

„DESZCZ POD KONTROLĄ – KLIMATYCZNA TRANSFORMACJA LĘBORKA – ETAP I”

Projekt planowany do realizacji przez Gminę Miasto Lębork

składany w ramach działania FENX.02.04 Adaptacja do zmian klimatu, zapobieganie klęskom i katastrofom

współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach programu

Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko 2021-2027



Zmiany klimatyczne

to wyzwanie, przed którym stają wszystkie miasta na świecie, w tym również Lębork.

Zmniejszająca się bioróżnorodność, wzrost temperatur, intensyfikacja ekstremalnych zjawisk pogodowych – to tylko niektóre z konsekwencji zmian klimatycznych, z którymi musimy się mierzyć. Władze Lęborka podejmują szereg działań, by minimalizować negatywne skutki tych zmian i dostosować miasto do nowych warunków. Oto, co robimy, aby uczynić Lębork bardziej odpornym na zmiany klimatu i przyjaznym dla mieszkańców oraz środowiska naturalnego.



Źródło: pl.freepik.com

Zielona Infrastruktura



Miasto inwestuje od lat w:

- Nasadzenia drzew i krzewów: wieloletnie programy sadzenia drzew i krzewów nie tylko poprawiają estetykę miasta, ale również absorbują dwutlenek węgla i ograniczają ryzyko powodzi poprzez retencję wody.
- Zazielenianie przestrzeni publicznych: tereny zielone pomagają obniżyć temperaturę w mieście, zmniejszają efekt miejskiej wyspy ciepła i poprawiają jakość powietrza.

Gospodarka Wodna

Zmiany klimatyczne przynoszą coraz większe wyzwania w gospodarce wodnej, takie jak okresy suszy czy nagłe opady deszczu. W Lęborku realizowane są następujące działania:

- Modernizacja kanalizacji deszczowej: inwestycje w infrastrukturę techniczną minimalizują skutki ulewnych deszczy.
- Regularne czyszczenie przydrożnych rowów: które pomagają zarządzać wodami opadowymi, zmniejszając ryzyko podtopień.



Edukacja Ekologiczna



- Programy dla szkół: dzieci i młodzież uczą się, jak ważne jest dbanie o środowisko i w jaki sposób mogą przeciwdziałać zmianom klimatycznym na co dzień.
- „Edukacja odpadowa” na stronie internetowej ekolebork.pl: na stronie internetowej dostępnej dla wszystkich umieszczone zostały filmy, prezentacje oraz gry edukacyjne z m.in. zakresu recyklingu oraz sposoby na redukcję odpadów. Można znaleźć tam także akcje ekologiczne oraz konkursy.
- Kampania edukacyjna: „Lęborska kranówka” – zachęcająca do picia lęborskiej kranówki zamiast wody butelkowanej.

Energia Odnawialna i Efektywność Energetyczna



Lębork stawia na redukcję emisji gazów cieplarnianych poprzez:

- Instalację odnawialnych źródeł energii: Panele fotowoltaiczne zamontowane są na budynkach publicznych (na dachach lęborskich publicznych szkół nr 1, 4, 5, 7 i 8 i przedszkoli nr 1, 2, 5, 6, 9 i 10 oraz na budynku MOPS przy ul. Łokietka i Pływalni Miejskiej „RAFA” przy ul. Olimpijczyków).
- Termomodernizację budynków: Poprawa izolacji budynków pozwala zmniejszyć zużycie energii, co jest korzystne zarówno dla klimatu, jak i portfeli mieszkańców. Wszystkie lęborskie szkoły podstawowe oraz przedszkola przeszły w poprzednich latach termomodernizację i podłączone są do miejskiej ciepłowni.

Transport Publiczny i Zrównoważony

Aby zmniejszyć emisję CO₂ oraz poprawić jakość życia w mieście, Lębork inwestuje w rozwój ekologicznego transportu:

- Modernizacja transportu publicznego: Zakup autobusów elektrycznych i hybrydowych, co zmniejsza zanieczyszczenie powietrza.
- Darmowe przejazdy komunikacją miejską: dzieci i młodzież ze szkół podstawowych mogą za darmo przemieszczać się komunikacją miejską.
- Rozbudowa ścieżek rowerowych:
Promowanie alternatywnych środków transportu.



Stworzenie Miejskiego Planu Adaptacji do zmian klimatu

Miasto Lębork w styczniu 2025 r. podjęło uchwałę o przystąpieniu do prac nad tworzeniem Miejskiego Planu Adaptacji do zmian klimatu.

MPA jest dokumentem strategicznym, który uwzględniając specyficzne lokalne uwarunkowania przyrodnicze, społeczne i gospodarcze miasta, **będzie zawierał propozycje konkretnych działań chroniących przed skutkami zmian klimatu.**

Celem opracowania Miejskiego Planu Adaptacji do zmian klimatu jest **przygotowanie miasta na ekstremalne zjawiska pogodowe**, przy uwzględnieniu lokalnych warunków, poprzez określenie głównych zagrożeń wynikających ze zmian klimatu, specyficznych dla miasta obszarów wymagających konkretnych działań.



Kilka słów o zagrożeniach powodziowych

Dolina rzeki Łeby i jej dopływów są głównym źródłem zagrożeń powodziowych, szczególnie w okresach intensywnych opadów i roztopów. Ulice 8 Maja i Al. Wolności są obszarem w pobliżu linii spływu powierzchniowego z wysokim poziomem wód gruntowych. Istniejące asfaltowe powierzchnie zmniejszają zdolność gleby do naturalnej retencji wody. Są szczególnie podatne na podtopienia przy ekstremalnych opadach deszczu.

Ulica 8 Maja jest obszarem szczególnie wrażliwym na podtopienia, wskazanym na mapach zagrożenia powodziowego raz na 10 lat.

Aleja Wolności jest ważnym miejscem, które zabezpiecza rzekę Łebę przed nadmiernym spływem wody tej z części miasta.

Wprowadzenie działań zapobiegawczych i przygotowawczych, szczególnie w obszarach narażonych na podtopienia, takich jak ulice 8 Maja i Al. Wolności, jest kluczowe dla zminimalizowania skutków zagrożeń powodziowych.

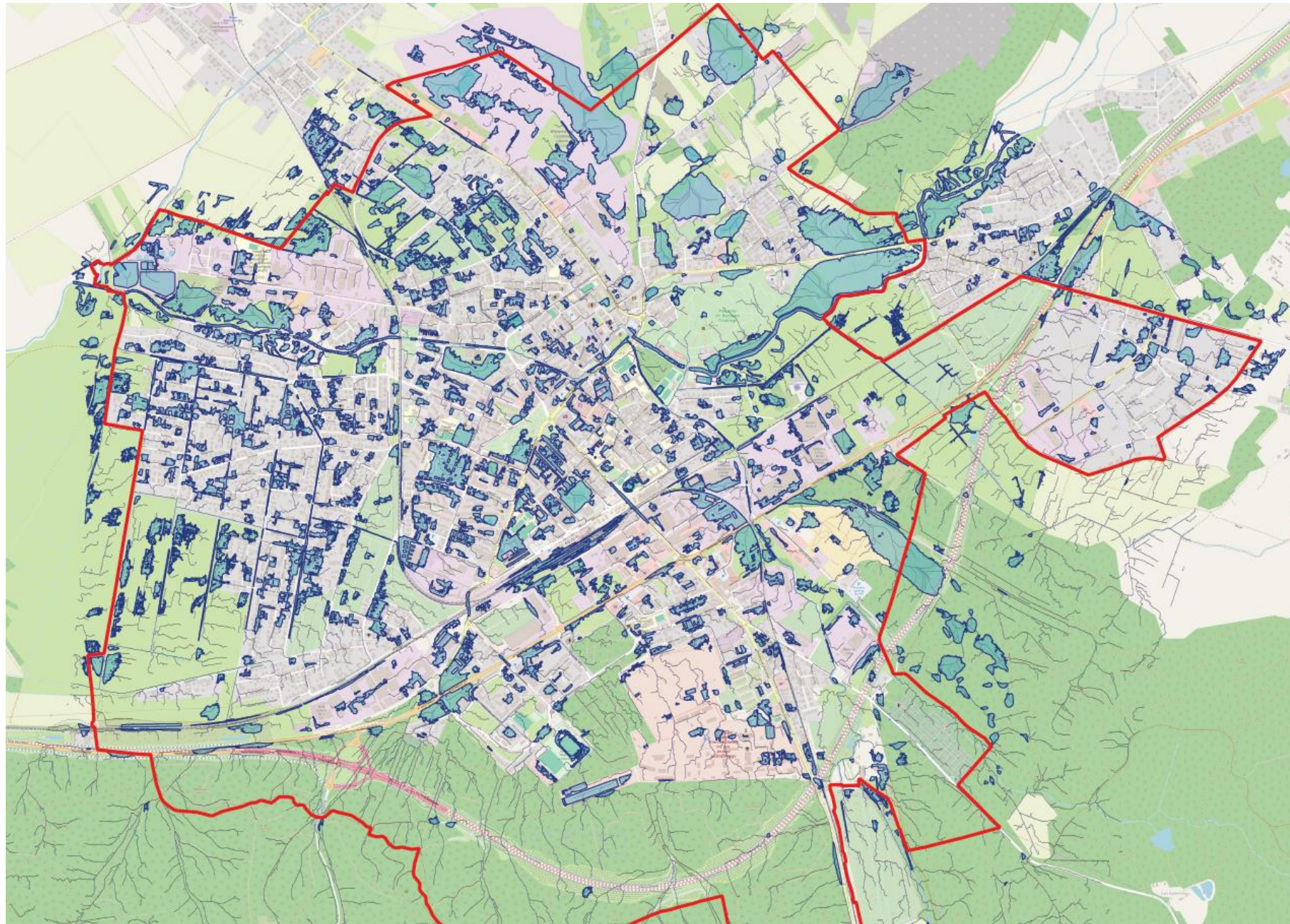




Zagrożenie powodziowe w mieście Lębork raz na 10 lat ze strony rzeki Łeby, której wody podnoszą się wskutek długotrwałych i intensywnych opadów deszczu, gwałtownych burz połączonych z oberwaniem chmury lub wiosennych roztopów połączonych z opadami, co może skutkować licznymi zatopieniami i powodziami.

Poniższa mapa (opracowana przez Państwowy Instytut Geologiczny) wskazuje znacznie większy obszar miasta jako obszary zagrożone powodzią od wód gruntowych (podtopienia).





Mapa przedstawia obszary wrażliwe na podtopienia spowodowane spływem opadów atmosferycznych - powodzi opadowych wywołanych nawałnym deszczem.

Na poniższej mapie zaznaczono linie spływu powierzchniowego (grawitacyjny spływ wód) oraz wylania o objętości powyżej 50m³.

Mapa ta obrazuje już obszar całego miasta, nawet miejsc położonych wyżej i niezagrożonych powodzią spowodowaną wylaniem wody z rzeki.

Miasto Lębork składać będzie do programu FENiKS (Fundusze Europejskie na Infrastrukturę Klimat Środowisko) wniosek o dofinansowanie projektu „**Deszcz pod kontrolą – klimatyczna transformacja Lęborka – etap I**”, który będzie obejmował:

- zagospodarowanie wód opadowych przy ul. 8 Maja i al. Wolności (w tym budowę kanalizacji deszczowej, zbiorników retencyjnych i ogrodów deszczowych, wykonanie nasadzeń (np. parku kieszonkowego), uzupełnione będzie o plac zabaw na zbiornikach retencyjnych przy Szkole Podstawowej nr 3),
- Zieloną modernizację parkingu przy al. Niepodległości – likwidację miejskiej wyspy ciepła,
- Edukację klimatyczną dla mieszkańców.

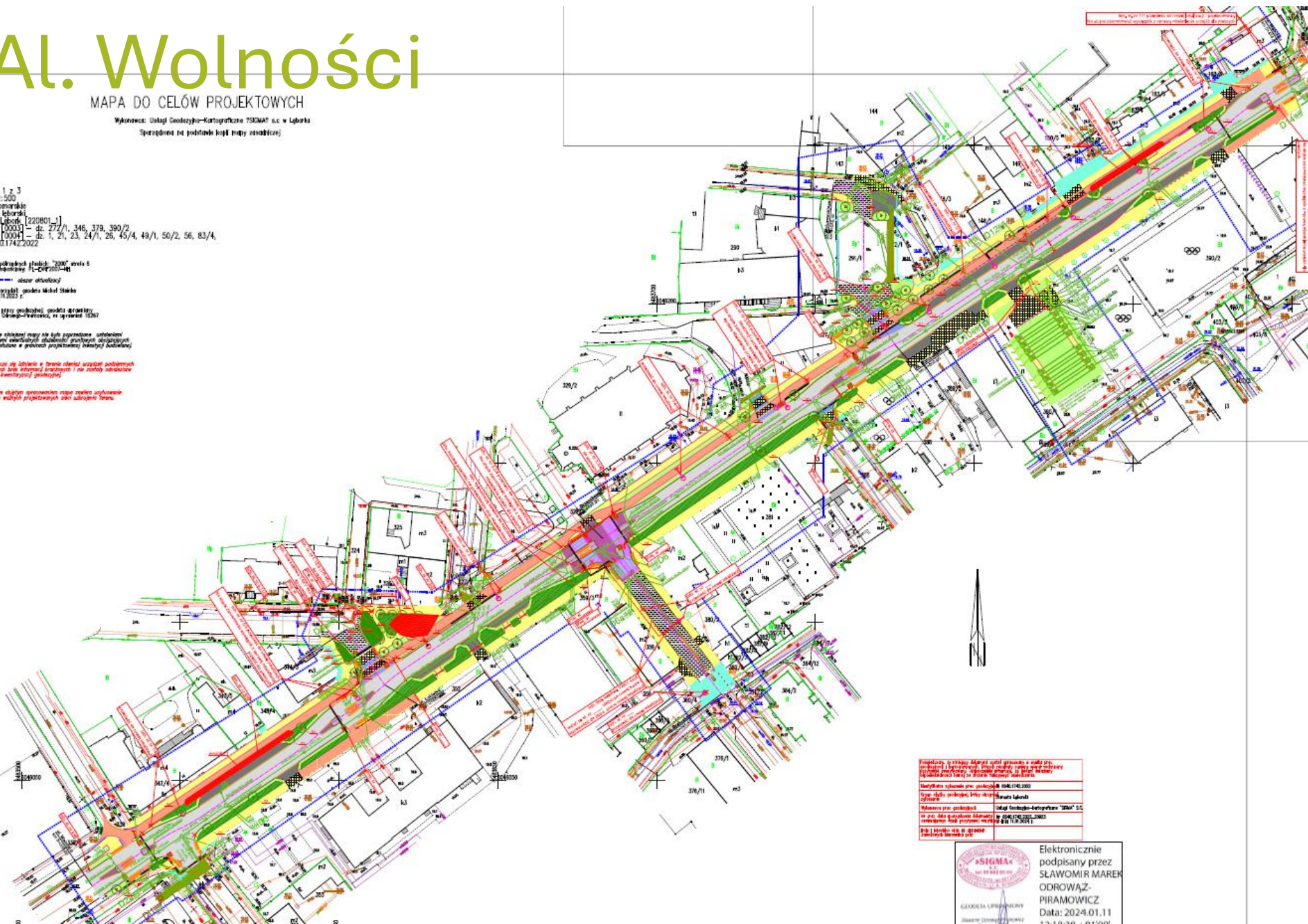
Ul. 8 Maja

Otwarte zbiorniki retencyjne



Wykonawca: Usługi Geodezyjno-Kartograficzne "SIGMA" s.c. w Łodzi
Sporządzone na podstawie kopii mapy zasadniczej

**W starostwie cięłym przeznaczam także również artykułom
wzrostu i wzrostu przemysłowemu i do ukończenia czasu.**

[illegible]

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

SZPILEWICZ
ARCHITEKCI

INWESTOR:
Burmistrz Miasta Łęborka
ul. Armii Krajowej 1-4, 84-300 Łębork.

NAZWA INWESTYCJI:
Budowa i eksploatacja instalacji do Wytwarzania Energii z biogazu i przetwarzania ścieków o łącznej mocy

LOKALIZACJA INWESTYCJI

KOORDYNATOR:

ZE SPÓŁNIAŁSTWA:
mgr inż. Andrzej Kozłowski
mgr inż. Łukasz Ruciński

ing, Police Superintendent along District Supervisor	
Shawnee, Kan.	

M	Projektant:	Sprawdz
	mgr inż. Teresa Gieła	
W	opiniujący do projektowania bez opiniowania: mgr inż. Jacek J. Jankowski	

Approved for release by NSA on 08-27-2014 pursuant to E.O. 13526

Opracowanie rysunku: mgr inż. Łukasz Ru
Faza projektu: PROJEKT TECHNICZNY

Skala: 1:500	Tem: BRANŻA DROGOWA
Tytuł rysunku:	Rys. 1 - Plan sytuacyjny

Nr rysunku:	346-D-00-R01	Data: 08,
-------------	--------------	-----------

Podpisano, w imieniu Admistracji Kapitału Gminnego w imieniu prezydenta i Zarządu Miasteczka: Imię i nazwisko: _____ Stanowisko: _____ Podpisany: _____	Imię i nazwisko: _____ Stanowisko: _____ Podpisany: _____
---	---



Elektronicznie
podpisany przez
SŁAWOMIR MAREK
ODROWĄŻ-
PIRAMOWICZ
Data: 2024.01.11
13.10.30 + 01001

Opracowanie rysunku: mgr inż. Łukasz Ruciński

LEGENDA

osie	
krawężnik +12cm (+2cm na wyniesieniu)	
krawężnik skośny/krawężnik przystankowy	
krawężnik najazdowy (+2cm, +4cm, +6cm)	
obrzeże	
opornik wtopiony	
chodnik/z oznaczeniami fakturowymi/wzmocniony	
przełożenie nawierzchni istniejących	
jezdnia - KR4/KR2	
kostka - nawierzchnie najazdowe	
kostka - nawierzchnie nienajazdowe	
zielen - trawnik/krzewy/drzewo	
droga rowerowa/wzmocniona	
ciąg pieszo-rowerowy/wzmocniony	
wyniesienie - kostka betonowa czerwona "starobruk"	
wyniesienie - kostka granitowa łupana - szara	
wyniesienie - kostka granitowa cięta - czerwona/szara	
elementy do usunięcia	
barierki/stojaki rowerowe/słupki/słupki na klucz	
podziały nieruchomości/czasowe zajęcie	
odtworzenie nawierzchni	
organizacja ruchu:	
oznakowanie poziome:	
- istniejące bez zmian/do usunięcia/projektowane	
- projektowane czerwone/niebieskie	
oznakowanie pionowe	
wiaty przystankowe/lawki	
rury osłonowe: na sieci elektryczne/na sieci telekom.	
Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa:	
kołektor grawitacyjny, kołektor tłoczny	
studnia: Ø1200bet./Ø425PVC/odwodnienia liniowego	
wpuszczalnik/kopułkowy/liniowy	
osadnik/separatory z osadnikami	
przepompownia/studnia rozprężna	
zbiornik retencyjny z kominem rewizyjnym	
elementy wentylacyjne kanalizacji deszczowej	
elementy istniejące	
Branża elektryczna:	
proj. linie kablowe nn-0,4kV, YAKXS 4x35	
proj. słup oświetleniowy/oświetl., przejścia dla pieszych	
proj. słup oświetleniowy parkowy/z demontażu	
proj. rura osłonowa DVR110 (nieopisana)	



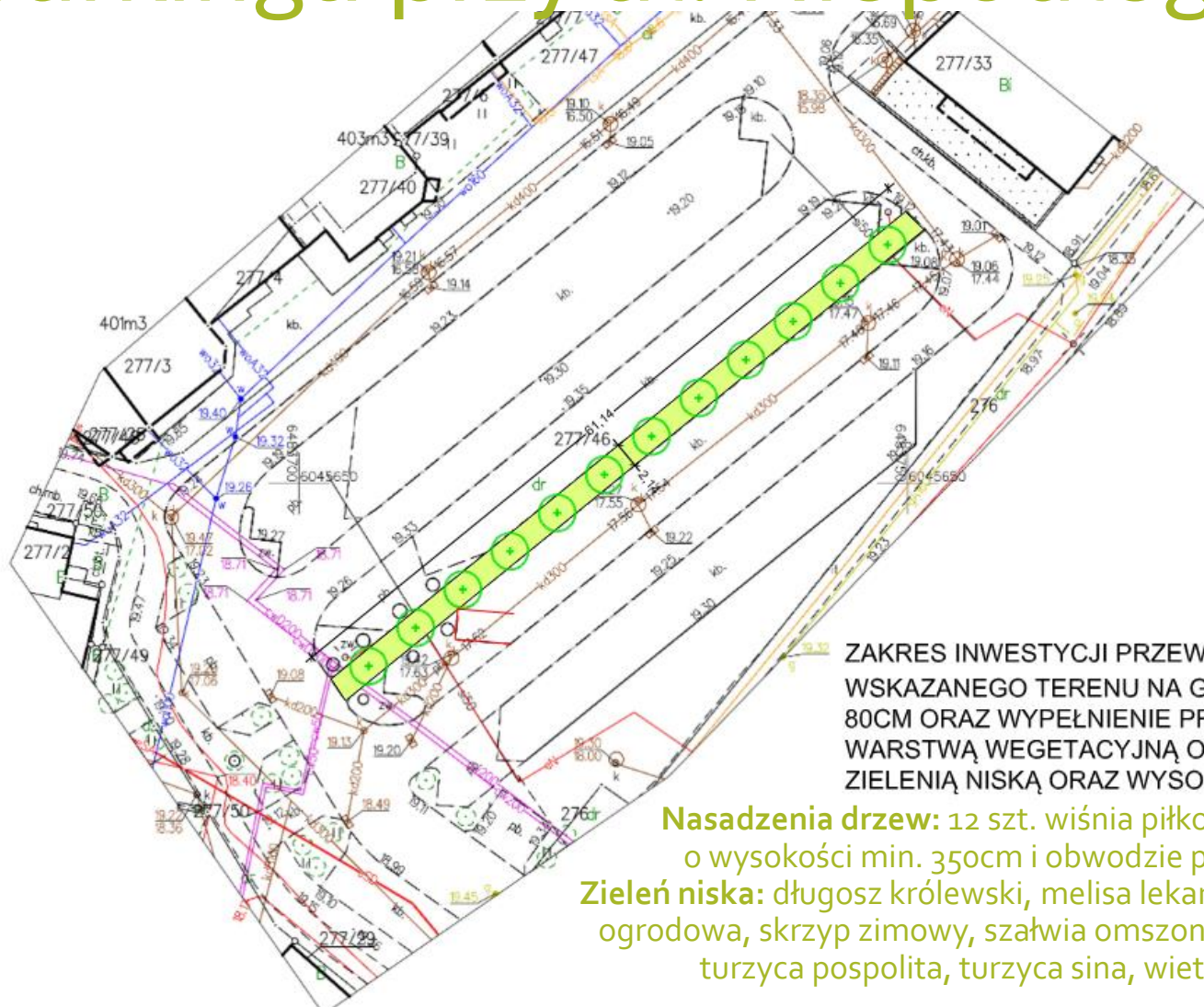
LEGENDA

osie	
krawężnik +12cm (+2cm na wyniesieniu)	
krawężnik skośny/krawężnik przystankowy	
krawężnik najazdowy (+2cm, +4cm, +6cm)	
obrzeże	
opornik wtopiony	
chodnik/z oznaczeniami fakturowymi/wzmocniony	
przełożenie nawierzchni istniejących	
jezdnie - KR4/KR2	
kostka - nawierzchnie najazdowe	
kostka - nawierzchnie nienajazdowe	
zielen - trawnik/krzewy/drzewo	
droga rowerowa/wzmocniona	
ciąg pieszo-rowerowy/wzmocniony	
wyniesienie - kostka betonowa czerwona "starobruk"	
wyniesienie - kostka granitowa łupana - szara	
wyniesienie - kostka granitowa cięta - czerwona/szara	
elementy do usunięcia	X
barierki/stojaki rowerowe/słupki/słupki na klucz	
podziały nieruchomości/czasowe zajęcia	
odtworzenie nawierzchni	
organizacja ruchu:	
oznakowanie poziome:	
- istniejące bez zmian/do usunięcia/projektowane	
- projektowane czerwone/niebieskie	
oznakowanie pionowe	
wiata przystankowa/ławki	
rury osłonowe: na sieci elektryczne/na sieci telekom.	
Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa:	
kolektor grawitacyjny, kolektor tłoczny	
studnia: Ø1200bet./Ø425PVC/odwodnienia liniowego	
wpust uliczny/kopułkowy/liniowy	
osadnik/separatory z osadnikami	
przepompownia/studnia rozprężna	
zbiornik retencyjny z kominem rewizyjnym	
elementy wentylacyjne kanalizacji deszczowej	
elementy istniejące	
Branża elektryczna:	
proj. linie kablowe nn-0,4kV, YAKXS 4x35	
proj. słup oświetleniowy/oświetl. przejścia dla pieszych	
proj. słup oświetleniowy parkowy/z demontażu	
proj. rura osłonowa DVR110 (nieopisana)	



Podziemne
zbiorniki
retencyjne oraz
odtworzenie
istniejącego placu
zabaw

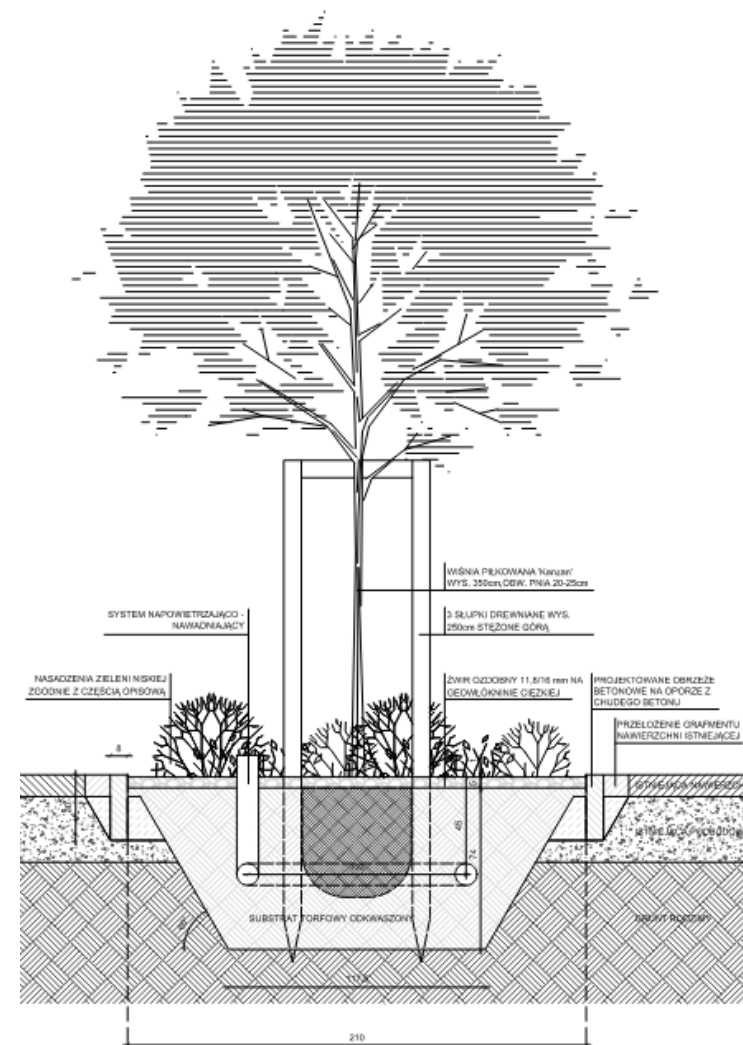
Likwidacja miejskiej wyspy ciepła na parkingu przy al. Niepodległości



ZAKRES INWESTYCJI PRZEWIDUJE KORYTOWANIE WSKAZANEGO TERENU NA GŁĘBOKOŚĆ MIN. 80CM ORAZ WYPEŁNIENIE PRZESTRZENI WARSTWĄ WEGETACYJNĄ ORAZ OBSADZENIE ZIELENIĄ NISKĄ ORAZ WYSOKĄ

Nasadzenia drzew: 12 szt. wiśnia piłkowana 'Kanzan' o wysokości min. 350cm i obwodzie pnia 20-25cm.

Zieleń niska: długi królewski, melisa lekarska, mięta, ostróżka ogrodowa, skrzyp zimowy, szalwia omszona, tojeść rozestłana, turzyca pospolita, turzyca sina, wietlica samicza



Działania edukacyjne - propozycje

- Warsztaty dla dzieci np. na temat retencji wody, błękitno-zielonej infrastruktury
- Warsztaty dla seniorów
- Konferencja edukacyjna
- Gry terenowe
- Planszowa gra edukacyjna dla młodzieży
- Filmy, spoty edukacyjne w social mediach
- Plenerowy punkt informacyjny z makietą retencji i quizami
- Rozszerzenie akcji „łęborska kranówka”, np. zakup poidłek do szkół, zakup bidonów/butelek do „kranówki”



Informacje o sposobach zgłaszania opinii

- Ankieta: online dostępna na stronie www.lebork.pl w zakładce „aktualności” oraz na Facebooku – profil „Lębork”
- Ankieta papierowa: dostępna w holu głównym Urzędu Miejskiego w Lęborku
- Ankieta wypełniona podczas spotkania dla mieszkańców w dniu 22 kwietnia 2025 r., godz. 11:00, Klub Osiedlowy BAZA

Dziękujemy za uwagę

- **Urząd Miejski w Lęborku**
- ul. Armii Krajowej 14
- Kontakt: pr@lebork.pl

