
DZIAŁANIA KOMPENSACYJNE PROPONOWANE W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ LINII KABLOWYCH 220 KV

OD SE PRAGA DO NACIĘCIA ISTNIEJĄCEJ
LINII MIŁOSNA – MORY

INWESTOR

 **PSE** Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

WYKONAWCA

 **国家电网**
STATE GRID
平高集团有限公司
PINGGAO GROUP CO.,LTD.

01 /

**WNIOSKI Z ANALIZY
DENDROLOGICZNEJ**

s. 4

02 /

**KONCEPCJA DZIAŁAŃ
KOMPENSACYJNYCH**

s. 12

WPROWADZENIE

W procesie projektowania trasy linii kablowych uwzględniono nie tylko konieczność krzyżowania licznej w terenie zurbanizowanym infrastruktury i związane z tym wyzwania techniczne. Brano również pod uwagę **możliwie jak największe oddalenie od terenów zamieszkałych oraz kwestie związane z oddziaływaniem na obecne i przyszłe funkcje rekreacyjne terenu.**

W efekcie **zdecydowano o przeprowadzeniu linii kablowych w korytarzu infrastrukturalnym – przez tereny przemysłowe/poprzemysłowe i kolejowe.** Pozwoliło to ograniczyć ingerencję w obszar po zachodniej stronie Portu Żerańskiego, który dzięki temu nie będzie musiał podlegać wycince, a **plany związane z utworzeniem Parku Żerańskiego nie zostaną w żaden sposób utrudnione.**

Niemniej, na wytyczonej trasie linii kablowych, także występują zadrzewienia i zakrzewienia. Obszar planowanej inwestycji został **szczegółowo zbadany pod względem dendrologicznym.**

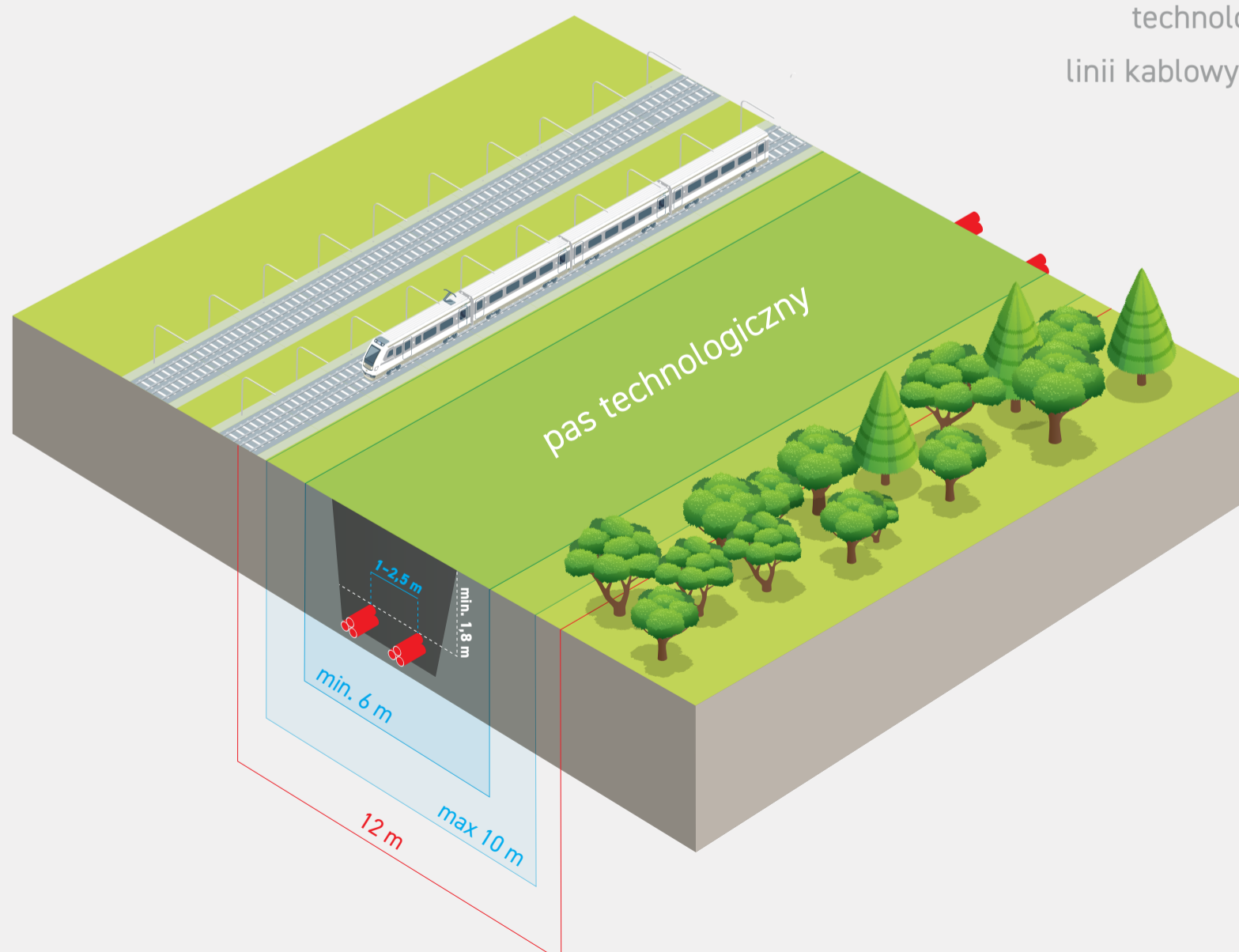


01 /

WNIOSKI Z ANALIZY DENDROLOGICZNEJ

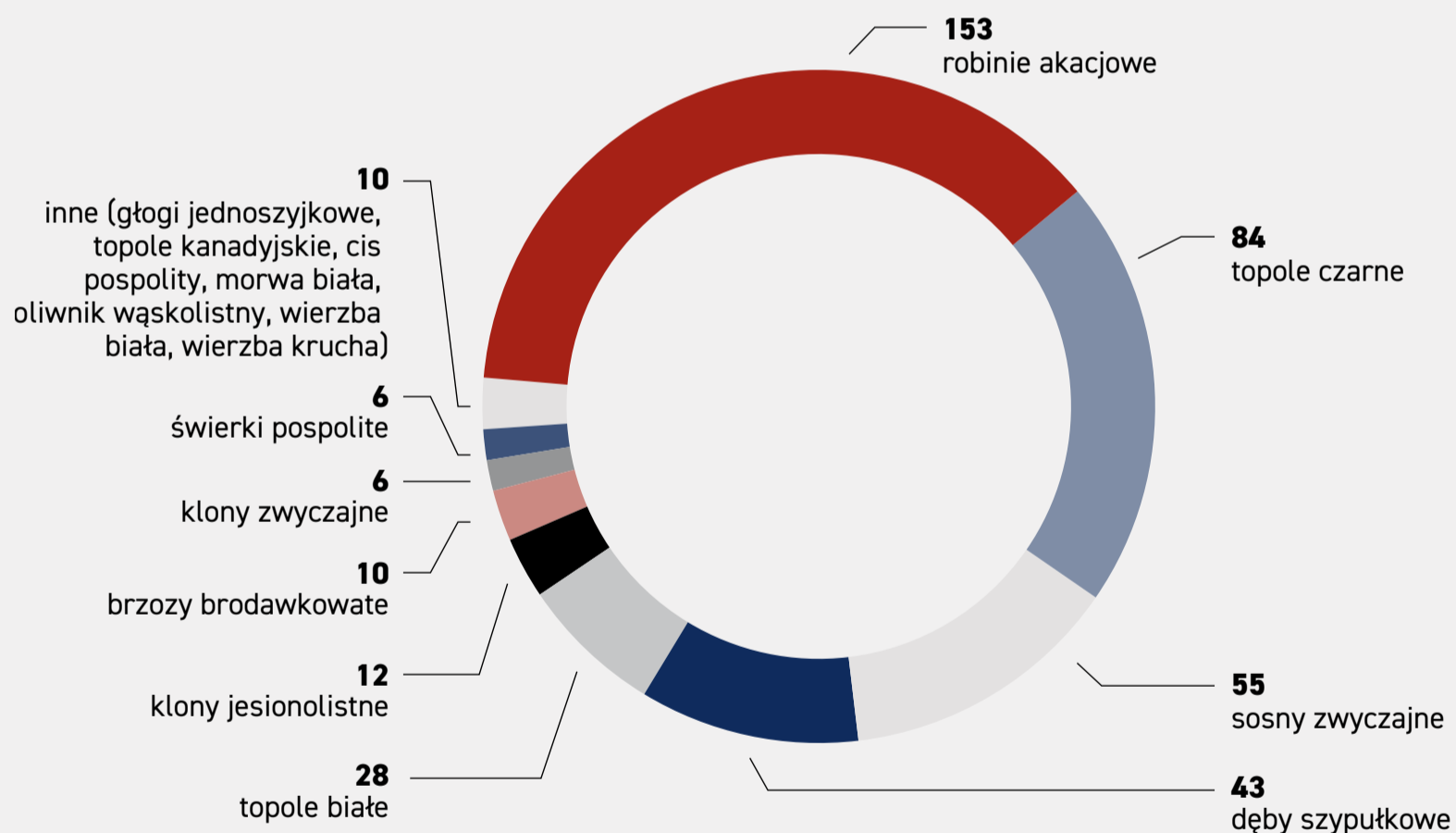
Wykorzystanie podziemnej technologii kablowej pozwoliło na **ograniczenie pasa technologicznego, a tym samym wycinki - do 6 m w obie strony od osi linii. Gdyby wykorzystano technologię napowietrzną i wybudowano wysokie słupy, wycinka musiałaby zostać przeprowadzona w pasie o szerokości ok. 23 m.** Ponieważ infrastruktura wyprzedzająca moc z elektrociepłowni nie może być narażona na uszkodzenie przez systemy korzeniowe, pas ten będzie musiał pozostać niezadrzewiony. Także nowe nasadzenia będą mogły zostać wykonane min. 6 m od linii.

Schemat pasa technologicznego linii kablowych 220 kV



WNIOSKI Z ANALIZY DENDROLOGICZNEJ

Po przeprowadzonych badaniach dendrologicznych i analizie brakarskiej ustalono, że niezbędne jest uzyskanie decyzji administracyjnej zezwalającej na usunięcie 407 drzew (585 pni).



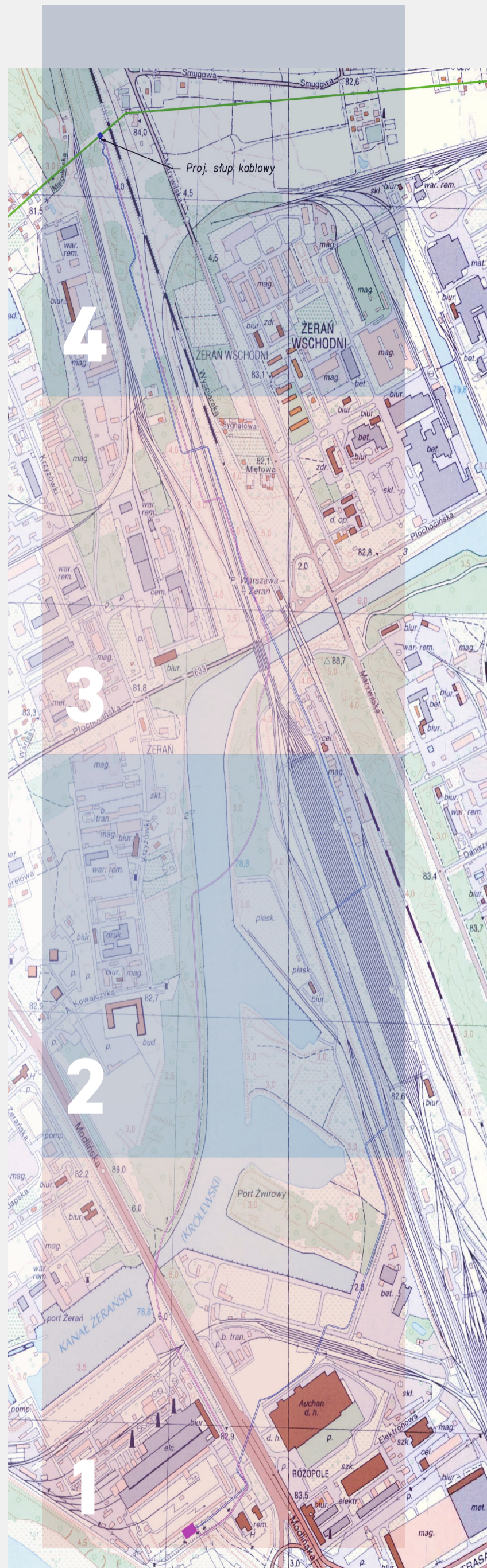
Wśród zinwentaryzowanych drzew ok. 40% stanowi robinia akacjowa – jest jej 153 szt. (239 pni). Pozostałe drzewa (254 szt., 346 pnie) to przede wszystkim: topole czarne (84 szt.), sosny zwyczajne (55 szt.) i dęby szypułkowe (43 szt.). Inne to: 28 topoli białych, 12 klonów jesionolistnych, 10 brzoź brodawkowatych, 6 klonów zwyczajnych, 6 świerków pospolitych, 3 głogi jednoszyjkowe, 2 topole kanadyjskie, 1 cis pospolity, 1 morwa biała, 1 oliwnik wąskolistny, 1 wierzba biała oraz 1 wierzba krucha.

Około 60% drzew znajduje się na działkach stanowiących tereny kolejowe.

01 /

WNIOSKI Z ANALIZY DENDROLOGICZNEJ

Obszary wycinki zieleni w granicach pasa technologicznego linii kablowych – wybierz interesujący Cię obszar aby przejść do odpowiedniego powiększenia.



1



2



3



4



02 /

KONCEPCJA NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

PRZEDMIOT KONSULTACJI ZE STRONĄ SPOŁECZNĄ

Dla zrekompensowania wpływu budowy na środowisko naturalne, we współpracy z Urzędem Dzielnicy Białołęka, **opracowano wstępną propozycję planu nasadzeń zastępczych**. Będzie ona **przedmiotem konsultacji ze stroną społeczną**.

Kierując się walorami przyrodniczymi i dbałością o okoliczny ekosystem, **zaproponowano nasadzenie dużych sadzonek wiśni, klonów, jarzębów, lip, dębów i topoli**. Nowe drzewa i krzewy zostaną zasadzone **przede wszystkim w pobliżu niezbędnej wycinki**, ale też w innych lokalizacjach wskazanych przez dzielnicę.

Zaproponowano, że po realizacji inwestycji wykonawca zasadzi **624 drzewa**. **554 drzewa – wiśnie, klony, jarzęby i lipy – zostaną zlokalizowane w miejscu wycinki**, wzdłuż linii kablowych. Rozpatrywane jest przeniesienie części z tych nasadzeń na tereny Przedszkola nr 428 oraz Szkoły Podstawowej nr 118 przy ulicy Myśliborskiej. **Dodatkowo poza terenem inwestycji, na działkach wskazanych przez Urząd Dzielnicy, wykonawca zasadzi 50 dębów szypułkowych**: 7 dębów w parku kieszonkowym w sąsiedztwie Szkoły Podstawowej nr 112 przy ul. Zaułek, 10 dębów przy nowej szkole przy ul. Warzelniczej/Hemara i 33 dęby w okolicach mostu gen. Stefana Grota-Roweckiego. Ponadto, wraz z dębami, **przy moście zostanie posadzonych 20 topoli**. Sadzonki będą duże – dęby będą miały obwód min. 16-18 cm, inne drzewa – min. 14 cm.

W zamian za wycinkę roślin niewymagających decyzji wykonawca zaproponował posadzenie **1000 krzewów ligustru zimozielonego**, który zgodnie z wytycznymi Urzędu Dzielnicy Białołęka ma zostać wykorzystany na terenie szkoły przy ul. Warzelniczej/Hemara.

02/

KONCEPCJA NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

PROJEKTOWANE
NASADZENIE

624 DRZEW



554  14-16 cm

DRZEW GATUNKÓW MIODODAJNYCH

554 drzewa – wiśnie, klony, jarzęby i lipy – o obwodzie 14-16 cm – zostaną zlokalizowane **wzdłuż wybudowanych linii kablowych**. Są to rośliny wysoko miododajne, przyjazne dla owadów i ptaków.*

50  16-18 cm

DĘBÓW

Dodatkowo **50 dębów szypułkowych** – o obwodzie 16-18 cm – zostanie posadzonych **na działkach wskazanych przez Urząd Dzielnicy**: przy dwóch szkołach i w okolicach mostu gen. Stefana Grota-Roweckiego.

20  14-16 cm

TOPOLI

Przy **moście gen. Stefana Grota-Roweckiego** zostanie posadzonych także **20 szybko rosnących topoli** o obwodzie 14-16 cm.

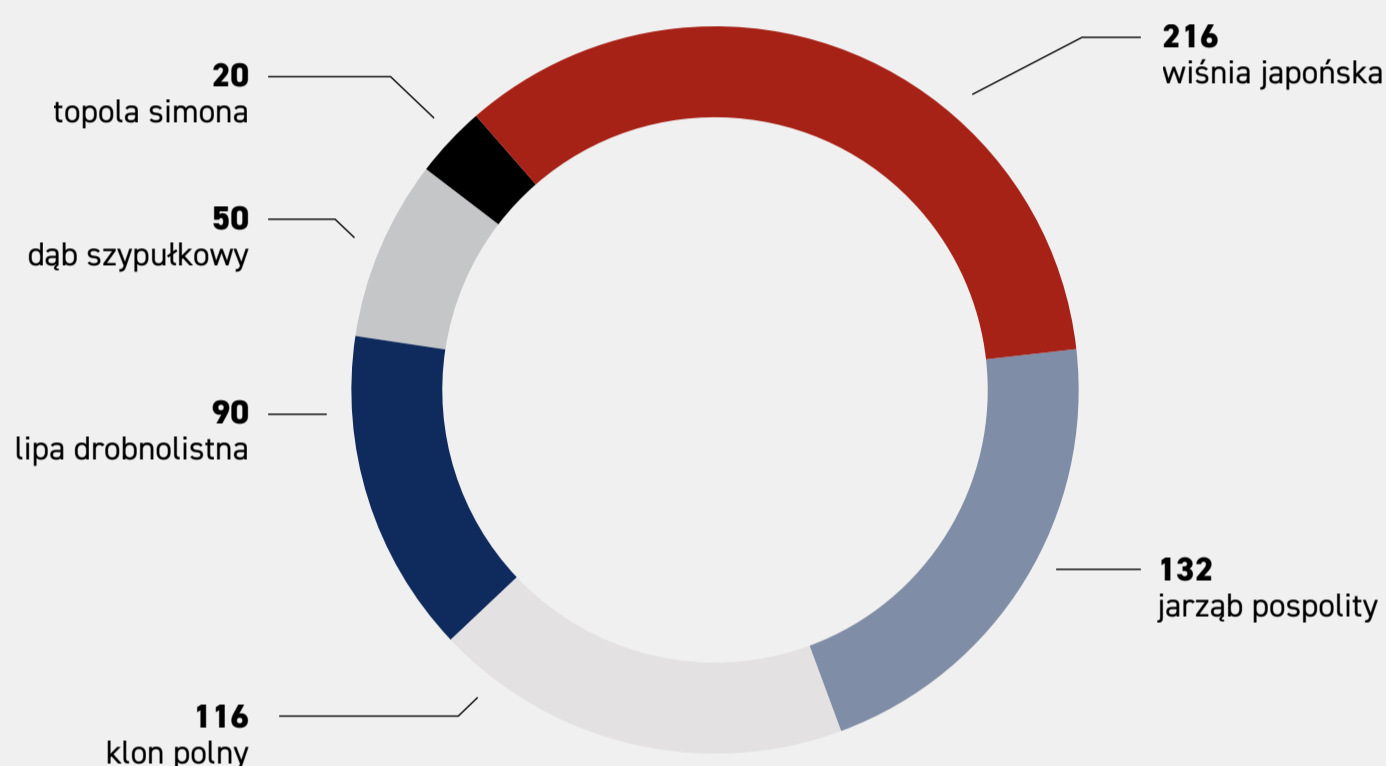
1000

KRZEWÓW

Ponadto – w zamian **za usunięcie roślin niewymagających zezwolenia na wycinkę**, zaproponowano posadzenie 1000 krzewów ligustru zimozielonego (przy jednej ze szkół).

* Rozpatrywane jest nasadzenie części z tych drzew na terenach Przedszkola nr 428 oraz Szkoły Podstawowej nr 118 przy ulicy Myśluborskiej.

KONCEPCJA NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH



Przy wyborze gatunków do nasadzenia wzdłuż linii kablowych, kierowano się dwoma czynnikami: **wielkością roślin oraz walorami przyrodniczymi** jakie wniosą one w okoliczny ekosystem. Wybór gatunków o niewielkiej docelowej wielkości wynika z **ograniczonego miejsca do przeprowadzenia nasadzeń po zakończeniu inwestycji**. Rośliny (w tym ich korzenie) nie mogą zagrażać liniom kablowym i nie powinny kolidować z pracami serwisowymi.

Drugim istotnym założeniem projektowym był **taki dobór gatunków, aby były one wysoce miododajne**. Ze względu na obserwowane w ostatnich latach zamieranie pszczół, ważne jest nasadzenie gatunków, które będą dostarczać owadom pokarmu.

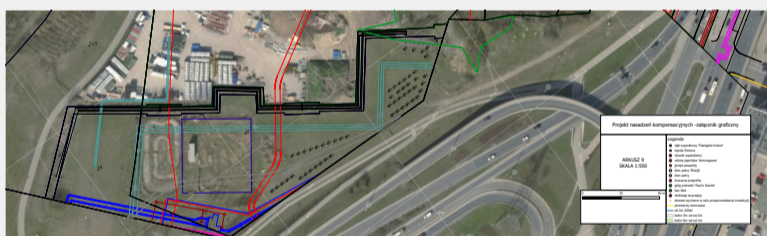
Poza obszarem inwestycji, **w zamian za planowane do wycinki dęby, proponuje się nasadzenie 50 dębów szypułkowych** sprawdzonej w warunkach miejskich odmiany Fastigate Koster. Części dębów - przy moście gen. Stefana Grota-Roweckiego - będzie towarzyszyło **20 szybko rosnących topoli Simona**. W trakcie ustaleń z władzami Białotęki oraz w ramach konsultacji społecznych mogą zostać ustalone kolejne lokalizacje.

02 /

KONCEPCJA NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

Koncepcja nasadzeń wzdłuż linii kablowych – wybierz interesujący Cię obszar aby przejść do odpowiedniego powiększenia.

Nasadzenia projektowane poza obszarem inwestycji – wybierz interesujący Cię obszar aby przejść do odpowiedniego powiększenia.



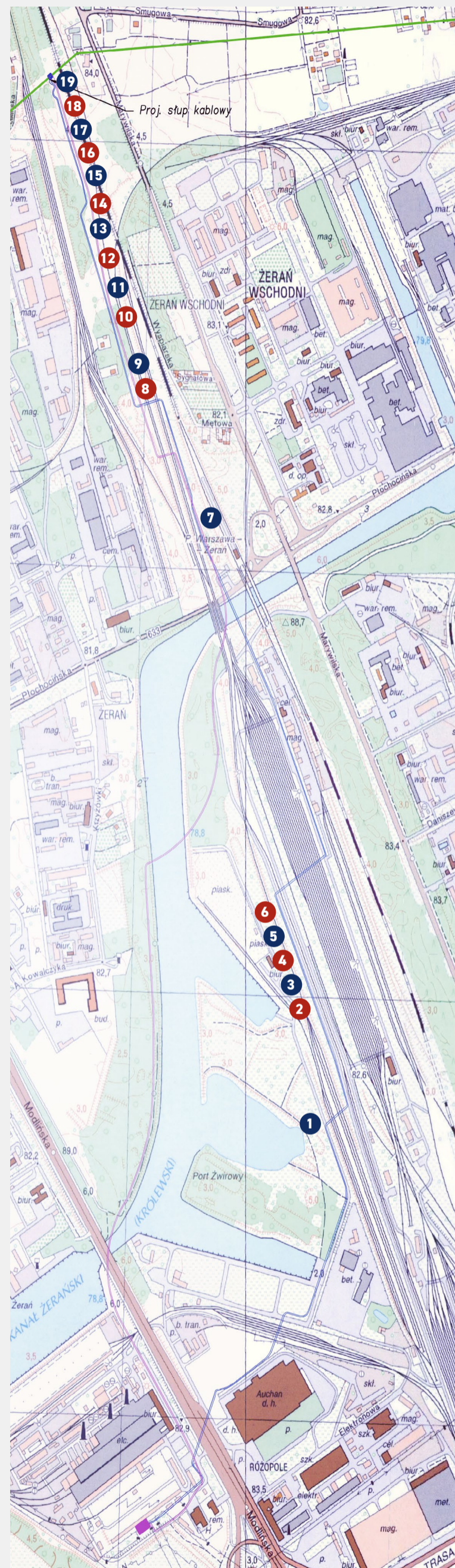
33 dęby i 20 topoli w okolicach mostu gen. Stefana Grota-Roweckiego



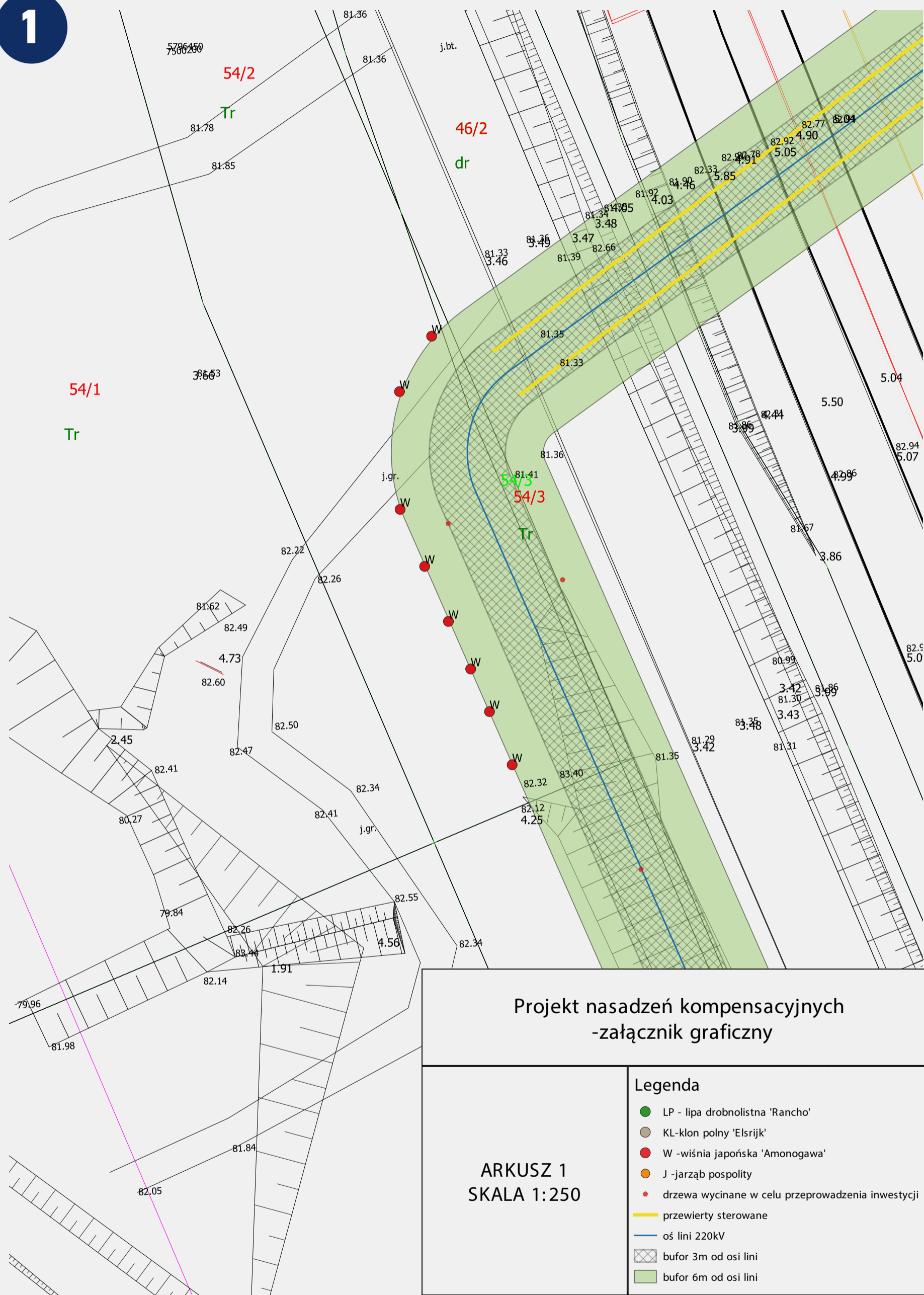
10 dębów (oraz 1000 krzewów ligustru) na terenie nowej szkoły przy ul. Warzelniczej/Hemara



7 dębów w parku kieszonkowym w sąsiedztwie Szkoły Podstawowej nr 112 przy ul. Zaułek



1



**Projekt nasadzeń kompensacyjnych
-załącznik graficzny**

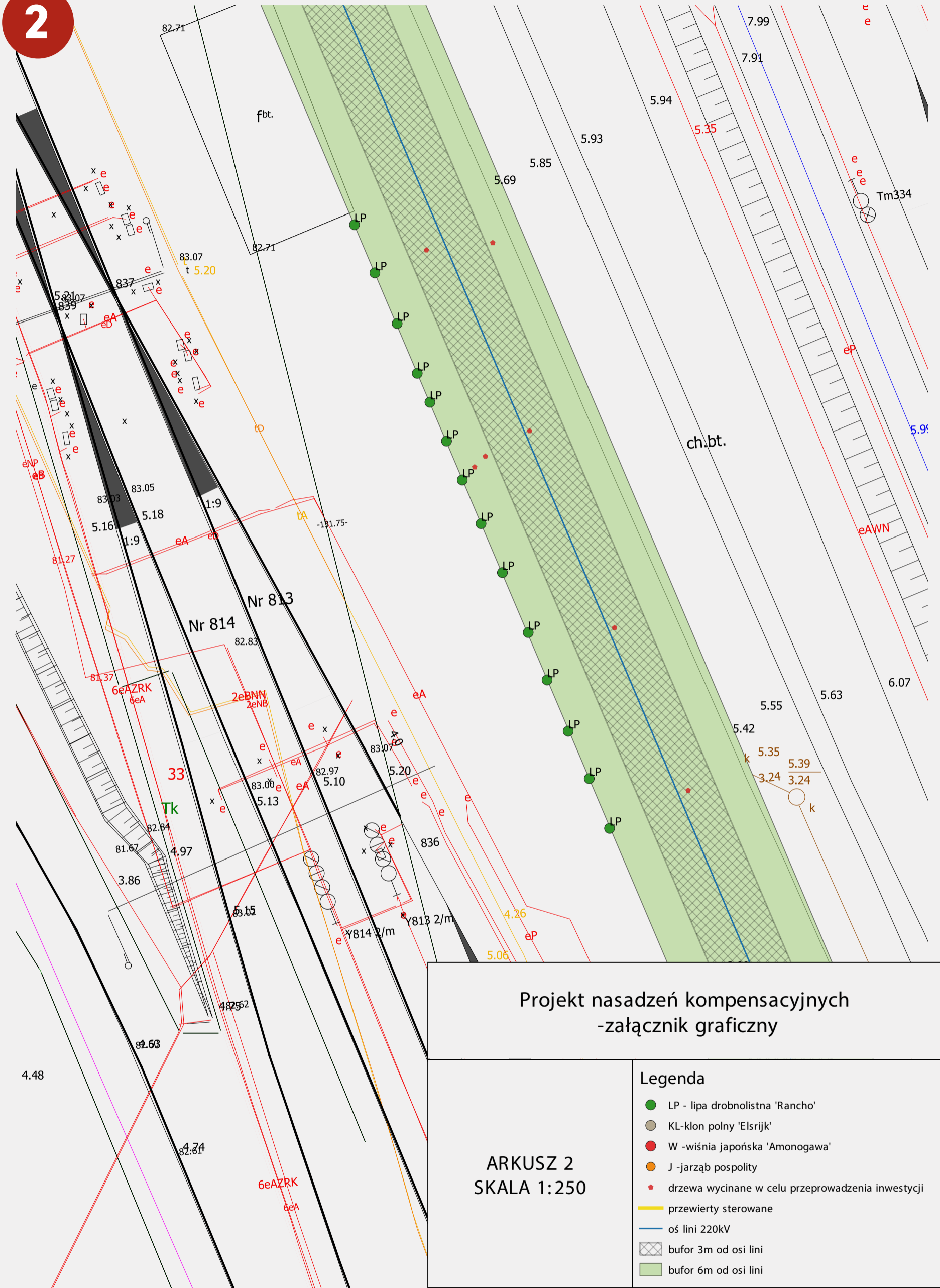
**ARKUSZ 1
SKALA 1:250**

Legenda

- LP - lipa drobnolistna 'Rancho'
- KL-klon polny 'Elsrijk'
- W -wiśnia japońska 'Amonogawa'
- J -jarzęb pospolity
- drzewa wycinane w celu przeprowadzenia inwestycji
- przewidywane sterowane
- oś lini 220kV
- ▨ bufor 3m od osi lini
- bufor 6m od osi lini



2

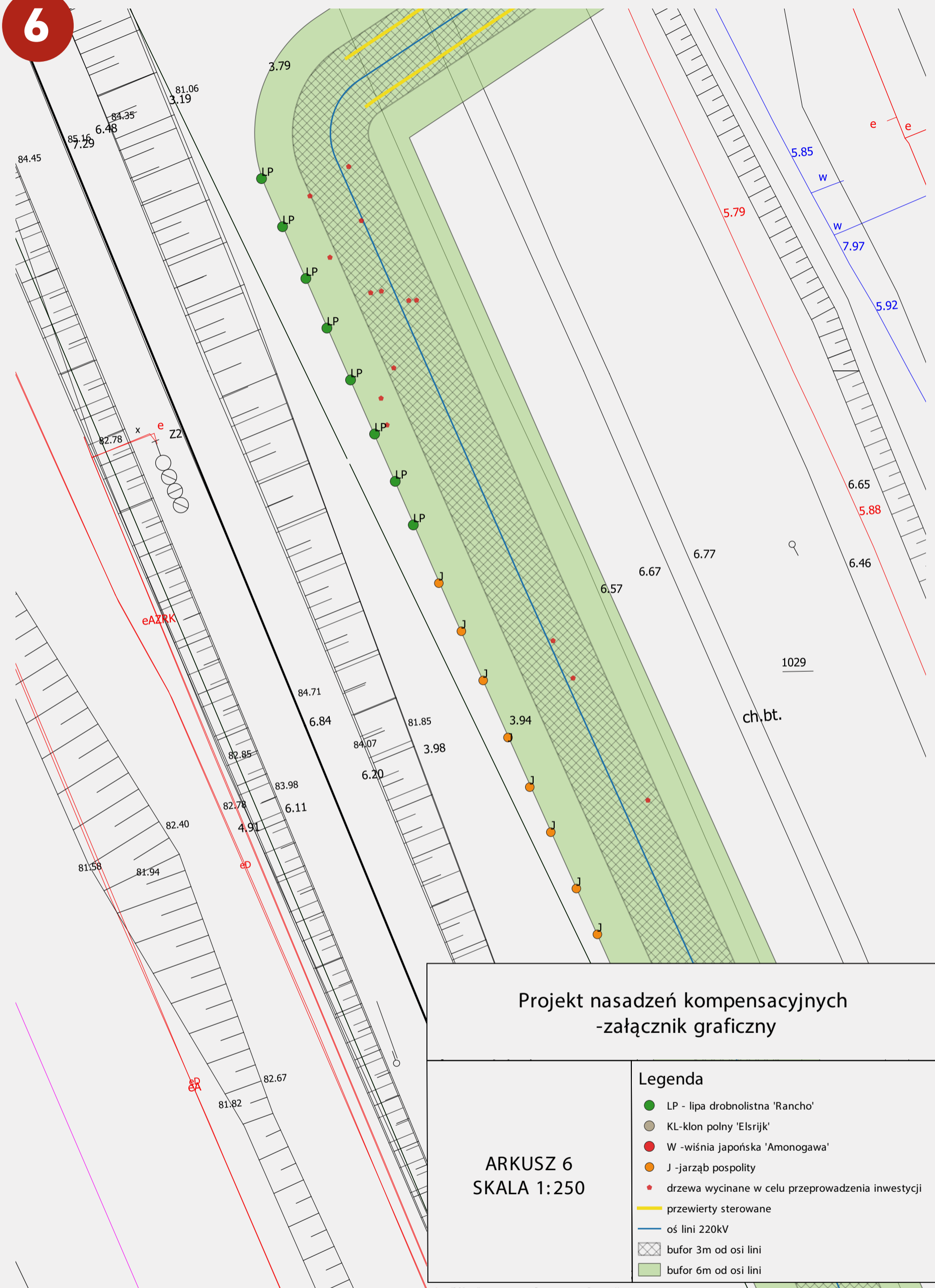


Projekt nasadzeń kompensacyjnych
-załącznik graficzny

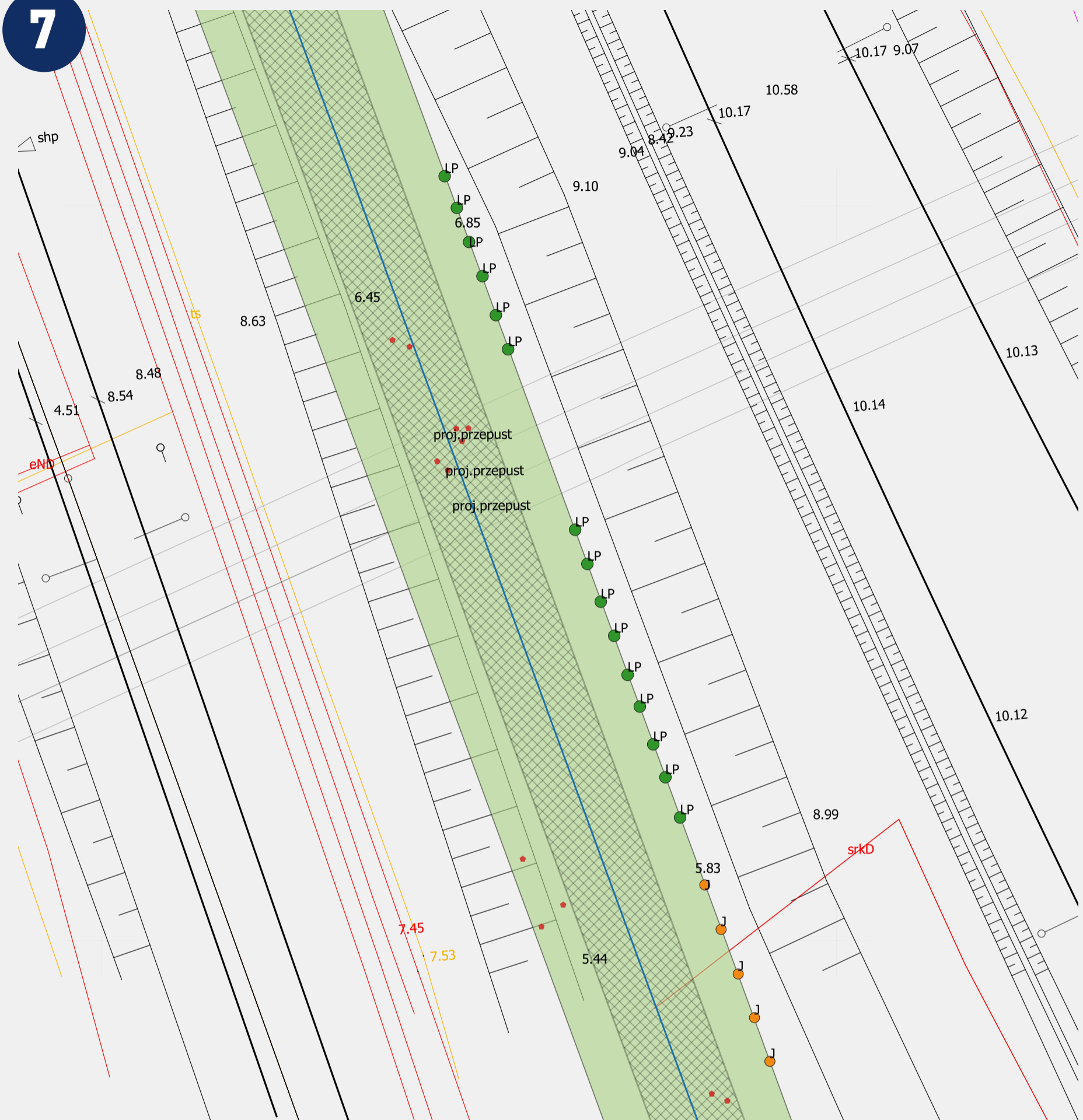
<p>ARKUSZ 2 SKALA 1:250</p>	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LP - lipa drobnolistna 'Rancho' ● KL-klon polny 'Elsrijk' ● W -wiśnia japońska 'Amonogawa' ● J -jarzab pospolity ● drzewa wycinane w celu przeprowadzenia inwestycji — przewiertu sterowane — oś lini 220kV bufor 3m od osi lini bufor 6m od osi lini
---------------------------------	---



6



7



Projekt nasadzeń kompensacyjnych -załącznik graficzny

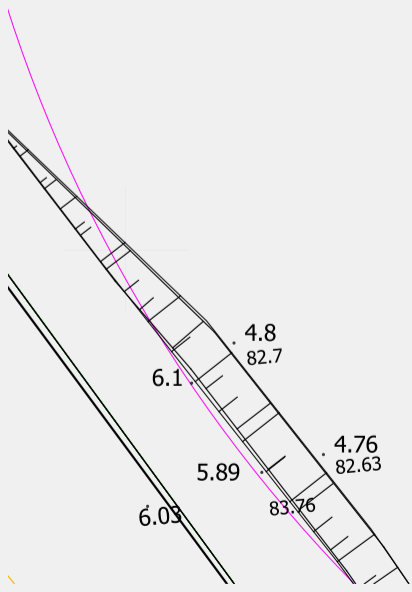
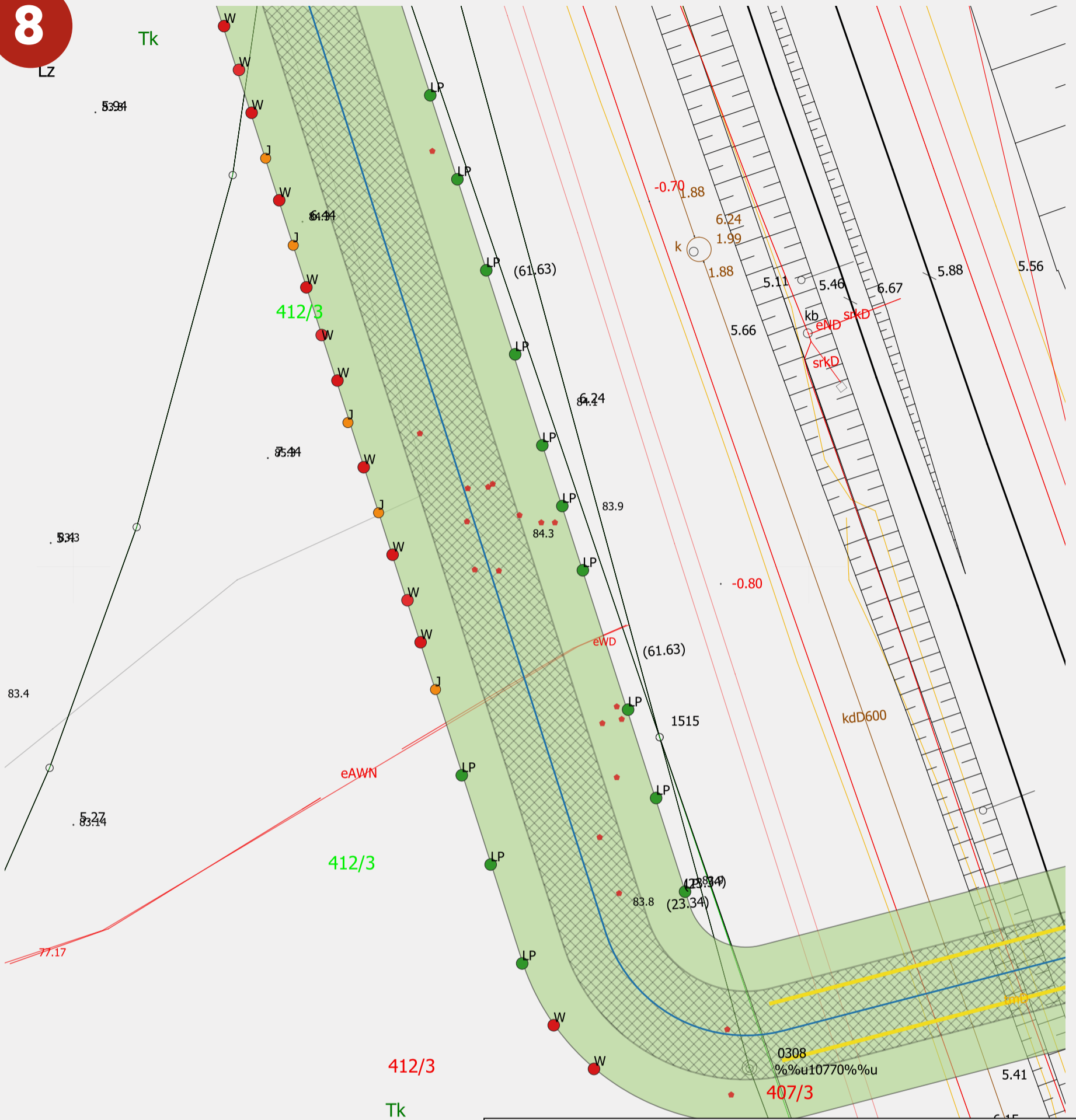
ARKUSZ 7
SKALA 1:250

Legenda

- LP - lipa drobnolistna 'Rancho'
- KL - klon polny 'Elsrijk'
- W - wiśnia japońska 'Amonogawa'
- J - jarzęb pospolity
- drzewa wycinane w celu przeprowadzenia inwestycji
- przewierty sterowane
- oś linii 220kV
- ▨ bufor 3m od osi lini
- bufor 6m od osi lini



8
LZ



4-06-04

81.20 . 3.33
82.61 . 4.74

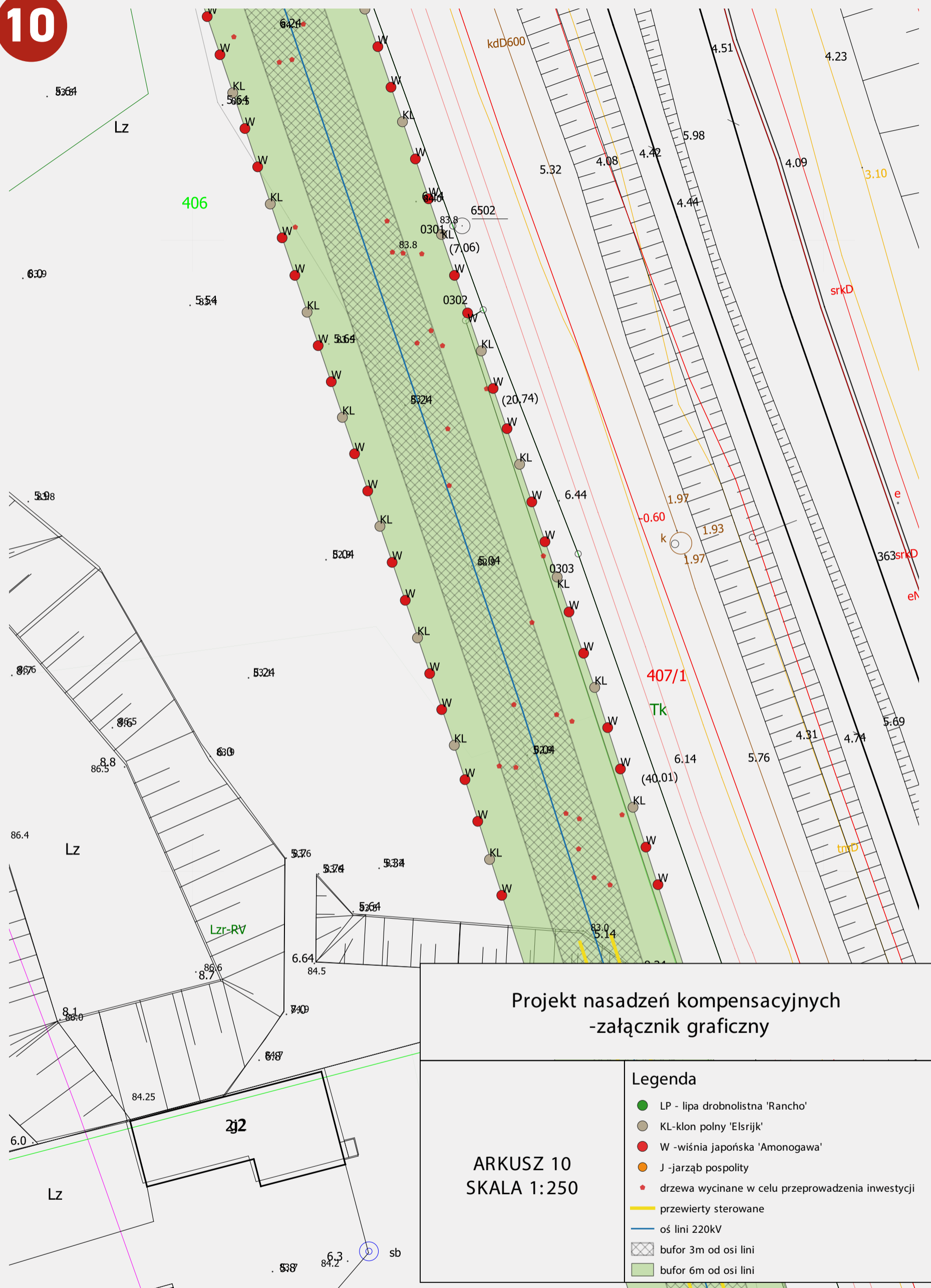
Projekt nasadzeń kompensacyjnych -załącznik graficzny

ARKUSZ 8
SKALA 1:250

Legenda

- LP - lipa drobnolistna 'Rancho'
- KL - klon polny 'Elsrijk'
- W - wiśnia japońska 'Amonogawa'
- J - jarzab pospolity
- drzewa wycinane w celu przeprowadzenia inwestycji
- przewiertu sterowane
- oś linii 220kV
- bufor 3m od osi lini
- bufor 6m od osi lini





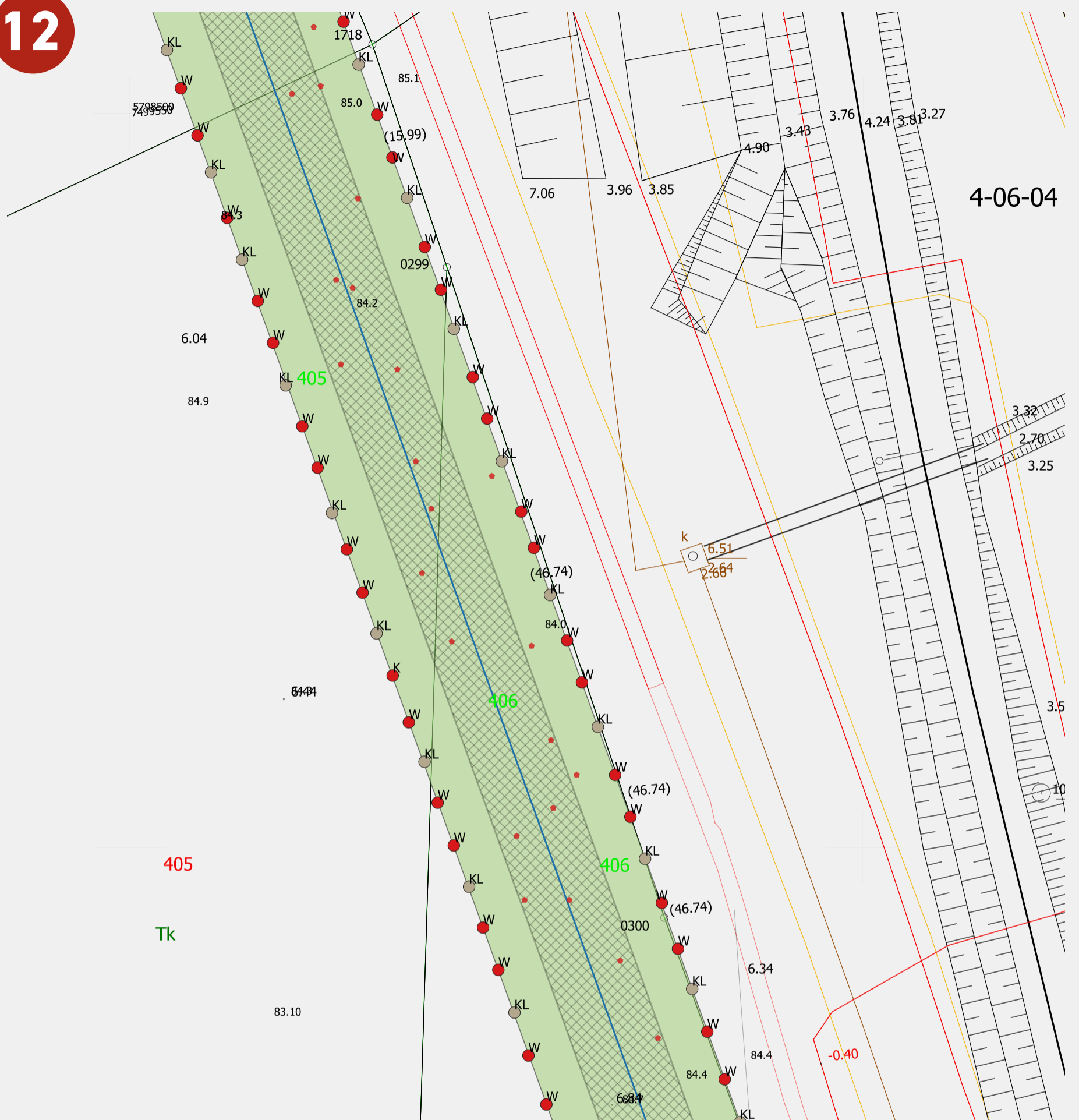
Projekt nasadzeń kompensacyjnych
-załącznik graficzny

ARKUSZ 10
SKALA 1:250

Legenda

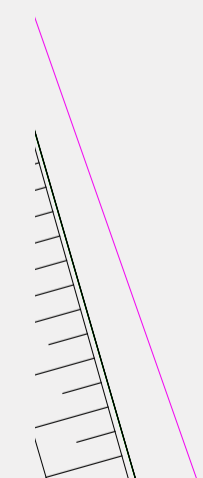
- LP - lipa drobnolistna 'Rancho'
- KL-klon polny 'Elsrijk'
- W -wiśnia japońska 'Amonogawa'
- J -jarzęb pospolity
- drzewa wycinane w celu przeprowadzenia inwestycji
- przewiertu sterowane
- oś lini 220kV
- bufor 3m od osi lini
- bufor 6m od osi lini



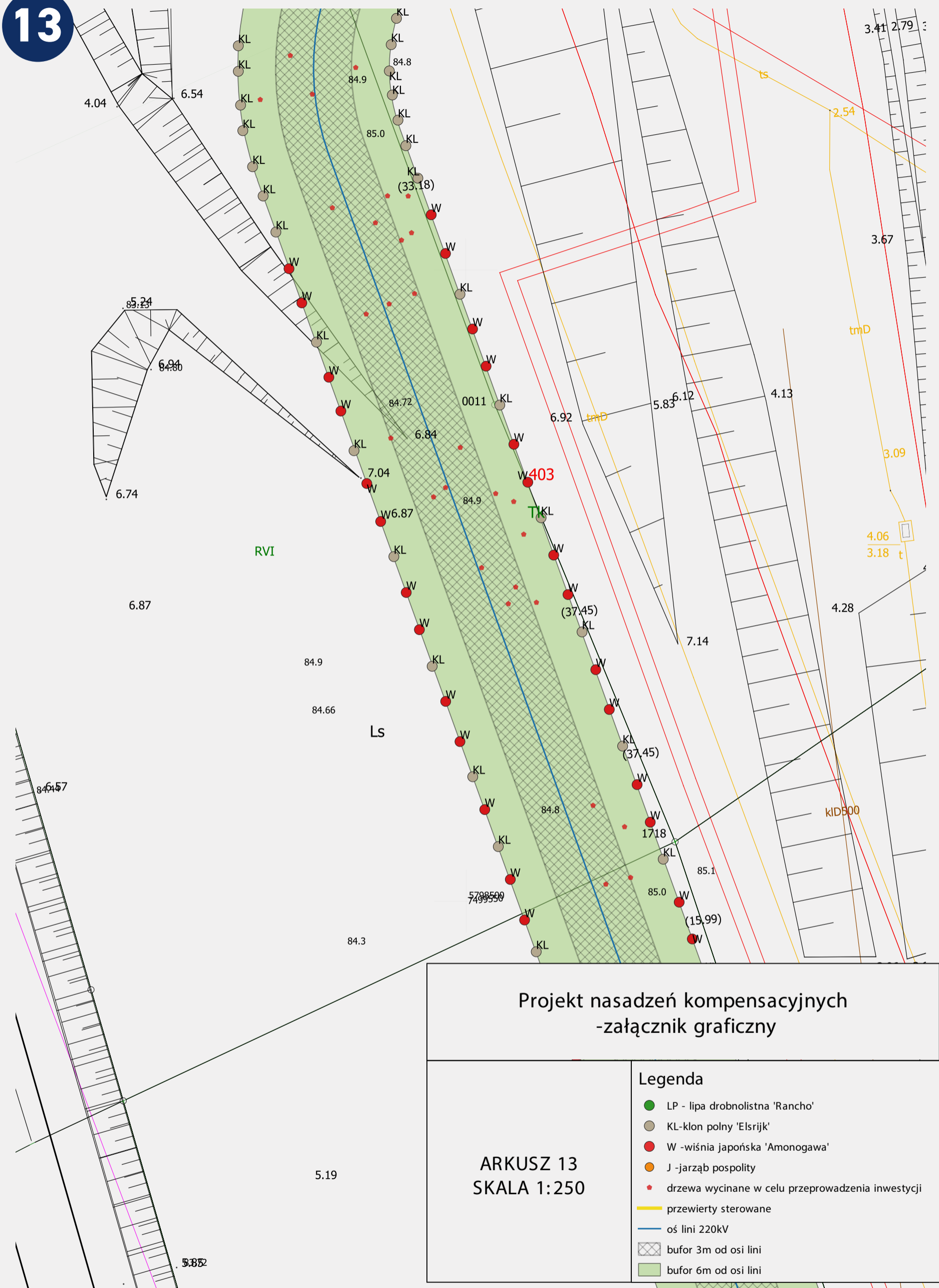


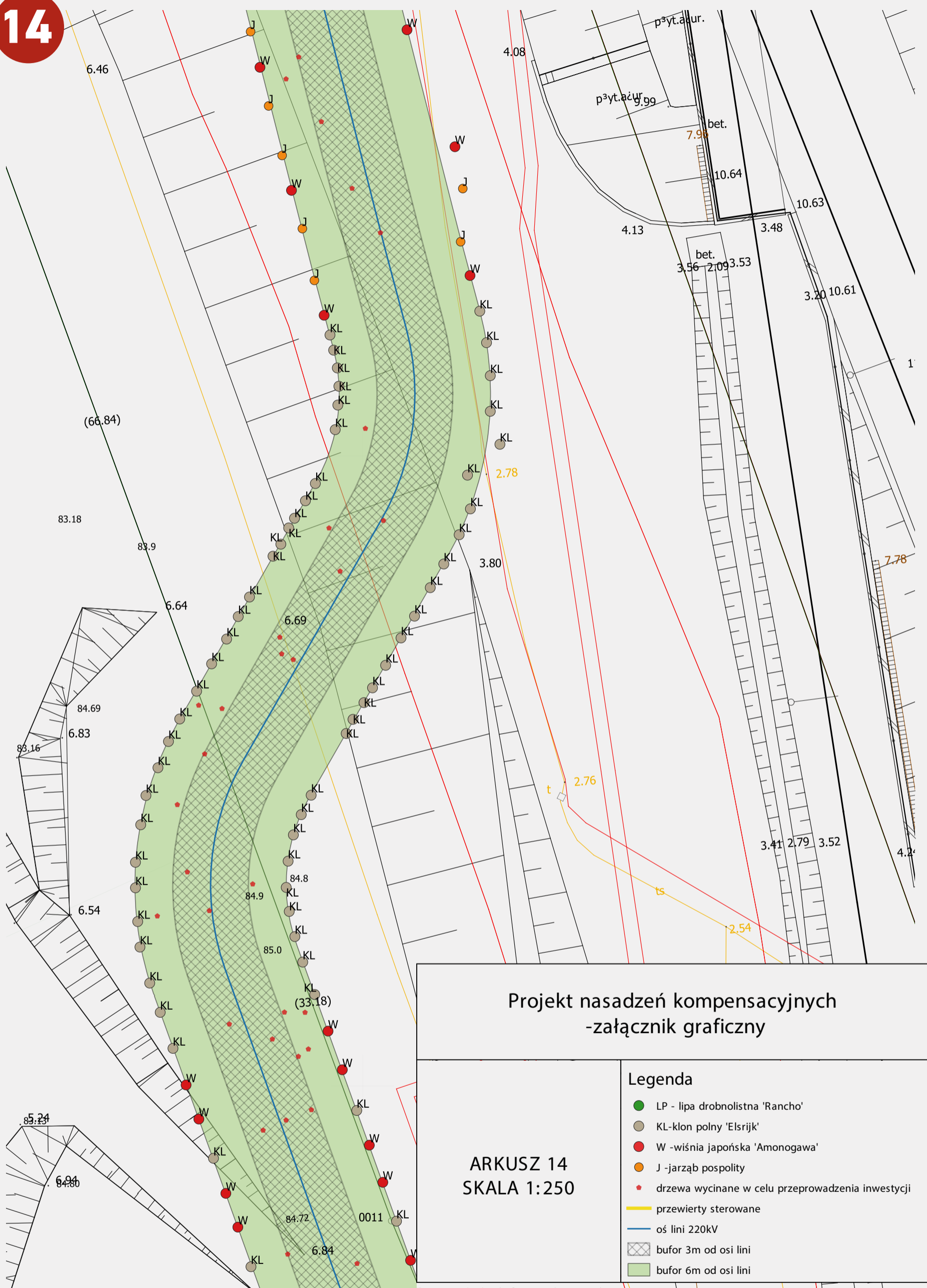
**Projekt nasadzeń kompensacyjnych
-załącznik graficzny**

<p>ARKUSZ 12 SKALA 1:250</p>	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LP - lipa drobnolistna 'Rancho' ● KL-klon polny 'Elsrijk' ● W -wiśnia japońska 'Amonogawa' ● J -jarzęb pospolity ● drzewa wycinane w celu przeprowadzenia inwestycji — przewiertki sterowane — oś lini 220kV bufor 3m od osi lini bufor 6m od osi lini
--	---



13





Projekt nasadzeń kompensacyjnych
-załącznik graficzny

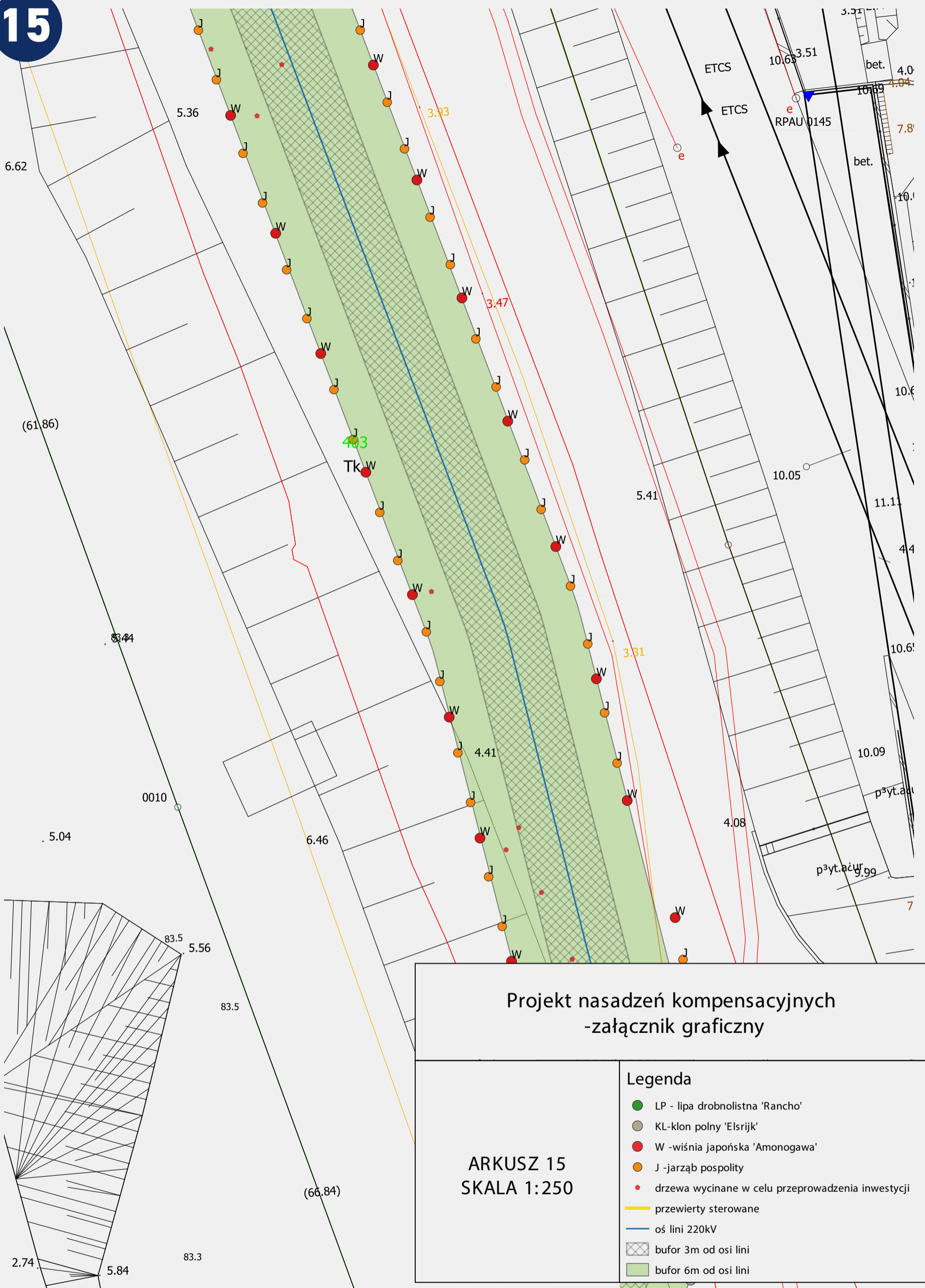
ARKUSZ 14
SKALA 1:250

Legenda

- LP - lipa drobniolista 'Rancho'
- KL - klon polny 'Elsrijk'
- W - wiśnia japońska 'Amonogawa'
- J - jarzab pospolity
- drzewa wycinane w celu przeprowadzenia inwestycji
- przewidywane sterowane
- oś lini 220kV
- ▨ bufor 3m od osi lini
- ▨ bufor 6m od osi lini



15





Projekt nasadzeń kompensacyjnych
-załącznik graficzny

ARKUSZ 16
SKALA 1:250

Legenda

- LP - lipa drobnolistna 'Rancho'
- KL - klon polny 'Elsrijk'
- W - wiśnia japońska 'Amonogawa'
- J - jarzęb pospolity
- drzewa wycinane w celu przeprowadzenia inwestycji
- przewoźny sterowany
- oś linii 220kV
- ▨ bufor 3m od osi lini
- ▨ bufor 6m od osi lini





**Projekt nasadzeń kompensacyjnych
-załącznik graficzny**

**ARKUSZ 17
SKALA 1:250**

Legenda

- LP - lipa drobnolistna 'Rancho'
- KL - klon polny 'Elsrijk'
- W - wiśnia japońska 'Amonogawa'
- J - jarzęb pospolity
- drzewa wycinane w celu przeprowadzenia inwestycji
- przewiązy sterowane
- oś lini 220kV
- bufor 3m od osi lini
- bufor 6m od osi lini



18



proj. odc Trasy Mostu Północnego BPRW 1552/78

**Projekt nasadzeń kompensacyjnych
-załącznik graficzny**

**ARKUSZ 18
SKALA 1:250**

4-06-01

Legenda

- LP - lipa drobnolistna 'Rancho'
- KL-klon polny 'Elsrijk'
- W - wiśnia japońska 'Amonogawa'
- J - jarzab pospolity
- drzewa wycinane w celu przeprowadzenia inwestycji
- przewiertu sterowane
- oś lini 220kV
- bufor 3m od osi lini
- bufor 6m od osi lini





Projekt nasadzeń kompensacyjnych
-załącznik graficzny

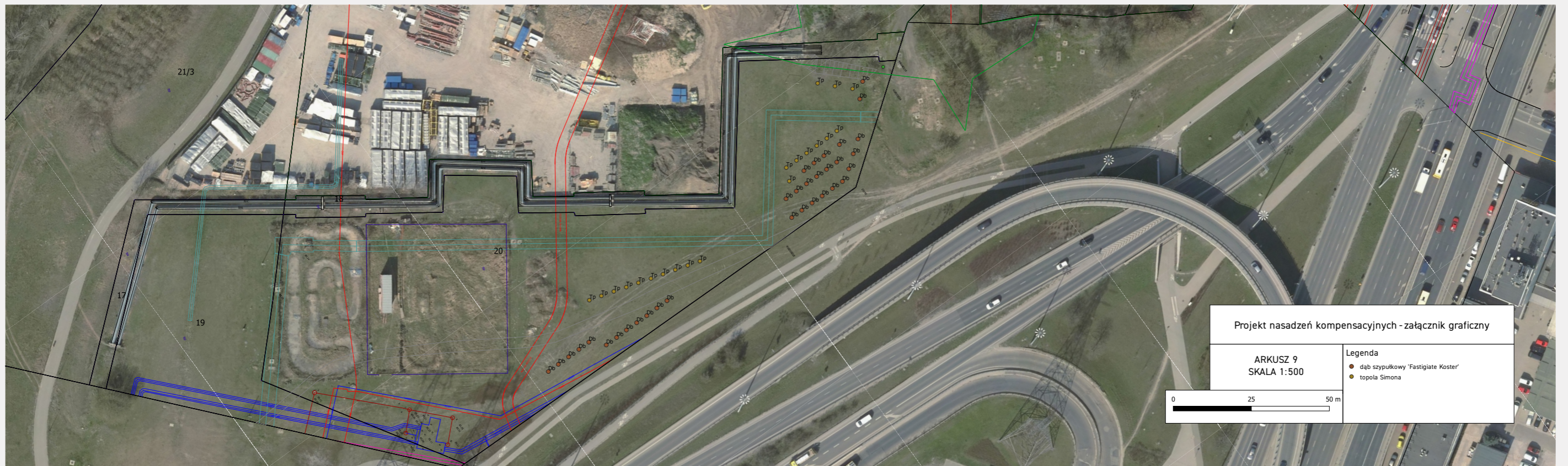
ARKUSZ 19
SKALA 1:250

Legenda

- LP - lipa drobnolistna 'Rancho'
- KL - klon polny 'Elsrijk'
- W - wiśnia japońska 'Amonogawa'
- J - jarzęb pospolity
- drzewa wycinane w celu przeprowadzenia inwestycji
- przewiertu sterowane
- oś lini 220kV
- bufor 3m od osi lini
- bufor 6m od osi lini



33 dęby i 20 topoli w okolicach mostu gen. Stefana Grota-Roweckiego



10 dębów (oraz 1000 krzewów ligustru) na terenie nowej szkoły przy ul. Warzelniczej/Hemara



7 dębów w parku kieszonkowym w sąsiedztwie Szkoły Podstawowej nr 112 przy ul. Załek



02 /

KONCEPCJA NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

OPIS GATUNKÓW PROJEKTOWANYCH
W RAMACH NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH

INWESTOR

 **PSE** Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

WYKONAWCA

 **国家电网**
STATE GRID
平高集团有限公司
PINGGAO GROUP CO.,LTD.



Dąb szypułkowy 'Fastigate Koster' to kolumnowa odmiana o wąskiej, strze-listej koronie. Drzewo dorasta do 15 m wysokości i 3 – 6 m szerokości. Cechą charakterystyczną odmiany są długie, przylegające lub ułożone równoległe do pnia gałęzie, często falisto pocięte. Z wiekiem szerokość koron zmienia się nie-wiele, zwiększa się natomiast średnica pnia, który przyrasta na grubość, two-rząc solidną oś drzewa. Owoce są przysmakiem wielu zwierząt – ptaków, ssa-ków oraz małych roślinożernych gryzoni. Dąb szypułkowy lepiej znosi trudne warunki klimatyczne niż blisko z nim spokrewniony dąb bezszypułkowy, jest w pełni mrozoodporny. Ze względu na trwałość i długowieczność jest dosko-nałym drzewem pamiątkowym. Efektownie prezentuje się pojedynczo, jako so-liter sadzony w miejscach wyeksponowanych oraz jako drzewo alejowe. Gęsta korona tworzy znakomite warunki gniazdowania licznych gatunków ptaków.

INWESTOR

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

WYKONAWCA



国家电网
STATE GRID

平高集团有限公司
PINGGAO GROUP CO., LTD.



Wiśnia japońska 'Amonogawa' to drzewo o zwartym, kolumnowym pokroju. Osiąga 4 – 7 m wysokości i 1-2 m szerokości. Liście eliptyczne, błyszczące, jesienią żółtopomarańczowe. Kwiaty jasnoróżowe, pełne, zebrane w pęczki, delikatnie pachnące. Drzewo kwitnące w maju. Preferuje miejsce słoneczne, osłonięte.

INWESTOR

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

WYKONAWCA



国家电网
STATE GRID

平高集团有限公司
PINGGAO GROUP CO.,LTD.



Klon polny 'Elrjik' to drzewo o zwartym pokroju. Korona początkowo o kształcie szerokostozkowatym, a później o zaokrąglonym i jajowatym. Osiąga wysokość 8 – 12 m. Liście ciemnozielone, jesienią przybierają barwę od żółtożółtej do pomarańczowej. Najlepiej rośnie na stanowisku o zasobnej, przepuszczalnej glebie, ale radzi sobie praktycznie w każdym miejscu. Toleruje suszę, zwarte, utwardzone podłoże i zanieczyszczenie powietrza. Odmiana polecana do nasadzeń miejskich.

INWESTOR

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

WYKONAWCA



国家电网
STATE GRID

平高集团有限公司
PINGGAO GROUP CO., LTD.



Jarzab pospolity to drzewo osiagajace okolo 15 metrow wysoosci (najczesciej jednak znacznie mniej). Kwiaty sa male i niepozorne. Drobne i biale, ukkladaja sie w geste podbaldachy. Najbardziej charakterystyczne sa jednak owoce jarzabiny. To niewielkie koraliki, o prawie idealnie kulistym ksztalcie. Sa groniaste, bardzo drobne – maja okolo 5 mm srednicy. Ich kolor jest zalezny od odmiany, jednak najczesciej sa karminowo-czerwone, bardzo intensywne. Jarzab pospolity to roslina o bardzo duzej mrozoodpornoosci i dosc duze odpornoosci na choroby.

INWESTOR

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

WYKONAWCA

 国家电网
STATE GRID
平高集团有限公司
PINGGAO GROUP CO.,LTD.



Lipa drobnolistna 'Rancho' to drzewo o owalnej koronie. Dorasta do 10 – 12 m wysokości i ok. 4 – 5 m szerokości. Pędy wzniesione, gęsto ułożone. Liście drobne, ciemnozielone, błyszczące. Kwiaty żółte, atrakcyjnie pachnące. Lubi gleby dość wilgotne, przepuszczalne, toleruje jednak także trudne warunki glebowe. Odmiana polecana do nasadzeń miejskich, przy ulicach i w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

INWESTOR

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

WYKONAWCA



国家电网
STATE GRID

平高集团有限公司
PINGGAO GROUP CO., LTD.



Topola simona to szybko rosnące drzewo o wąskiej, stożkowatej koronie. Dorasta do 15 m wysokości i 5 m szerokości. Najczęściej prowadzone w formie naturalnej, rozgałęzione od ziemi. Wiosną rozwija się wcześnie. Nie wytwarza otoczonych puchem nasion, uciążliwych dla osób uczulonych. Ma małe wymagania siedliskowe, dlatego też w zieleni miejskiej stosowane jest jako osłona od ruchliwej ulicy.

INWESTOR

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

WYKONAWCA



国家电网
STATE GRID

平高集团有限公司
PINGGAO GROUP CO., LTD.

Ligustr zimozielony ze względu na gęsty pokrój i łatwość formowania najczęściej jest wykorzystywany na żywopłot. Jest to roślina o małych wymaganiach, bardzo tolerancyjna dla rodzaju podłoża i stanowiska. Dobrze rośnie na ziemi żyznej i zasobnej w próchnicę, ale będzie się także dobrze rozwijał na gorszym podłożu o niezbyt dobrej strukturze. Nie za wysoki, jest zbudowany ze zdrewniałego pnia i cienkich gałązek. Wszystkie pędy są bardzo gęsto oblepione liśćmi. Są one podłużne, czasami lekko jajowate i najczęściej mają kolor ciemnej, głębokiej, bardzo żywej zieleni. Roślina kwitnie wiosną, kiedy to pojawiają się małe, niepozorne kwiaty w białym kolorze. Kwiaty są bardzo lubiane przez owady zapylające.

INWESTOR

 **PSE** Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

WYKONAWCA



国家电网
STATE GRID

平高集团有限公司
PINGGAO GROUP CO.,LTD.

INWESTOR I WYKONAWCA ZAPRASZAJĄ MIESZKAŃCÓW I ORGANIZACJE SPOŁECZNE DO ROZMOWY NA TEMAT PLANOWANEJ INWESTYCJI

Na stronie stacjapraga.pse.pl mogą Państwo znaleźć m.in.:

- nagranie z przelotu dronem nad trasą linii,
- wywiady wideo z ekspertami,
- interaktywną mapę, która – dzięki nałożeniu danych na zdjęcie satelitarne – umożliwia poznanie każdego odcinka trasy linii,
- formularz konsultacyjny.

Komentarze, uwagi i wnioski do zaproponowanej koncepcji nasadzeń zbieramy od 31 sierpnia do 28 września 2020 r.

Adres kontaktowy:

kontakt@stacja-praga.pl

Rzecznik inwestycji:

Marek Rudnicki, **tel. 604 204 205**

Zapraszamy

**ZADAJ PYTANIE
ZGŁOŚ UWAGĘ**

INWESTOR

PSE Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

WYKONAWCA



国家电网
STATE GRID

平高集团有限公司
PINGGAO GROUP CO., LTD.