu Karpat Zewnętrznych wykorzystują obniżenia Pradoliny Podkarpackiej, która w obrębie badanego terenu ma szerokość około 5 km. Pradolina nadbudowana jest aluwiami Sanu i Wiaru, które wytworzyły w jej obrębie system teras.

Dolina Sanu - stanowi główną bazę erozyjną w obrębie badanego terenu. Jest to forma o szerokości od 100 m w rejonie centrum Przemyśla do ponad 5 km w rejonie Hurka. Nachylenia w obrębie tej formy są niewielkie, nie przekraczają 8 %.

W obrębie doliny Sanu wyróżniono następujące formy:

1. Terasa zalewowa
2. Terasa nadzalewowa I
3. Terasa nadzalewowa II
4. Starorzecza.

Ad 1. Terasa zalewowa zajmuje niewielkie powierzchnie wyniesione 1 - 6m nad średni stan wody w rzece. Nachylenia są niewielkie i wynoszą od 0 - 2%, lokalnie do 5 %. Terasa ta w czasie wysokich stanów wód jest zalewana.

Ad 2. Terasa nadzalewowa I obejmuje największą część doliny Sanu. Wyniesiona jest ona około 6 - 9m nad średni stan wody w rzece. Powierzchnia tej formy jest mało urozmaicona o małych nachyleniach. Lokalnie poroźcinana jest starorzeczami.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyśl, dnia1.8. KW1...2023...
DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
mgr Joanna Balawender-Wcisło

Ad 3. Terasa nadzalewowa II wyniesiona jest 10 - 14m nad średni stan wody w rzece. Występuje fragmentarycznie w rejonie m. Przemyśla. Pochodzenie jej jest dość złożone. Lokalnie nadbudowana jest ona osadami stożków, deluwiami lub nasypami antropogenicznego pochodzenia.

Ad 4. W obrębie terasy nadzalewowej I występują starorzecza - dobrze zachowane formy erozyjne nie wypełnione aluwiami, wcięte do poziomu terasy zalewowej. Dna starorzeczy stanowią podmokłości stałe, a w czasie powodzi są zalewane.

Większe doliny Sanu wytworzyły doliny boczne, z których największą jest dolina Wiaru. Przeważnie są to doliny płaskodenne o zróżnicowanym profilu zboczy. Nachylenia dna dolin są niewielkie, przeważają 0 - 5%.

Przy ujściu niektórych dolin bocznych do doliny głównej o mniejszym nachyleniu z materiału aluwialnego usypane zostały stożki napływowe.

Poza formami naturalnymi w obrębie opracowywanego terenu występują formy sztuczne, takie jak:

1. Forty,
2. Wyrobiska poeksploatacyjne,
3. Nasypy i wkopy kolejowe,
4. Skarpy sztuczne.

Forty - umocnienia obronne twierdzy "Przemyśl", wybudowane w latach 1873 - 1910, otaczające miasto podwójnym pierścieniem. Forty łączą drogi zwane fortecznymi, przeprowadzone głębokimi wkopami lub osłonięte nasypami.

Wyrobiska poeksploatacyjne - na opracowanym terenie eksploatowane są lessy dla celów ceramiki budowlanej w cegielniach w Nehrybce i Buszkowicach. Wyrobiska ograniczają sztuczne skarpy o wysokości do 15,0 m.

Nieczynne wyrobisko poeksploatacyjne glin, na północ od Herbutowa, zostało wykorzystane do składowania odpadów komunalnych.

Linie kolejowe i ważniejsze drogi lokalnie przeprowadzono na nasypach lub we wkopach o głębokości do 5,0 m.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyśl, dnia 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
mgr Joanna Balawender-Wcisła

Sztuczne skarpy występują najczęściej w śródmieściu Przemysła, gdzie umocnione są murami oporowymi, co pozwala na lokalizację zabudowy w obrębie stoków o nachyleniu około 12 %.

W obrębie terenów rolnych występują skarpy "miedzowe" o wysokości 1 - 5m, które powstały w wyniku uprawy pól w obszarach szczególnie wrażliwych na procesy erozyjne.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych można stwierdzić, że badany teren charakteryzuje się zróżnicowaną rzeźbą terenu, która decyduje o jego przydatności do zagospodarowania przestrzennego.

Najkorzystniejsze warunki do zabudowy mieszkaniowej mają stoki i spłaszczenia wierzchwinowe o nachyleniu do 8% oraz terasa nadzalewowa II.

Trudnodostępne, ale możliwe do wykorzystania do wyżej wymienionych celów, uznano stoki o nachyleniu do 12%.

3. BUDOWA GEOLOGICZNA

Opracowywany teren leży w zasięgu trzech jednostek tektonicznych:

1. Karpat Zewnętrznych,
 2. Brzeżnej strefy Wschodnio - Karpackiej,
 3. Zapadliska Przedkarpackiego.
1. Karpaty Zewnętrzne w obrębie badanego terenu budują utwory jednostki skolskiej /głównie warstwy inoceramowe senonu/ nasunięte na wąską strefę sfałdowanych utworów tortonu lub na jednostkę stebnicką.
- Razem z tymi elementami strukturalnymi jednostka skolska nasunięta jest na niezaburzone osady miocenu Zapadliska Przedkarpackiego. W obrębie badanego terenu fałdy układają się na kształt leżącego wachlarza, pojawiają się regularne synkliny i antykliny o niezbyt stromych upadach warstw. Charakterystycznym zjawiskiem jest tu skręt elementów strukturalnych tej części jednostki nazwany sinusoidą przemyską.

Za zgodność odnieść do oryginału
Przemysł, dnia 18. KWI. 2023....

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisła

W strefie tego skreśtu fałdy przyjmują rozciągłość południkową lub nawet prostopadłą do biegu Karpat Fliszowych.

2. Brzeźna strefa Wschodnio - Karpacka zbudowana jest ze sfałdowanych molasowych osadów miocenu, głównie niższego, nasuniętych na niesfałdowane utwory miocenu Zapadliska Przedkarpackiego tworząc tzw. jednostkę stebnicką. Na wschód od granicy państwa w skład tej jednostki wchodzi również utwory fliszowe wykształcone podobnie do utworów serii skolskiej. Występują w nich główne złoża ropy naftowej Karpat Ukrainkich i Rumuńskich. Ku zachodowi jednostka stebnicka chowa się pod nasunięciem jednostki skolskiej i dalszy jej przebieg nie jest znany.
3. Zapadlisko Przedkarpackie - jest to rów tektoniczny wypełniony osadami mioceńskimi, głównie łzami krakowieckimi i ikołupkami.

Charakterystyka warunków gruntowych

Opracowanie tego zagadnienia dokonano w oparciu o wykonane wyrobiska geologiczne oraz materiały archiwalne.

Występujące na badanym terenie osady scharakteryzowano i oceniono z punktu ich przydatności dla celów budownictwa oraz ich odporności na działanie procesów niszczących i przeobrażających ten teren.

Występujące tu utwory wykazują bardzo dużą różnorodność zarówno w zasięgu poziomym jak i pionowym. Właściwości gruntów reprezentujących określone serie geologiczne zależą przede wszystkim od wieku serii, jej gęczy, ułożenia i miąższości.

Najstarszymi osadami występującymi w obrębie badanego terenu są warstwy inoceramowe wieku kredowego, serii fliszowej, reprezentowanej przez grunty skalne jak: piaskowce, łupki margle i wapienie ułożone naprzemianległe. Skąły te w stropie są silnie spękane i zwietrzałe, przykryte warstwą glin pylastych zwięzłych lub glin pylastych i piaszczystych z domieszką rumoszu.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyśl, dnia ..1.8. KW1..2023.....

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla

mgr Joanna Balawender-Wcisła

Warstwy inoceranowe są stosunkowo odporne na wietrzanie, ale podatne na powstawanie osuwisk, szczególnie w obrębie terenów o dużym nachyleniu. Skwały, rumosze i ich wietrzaliny są gruntami nośnymi.

Wietrzaliny skał fliszowych przykrywają osady oboczowe wykształcone w postaci glin pylastych, pyłów lub lokalnie glin związanych w stropowych warstwach z domieszką części organicznych, o konsystencji plastycznej lub twardoplastycznej. Są one zaliczane do gruntów średnio-nośnych.

Lessy wykształcone są jako pyły, lokalnie pyły sargiliczne. Na terenie opracowania występują w dwóch obszarach: Kehrzyki i Żurawicy - Duszkowic oraz Zasania. Miąższość lessów dochodzi do 15,0 m.

Jak wynika z materiałów archiwalnych lessy podścielone są osadami piaszczysto - żwirowymi pochodzenia wodno-łodowcowego.

Lessy zaliczane są do gruntów nośnych, ale bardzo podatnych na działanie erozji.

W obrębie terenów objętych ruchami masowymi występują utwory koluwalne wykształcone w postaci glin pylastych związanych lub pyłów z domieszką rumoszu, przemieszczone lub predysponowane do przemieszczeń.

Na południe od Fikulic występuje płat utworów wodno-łodowcowych wykształconych w postaci serii piaszczysto - żwirowej o miąższości do 15 m. Są to żwiry, pospółki i piaski o bardzo zróżnicowanej miąższości i układzie warstw.

Przykryte są one pyłami lub glinami pylastymi pochodzenia eolicznego o miąższości do 1,5 m.

Utwory pochodzenia wodno - lodowcowego zaliczane są do gruntów nośnych.

W obrębie doliny Sanu i Wiaru występują utwory rzeczne, wykształcone w postaci żwirów i piasków przykrytych miazgami. Strop tej warstwy znajduje się na głębokości od 1,5 do nawet 10 m. Są to grunty nośne.

Mady, przykrywające żwiry, wykształcone są w postaci glin pylastych, pyłów lokalnie przewarstwionych gruntami organicznymi, torfami i namulami. Utwory te są przeważnie twardoplastyczne. Zaliczane są do gruntów nie-nośnych.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 1.8. KW. 2023
DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisła

W obrębie zwartej zabudowy miasta Przemyśla występują nasypy gruntowe i ziemne różnej miąższości. Należy je zaliczyć do gruntów nie nadających się do bezpośredniego posadowienia.

4. INFORMACJE O SUROWCACH MINERALNYCH

Na opracowywanym terenie występują różne surowce mineralne. Do najważniejszych należy zaliczyć gaz ziemny.

Na terenie miasta Przemyśla i na terenach sąsiadujących znajduje się cały szereg otworów eksploatacyjnych gazu ziemnego. Złoże to jest związane ze strefą brzożna nasunięcia Karpat Fliszowych na obszar Zapadlika.

Gaz występuje w bardziej piaszczystych seriach miocenickich. Dla złoża gazu ziemnego został utworzony obszar górniczy nazwany "Przemyśl - Jaksmanice" /Nr decyzji DG/MG/6792/67 z dnia 11.09.1967 r./, który obejmuje swym zasięgiem prawie cały opracowywany obszar z wyjątkiem południowo - zachodniej i północno - wschodniego fragmentu terenu.

W rejonie Kruhala Wielkiego i Nadsania występuje wapienie jurajskie. Jest to złoże o niewielkiej miąższości i niskiej jakości. Wapienie te używane były niegdyś do wypalania wapna.

Surowce ceramiczne - stanowią je zasobne złoże lessów i glin lessopodobnych. Służą one do wyrobu cegły jak i innych wyrobów ceramicznych.

Na badanym terenie jest obecnie czynna jedna cegielnia w Buszkowicach. Posiada ona uproszczoną dokumentację geologiczno - technologiczną z kartą rejestracyjną złoża. Eksploatuje lessy o udokumentowanych zasobach 216000 m³. Cegielnia w Mehrybce istniała od 1907 r. Ostatnio zaprzestano produkcji. Korzystała ze złoża o udokumentowanych zasobach wynoszących około 200000 m³. Szacunkowo wielkość złoża ocenia się na znacznie większe od udokumentowanego.

Kruszywo naturalne.

W kierunku północno - wschodnim od granic miasta, na terenie Janu udokumentowane zostało w kat. "GWS" złoże kruszywa naturalnego.

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla

mgr Joanna Balawender-Wcisła

18.KWI. 2023

Złoże budują żwiry i piaski tworzące serię stosunkowo dużej miąższości - średnia miąższość złożeń wynosi 8 - 12 m. Podłoże serii żłobowej stanowią iły szare. Złoże to podzielone na 4 mniejsze obszary, dla każdego z nich została obliczona zasobność i wynosi:

	w tys. m ³	w tys. ton
Złoże A	2.659	4.675
Złoże B	888	1.595
Złoże C	2.180	4.013
Złoże D	3.499	6.222

Poza w/w złożeń w Pikulicach w dwu wyrobiskach eksploatowane były piaski i posćpki. Złoże to jest znacznie zapyłone, o małej wytrzymałości ziarna, w znacznej części niestandardowe. Obecnie zaniechano ich eksploatacji.

W Prałkowcach, w dolinie Sanu, eksploatowane było złoże żwirów i piasków dla potrzeb budownictwa. Obecnie zaniechano eksploatacji, a wyrobiska poeksploatacyjnie wymagają rekultywacji.

5. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW WODNYCH

a/ Wody powierzchniowe

Cały badany obszar położony jest w zlewni rzeki San. Na opracowywanym terenie San płynie doliną o kierunku zbliżonym do równoleżnikowego, tworząc szereg bocznych kanałów.

Na terenie opracowania San kontrolowany jest w przepływie wodowskazowym w Przemyslu.

Zmiennosc stanów wód w Sanie jest znaczna. Bardzo wyraźnie zaznaczają się wezbrania wiosenne /marzec/ powodowane roztopami, a także letnie /lipiec, sierpień/ powodowane obfitymi opadami letnimi.

Witówki występują w styczniu, lutym, wrześniu i Październiku. Stany wód na Sanie łagodzone są przez oddziaływanie zespołu zbiorników retencyjnych Solina - Myszkowce.

Za zgodności odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysla
mgr Joanna Balawender-Wcisła

Charakterystyka hydrologiczna rzeki San
w profilu wodowskazowym Przemyśl wg operatu przeciw -
powodziowego dla woj. przemyskiego, wyk. przez EPW w Roz-
osowie w 1989 r.

Dane ogólne:

kilometr biegu rzeki 165,9
zlewnia 3686 km²
poziom C wodowskazu 190,55 m n. Kr.

no uruchomieniu zbiornika Solińskiego:

	przepływ w m ³ /sek	stan w cm
najniższy przepływ zaobserwowany w 1973 r.	9,65	-
średni niski przepływ 1971-1985	11,3	102
średni roczny przepływ 1971-85	91,2	174
najniższy przepływ zaobserwowany 1941	2020	-
1980	1410	844
wielkie stany prawdopodobne		
50 %	650	538
10 %	1360	824
5 %	1650	/915/
2 %	2010	/990/
1 %	2270	/1040/
zredukowane $Q_{1\%}$	1830	355
Zanotowane ekstremalne stany wodne:		
maksymalne 1867 r		1065
1941 r		945
1980 r		844
minimalne 1961 r		94
1976 r		120 cm.

W wyniku prawidłowej gospodarki zbiornikowej przepływy
minimalne nie powinny spadać poniżej 6,0 m³/s, a wielkie
wody prawdopodobnie powinny ulec obniżeniu z $Q_{1\%}=2270 \text{ m}^3/\text{sek}$
do 1830 m³/sek
Dwajmi stanami koryta podano wg stanu
koryta z 1965 r.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyśl, dnia ...1.8. KWI...2023.....

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla

mgr Joanna Balawender-Wcisł

W obrocie terenu, wybudowanie i wzmocnienie, w tym celu...

W celu wycofania z planu w tym zakresie... Wydział w/w... w tym celu...

Wydział w/w... w tym celu... w tym celu... w tym celu...

Wydział w/w... w tym celu... w tym celu... w tym celu...

Za zgodność z oryginałem
Przemyski, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balaender-Wcisłok

W obrębie starorzeczy występują stacje pomiarowe i zbiorniki wód stojących.

Na stan sanitarny wód Sanu i Wiaru duży wpływ ma, w niedostatecznym stopniu oczyszczona w oczyszczalni, ścieki komunalne, oraz ścieki zrzucane przez największe zakłady przemysłowe Przemysła:

ZTY Przemysł	166,7 tys m ³ /rok
Sanwil	111,2 tys m ³ /rok
Polna	54,4 tys m ³ /rok
PEEC Ciepłownia Zasanie	44,6 tys m ³ /rok.

b/ Wody gruntowe

Przy opracowywaniu tego zagadnienia oparto się na obserwacji zwierciadła wód gruntowych w studniach kopanych, w wykonanych sondach i szurfach fizjograficznych, oraz w otworach archiwalnych.

Poza tym wykorzystano materiały zawarte w opracowaniu - "Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych i kredowych pow. Przemysł".

Wydzielono cztery obszary o odmiennych warunkach hydrogeologicznych:

Obszar I - obejmujący doliny rzeki Sanu i Wiaru.

Poziom wód gruntowych związany jest z serią piaszczysto-żwirową przykrytą ładami. Wody te często mają charakter wód o zwierciadle napiętym. Grubość warstwy wodonośnej wynosi od kilku do kilkunastu metrów.

Zwierciadło wód gruntowych występuje na głębokości od 1,0 - 8,0 m pnt. Wody te alimentowane są przez wody opadowe a także wodami z rzek.

W obrębie tej strefy, a szczególnie w obrębie terasy Santu, występują korzystne warunki hydrogeologiczne dla ujęcia wód głębszych.

W części tego obszaru występują wody zawieszono utonyjące się na ładach /w części wschodniej wzdłuż doliny Sanu - Ekorń czyco, Krówniki/.

Za zgodność odpisu z oryginałem

Przemysł, dnia ...1.8.KWI...2023.....

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
JW
mgr Joanna Balawender-Wcisło

Występują one na głębokości od 0,5 do 4,0 m.
Wydajność tych wód uzależniona jest od intensywności zasilania przez wody opadowe.

Obszar II - obejmujący doliny większych dopływów Saru, znajdujące się w obrębie Pogórza Dynowskiego i Przemyskiego lub wierzchowiny lessowej.

Występują tu wody gruntowe związane z serią piaszczysto-żwirową, której miąższość i rozprzestrzenianie poziome jest niewielkie. Występują one na głębokości od 0,5 do ponad 3 m. Wahania tego poziomu uzależnione są od stanów wód w ciekach.

Obszar III - obejmuje on wierzchowinę lessową, w obrębie której występuje jeden poziom wodonośny w utworach czwartorzędowych.

Istnieją w nim sprzyjające warunki hydrogeologiczne dla ujęcia wód, ponieważ charakteryzują się dobrymi właściwościami filtracyjnymi, mało zróżnicowaną miąższością warstwy wodonośnej, w kształconą w postaci serii piaszczysto-żwirowej. Wody gruntowe w obrębie tego obszaru występują głównie jako wody o swobodnym zwierciadle na głębokości 2,0 do ponad 20cm. Zasilanie tego poziomu następuje głównie poprzez infiltrację wód opadowych. W okresach wzmożonego zasilania na soczewkach glin pylastych występują wody zawieszane na różnych głębokościach.

Obszar IV - obejmuje on obszar Pogórza Karpackiego i otoczący się skomplikowanymi warunkami hydrogeologicznymi.

Poziom wodonośny związany jest z występowaniem trzeciorzędowych i kredowych piaskowców, zalegających naprzemiennie z łupkami.

Istnieją tu nieszyt korzystne warunki dla ujęcia wód w związku z skomplikowaną budową geologiczną oraz niewielką wodonośnością piaskowców.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyśl, dnia1.8.KWI...2023.....

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
mgr Joanna Balawender-Wcisło

c/ Źródła

Na badanym terenie stwierdzono występowanie źródeł w obrębie Pogórza Dynowskiego i Przemyskiego.

Występujące tu źródła mają charakter źródeł szczelinowych i najczęściej występują w dolinach, zaś w obrębie wierzchowiny i stoków rzadko.

Większość z nich wypływa z utworów trzeciorzędowych i kredowych. Wydajności źródeł są niewielkie, tylko jedno źródło we wsi Ostrów ma wydajność ponad 14 l/sek. Źródła te często są obudowane i zaopatrują ludność w wodę do celów pitnych i gospodarczych.

Wydajność źródeł znajdujących się w obrębie terenu badań została ustalona podczas prowadzonych badań przy opracowywaniu dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód czwartorzędowych, trzeciorzędowych i kredowych dla pow. Przemyski. Źródła te zostały zaznaczone na mapie warunków wodnych: Wydajności źródeł:

Nr źródła na mapie	Wydajność źródeł l/sek	Warstwa wodonośna
73	0,033	kreda
74	0,20	"
93	0,083	"
97	0,03	"
99	0,06	"
78	0,25	"
130	0,03	"
141	0,10	"
151	0,08	"
156	1,0	"
157	0,33	"
158	0,09	"
159	14,40	czwartorzęd
163	2,0	"
174	1,0	"

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyski, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
Jm
mgr Joanna Balawender-Wcisłok

d/ Informacja o możliwości zaopatrzenia w wodę

Miasto Konewyl zaopatrywane jest w wodę z ujęć w Tralkowcach, zlokalizowanego w dolinie rzeki San, na jego prawym brzegu, w odległości 2 km na zachód od miasta. Ujęcie to dostarcza około 10000 m³/dobę. Z tego około 3000 m³/dobę stanowią wody podziemne z utworów czwartorzędowych, natomiast 7000 m³/dobę infiltruje z rzeki San. Zaopatrzenie w wodę miasta oparte jest głównie na ujęciu projektowanym przez prof. Rożkońskiego przed I wojną światową, w skład którego wchodzi 15 studni kopanych, a roztworzonym po II wojnie światowej o 6 studni wierconych i 2 studnie typu Rennefa.

Z ujęcia tego nie korzystają wszyscy mieszkańcy miasta. Ludność zamieszkująca obszary peryferyjne miasta oraz odliczne wole zaopatruje się w wodę przy pomocy studni kopanych, czerpiących ją z pierwszego najeźdźanego poziomu lub też korzystuje pobliskie źródła.

Wody czwartorzędowe wykazują często zanieczyszczenia bakteriologiczne, głównie na obszarach, gdzie zwierciadło wody gruntowej występuje płytko i brak jest przy powierzchni terenu warstwy izolującej.

Zawartość innych składników nie przekracza norm obowiązujących dla wód pitnych.

W obrębie dolin rzecznych wody zawierają zwiększone ilości żelaza.

Zakłady przemysłowe zlokalizowane w obrębie badanego terenu korzystają z własnych ujęć.

Wydajność poszczególnych ujęć wynosi:

Zakłady Piyt Piłśniowych	10 m ³ /h	przy S = 0,1 m
Zakłady Mięsne	8,54 m ³ /h	" S = 0,05 m
Wytwórnia Win	12,4 m ³ /h	" S = 0,5 m
Wytwórnia Win	12,1 m ³ /h	" S = 1,0 m
Zakłady Przemysłu Toremowego	21,3 m ³ /h	" S = 0,5 m
Fabryka Aut. Przemysł. "Polna"	5,4 m ³ /h	" S = 1,0 m
Przemysła Wytw. Win	12,6 m ³ /h	" S = 1,1 m

Woda z tych ujęć pod względem bakteriologicznym nie budzi zastrzeżeń, wymaga jednak chlorowania i odfekalnienia.

1-8. KWI. 2023
DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisło

W obrębie zrocznej wierzchołkowej, stoków i wierzchołkowej z utworów zoczoowych oraz utworów eolicznych w tworzących się głębokościach, czarne ziemię wapienne, czarne ziemię wapienne, czarne ziemię zdegradowaną i głębokości 20 - 50 cm. Zawartość organicznej może być różna, zależy to od składu mechanicznego gwałtu. Są to głębokości z warstwą próchniczną, mieszczącej 20 - 50 cm. gwałtu. Są to głębokości bogate w składniki pokarmowe, o odchylnie przeważnie obfitych, dobrze przewietrzane. Głębokości są do najżyźniejszych na badany teren. Głębokości są tym występują na tym obszarze głębokości wapienne, poza tym występują wapienne, które różnią się nie tylko od gwałtu, ale i od gwałtu, który jest one z różnymi poziomami próchnicy oraz nieco mniejszą zawartością próchnicy. Lokalne występują głębokości wapienne. Są one powstające z różnych skał, to też ich właściwości i wartości rolne zależą przede wszystkim od składu mechanicznego, z której powstają. W obrębie doliny Sanu z utworów aluwialnych / gwałtu / gwałtu, gwałtu / powstają głębokości typu mas i czarnoziemie gwałtu. Głębokości są do oznaczają się dobrą strukturą i korzystnymi warunkami wodnymi. Należy się pod uprawę wszystkich ziemio-rodów. Z uwagi na występowanie tych gwałtu w obrębie obszarów zoczoowych nie narazonych na inwersję / dolina Sanu i wapienne / należy się liczyć z możliwością występowania przynajmniej i uprawiać rośliny odporne na ich działanie.

W obrębie badanego terenu przeważają głębokości od kl. I - III. Największy kompleks gwałtu klasy I i II znajduje się w gwałtu północno - wschodniej opracości - w rejonie wapienne, Żurawica, Buszkowice, Buszkowice.

Głębokości klasy I i II znajdują się w rejonie północno-wschodniej opracości w rejonie Żurawica i Ocztawa.

6. INFORMACJE O GŁĘBOKOŚCIACH

18. KWI. 2023
Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisła

Gleby te zajmują przeważnie stoki o większych nachyleniach i narażone są na niszczącą działalność erozji.

Gleby klasy V zajmują bardzo niewielkie powierzchnie i znajdują się w części północno - zachodniej omawianego terenu. Są to gleby płytkie zajmujące przeważnie stoki o znacznych nachyleniach, narażone na erozję.

Użytki zielone na opracowywanym terenie zajmują stosunkowo niewielką powierzchnię w stosunku do powierzchni zajętej przez grunty orne. Położone są przede wszystkim w obrębie doliny Sanu i Wiaru. Poza tym zajmują dna dolin bocznych i nieckowatych.

Gleby w obrębie obszarów objętych ruchami masowymi oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie są stale narażone na ruiny.

Natomiast gleby w obrębie mocno nachylonych stoków narażone są na spłukiwanie, spełzywanie. Dlatego w obrębie tych terenów konieczne jest stosowanie intensywnych zabiegów przeciw-erozyjnych.

Znaczna część badanego terenu zajęta jest przez tereny zurbanizowane. W ich obrębie wykluczone jest trwałe zajęcie terenów dla rolnictwa.

Użytkowanie gleb ogranicza się w zasadzie do zakładania różnorodnych terenów zieleni miejskiej, ogródków przydomowych i działkowych.

Grunty orne klasy I, II i III oraz użytki zielone klas od I do III objęte są ochroną przed zagospodarowaniem na cele nierolnicze, zgodnie z obowiązującymi Ustawami.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyśl, dnia ...1.8. KWI...2023.....

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
mgr Joanna Balawender-Wcisło

7. SZATA ROŚLINNA

Według przyrodniczo - leśnego podziału Polski lasy znajdujące się w obrębie badanego terenu zaliczane są do VIII Krainy Karpackiej w dzielnicy Pogórze Karpackie.

Administracyjnie należą one do nadleśnictwa Krasieczyn, które składa się z dwóch obrębów: Krasieczyn i Płaszczkowa /Hożubla/.

Podstawą do opracowania tego zagadnienia były Plany urzędzeniowe gospodarstwa leśnego dla nadleśnictwa Krasieczyn dla obrębów Krasieczyn i Hożubla na okres 1.X.1970 do 30.IX.1980 r.

Drzewostany występujące na badanym terenie zaliczane są do typu siedliskowego lasu świeżego wyżynnego, natomiast w dolinach potoków występują drzewostany typu siedliskowego - olsu jesionowego.

Siedlisko lasu świeżego wyżynnego charakteryzują drzewostany mieszane, w skład których wchodzi: jodła, buk, grab, sosna, dąb z domieszką brzozy, olchy szarej, osiki i modrzewia. Drzewostany zaliczane do siedliska olsu jesionowego charakteryzują się następującym składem: jesion, olcha szara z domieszką jaworu, świerka i dębu.

Lasy występujące w obrębie badanego terenu są lasami produkcyjnymi, w których prace odnowieniowe i plany zagospodarowania obszarów leśnych zmierzają do stworzenia lasów mieszanych z jodłą, modrzewiem, bukiem, dębem, jesionem, sosną i olchą.

W Przemyslu występują dwa urządzone parki, które są wykorzystywane dla celów rekreacyjnych.

Poza tym na badanym terenie występują parki podworskie lub przypałacowe, w których występuje starodrzew, często objęte ochroną jako pomniki przyrody.

Parki i pojedyncze drzewa występujące na terenach zabudowanych winny stanowić podstawę do planowanego rozwoju siedliskowej.

W obrębie badanego terenu są trzy rezerwy przyrody. Jeden z nich "Winną Górą" został utworzony przez Zarządzenie Ministra Leśnictwa nr 263 z dnia 20.10.1974 r. na pow. 0,10 ha w celu zachowania naturalnego stanowiska sialarki karłowatej.

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Józef Balawender-Wcisło

Drugim rezerwatem jest rezerwat "szachownicy kostkowej" w Krównikach. Powierzchnia tego rezerwatu wynosi 10,67 ha. Obejmuje on zespół roślinności kępowej z dużym skupieniem szachownicy kostkowej.

Rezerwat ten utworzony został Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16.IX.1974 r.

Trzecim nowoutworzonym, decyzją Zarządzenia MOCSENL z dnia 25.01.1995 r./ rezerwatem są "Jamy" o powierzchni 1,5 ha, położone w obrębie fortu "Winną Góra", obejmujący unikalny zespół roślinności ze skupiskiem lnu austriackiego.

W sąsiedztwie rezerwatów obowiązuje zakaz:

1. Zmiany stosunków wodnych,
2. Wznoszenia budowli, oraz zakładania i budowy urządzeń technicznych, ujemnie wpływających na chronioną w nich roślinność.

Zgodnie z Inwentaryzacją drzew - pomników przyrody na terenie miasta Przemyśla, wykonaną przez A. Krawiec w 1993 r. w mieście 34 drzewa, oraz dwie grupy drzew i jedna aleja uznano za pomniki przyrody.

Tworzą je następujące gatunki drzew:

- 38 szt. - lipa drobnolistna
- 12 szt. - topola biała
- 10 szt. - dąb szypułkowy
- 7 szt. - klon jawor
- 4 szt. - jesion wyniosły
- 3 szt. - buk zwyczajny
- 2 szt. - klon zwyczajny
- 2 szt. - wierzba górska
- 2 szt. - buk zwyczajny odmiana purpurowa
- po 1 szt. - surmia wielkokwiatowa
platan klonolistny
wierzba szypułkowa
kasztanowiec zwyczajny.

Grupy drzew stanowią następujące gatunki: lipa drobnolistna, wierzba górska, topola biała.

Aleję dwugatunkową stanowi lipa drobnolistna z klonem jaworem.

Za zgodność opinii z oryginałem
Przemyśl, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
mgr Joanna Białowender-Wcisło

Lasy w południowo - zachodniej części miasta Przemysła leżą w obrębie Parku Krajobrazowego Pogórza Przemyskiego, którego głównym celem jest ochrona unikalnych cech naturalnego środowiska przyrodniczego i wartości obszarów i obiektów przemysłowych, kulturowych i krajobrazowych.

Zasady gospodarowania w obrębie w/w Parku Krajobrazowego winny być oparte o zatwierdzony plan w odniesieniu do głównych funkcji gospodarczych:

- gospodarki leśnej,
- gospodarki rolnej,
- gospodarki wodnej,
- osadnictwa i budownictwa.

Lasy położone w północno - zachodniej części badanego terenu leżą w zasięgu Przemysko - Dynowskiemu Obszaru Krajobrazu, w obrębie którego należy unikać lokalizacji obiektów powodujących niszczenie i degradację środowiska poprzez zanieczyszczenie powietrza, gleb i wód powierzchniowych i podziemnych.

Według "Koncepcji" Krajowej Sieci Ekologicznej Ecomet - Polska", w rejonie Przemysła występują dwa obszary węzłowe:

- Obszar doliny Środkowego Sanu

Obszar ten obejmuje dolinę Sanu, mającej tu charakter rzeki roztokowej, na odcinku Przemysł - Nowa Sarzyna.

Zachowane są w niej liczne starorzecza, z bogatą roślinnością wodną oraz łąki, najczęściej intensywnie eksploatowane, z fragmentami półnaturalnymi i zbiorowiskami łągowym.

Największą wartość tego obszaru stanowi fauna wodna oraz zachowane gatunki roślin: gatunek zagrożony w Europie - kotewka, oraz dwa gatunki storczyków, bardzo w Polsce rzadkich i zagrożonych: storczyk błotny i cucinacy.

Znajdują się tu duże ostoje ptaków.

Rzeka San jest ważna dla populacji certy.

- Obszar Pogórza Przemyskiego

Jest on niemal w całości zalesiony, lasami o charakterze naturalnym. Wśród roślin tego obszaru zwraca uwagę duża liczba gatunków wschodnich, wschodniokarpackich, lub pontyjsko-panońskich.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 18. KWI. 2023.....

.....
DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła

mgr Joanna Balawender-Wcisło

Krajowa Sieć Ekologiczna - ECONET - PL, zgodnie z koncepcją EECNET, tworzyć ma spójny przestrzennie system obszarów, których walory przyrodnicze mają najwyższą rangę krajową i międzynarodową.

Utworzenie EECNET pozwoli na:

- ukształtowanie spójnej przestrzennie struktury sieci obszarów najmniej przekształconych pod względem przyrodniczym, które jednocześnie będą odzwierciedlać zróżnicowanie przyrody Europy,
- lepszą ochronę gatunków i siedlisk, którym z racji zagrożenia wyginięciem przypisano szczególne znaczenie w Europie,
- ułatwienie rozprzestrzeniania się i migracji gatunków na naszym kontynencie przez zachowanie obszarów stanowiących drogi migracji zwierząt, co jest ważne dla ochrony różnorodności genetycznej i dla przetrwania wielu populacji,
- uformowanie wspólnej dla Europy strategii ochrony najmniej przekształconych ekosystemów i krajobrazów,
- opracowanie dla całego obszaru Europy mapy sieci ekologicznej, co ukaże walory przyrodnicze kontynentu.

Z przyrodniczego punktu widzenia istotną rolę w obrębie badanego terenu stanowi Dolina Sanu i Wiary, które stanowią ciąg ekologiczny o znaczeniu ponadlokalnym, oraz Park Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego.

Doliny boczne stanowią naturalne korytarze łączące Dolinę Sanu z w/w Parkiem oraz z Przemysko - Dynowskim Obszarem Chronionego Krajobrazu.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisła

8. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH

Warunki klimatyczne badanego terenu scharakteryzowane zostały w opracowaniu fizjograficznym ogólnym dla m. Przemysła wyk. przez "Geoprojekt" - Warszawa w 1965 r.

Opracowanie tego zagadnienia oparto na badaniach terenowych oraz materiałach obserwacyjnych wykonanych przez Państwowy Instytut Hydrologiczno - Meteorologiczny, a także literatury. Dlatego przy opracowaniu tego zagadnienia w niniejszym opracowaniu nie wykonywano pomiarów terenowych - patrolowych. Przy opracowaniu zagadnienia klimatu lokalnego w niniejszym opracowaniu oparto się głównie na kartowaniu klimatycznym oraz danych archiwalnych.

Według R. Gumińskiego omawiany teren należy do 2 dzielnic rolniczo - klimatycznych: Sandomiersko - Rzeszowskiej i Podkarpackiej.

Dzielnica Sandomiersko - Rzeszowska charakteryzuje się okresem wegetacyjnym trwającym 210 - 220 dni, średnie temperatury powietrza są stosunkowo wysokie. Roczna suma opadów wynosi 700 mm.

Dzielnica Podkarpacka charakteryzuje się okresem wegetacyjnym trwającym 200 - 220 dni. Średnia roczna temperatura wynosi od 7° - $7,5^{\circ}\text{C}$, przy czym na kulminacjach może obniżyć się do około $6,5^{\circ}\text{C}$. Roczna suma opadów wynosi od 600 - 800 mm.

Analizę poszczególnych elementów klimatycznych oparto na zamieszczonych w opracowaniu fizjograficznym ogólnym dla m. Przemysła z 1965 r. danych meteorologicznych za okres 1947 - 58 r.

Rozkład wszystkich elementów meteorologicznych wykazuje cechy klimatyczne właściwe terenom górskim i podgórskim.

Temperatura - Warunki termiczne wykazują dużą zależność od wyniesienia nad poziom morza, pokrycia terenu, głębokości zalegania poziomu wód gruntowych. Dane zamieszczone w tab. 1-3 pozwalają stwierdzić, że zimy na badanym terenie są stosunkowo surowe i mroźne, wiosna charakteryzuje się znaczną zmiennością temperatur. Lato ma najczęściej charakter upalny, a jesień jest ciepła i długa. Dni z przymrozkiem występują od października do kwietnia. Dni mroźnych /z temp. mac. poniżej 0°C / notuje się 30 w roku.

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Weisłc

Wilgotność względna powietrza wykazuje zróżnicowany przebieg zarówno w przebiegu rocznym jak i dobowym. Najwyższa wilgotność powietrza występuje zimą a najniższa latem.

Wyższe wilgotności powietrza notuje się w dolinie Sanu.

W ciągu doby max. wilgotności względne powietrza występują w godzinach rannych i wieczornych oraz nocą, najniższe są w południe.

Mgły /tab. nr 13/. W Przemyślu notuje się stosunkowo dużą liczbę dni z mgłą. Mgły najdłużej zalegają w dolinach, nad obszarami gdzie poziom wód gruntowych zalega płytko.

Dość często obserwuje się mgły stagnujące powyżej przewężenia doliny Sanu w Przemyślu.

Zachmurzenie - Zestawienie danych charakteryzujących to zagadnienie zamieszczono w tab. 10 - 12.

Wynika z nich, że najmniejsze średnie zachmurzenie notuje się w miesiącach od lipca do września. Najmniej pogodnym okresem roku jest okres od listopada do lutego.

Opady /tab. 15/. Badany teren otrzymuje średnio około 700mm opadów. Najmniej opadów otrzymuje styczeń, luty, najwięcej lipiec. Ilość opadów na badanym terenie jest zróżnicowana, uzależniona od rzeźby terenu.

Pokrywa śnieżna zalega średnio około 70 dni. Najobfitsze opady śnieżne notuje się w styczniu i lutym. Czasem spotykane są w maju i październiku, ale szybko topnieją.

Wiatry - z danych zamieszczonych w tab. 16 oraz róży wiatru wynika, że kierunki wiatrów uzależnione są ściśle od rzeźby terenu, a szczególnie od przebiegu doliny Sanu.

Dominują wiatry z kierunków zachodniego i południowo-zachodniego. Dużą rolę odgrywają wiatry typu fenowego, osiągające znaczne prędkości.

Miasto Przemyśl, z wyjątkiem terenów położonych powyżej przewężonego odcinka doliny Sanu, jest dobrze przewietrzane.

Procent ciszy w rejonie m. Przemyśla jest stosunkowo mały.

Za zgodność danych z oryginalnymi
Przemyśl, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
mgr Joanna Balawender-Wcisłok

Oceniając badany teren pod względem warunków klimatu lokalnego wyróżniono:

1. Tereny o najkorzystniejszych warunkach klimatu lokalnego to stoki o ekspozycji południowej SE i SW, o nachyleniu ponad 5 %.
Tereny te cechują się najkorzystniejszymi warunkami solarnymi.
2. Korzystne warunki klimatu lokalnego występują w obrębie stoków o ekspozycji W lub E.
3. Niekorzystne warunki klimatu lokalnego występują w obrębi stoków o ekspozycji N, NE i NW, gdzie występuje skrócony czas usłonecznienia, szczególnie w okresie jesienno-zimowym.
4. Małokorzystne warunki klimatu lokalnego występują w obrębi terasy nadzalewowej II rzeki San, terasy nadzalewowej I i zalewowej rzeki San, dolin Wiaru i innych dolin bocznych. Tereny te narażone są na występowanie zjawisk inwersyjnych i stagnacji chłodnych mas powietrza, częste występowanie mg

Najkorzystniejszym zjawiskiem zaobserwowanym w czasie badań terenowych jest "zamykanie" lub przegradzanie dolin rzecznych przez budownictwo, linie kolejowe i nasypy drogowe oraz ich zadrzewianie, utrudniające swobodny spływ chłodnych mas powietrza. Ma to miejsce szczególnie w obrębi miasta. Powoduje to, że tereny położone w dolinie Sanu, powyżej miejsc Przemysła narażone są na zaleganie mgieł, stagnację chłodnych mas powietrza.

WARUNKI KLIMATU LOKALNEGO

Oceniając badany teren pod względem warunków topoklimatu można wyróżnić tereny o:

- Najkorzystniejszych warunkach klimatu lokalnego - są to fragmenty stoków Pogórzy oraz Podgórzia Rzeszowskiego i Płaskowyżu Sańsko - Dniestrzańskiego, fragmenty terasy wysokiej rzeki San o nachyleniu do 6 % oraz fragmenty stoków o ekspozycji S, SW i SE.

Za zgodność odzyska z oryginałem
Przemysł, dnia 10.01.2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisłó

Tereny te charakteryzują się korzystnymi warunkami solarnymi, korzystnymi warunkami termiczno - wilgotnościowymi. Okresowo narażone są na działanie wiatrów typu fenowego.

- Korzystne warunki topoklimatyczne występują w obrębie stoków o ekspozycji W i E. W obrębie tych obszarów są gorsze warunki solarne, na skutek skróconego czasu usłonecznienia i zacielenia stoków.
- Mniej korzystne warunki klimatu lokalnego występują w obrębie stoków o ekspozycji N, NE i NW, gdzie występują mańokorzystne warunki solarne, na skutek skróconego czasu usłonecznienia, szczególnie w okresie jesienno-zimowym.
- Niekorzystne warunki klimatu lokalnego występują w obrębie terasy zalewowej i nadzalewowej w dolinie Sanu, oraz w dolinie Wiaru i innych dolinach bocznych.
Tereny te narażone są na częste występowanie zjawisk inwersyjnych, większą częstotliwość występowania przymrozków i mgieł, niekorzystne warunki wilgotnościowe i gorsze warunki termiczne.

Znaczny wpływ na warunki topoklimatyczne ma zalesienie. Obszary leśne wpływają korzystnie na warunki klimatu lokalnego terenów przylegających do nich, poprzez zmniejszenie dobowych amplitud temperatury ~~wiatru~~ i wilgotności, zmniejszenie prędkości wiatrów oraz lokalne pogorszenie warunków solarnych przez skrócenie usłonecznienia, spowodowane zacieleniem. Warunki klimatu lokalnego w obrębie terenów leśnych są zróżnicowane, uzależnione nie tylko od ekspozycji i spadku terenu, ale też od rodzaju, wieku i zwarcia drzewostanu.

9. HIGIENA ATMOSFERY

Przy opracowaniu tego zagadnienia wykorzystano dane zawarte w "Raplocie o stanie środowiska w woj. przemyskim w 1994 r.", opracowanym przez WIOŚ w Przemysłu, oraz dane uzyskane w Wydziale Architektury ~~Urzędu Miejskiego w Przemysłu.~~

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysłu
[Signature]
mgr Joanna Balawender-Wcisło

Srednie miesieczne temperatury powietrza w °C za 1

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	-3,3	-3,0	1,9	8,4	14,0	17,2

Srednie dobowe max temperatury za lata 1925 - 39,

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	0,1	0,6	6,1	13,4	19,6	22,6

Srednie dobowe minima temperatury za lata 1925 - 3

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	-6,6	-6,6	-2,5	3,0	8,0	10,8

Srednia liczba dni z przymrozkiem

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	27,2	16,3	22,2	9,7	-	-

Srednia liczba dni mroźnych

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	10,7	6,7	4,2	3,5	-	-

Srednia liczba dni bardzo mroźnych / ze średnią te

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	4,7	3,7	1,5	-	-	-

Srednia liczba dni upalnych / z temp. max pow. 25°

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	-	-	-	0,4	3,0	9,7

Wilgotność względna z godziny 13 / za lata 1947 -

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	76	76	66	58	58	60

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr. Joanna Balawender-Wcisła

Średnia wilgotność względna w % za lata 1947 - 55

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	82	79	77	73	73	73

Średnie zachmurzenie w skali pokrycia nieba od 0 do

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	7,2	7,5	6,6	6,9	6,2	6,0

Liczba dni pogodnych z zachmurzeniem poniżej 2 okres

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	3,1	2,4	4,0	1,6	3,0	2,7

Liczba dni pochmurnych z zachmurzeniem pow. 8 okres

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	16,3	13,7	12,3	11,2	9,5	13,3

Liczba dni z mgłą śred. za lata 1957 - 60

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	3,0	2,7	2,7	3,5	2,0	2,7

Liczba dni z pokrywą śnieżną okres 1947 - 55

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	20,1	19,1	11,0	0,8	-	-

Średnie miesięczne i roczne sumy opadów w mm za lata

	I	II	III	IV	V	VI
Przemysł	33	33	36	55	69	93

Średnie kierunki wiatrów w % w Przemyslu /za lata

	N	NE	E	SE	S	SW	1
wiosna	5,9	7,2	12,2	8,2	5,5	18,8	2
lato	4,8	5,0	5,7	5,5	5,2	22,5	3
jesień	3,1	4,9	10,3	8,6	6,2	25,1	2
zima	3,9	6,6	12,5	7,7	4,7	22,7	2
Rok	4,2	6,0	10,1	7,5	5,5	21,7	2

Za zgodność odpisy z oryginałem
Przemysł dnia 18 KWI 2023
DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysłu
mgr Joanna Balawender-Wcisłó

Celrena powietrza

W ramach monitoringu podstawowego WIOŚw Przemysłu prowadzi badania stanu zanieczyszczenia powietrza stałym terytorialnym na stacji pomiarowej typu S, zlokalizowanej przy ul. Dolińskiego w Przemyslu, będącej fragmentem sieci krajowej. Pomiaru dostarczają informacji o średnich stężeniach zanieczyszczeń w gęsto zaludnionych rejonach miasta. Pomiaru obejmują stężenia dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, oraz pyłu zawieszony i są reprezentatywne dla Przemysłu - Zesania.

Dwutlenek azotu

Średnioroczne stężenie dwutlenku azotu w 1994 r. wynosi $11,7 \text{ ug/m}^3$, co stanowi 23,4 % dopuszczalnego / $D_a = 50 \text{ ug/m}^3$ /. Nie zauważono zróżnicowania w zależności od pory roku.

Średniodobowe stężenia dwutlenku azotu są znacznie niższe od dopuszczalnego $D_{24} = 150 \text{ ug/m}^3$.

Dwutlenek siarki

Stężenie dwutlenku siarki wykazuje duże zróżnicowanie w zależności od pory roku. Średnie stężenia w sezonie letnim wynosiło $2,6 \text{ ug/m}^3$, natomiast w sezonie zimowym było 6-krotnie wyższe i wynosiło $16,1 \text{ ug/m}^3$. Średnie roczne stężenie SO_2 wyniosło $3,1 \text{ ug/m}^3$ i stanowiło 23,4 % wartości dopuszczalnej $D_a = 32 \text{ ug/m}^3$.

Pył zawieszony

Średniodobowe stężenie pyłu zawieszony wynosiło $76,6 \text{ ug/m}^3$ i przekraczało wartość dopuszczalną $D_a = 50 \text{ ug/m}^3$ o 57,2 %. Natomiast w okresie zimowym było wyższe i wynosiło $92,6 \text{ ug/m}^3$. Wyniki dobowych pomiarów odniesionych do wartości dopuszczalnej $D_{24} = 120 \text{ ug/m}^3$ przedstawiają się następująco:

- tylko 0,6 % wszystkich wyników było mniejsze od 25 % D_{24} ;
- 38,3 % mieściło się w przedziale 26 - 50 % D_{24} ;
- 33,9 % mieściło się w przedziale 51 - 75 % D_{24} ;
- 26,2 % wszystkich wyników było wyższe od stężenia dopuszczalnego /45 dni w ciągu roku z przekroczeniem D_{24} ./

Zo zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisłó

Poza tym MIOŚ w Przemyślu prowadzi stałe badanie stężenia w/w zanieczyszczenia powietrza w dwu punktach:

- przy ul. Karłackiej
- przy ul. b-pa - Glazera.

Wyniki pomiarów dotyczących tych punktów przedstawiają załączone tabele:

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyśl, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
Jur
mgr Joanna Balawender-Wcisłó

DWUTLENIEK AZOTU ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

dopuszczalne stężenie średnioroczne: ... 50
dopuszczalne stężenie 24-godz.: 150

ul. MARIACKA

	1995	1994	1993	1992	1991
stężenie średnioroczne:	28,4	24,8	38,2	34,5	40,3
średnie stężenie:					
- w sezonie grzewczym:	31,9	27,7	34,8	35,0	46,7
- w sezonie letnim:	25,0	21,9	37,5	33,9	33,8
maksymalne stężenie 24-godzinne:	85	78	144	79	129

ul. B-pa GLAZERA *

	1995	1994	1993	1992	1991
stężenie średnioroczne:	24,1	22,9	34,3	35,7	42,0
średnie stężenie:					
w sezonie grzewczym:	25,1	21,3	36,5	35,8	46,4
w sezonie letnim:	23,1	24,5	32,1	35,8	37,5
maksymalne stężenie 24-godzinne:	68	68	104	97	119

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przeżył, dnia 18. KWI. 2023

* w latach 1991-1992 stanowisko zlokalizowane było na ul. Lelewieia.

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przewośla
mgr Joanna Balawender-Wcisł

DWUTLENEK SIARKI (ug/m³)

dozwolone stężenie średnioroczne: 30
dozwolone stężenie 24-godz.: 200

ul. MARIACKA

	1995	1994	1993	1992	1991
stężenie średnioroczne:	19,9	17,4	23,5	19,2	21,0
średnie stężenie:					
-w sezonie grzewczym:	33,4	29,0	36,5	27,7	29,1
-w sezonie letnim:	6,4	5,9	10,4	10,8	12,9
maksymalne stężenie 24-godzinne:	127	138	200	151	154

ul. B-pa GLAZERA *

	1995	1994	1993	1992	1991
stężenie średnioroczne:	13,2	13,2	16,2	23,4	21,6
średnie stężenie:					
-w sezonie grzewczym:	23,0	16,8	26,8	30,9	29,2
-w sezonie letnim:	3,4	7,7	9,8	15,8	13,9
maksymalne stężenie 24-godzinne:	203	110	92	110	149

* - w latach 1991-1992 stanowisko zlokalizowane było na ul. Lelewela.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 18. XII. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisłó

PYŁ ZAWIESZONY ($\mu\text{B}/\text{m}^3$)

dopuszczalne stężenie średnioroczne: ... 50
dopuszczalne stężenie 24-godz.: 120

ul. MARIACKA

	1995	1994	1993	1992	1991
stężenie średnioroczne:	25,3	29,9	31,6	21,7	27,3
średnie stężenie:					
- w sezonie grzewczym:	35,3	47,8	46,9	32,5	41,3
- w sezonie letnim:	15,4	12,0	14,4	13,9	13,4
maksymalne stężenie 24-godzinne:	163	252	311	116	212

ul. B-pa GLAZERA *

	1995	1994	1993	1992	1991
stężenie średnioroczne:	24,1	19,4	24,6	32,0	20,6
średnie stężenie:					
w sezonie grzewczym:	33,2	27,3	33,3	44,6	27,4
w sezonie letnim:	13,0	11,5	15,8	19,4	13,8
maksymalne stężenie 24-godzinne:	219	160	133	166	113

Za zgodność odpisu z oryginałem

* w latach 1991-1992 stanowisko zlokalizowane przy ul. B-pa Glazera.

Przemysł, dnia 20.01.2023
DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisła

Pomiary opadu pyłu prowadzone są w 22 punktach w Przemyślu lokalizacja których została naniesiona na mapie klimatu lokalnego.

OPAD PYŁU (t/km²rok)
(g/m²rok)

dopuszczalny średni roczny opad pyłu:.....200

	№ pkt.	1995	1994	1993	1992	1991
ul. Okrzei.....	1..	114,1	156,4	152,1	158,7	122,7
ul. Prądzyńskiego.....	2..	----	112,4	94,2	88,8	104,5
ul. Brata Alberta.....	3..	68,8	99,3	155,3	104,1	126,6
ul. Wybrzeże Kościuszki.....	4..	63,2	84,8	122,0	106,4	94,8
ul. Waygarta.....	5..	96,9	156,1	144,3	134,0	118,1
ul. Mickiewicza.....	6..	----	----	----	----	201,2
ul. Lwowska 54.....	7..	103,7	99,4	104,3	116,2	113,9
ul. Lwowska 5.....	8..	224,1	147,0	247,2	199,9	166,9
ul. Bakończycka.....	9..	----	124,6	95,8	115,9	100,3
ul. Reja.....	10..	70,3	91,6	105,7	76,2	92,9
ul. Chodkiewicza.....	11..	49,0	100,1	99,8	105,9	114,2
ul. Przemysława.....	12..	82,2	94,6	103,7	81,9	92,3
ul. Puszkina.....	13..	84,6	133,5	127,5	128,3	115,9
ul. Jasińskiego.....	14..	87,7	109,0	111,1	109,5	113,0
ul. Kopernika.....	15..	148,9	130,3	198,7	214,3	144,0
ul. Chrobrego 27.....	16..	65,0	114,5	122,2	90,8	106,7
ul. Chrobrego 66.....	17..	81,9	113,1	121,8	123,0	134,4
ul. Grunwaldzka.....	18..	87,2	94,7	120,6	108,1	150,4
ul. Czarneckiego.....	19..	158,9	169,2	143,6	209,5	217,2
ul. St. Augusta.....	20..	71,4	93,9	100,7	109,4	----
ul. Ofiar Katynia.....	21..	116,2	112,1	190,3	105,0	----
ul. Goszczyńskiego.....	22..	65,9	104,4	136,0	117,1	----

Jak wynika z powyższych danych, przekroczenie dopuszczalnego średnio rocznego opadu pyłu w 1995 r nastąpiło jedynie w pkt zlokalizowanym w Przemyślu przy ul. Lwowskiej 5.

Ogólnie można stwierdzić, że ilość opadającego pyłu w okresie 1991-1995 wykazuje tendencję do zmniejszenia się.

Za zgodność opisu z oryginałem

Przemyśl, dnia

18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
Jur
mgr Joanna Balawender-Wcisłok

Zakładami przemysłowymi, które w znaczący sposób wpływają na stan higieny atmosfery w Przemyślu, zgodnie z w/w Raportem w 1994 r. były:

Sanwil Przemysł - emitujący w ciągu roku	1,0 t/rok pyłów
	27,8 t/rok gazów
	0,4 t/rok ftalanów
ZPP Przemysł	824,4 t/rok pyłów
	660,9 t/rok SO ₂
	1,0 t/rok styrenu
	5,2 t/rok ksylenu
Polna Przemysł	41,4 t/rok pyłów
	59,2 t/rok gazów
	1,4 t/rok ksylenu
M.M.S.C. Ciepłownia-Zasanie	399,2 t/rok pyłów
	627,8 t/rok gazów
	537,7 t/rok SO ₂

oraz linia i stacje kolejowe PKP w Przemyślu i Żurawicy. Większe zakłady przemysłowe zlokalizowane są w dzielnicy przemysłowej, położonej we wschodniej części miasta. Biorąc pod uwagę główne kierunki nawietrzania, położenie tej dzielnicy w stosunku do dzielnic mieszkaniowych jest prawidłowe.

Znaczną uciążliwość dla środowiska stwarza ruch kołowy ze względu na hałas, zapylenie oraz zanieczyszczenie powietrza wzdłuż głównych dróg przebiegających przez miasto, a szczególnie wzdłuż drogi E-40.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 1 8. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla

mgr Joanna Białawender-Wcisłok

OLEW CZERAZONY W PYLE NA CIAGU KOMUNIKACYJNYM (mg/m³)

PLAC KONSTYTUCJI

dozwolone stężenie 30-to min.:brak
dozwolone stężenie średnioroczne:0,2

	1993	1994	1995	1996	1997
stężenie średnioroczne:	0,22	0,21	0,27	0,17	0,55
maksymalne stężenie 30-to min.	1,15	0,45	0,30	2,40	1,47

Pomiary wykonane w sąsiedztwie tej drogi w centrum Przemysła wykazują przekroczenie dozwolonych stężeń średniorocznych. Zmniejszenie zanieczyszczeń tego typu, w tym punkcie byłoby możliwe poprzez zmniejszenie natężenia ruchu. Byłoby to możliwe po wybudowaniu obwodnicy przejmującej ruch tranzytowy.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 1 8. KWI. 2023

.....
DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisłó

W obrębie miasta prowadzone są pomiary dotyczące zawartości metali ciężkich, takich jak: ołów, kadm i chrom w glebie.

**WARTOŚCI GRANICZNE ZALECANE PRZEZ INSTYTUT MEDYCZYNY
WSI W LUBLINIE**

OŁÓW.....100 mg/kg.suchej masy
KADM.....3 mg/kg.suchej masy
CHROM.....100 mg/kg.suchej masy

1) ul.Bielskiego: 1990

ołów.....19,5 do 68,1
kadm.....0,6 do 0,9
chrom.....5,1 do 8,7

2) ul.Bielskiego 1994

ołów.....13,5 do 19,1.....13,1
kadm.....0,3 do 0,6.....1,7
chrom.....5,5 do 15,6.....12,4

3) ul.Filtrowa

ołów.....21,1 do 36,2
kadm.....1,1 do 2,2
chrom.....5,1 do 15,1

4) Lipowica

ołów.....3,5 do 15,1
kadm.....0,1 do 0,3
chrom.....6,1 do 13,9

5) ul.Paderewskiego 1994

ołów.....17,4 do 21,8.....50,0
kadm.....0,1 do 0,6.....2,7
chrom.....12,7 do 14,3.....20,5

6) ul.Grochowa

ołów.....8,9 do 21,1
kadm.....0,1 do 0,4
chrom.....12,8 do 14,9

7) ul.Słowackiego

ołów.....34,0 do 48,3
kadm.....nw do 0,3
chrom.....11,0 do 26,2

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 1 8. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Baldwender-Wcisła

W obrębie miasta prowadzone są pomiary dotyczące zawartości metali ciężkich, takich jak: ołów, kadm i chrom w glebie.

WARTOŚCI GRANICZNE ZALECANE PRZEZ INSTYTUT MEDYCZNY

WSI W LUBLINIE

OŁÓW.....100 mg/kg. suchej masy

KADM.....3 mg/kg. suchej masy

CHROM.....100 mg/kg. suchej masy

1) ul. Bielskiego: 1990

ołów.....19,5 do 68,1
kadm.....0,6 do 0,9
chrom.....5,1 do 8,7

2) ul. Bielskiego 1994

ołów.....13,5 do 19,1.....13,1
kadm.....0,3 do 0,6.....1,7
chrom.....6,5 do 15,6.....12,4

3) ul. Filtrowa

ołów.....21,1 do 36,2
kadm.....1,1 do 2,2
chrom.....5,1 do 15,1

4) Lipowica

ołów.....3,5 do 15,1
kadm.....0,1 do 0,3
chrom.....6,1 do 13,9

5) ul. Paderewskiego 1994

ołów.....17,4 do 21,8.....50,0
kadm.....0,1 do 0,6.....2,7
chrom.....12,7 do 14,3.....20,5

6) ul. Grochowa

ołów.....8,9 do 21,1
kadm.....0,1 do 0,4
chrom.....12,8 do 14,9

7) ul. Słowackiego

ołów.....34,0 do 48,3
kadm.....nw do 0,3
chrom.....11,0 do 26,2

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysła, dnia 1 8. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
Jur
mgr Joanna Balawender-Wcisła

8) ul. Słowackiego

ołów.....21,8 do 40,8
kadm.....nw do 0,5
chrom.....4,3 do 15,3

9) ul. Obozowa

ołów.....20,3 do 28,9
kadm.....nw
chrom.....8,3 do 13,5

10) k. ZPP

ołów.....18,7 do 26,4
kadm.....nw do 0,4
chrom.....11,5 do 19,7

11) k. Zesp. Szk. Roln.

ołów.....19,9 do 28,6
kadm.....0,2 do 0,4
chrom.....14,2 do 22,2

12) ul. Galińskiego

1994

ołów.....20,4 do 24,4.....31,3
kadm.....nw do 0,1.....2,7
chrom.....13,7 do 16,9.....13,6

13) k. Ostrowa

ołów.....25,2 do 33,4
kadm.....nw do 0,1
chrom.....16,3 do 16,8

14) Wilcze

ołów.....43,9 do 120,6
kadm.....0,1 do 0,9
chrom.....3,1 do 9,9

16) ul. Monte Cassino

1994

ołów.....30,0
kadm.....1,8
chrom.....20,1

17) ul. Brata Alberta

ołów.....
kadm.....
chrom.....

Za zgodność odpisu z oryginałem

Przemysł, dnia 10. KWI. 2025

DYREKTOR

Biurowo Rozwoju Miasta Przemysła

mgr Joanna Balawender-Wcisła

18) Winią Góra

ołów.....	18,8
kadm.....	1,6
chrom.....	21,7

15) Wokół wysypiska śmieci

1991

1993

strona wschodnia

ołów.....	14,6 do 22,3.....	17,1 do 21,4
kadm.....	1,1 do 1,4.....	1,2
chrom.....	5,3 do 14,4.....	9,4 do 12,0

strona zachodnia

ołów.....	17,8 do 28,3.....	26,6 do 30,6
kadm.....	1,0 do 2,1.....	1,1 do 1,2
chrom.....	5,9 do 11,6.....	11,6 do 16,8

strona północna

ołów.....	18,0 do 31,7.....	41,3 do 48,2
kadm.....	1,5 do 1,9.....	2,1 do 2,4
chrom.....	8,9 do 10,1.....	20,8 do 22,0

strona południowa

ołów.....	25,5 do 35,6.....	20,4 do 28,5
kadm.....	1,6 do 2,0.....	1,1 do 1,2
chrom.....	9,1 do 12,8.....	10,6 do 16,1

Powyższe dane świadczą o tym, że przekroczenie zawartości ołowiu ma miejsce w dzielnicy Wilcza.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisłc

3 2 3 3 6 III

1. OCENA WARUNKÓW FIZJOGRAFICZNYCH

Ocenę warunków fizjograficznych wykonano z punktu widzenia zabudowy mieszkaniowej.

Za czynniki decydujące przy wydzieleniu stref uznano: morfologię terenu, warunki klimatu lokalnego oraz warunki gruntowo - wodne.

Przy ocenie terenu nie uwzględniono jako czynnika wiodącego warunków glebowych z uwagi na to, że gleby objęte ochroną zajmują bardzo duże powierzchnię. Dlatego ocenę terenu wykona z pominięciem bonitacji gleb, a mapę oceny terenu należy wykonywać łącznie z wytycznymi rolnymi.

Na podstawie analizy tych cech środowiska geograficznego wydzielono następujące strefy:

- I. Strefa o najkorzystniejszych warunkach fizjograficznych. Zaliczono do niej zrównania wierzchowinowe i stoki o nachyleniu do 8 % i ekspozycji południowej i zbliżonej do południowej. Tereny te nadają się do zabudowy mieszkaniowej.
- II. Strefa o korzystnych warunkach fizjograficznych, obejmuje stoki i wierzchowinę lessową o nachyleniu do 12 % oraz terasę nadzalewową II Sanu. Zabudowę mieszkaniową w obrębie stoków należy lokalizować równoległe do poziomu lub w obrębie lokalnych spłaszczeń.
- III. Strefa o mało korzystnych warunkach fizjograficznych dla zabudowy mieszkaniowej z uwagi na mało korzystne warunki morfologiczne i klimatu lokalnego. Tereny te dla celów zabudowy mieszkaniowej są mało przydatne.
- IV. Strefa o niekorzystnych warunkach fizjograficznych dla zabudowy mieszkaniowej. Zaliczono do niej dolinę Sanu /Tz i Taz₁/ i wiaru, doliny nieckowe i wcięciowe skarpy i osuwiska.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemyśl, dnia 1-8. KW. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
mgr Joanna Balawender-Wcisła

Ponadto do strefy tej zaliczono stoki o dużych nachyleniach, ponad 20 %.

Wskazane wykorzystanie tych terenów do lokalizacji ogródków działkowych, terenów zielonych, a w obrębie terasy nadzalewowej Sanu pod lokalizacją obiektów magazynowo - składowych.

2. WNIOSEKI

1. Badany teren charakteryzuje się wybitnymi walorami krajobrazowymi, przyrodniczymi i kulturowymi, co w połączeniu z położeniem w sąsiedztwie przejścia granicznego stwarza dla Przemysła szansę stworzenia bazy do obsługi ruchu turystycznego.
2. Najkorzystniejsze warunki dla zabudowy mieszkaniowej występują w obrębie strefy I.
3. Podjęcie decyzji o lokalizacji obiektów budowlanych w obrębie strefy IVC powinno być poprzedzone badaniami geologiczno - inżynierskimi, stwierdzającymi stateczność podłoża.
4. W celu zahamowania intensywności procesów osuwiskowych, tereny nini objęte należy zalesić lub zakrzewić, a w przypadku zagrożenia dróg lub budynków, wykonać odpowiednie zabezpieczenia inżynierskie.
5. Wyrobiska poeksploatacyjne należy poddać procesom rekultywacji.
6. W obrębie obszaru górniczego ustanowionego dla złóż gazu ziemnego, planowane zamierzenia inwestycyjne należy uzgadniać z Urzędem Górniczym.
7. Rezerwaty i pomniki przyrody są objęte ochroną Konserwatora Przyrody.
8. Parki podworskie wymagają przeprowadzenia prac konserwatorskich pod fachowym nadzorem i nowych nasadzeń, ponieważ cenny starodrzew jest przetrzebiony i w złym stanie sanitarnym.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia1-8. KWI. 2023.....

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
Jur
mgr Joanna Balawender-Wcisłó

9. Lasy w południowo - zachodniej części badanego terenu leżą w obrębie Parku Krajobrazowego Pogórza Przemyskiego. Zasady gospodarowania w obrębie w/w Parku winny być zgodne z zatwierdzonym dla niego planem.
10. W celu zmniejszenia uciążliwości drogi E-40, o dużym natężeniu ruchu, głównie tranzytowego, wskazana byłaby budowa obwodnicy omijającej miasto.
11. Wokół cmentarzy należy przewidzieć strefy ochrony sanitarnej, zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami.
12. Wokół ujęcia wody pitnej dla m. Przemysła obowiązuje strefa ochrony sanitarnej.
13. Występujące w obrębie opracowania zabytkowe umocnienia forteczne "twierdzy Przemysł" należy objąć ochroną.

Dokumentator:
~~DOKUMENTATOR~~

mgr K. Nowak
nr uprawnień 070798

Za zgodność odpisu z oryginałem

Przemysł, dnia
18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
Joanna Balawender-Wcisło
mgr Joanna Balawender-Wcisło

C Z E Ś Ó IV

SPIS WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH

A. Literatura

1. M. Klimaszewski - Geomorfologia Polski Tom I W-wa 1972 r.
2. M. Klimaszewski - Polskie Karpaty Zachodnie w okresie czwartorzędowym - Praca zbiorowa - Czwartorzęd Polski IW W-wa 1967 r.
3. Przewodnik geologiczny po Wschodnich Karpatach Fliszowych Praca zbiorowa pod red. K. Żytki WG W-wa 1973 r.
4. Regionalna Geologia Polski Tom I - Karpaty - Praca zbiorowa Zeszyt 2, Tektonika, wyd. PTG Kraków 53
5. J. Kondracki - Geografia Polski W-wa 1965 r.
6. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej Ekonet - Polska Praca zbiorowa pod red. A. Liso W-wa 1995 r.

B. Mapy

1. Przeglądowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:500000 wyd. A i B ark. Przemyśl
2. Mapa Geologiczna Karpat Polskich - część wschodnia, Henryk Świdziński, skala 1:200000
3. Operat przeciwpowodziowy dla miasta Przemyśla, wyk. EPW w Rzeszowie 1988 r.

C. Opracowania fizjograficzne

- I. Oprac. fizjograficzne wstępne pow. Przemyśl wyk. Geoprojekt Warszawa 1969 r.
- II. Opracowanie fizjograficzne ogólne "Przemyśl" wyk. Geoprojekt Warszawa 1965 r.
- III. Oprac. fizjograficzne szczegółowe "Przemyśl - Prątkowce cz. II - tereny wypoczynkowe" wyk. Geoprojekt Warszawa 1968 r.
- IV. Opracowanie fizj. szczegółowe "Przemyśl - Prątkowce - tereny wypoczynkowe" - wyk. Geoprojekt Warszawa 1967 r.

Za zgodność odpisu z oryginałem

Przemyśl, dnia 06.04.2025

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla

mgr Joanna Balawender-Wcisła

- V. Oprac. fizjograficzne szczegółowe "Przemysł - ul. Jasieńskiego dzielnica przemysłowo - składowa wyk. Geoprojekt Warszawa 1967 r.
- VI. Oprac. fizjograficzne szczegółowe "Przemysł - Zasanie dzielnica usługowo - mieszkaniowa" wyk. Geoprojekt Warszawa 1968 r.
- VII. Oprac. fizjograficzne szczegółowe "Przemysł - Emiciele osiedle mieszkaniowe" wyk. Geoprojekt Warszawa 1968 r.
- VIII. Oprac. fizjograficzne "Przemysł - dzielnica przemysłowo-składowa" wyk. Geoprojekt Warszawa 1966 r.
- IX. Oprac. fizjograficzne szczegółowe "Przemysł - Nekrybka" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1974 r.
- X. Oprac. fizjograficzne szczegółowe "Przemysł - Błonie" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1971 r.
- XI. Dokumentacja fizjograficzna szczegółowa "Przemysł- Winna Góra" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1971 r.
- XII. Dokumentacja fizjograficzna szczegółowa "Przemysł-Śródmie." wyk. Geoprojekt Rzeszów 1970 r.
- XIII. Dokumentacja fizjograficzna szczegółowa "Przemysł-Hyskie Góry" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1971 r.
- XIV. Dokumentacja fizjograficzna szczegółowa "Przemysł-Tradnyński" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1967 r.
- XV. Dokumentacja fizjograficzna wstępna "Przemysł" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1954 r.
- XVI. Dokumentacja fizjograficzna ogólna "Przemysł-Śródmieście" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1954 r.
- XVII. Dokumentacja fizjograficzna szczegółowa "Przemysł-Chrobre wyk. Geoprojekt Rzeszów 1973 r.
- XVIII. Dokumentacja fizjograficzna szczegółowa "Przemysł-Urochow wyk. Geoprojekt Rzeszów 1978 r.
- XIX. Dokumentacja fizjograficzna szczegółowa "Przemysł-Ostrów" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1978 r.
- XX. Opracowanie fizjograficzne "Przemysł - dzielnica Przemysł Północ - Żurawica wyk. Geoprojekt Rzeszów 1980 r.
- XXI. Opracowanie fizjograficzne "Przemysł - os. mieszkaniowe Przemysł - Zasanie - Zachód" wyk. Geoprojekt W-wa 1970 r.
- XXII. Opracowanie fizjograficzne dla terenów rekreacyjnych w Przemysłu przy ul. Sanockiej wyk. Geoprojekt Rzeszów 1967 r.

Za zgodność odpisu z oryginałem

Przemysł, dnia 18.01.2020 r.

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Batawender-Wcisła

- XXIII. Opracowanie fizjograficzne szczegółowe "Przemysł-Śródn." wyk. Geoprojekt Rzeszów 1968 r.
- XXV. Opracowanie fizjograficzne szczegółowe "Przemysł-Krówniki wyk. J i E Nowak 1991 r.
- XXVI. Opracowanie fizjograficzne szczegółowe (uruczeko- Tereny mieszkaniowe wyk. 1993 r.
- XXVII. Opracowanie fizjograficzne dla gminy Przemysł wyk. J i E Nowak Geoprojekt Rzeszów 1980 r.
- XXVIII. Opracowanie fizjograficzne dla gminy Żurawica wyk. J i E Nowak Geoprojekt Rzeszów 1980 r.
- XXIX. Opracowanie fizjograficzne dla gminy Nodyka wyk. J i E Nowak Rzeszów 1980 r.
- XXX. Opracowanie fizjograficzne Przemysł - Wilosa wyk. J i E Nowak
- XXXI. Opracowanie fizjograficzne Przemysł - Prażkowca wyk. J i E Nowak 1991 r.
- XXXII. Opracowanie fizjograficzne problemowe Przemysł - Dolica Sanu wyk. J i E Nowak 1994 r.

D. Dokumentacje hydrogeologiczne

- 01. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych, trzeciorzędowych i kredowych pow. Przemysł wyk. Wasilewska PH Kraków 1968 r.
- 02. Dokumentacja hydrogeologiczna - Zakłady Płyt Filenicy wyk. Krakowskie Przedś. Geologiczne-Inżynierskie 1980
- 03. Dokumentacja hydrogeologiczna dla ujęcia wód dla Zakładów Mięsnych w Przemysłu wyk. Przedś. Geolog. Gosp. Komunalnej Południe we Wrocławiu 1959 r.
- 04. Dokumentacja hydrogeologiczna studni wiercanej dla Wytw. Mi wyk. PH Kraków 1962 r.
- 05. Dokumentacja hydrogeologiczna studni wiercanej dla Wytw. Mi wyk. PH Kraków 1966 r.
- 06. Ujęcie wód dla Zakładów Przemysłu Tomarowego w Przemysłu wyk. Przedś. Geolog. Gosp. Komunalnej-Południe we Wrocławiu
- 07. Ujęcie wód dla Fabryki Aut. Przemysł, dla... 1960r wyk. Przedś. Prywatn.-Usług. Przemysł, dla... 1960r
- 08. Ujęcie wód dla Przemysłowej Wytwórni Min... PH Kraków 1964
- 09. Dokumentacja hydrogeologiczna - wód... 1964 r.

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisł

- 010. Dokumentacja hydrogeologiczna - wodociągi miejskie
wyk. Hydrogeo Kraków 1962 r.
- 011. Ujęcie wód dla browaru Ostrów k/Przemysła
wyk. Przeds. Geolog. Gosp. Komunalnej-Południe Wrocław 57
- 012. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych
z utworów czwartorzędowych w kat. "B" dla S-ów Kłoczarsk
w Przemysłu wyk. Kruszgeo Rzeszów 1982 r.
- 013. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych
w kat. "B" z utworów czwartorzędowych dla Zakł. Nieruch.
w Przemysłu wyk. Kruszgeo Rzeszów 1985 r.

E. Dokumentacja geologiczno - inżynierskie

- 1. Dokumentacja fizjograficzna szczegółowa "Przemysł-Słowac-
kiego" wyk. Geoprojekt Wrocław 1953 r.
- 2. Dokumentacja fizj. szczegółowa "Przemysł - Leszczyńskiego"
- Parnawskiego" wyk. Geoprojekt Wrocław 1955 r.
- 3. Dokumentacja fizj. szczegółowa "Przemysł - Granwałdzka"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1956 r.
- 4. Dokumentacja fizj. szczegółowa "Przemysł - Kopernika"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1956 r.
- 5. Dokumentacja fizj. szczegółowa "Przemysł - Kraszewskiego-
Kraśnickiego" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1959 r.
- 6. Dokumentacja fizj. "Przemysł - Szpital Miejski"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1957 r.
- 7. Dokumentacja fizj. geol.inż. "Przemysł - Krasickiego"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1958 r.
- 8. Dokumentacja geotechniczna "Przemysł - Edy Płyt Piłśniowyc
wyk. Geoprojekt Kraków 1958 r.
- 9. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Sąd" wyk. Geoprojekt
Rzeszów 1958 r.
- 10. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Bakończyce"
wyk. Geoprojekt Kraków 1959 r.
- 11. Dokumentacja geol.inż. "Przemysł - Ratuszowa"
wyk. Geoprojekt Kraków 1959 r.
- 12. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - **Za zgodność odpisu z oryginałem**
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1959 r. **Przemysł, dnia 18.01.2023**
- 13. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - **Plan Długostrzałki**"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1959 r.

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
Joanna Balawender-Wcisłok
mgr Joanna Balawender-Wcisłok

14. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Borelowskiego"
wyk. Geoprojekt Kraków 1959 r.
15. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Słowackiego 78 - 80"
wyk. Geoprojekt Kraków 1959 r.
16. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Manifestu Lipcowego"
wyk. Geoprojekt Kraków 1959 r.
17. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Zbiornik wodny"
wyk. Geoprojekt Kraków 1960 r.
18. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł o nr 72"
wyk. Geoprojekt Kraków 1960 r.
19. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Włodycze"
wyk. Geoprojekt Kraków 1959 r.
20. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Kazimierzowska"
wyk. Geoprojekt Kraków 1959 r.
21. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Dekerta"
wyk. Geoprojekt Kraków 1959 r.
22. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Sportowa"
wyk. Geoprojekt Kraków 1960 r.
23. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - kolektor"
wyk. Geoprojekt Kraków 1960 r.
24. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Przepompownia Ścieków"
wyk. Geoprojekt Kraków 1961 r.
25. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Łukasiewskiego"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1962 r.
26. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Ciepłota Awaryjne"
wyk. Geoprojekt Kraków 1962 r.
27. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Wybrzeże Kościuski"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1964 r.
28. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Jasińskiego"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1965 r.
29. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Grunwaldzka - pawilon
usługowy wyk. Geoprojekt Rzeszów 1965 r.
30. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Zakład Pracy Chron."
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
31. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Ośrodek Kopalni
ul. Jasińskiego wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
32. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - budynki I, II i Wkond
dla Zakładów Płyt Pilón. wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
33. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Zakład Ciepłota. Kasteł
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1965 r.

Za zgodność odpisu z oryginałem
przemysł dnia 18.02.2023 r.

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisłó

129. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - kolektor ogólnoustrojowy XVIII" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1985 r.
130. Dokum. techn. badań podłoża grunt. "Przemysł - Chłodnia składowa" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1986 r.
131. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Prątkowce - jaz" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1973 r.
132. Dokum. techn. badań podłoża grunt. "Przemysł - Zespół Sekców Ruzyczyńskich" wyk. Polczek Rzeszów 1988 r.
133. Dokum. techn. badań podł. grunt. "Przemysł - Jagiellońskie budynki nr 7" wyk. Geoprojekt Kraków 1986 r.
134. Dokum. techn. badań podł. grunt. "Przemysł - Budynki Zakładu Drzewnego" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1987 r.
135. Dokum. techn. badań podł. grunt. "Przemysł - Składowiska górnicy przy ul. Przemyskiej" wyk. BPB Przemysł 1986 r.

F. Dokumentacje surowcowe

1. Sprawozdanie z badań geologicznych złóż kruszywa w całości woj. Przemysł - kat. C₂. Przeds. Geologiczne Kraków VI 1961 r.
2. Uproszczona dokumentacja geolog.- technologiczna zasobów ilastych ceramicznej w Kuchyńcu wyk. WZFTAB - Rzeszów 1986 r.
3. Uproszczona dokumentacja geolog. - technologicz. zasobów glin ceglarskich cegielni Buszkowice wyk. Woj. Przeds. Szapl. Miejsc. Surowców Mineralnych Przemysłu Terenowego w Rzeszowie.
4. Inwentaryzacja złóż kopalin stałych do produkcji materiałów budowlanych woj. przemyskie:
Głina Przemysł - wyk. P.G. Kraków 1981 r.
Głina Łupawica - wyk. P.G. Kraków 1989 r.
Głina Podłyka - wyk. P.G. Kraków 1990 r.

G. Inne materiały

Raport o stanie środowiska w województwie przemyskim 1984 r.
WIG Przemysł 1985 r.

Inwentaryzacja drzew - pomników przyrody na terenie miasta Przemysła wyk. A. Kroczyński 1993 r.

Świadectwa rezerwatów przyrody woj. Przemysł 1981 r.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisłok

129. Dokumentacja techn. badań podk. grunt. "Przemysł - Ineta - Ineta, budynek WZIR" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r. wyk. Geoprojekt Rzeszów 1967 r.
127. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Dom Kombatanta" kornalbach" wyk. N. Lautenbach Przemysł 1984 r.
126. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Składowiska odpadów wyl. Geoprojekt Rzeszów 1980 r.
125. Ciągocześnie geol.-inz. "Przemysł - Zalów na rzeczo Jan" szlego - Twoska" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1979 r.
124. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Hurtownia ul. Skolimow- kolaktor przez rzekę Jan" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1979 r.
123. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Przędzarn. Siatków 1 "Rycerska" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1979 r.
122. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Osiadłe mieszk. - wyk. Geoprojekt Rzeszów 1979 r.
121. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - ul. Zama-osiadło mieszk" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1979 r.
120. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Dobrowa Szkoła nr 11" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1979 r.
119. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Dom Handlowy" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1979 r.
118. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Fabryka Rudowiz" "Rycerska" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1975 r.
117. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Osiadłe mieszk. mieszkalny" wyk. Geoprojekt Rzeszów
116. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - ul. Zamenhofa - budowl. awaria kamalizacji" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1979 r.
115. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - ul. Piłkowskiego- body" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1978 r.
114. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Praskowce - Zdy Usatn. wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r.
113. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - ul. Przemysłowa - fabryk" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1978 r.
112. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Zdy Prod. Usatn. IAS" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1971 r.
111. Dokumentacja geol.-inz. "Zurawice - Budynek Olszów OZW" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1971 r.
110. Dokumentacja geol.-inz. "Zurawice - Rozb. Składost. OZW" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1971 r.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysł, dnia 18.01.2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisł

- 90. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - badania seismiczne" - wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r.
- 91. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - badania seismiczne" - ul. Buczka - budynek mieszkalny i PKO" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r.
- 92. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Zakład Prac Automat. "Fonar" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r.
- 93. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Prasa wdrożeniowa OPI" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1975 r.
- 94. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Osiadłe kamień" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r.
- 95. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Uzbrojenie dla OPI" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r.
- 96. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Budynek seryjny" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r.
- 97. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Budynek mieszkalny ul. Konońskich" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1977 r.
- 98. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Lawion "Spide" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1977 r.
- 99. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Geoprospekt Rzeszów 1977 r. "Warteczyk", wyk. Geoprojekt Rzeszów 1977 r.
- 100. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Budynek seryjny ul. Stenkiwicza cz. I i II" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1977 r.
- 101. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Beza Prac. Konserwacji Zabudów" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1977 r.
- 102. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Laborat. Woj. Stacji Sani.-Hydrom. ul. Przemysłowej, wyk. Geogr. Rzeszów 1977 r.
- 103. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Osiadłe kamień" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1975 r.
- 104. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Baza Kolonij Sani." wyk. Geoprojekt Rzeszów 1977 r.
- 105. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Woj. Centrum Poligon." wyk. Geoprojekt Rzeszów 1978 r.
- 106. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Zbiornik rekultywacyjny" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1978 r.
- 107. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł-Krókiewski - Zabudowa ZSK" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1978 r.
- 108. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł-Kunikowca - Zarlak" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1978 r.
- 109. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Prasa OPI" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r.

Za zgodność odpisu z oryginałem
Przemysłu, dnia 1 8. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysłu
mgr Joanna Balażender-Wcisła

71. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Osiedle mieszk. Siemirówskiego, wyk. Geoprojekt Rzeszów 1973 r.
72. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Szowackiego- Utlewice" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1973 r.
73. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - ul. Bronkowa - Osiedle Kolonijno - Wypoczynkowy wyk. Geoprojekt Rzeszów 1973 r.
74. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Kwiecień- Kotłownia" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1973 r.
75. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Lelewale" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1974 r.
76. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Czyszczalnia ścieków" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1974 r.
77. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Rogozińskiego" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1974 r.
78. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Kazenów" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1973 r.
79. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Prychodnia lekarz. ul. " wyk. Geoprojekt Rzeszów 1974 r.
80. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - 3 Maja" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1974 r.
81. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Wameńczyka" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1974 r.
82. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Rozbudowa Zdów Kiepa" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1975 r.
83. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Sieć w magistrali wodociągowej" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1975 r.
84. Dokumentacja geol.-inż. "Żurawica - Szpital" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1963 r.
85. Dokumentacja geol.-inż. "Żurawica - Osrodek Zdrowia" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1965 r.
86. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Szowackiego" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1975 r.
87. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Kryta Pływalnia" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r.
88. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - Budynek biurowy PZU" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r.
89. Dokumentacja geol.-inż. "Przemysł - ul. Szowackiego" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1976 r.

Za zgodność odpisu z oryginałem

Przemysł, dnia 18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisło

- 72. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Zespół Szkół Zawod." ul. I-go maja
- 74. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Stadion ul. Galicyjskiej wyk. Geoprojekt Rzeszów 1970 r.
- 75. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Kwart. Telewizyjny ul. Solecjonnego wyk. Geoprojekt Rzeszów 1970 r.
- 76. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - osiedle mieszkalne Katedra wyk. Geoprojekt Rzeszów 1969 r.
- 77. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Bakoniarzce" wyk. Szkoła Geolog. Restoru Min. Budown. Przemysł.
- 78. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Bakoniarzce-Łach. Rol. - Karkarkie - Resort Min. Budown. Przemysł. Oddział Geologiczny Kraków 1955 r.
- 79. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Oddział Geotechniczny Kraków 1956 r.
- 80. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Oddział Geotechniczny Kraków 1955 r.
- 81. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Karkarkie - Oddział Geologiczny Kraków 1954 r.
- 82. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Dok. Studenta wyk. Geoprojekt Rzeszów 1971 r.
- 83. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Elekrownia Nr 1" wyk. Geoprojekt Rzeszów 1970 r.
- 84. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Wytwórnia Wód-rop. Wód wyk. Geoprojekt Rzeszów 1973 r.
- 85. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Rurociągi. Poczta osiedle Ogólnik II /uzupełn./ wyk. Geoprojekt Rzeszów 1973 r.
- 86. Dokumentacja geol.-inz. Przemysł - Parkowce - rozpr. ul. Wody wyk. Geoprojekt Rzeszów 1972 r.
- 87. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - rozpr. ZIF wyk. Geoprojekt Rzeszów 1972 r.
- 89. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Oczyszczalnia Dof. 8 wyk. Geoprojekt Rzeszów 1970 r.
- 90. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Koksownicza wyk. Geoprojekt Rzeszów 1973 r.
- 91. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Zamenhofa wyk. Geoprojekt Rzeszów 1970 r.
- 92. Dokumentacja geol.-inz. "Przemysł - Zamenhofa wyk. Geoprojekt Rzeszów 1973 r.

Za zgodność odpisu z oryginałem

Przemysł, dnia
18. Kwi. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemysła
mgr Joanna Balawender-Wcisła

34. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Sarcoka CPK"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
35. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Czarnockiego-Hotel Rob."
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
36. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Wsporniki gazociągu
przekraczającego rzekę San wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
37. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Wybrzeże Kościuszki-bud"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
38. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Pastrowskiego"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
39. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Budynki nadzoru gaz."
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
40. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Szkoła. Internat
Inwalidek ul. Tatarska wyk. Geoprojekt Rzeszów 1967 r.
41. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Zielińskiego, Jasieńskiego
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
42. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Dom Towarowy
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
43. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Szewskiego"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1968 r.
44. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Warsztaty Techniczne
Mech. Elektr. wyk. Geoprojekt Rzeszów 1967 r.
45. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - kolektor ZTF
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
46. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Goszczyńskiego"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1968 r.
47. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Przychodnia Kładzyszak"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1968 r.
48. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Mickiewicza", Jana"
wyk. Geoprojekt Rzeszów
49. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Stacja Synoptyczna PBN
przy ul. Chrobrego wyk. Geoprojekt Rzeszów 1966 r.
50. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Fabryka Wagonów
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1969 r.
51. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - Zajezdnia MPK"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1968 r.
52. Dokumentacja geol.-inż. "Przemyśl - ul. Przem. Przewodnego"
wyk. Geoprojekt Rzeszów 1970 r.

Za zgodność odpisu z oryginałem

Przemyśl, dnia
18. KWI. 2023

DYREKTOR
Biura Rozwoju Miasta Przemyśla
mgr Joanna Balawender-Wcisłok