



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO sp. z o.o.**
20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7
NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

tel. (081) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27

fax. (081) 746-19-42

NUMER ZLECENIA: 764

RODZAJ
OPRACOWANIA:

**SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA
DENDROLOGICZNA**

OBIEKT:

**Ścieżki rowerowej na odcinku od skrzyżowania ulic:
Związkowa – Bazylianówka do „Dworku Graffa”
w Lublinie
- I odcinek: od ulicy Walecznych do ulicy Andersa**


Działki nr ewidencyjny: 1/3, 2, 15/2, 34, 5, 6, 7, 8, 9, 28, 33,
27/4, 26/6, 25/6, 19/3, 24/5, 16/5, 15/12, 36, 95/1, 104/15, 104/16,
104/8, 16, 18/10, 24/3, 24/2, 24/4, 18/10, 27/10, 38/1, 15/4, 51/3,
18/11, 19/5, 8, 12, 13.

BRANŻA:

zielen

INWESTOR:

GMINA LUBLIN WYDZIAŁ STRATEGII I ROZWOJU

autorzy opracowania		nr uprawnień	podpis
opracowała	inż. Irena Choroszyńska		

Lublin, kwiecień 2006

Opis

do szczegółowej inwentaryzacji dendrologicznej.

1. Dane ogólne.

1.1. Obiekt: Budowa ścieżki rowerowej na odcinku od skrzyżowania ulic Związkowa - Walecznych do "Dworku Grafa" w Lublinie I odcinek od ul. Walecznych do ul. Andersa.

1.2. Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1.

1.3. Podstawa opracowania:

- Projekt budowlano wykonawczy ścieżki rowerowej branży drogowej
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna i pomiary drzew.

2. Zakres opracowania.

Szczegółową inwentaryzację dendrologiczną wykonano w miesiącu kwietniu, w okresie fazy kwitnienia drzew i pękania pąków liściowych. Inwentaryzacją szczegółową objęto drzewa ozdobne rosnące w rejonie projektowanej trasy ścieżki rowerowej, o długości ok. 3,5 km. Inwentaryzacją ogólną objęto drzewa owocowe, krzewy ozdobne i owocowe oraz samosiewy drzew liściastych w wieku do 5 lat. Wszelkie prace inwentaryzacyjne wykonano w zakresie obowiązującym przy tego typu opracowaniach. Podczas oględzin w terenie określono gatunek drzewa i jego nr inwentaryzacyjny zgodny z oznaczeniem na planszy oraz poszczególne parametry takie jak: obwód pnia w cm - mierzony na wysokości 1,30 m, zasięg rzutu korony w m, orientacyjną całkowitą wysokość w m oraz podano uszkodzenia, deformacje i ilości pni. Wyniki prac terenowych przedstawiono graficznie na planszach nr 1 i 2 w skali 1:500 oraz w zestawieniach tabelarycznych obejmujących:

- A. Wykaz inwentaryzowanego drzewostanu
- B. Wykaz drzew przewidzianych do usunięcia.

3. Lokalizacja oraz charakterystyka istniejącego drzewostanu.

Projektowany odcinek ścieżki rowerowej przebiegać będzie na obrzeżach miasta Lublina od przedłużenia ul. Walecznych wzdłuż nieurządzonych ulic Rumiankowej i Świdnickiej, które to od północy ograniczają zabudowę jednorodzinną dzielnicy "Ponigwoda" i zabudowę wielorodzinną dzielnicy "Kalinowszczyzna". Następnie trasa ścieżki biegnie na południe wzdłuż terenów byłej oczyszczalni ścieków i ogródków działkowych "Kalina" oraz koryta rzeki Bystrzyca do ul. Andersa.

Na początkowym odcinku projektowanej ścieżki rowerowej do ul. Poziomkowej drzewa występują sporadycznie. Są to jesion pensylwański, klon jesionolistny i klon zwyczajny. Drzewa te wykazują znacznie obniżoną kondycję zdrowotną. Klon zwyczajny oznaczony nr 2 to ścięte drzewo na wysokości 2,5 m z licznymi odrostami korzeniowymi. Od ul. Poziomkowej na długości 250 m rośnie rząd jesionów wyniosłych. Są to dużych rozmiarów drzewa o średnicach pnia 70 - 80 cm i orientacyjnej wysokości ok. 20 m. Drzewa te wykazują często rany i ubytki pni oraz znaczny posusz konarów i gałęzi. Posusz konarów i gałęzi u drzew oznaczonych nr 5 i 6 dochodzi do 60% masy korony. Drzewo oznaczone nr 33 ma ścięty przewodnik, a pień okręcony jest wrastającym drutem. Na odcinku od km 1+050 do km 1+420 tj. do skrzyżowania z ul. Trześniowską trasa ścieżki przebiega przez tereny upraw rolnych. Nie obserwuje się tu występowania zadrzewień. Od ul. Trześniowskiej trasa ścieżki rowerowej przebiega na krótkim odcinku przez ogródki przydomowe. Rosną tu drzewa owocowe oraz krzewy lilaka. Dalej trasa ścieżki biegnie wzdłuż nieurządzonej ul. Świdnickiej. Na tym odcinku obserwuje się brak zadrzewień. Od km 1+900 trasa ścieżki zmienia kierunek i biegnie po koronie skarpy wąwozu, otaczając od strony wschodniej zabudowę osiedla 40 - Lecia. Na tym odcinku inwentaryzacją objęto młode drzewa lipy drobnolistnej, jesionu pensylwańskiego i jarząbu oraz krzewy jaśminowca i tamaryszka. Od km 2+100 do km 2+600 trasa ścieżki przebiega wzdłuż nieurządzonej ulicy Zawilcowej. Na tym odcinku inwentaryzacją objęto rząd topoli kanadyjskiej, chińskiej i piramidalnej, rosnących na obrzeżach terenu byłej oczyszczalni ścieków. W chwili obecnej teren w otoczeniu tych drzew jest zagruzowany i stanowi wysypisko śmieci. Drzewa topoli kanadyjskiej o średnicach pni od 100 do 150 cm i orientacyjnej wysokości ok. 30 m wykazują bardzo złą kondycję zdrowotną. W koronach drzew obserwuje się znaczny posusz konarów i gałęzi. Topola oznaczona nr 69 wykazuje 80% posuszu w koronie drzewa, topola oznaczona nr 67 ma opalony pień a topola oznaczona nr 55 jest uschnięta. Drzewa te bezpośrednio nie

kolidują z budowa ścieżki rowerowej ale z uwagi na znaczną ilość uschniętych konarów zagrażają bezpieczeństwu użytkowników. Wymagają one w trybie pilnym przeprowadzenia kosztownych zabiegów pielęgnacyjnych lub należy rozważyć ich usunięcie i wprowadzenie wymiennych nasadzeń młodych drzewek innego gatunku. Końcowy odcinek projektowanej trasy ścieżki rowerowej przebiega wzdłuż brzegu rzeki Bystrzycy. W rejonie ul. Azaliowej odrębne opracowanie branżowe przewiduje przesunięcie koryta rzeki, co wiąże się z przebudową skarp brzegu rzeki. Na koronie tej skarpy rośnie kilka drzew klonu jesionolistnego, śliwy wiśniowej, wierzby, jesionu pensylwańskiego i robini akacjowej. Po przeciwnej stronie ścieżki, przy ogrodzeniu ogrodów działkowych obserwuje się zakrzaczenia złożone z bzu czarnego, śliwy wiśniowej i samosiewów klonu jesionolistnego oraz żywopłoty z ligustru. Na dalszym odcinku ścieżki rowerowej, przebiegającej pomiędzy rzeką a terenami ogrodów działkowych do ul. Andersa zieleń ozdobna występuje sporadycznie. Na odcinku trasy wchodzącym na wyłączonego teren ogrodów działkowych inwentaryzacją objęto kilka drzew owocowych oraz pojedyncze drzewa klonu jesionolistnego i krzewy żywotnika zachodniego, lilaka, bzu czarnego i derenia białego.

W poniższym zestawieniu tabelarycznym wykazano drzewa objęte inwentaryzacją szczegółową.

A. WYKAZ INWENTARYZOWANEGO DRZEWOSTANU>

Nr inwent.	Gatunek	Obwód pnia w cm	Zasięg korony w m	Orient. wys. w m	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Jesio pensylwański	101	3	3	Drzewo ścięte na wys 2,5 m, ubytki pnia, rany, odrosty korzeniowe
2.	Klon jesionolistny	218	9	12	pień odchylony od pionu
3.	Klon zwyczajny	123,126	10	13	2 pnie, posusz w koronie
4.	Klon zwyczajny	77	6	9	
5.	Jesion wyniosły	191	10	15	60% posuszu w koronie, rany i ubytki pnia
6.	Jesion wyniosły	148	9	15	50% posuszu w koronie
7.	Jesion wyniosły	193	12	17	Rany pow. pnia
8.	Jesion wyniosły	298	12	80	Rany i ubytki pnia
9.	Jesion wyniosły	240	14	20	Ubytki pnia
10.	Jesion wyniosły	184	14	20	Rany i ubytki pnia
11.	Jesion wyniosły	236	14	20	Rany i ubytki pnia, posusz w koronie
12.	Jesion wyniosły	240	14	20	Znaczny posusz w koronie drzewa
13.	Jesion wyniosły	170	10	20	Posusz w koronie drzewa
14.	Jesion wyniosły	193	10	20	Rany i ubytki pnia, posusz w koronie

1.	2.	3.	4.	5.	6.
15.	Jesion wyniosły	250	14	20	Opalone drzewo, rany i ubytki pnia, posusz w koronie
16.	Jesion wyniosły	248	14	20	Rany i ubytki pnia, posusz w koronie
17.	Jesion wyniosły	236	14	20	Rany i ubytki pnia, posusz w koronie
18.	Jesion wyniosły	196	12	20	Rany i ubytki pnia, posusz w koronie
19.	Jesion wyniosły	214	9	15	Rany i ubytki pnia
20.	Jesion wyniosły	280	14	18	Posusz w koronie drzewa
21.	Jesion wyniosły	220	14	20	Posusz w koronie drzewa
22.	Jesion wyniosły	256	15	22	Rozległy ubytek pnia, posusz w koronie drzewa
23.	Jesion wyniosły	335	15	22	Znaczny posusz w koronie drzewa
24.	Jesion wyniosły	108	10	15	Korona jednostronna, rozległy ubytek pnia
25.	Jesion wyniosły	162	10	16	Posusz w koronie drzewa
26.	Jesion wyniosły	210	15	18	Znaczny posusz w koronie drzewa
27.	Jesion wyniosły	156	10	15	Znaczny posusz w koronie drzewa
28.	Jesion wyniosły	142	10	15	Znaczny posusz w koronie drzewa
29.	Jesion wyniosły	133	10	15	Znaczny posusz w koronie drzewa
30.	Jesion wyniosły	133	10	15	Znaczny posusz w koronie drzewa
31.	Jesion wyniosły	120	10	17	Posusz w koronie drzewa
32.	Jesion wyniosły	221	12	18	Posusz w koronie drzewa
33.	Jesion wyniosły	160	4	7	Ścięty przewodnik, pień okrzęcony drutem
34.	Jesion wyniosły	222	12	20	Rany i ubytki pnia, posusz w koronie
35.	Jesion wyniosły	237	15	20	Rany pow. pnia, posusz w koronie
36.	Jesion wyniosły	188	10	18	Posusz w koronie
37.	Jesion wyniosły	182	12	18	Posusz w koronie
38.	Jesion wyniosły	193	15	16	Rozległe rany pow. pnia
39.	Wierzba biała	19	1	3	
40.	Klon zwyczajny	78,63,92	8	12	3 zrosnięte pnie
41.	Klon zwyczajny	57	5	8	
42.	Klon zwyczajny	47	5	8	
43.	Lipa drobnolistna	50	4	5	Pomiar pnia na wys. 0,6 m
44.	Lipa drobnolistna	76	4	6	Pomiar pnia na wys 0,3 m
45.	Jarząb pospolity	36	3	5	
46.	Jesion pensylwański	38	3	5	
47.	Jesion pensylwański	46	4	6	
48.	Jesion pensylwański	45	4	8	
49.	Jesion pensylwański	55	4	8	
50.	Jesion pensylwański	60	4	8	

1.	2.	3.	4.	5.	6.
51.	Jesion pensylwański	57	5	8	
52.	Jesion pensylwański	70	5	8	
53.	Klon zwyczajny	50	5	7	
54.	Jarząb pospolity	40	3	5	
55.	Topola chińska	215	8	15	Uschnięte drzewo
56.	Topola chińska	158	9	16	Znaczny posusz w koronie
57.	Topola chińska	171	10	10	50% posuszu w koronie
58.	Wierzba biała	169	9	18	Posusz w koronie drzewa
59.	Grusza polna	62	5	10	Pod koroną topoli
60.	Topola kanadyjska	411	14	30	Znaczny posusz konarów i gałęzi
61.	Topola kanadyjska	390	14	30	Znaczny posusz konarów i gałęzi
62.	Topola piramidalna	138	2	14	Posusz w koronie
63.	Topola piramidalna	145	1,5	14	Posusz w koronie
64.	Topola kanadyjska	560	15	30	Znaczny posusz konarów i gałęzi
65.	Topola piramidalna	127	2	10	Posusz w koronie
66.	Topola piramidalna	122	2	10	Posusz w koronie
67.	Topola kanadyjska	410	15	28	Znaczny posusz konarów i gałęzi
68.	Topola kanadyjska	360	12	28	Znaczny posusz konarów i gałęzi
69.	Topola kanadyjska	303	15	28	Znaczny posusz konarów i gałęzi
70.	Topola kanadyjska	365	15	28	Znaczny posusz konarów i gałęzi
71.	Wierzba biała	46	4	6	
72.	Klon jesionolistny	57,60,61,52, 56,28,31,24	10	10	Forma wielopienna, pnie znacznie odchylone od pionu
73.	Sliwa wiśniowa	72	6	6	Pomiar pnia na wys. 0,7m
74.	Klon jesionolistny	80	6	7	
75.	Klon jesionolistny	112,67,70,31 45	10	10	Forma wielopienna
76.	Klon jesionolistny	56,46,54,52 61,58,23,	10	10	Forma wielopienna
77.	Klon jesionolistny	24	4	6	
78.	Jesion pensylwański	41	5	8	
79.	Jesion pensylwański	28	4	6	
80.	Jesion pensylwański	45,34,41,40	8	10	Forma wielopienna
81.	Robinia akacyjowa	140	8	12	Pomiar pnia na wys.0,9 m
82.	Klon jesionolistny	49,54,73,80	8	10	Rany pow. pni
83.	Klon jesionolistny	36,42,36,26 47,39,32	10	10	Forma wielopienna
84.	Klon jesionolistny	54,27	5	8	Dwa pnie
85.	Jesion pensylwański	52	3	4	
86.	Jesion pensylwański	46	3	4	
87.	Klon jesionolistny	56	4	5	

4. Gospodarka istniejącym drzewostanem.

W wyniku budowy ścieżki rowerowej przewiduje się usunięcie 15 drzew ozdobnych (32 pnie w związku z występowaniem drzew wielopiennych) i 23 drzewa owocowe oraz 220 m² powierzchni krzewów ozdobnych, owocowych i zakrzaczeń pochodzących z samosiewów drzew liściastych w wieku do 5 lat. Bezpośrednio z budową ścieżki rowerowej kolidują 4 drzewa ozdobne, oznaczone nr 40, 72, 73 i 87, pozostałe drzewa znajdują się w bardzo złej kondycji zdrowotnej, zamierają lub są uschnięte i zagrażają bezpieczeństwu użytkowników drogi. Dwa drzewa wielopiennego klonu jesionolistnego, oznaczone nr 83 i 84 kolidują z budową uzbrojenia podziemnego (instalacje elektryczne) w ulicy Zawilcowej. Drzewa rosnące w najbliższym sąsiedztwie ścieżki rowerowej winny być poddane zabiegom pielęgnacyjnym, polegającym na oczyszczeniu i zabezpieczeniu ran i ubytków, usunięciu posuszu konarów i gałęzi. Dotyczy to szczególnie jesionów wyniosłych oznaczonych numerami inwentaryzacyjnymi od 7 - 38 oraz topól rosnących na obrzeżach terenów byłej oczyszczalni ścieków. **W przypadku topól należy rozważyć ich usunięcie** i zastąpienie nasadzeniami młodych drzew innego gatunku. Stare drzewa o silnie rozbudowanych koronach w chwili obecnej zagrażają bezpieczeństwu użytkowników z uwagi na znaczną ilość uschniętych konarów i gałęzi. Przy prowadzeniu robót ziemnych i nawierzchniowych oraz budowy oświetlenia i zabezpieczenia barierami ścieżki przy koronach skarp należy zwrócić uwagę na ochronę pni i systemów korzeniowych drzew przed uszkodzeniem. Nie można dopuścić do odkrycia, przesuszenia i uszkodzenia systemu korzeniowego. W przypadku odsłonięcia korzeni należy je przykryć matą lub włókniną. W otoczeniu drzew nie można składować materiałów budowlanych. W rejonie drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie.

W poniższym wykazie wykazano drzewa przewidziane do usunięcia.

B. WYKAZ DRZEW PRZEWIDZIANYCH DO USUNIĘCIA.

L.p.	Nr inwent.	Gatunek	Obwód pnia w cm	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
1.	1	Jesion pensylwański	101	Drzewo ścięte na wys. 2,5 m, odrosty korzeniowe
2.	2.	Klon jesionolistny	218	Pień drzewa odchylony na trasę ścieżki rowerowej
3.	3.	Klon zwyczajny	123,126	Pnie odchylone od pionu, kolizja z trasą ścieżki
4.	5	Jesion wyniosły	191	Zły stan zdrowotny 60% posuszu w koronie, rozległe rany i ubytki pnia
5.	6	Jesion wyniosły	148	Zły stan zdrowotny 50% posuszu w koronie

6.	33	Jesion wyniosły	160	Zły stan zdrowotny, ścięty przewodnik
1.	2.	3.	4.	5.
7.	40	Klon zwyczajny	78,63,92	3 zrośnięte pnie - kolizja z budowa ścieżki
8.	55	Topola chińska	215	Uschnięte drzewo
9.	57	Topola chińska	171	Zły stan zdrowotny - 50 % posuszu w koronie
10.	69	Topola kanadyjska	303	Zły stan zdrowotny - 80% posuszu w koronie
11.	72	Klon jesionolistny	57,60,61,52 56,28,31,24	Kolizja z trasą ścieżki, rośnie na koronie skarpy rz. Bystrzycy
12.	73.	Sliwa wiśniowa	72	Kolizja z trasą ścieżki, rośnie na koronie skarpy rz. Bystzycy
13.	83.	Klon jesionolistny	36,42,36,26 47,39,32	Kolizja z uzbrojeniem terenu w ul. Zawilcowej
14.	84	Klon jesionolistny	54,27	Kolizja z uzbrojeniem terenu w ul. Zawilcowej
15.	87	Klon jesionolistny	56	Kolizja z trasą ścieżki rowerowej

Dla potrzeb kosztorysowych podano średnice pni drzew przewidzianych do usunięcia.

Średnice pni w cm	Drzewa ozdobne	Drzewa owocowe	Ilość pni
10-15	11	9	20
16-25	10	8	18
26-35	2	6	8
36-45	2		2
46-55	3		3
56-65	1		1
66-75	2		2
76-100	1		1

Ponadto przewiduje się usunięcie 220 m² krzewów ozdobnych i owocowych oraz zakrzaczeń złożonych z samosiewów drzew liściastych w wieku do 5 lat, w tym:

liguster - 120 m² (ul. Zawilcowa)

lilak - 30 m² (ul. Świdnicka w rejonie skrzyżowania z ul. Trześniowską i teren ogrodów działkowych)

żywotnik zachodni 4 m² (teren ogrodów działkowych)

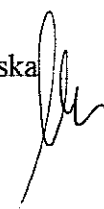
bez czarny 16 m² (ul. Zawilcowa, od ul. Zawilcowej do ul. Andersa)

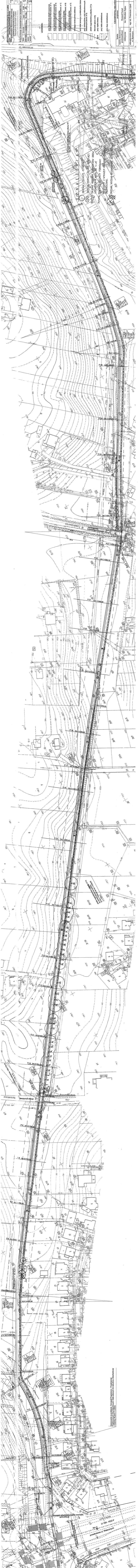
dereń biały - 2 m² (przy ogrodzeniu ogrodów działkowych w rejonie ul. Andersa)

leszczyna, róża - 8m² (przy ogrodzeniu ogrodów działkowych w rejonie ul. Andersa)

samosiewy drzew liściastych: klonu jesionolistnego, śliwy wiśniowej, wiśni i wierzby w wieku do 5 lat oraz krzewy owocowe - 40 m².

Opracowała: inż. Irena Choroszyńska





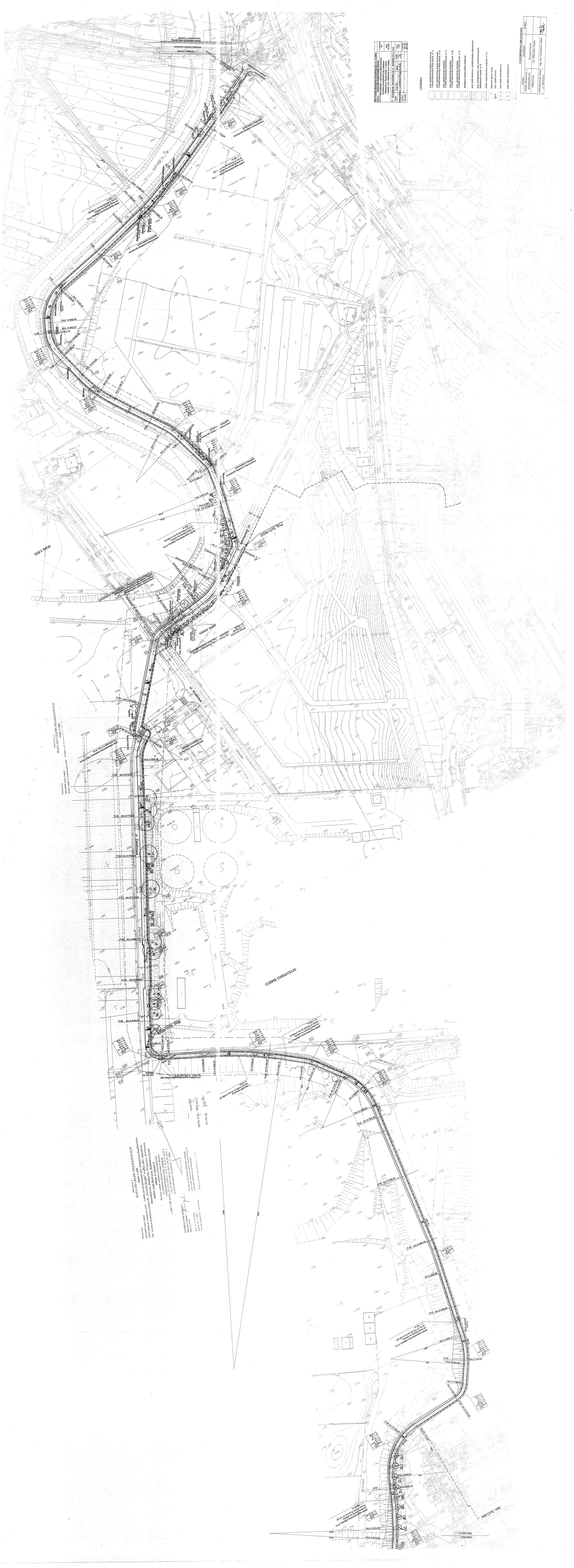
KATEGORIA INWENTARYZACJA BUDOWLANA
 STANOWISKO
 1:500
 21
 WYKONANO W 1985 R.

LEGENDA:
 - symbol budynku (nr 1)
 - symbol drzewa (nr 2)
 - symbol inwentaryzacji (nr 3)
 - symbol linii kolejowej (nr 4)
 - symbol drogi (nr 5)
 - symbol terenu (nr 6)
 - symbol obiektu (nr 7)
 - symbol obiektu (nr 8)
 - symbol obiektu (nr 9)
 - symbol obiektu (nr 10)
 - symbol obiektu (nr 11)
 - symbol obiektu (nr 12)
 - symbol obiektu (nr 13)
 - symbol obiektu (nr 14)
 - symbol obiektu (nr 15)
 - symbol obiektu (nr 16)
 - symbol obiektu (nr 17)
 - symbol obiektu (nr 18)
 - symbol obiektu (nr 19)
 - symbol obiektu (nr 20)

UZGODNIENIA BRANŻOWE
 Projektant: [imię]
 Branża: [branża]
 Wpisy dezawurowane z: [wpisy]
 przykalkami: [wpisy]
 elektrycznym: [wpisy]
 zabezpieczeniowym: [wpisy]
 rz. Dystansy: [wpisy]

OGRANICZENIE
 Ograniczenie na podstawie: [ograniczenie]
 Projektowanie: [projektowanie]
 Wykonanie: [wykonanie]
 Wzrost: [wzrost]

ul. 024 - K02-P
 przebudowa ul. Walecznych



ШИРШЫНЫ АРЫҢЫ
 МАСШАБЫ 1:500
 СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15
 Т. 1

№	Аты	Төрө	Жыл
1	Ш. М. М. М.	Инженер	2021
2	А. А. А.	Инженер	2021
3	Б. Б. Б.	Инженер	2021
4	Г. Г. Г.	Инженер	2021
5	Д. Д. Д.	Инженер	2021

- 1 - чыгарылышы берилген жер
 2 - чыгарылышы берилген жер
 3 - чыгарылышы берилген жер
 4 - чыгарылышы берилген жер
 5 - чыгарылышы берилген жер

ӨЗГӨRTӨС СӨ. 2021-02-15	
№	Аты
1	Ш. М. М.
2	А. А. А.
3	Б. Б. Б.
4	Г. Г. Г.
5	Д. Д. Д.