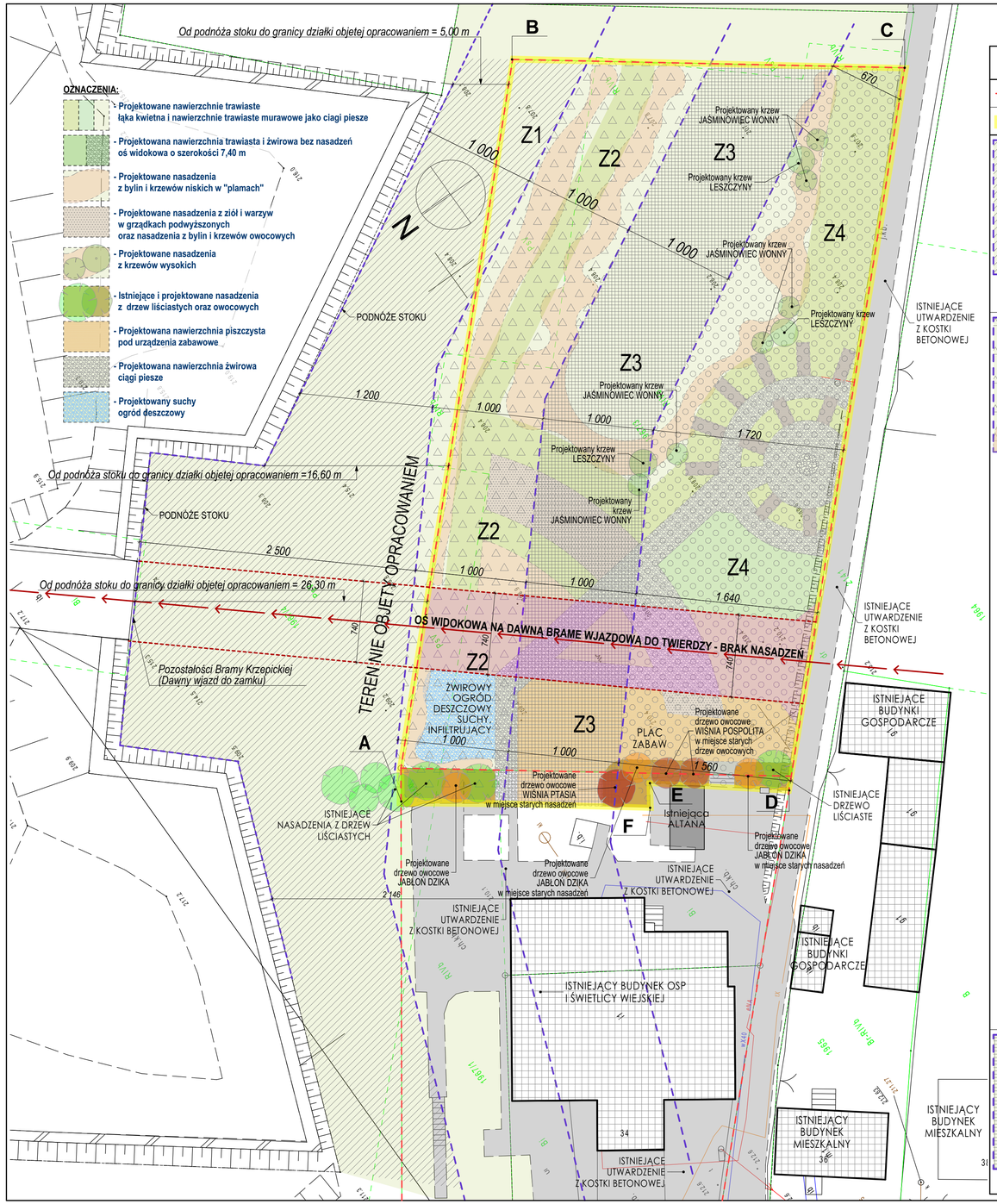

OZNACZENIA GRAFICZNE I OPIS DLA ZAGOSPODAROWANIA Z NASADZEŃ ROŚLINNYCH NA DZIAŁCE O NR EWID. 1967/3 i NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EWID. 1967/1 OBRĘB ŁYŻNIAKI LEŻĄCYCH OD STRONY POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ TWIERDZY W DANKOWIE

SYMBOL GRAFICZNY	OPIS
– – – – –	Granice działek nr ewid. 1967/3 i 1967/1 obręb Łyżniaki
ABCDEFA	**TEREN INWESTYCJI - działka Nr ewid. 1967/3 i część działki Nr ewid. 1967/1**
Z1 w granicach opracowania 70,00 m²	**Pas o szerokości od 10 m do 25 m (podnóże bastionów)- niska roślinność łąkowo-murawowa** Niska roślinność łąkowo-murawowa (trawy i byliny) nie destabilizująca nasypów i nie zasłaniająca geometrii bastionów. **W granicach opracowania:** - roślinność łąkowo-murawowa (łąka kwietna) **-70 m²** **Szkielet gatunkowy roślinności łąkowo-murawowej dla strefy Z1:** **trawy:** kostrzewa czerwona (Festuca rubra), kostrzewa owcza (F. ovina), mietlica pospolita (Agrostis capillaris), życica trwała (Lolium perenne), wiechlina łąkowa (Poa pratensis); **byliny miododajne i stepowe:** krwawnik pospolity (Achillea millefolium), chaber łąkowy (Centaurea jacea), złocień właściwy (Leucanthemum vulgare), driakiew ((Knautia arvensis), szałwia łąkowa (Salvia pratensis), macierzanka piaskowa (Thymus serpyllum), dziewanna wielokwiatowa (Verbascum densiflorum), goździk kropkowany (Dianthus deltoides). Siew mieszanki nasion łąkowo-murawowych z lokalnego materiału: 4 g/m², czyli 70 x 4g/m² = 280 g czyli **0,28 kg.**
Z2 w granicach opracowania 640,50 m²	**Pas o szerokości 10 m - niska roślinność łąkowo- murawowa (łąka kwietna), byliny i krzewy niskie w "plamach", łąka murawowa oraz żwirowy ogród deszczowy suchy** od strony Pn- zachodniej działki przy istniejących i projektowanych nasadzeniach z drzew liściastych obok budynku OSP i świetlicy wiejskiej. **W granicach opracowania:** - łąka kwietna (roślinność łąkowo-murawowa) - **88,70 m²** - byliny i krzewy niskie w "plamach" - **210,50 m²** oraz byliny i krzewy owocowe - **22,50 m² = Razem = 233,00 m²** - łąka murawowa z traw odpornych na deptanie - **242,00 m²** - żwirowy ogród deszczowy suchy - **50,00 m²** - nasadzenia z drzew liściastych (istniejące i projektowane) - **26,80 m²** **Szkielet gatunkowy roślinności łąkowo-murawowej (łąka kwietna) dla strefy Z2.** **Trawy 30-40% masy mieszanki:** Kostrzewa czerwona (Festuca rubra), Kostrzewa owcza (Festuca ovina), Mietlica pospolita (Agrostis capillaris), Wiechlina łąkowa (Poa pratensis). **Byliny i rośliny kwitnące 60-70% masy mieszanki:** Krwawnik pospolity (Achillea millefolium), Złocień właściwy (Leucanthemum vulgare), Chaber łąkowy (Centaurea jacea), Drakiew (Knautia arvensis), Szałwia łąkowa (Salvia pratensis), Macierzanka piaskowa (Thymus serpyllum), Goździk kropkowany (Dianthus deltoides), Groszek łąkowy (Lathyrus pratensis), Komornica zwyczajna (Lotus corniculatus), Wyka ptasia (Vicia cracca), Koniczyny (Trifolium pratense i Trifolium repens). Siew mieszanki z gatunków rodzimych 4 g/m² czyli 124 m² x 4g/m² = **0,5 kg** . Koszenie łąki kwietnej 1-2 x w roku ręcznie.
	Szkielet gatunkowy - byliny i krzewy niskie w "plamach" oraz byliny i krzewy owocowe dla strefy Z2 Krzewy i byliny nie będą zasłaniać czytelności bastionu. **Krzewy:** Róża dzika (Rosa canina) niska forma do cięcia i Trzmielina pospolita (Euonymus europaeus) po 10%, Dereń świdwa (Cornus sanguinea) w formie ciętej 10%, Kruszyna pospolita (Frangula alnus) w formie ciętej i Kalina koralowa (Viburnum opulus) niska forma po 5%. Cięcie krzewów co 2-3 lata w celu utrzymania wysokości ≤ 1,5 m. **Krzewy owocowe:** Dereń jadalny (Cornus mas) 10%, Porzeczka czarna (Ribes nigrum) 10%, Porzeczka czerwona (Ribes rubrum) 10%, Agrest (Ribes uva-crispa) 10%. Cięcie co 2-3 lata w celu odmłodzenia krzewów. **Byliny** (miododajne, rodzime, dekoracyjne): Krwawnik pospolity (Achillea millefolium), Złocień właściwy (Leucanthemum vulgare), Szałwia łąkowa (Salvia pratensis), Macierzanka piaskowa (Thymus serpyllum), Goździk kropkowany (Dianthus deltoides), Chaber łąkowy (Centaurea jacea). Byliny nie wymagają koszenia i przycinania. - **40%** powierzchni - "plamy krzewów " (gęstość 1 szt./1,5-2 m²) - ok. 40% x 233/1,5 = **62 szt.** Krzewy sadzić w plamach po 4-6 sztuk oddzielonych 4-5 grupami bylin. Plamy powinny być nieregularne. Nie sadzić w liniach. - **40%** powierzchni - byliny w grupach (6-9 szt./m²) - ok. 40% x 233 x 7,5 = **700 szt.** Byliny sadzić w grupach po 10-20 sztuk jednego gatunku. np. "wyspa" od 1,5 - 3 m² krwawnika, szałwii, macierzanki itd. - **20%** powierzchni - wolna przestrzeń łąkowa (dosiew mieszanki łąkowej - 3 g/m²) - ok. 20% x 233 = 47 m². 47 m² x 3g/m² = **0,14 kg** nasion mieszanki łąkowej (łąka kwietna). **Szkielet gatunkowy łąki murawowej z traw odpornych na deptanie dla strefy Z2:** **Trawy:** 40% Życica trwała (Lolium perenne), 30% Wiechlina łąkowa (Poa pratensis), 20% Kostrzewa czerwona rozłogowa (Festuca rubra rubra), 10% Kostrzewa trzcinowa (Festuca arundinacea). Norma wysiewu: **30-40 g/m²** (więcej niż na zwykłym trawniku) dla 242 m² x 35 g/m² = **8,5 kg** mieszanki traw. Co 2-3 lata wykonać podsiew Życicą trwałą (10-15 g/m²) w celu utrzymania zwartej darni. Utrzymywać wysokość 5-7 cm, by nie osłabić odporności traw. **Szkielet gatunkowy roślinności do ogrodu deszczowego suchego w strefie Z2** (gatunki rodzime, odporne, o mocnych korzeniach): **- 15 m² dno niecki - byliny (gatunki wilgociolubne) :** Kosaciec syberyjski (Iris sibirica), Turzyca błotna (Carex acutiformis), Krwawnica pospolita (Lythrum salicaria), Kaczeniec -knieć błotna (Caltha palustris), Sit rozpierzchły (Juncus effusus). **- 20 m² skarpy - byliny (gatunki zmiennowilgotne):** Wiązówka błotna (Filippendula ulmaria), Przetacznik długolistny (Veronika longifolia), Śmiałek darniowy (Deschampsia caespitosa), Trzęślica modra (Molinia caerulea). **- 15 m² obrzeża - byliny i krzewy (gatunki sucholubne):** Krwawnik pospolity (Achillea millefolium), Szałwia łąkowa (Salvia pratensis), Róża dzika (Rosa canina) niska forma, Macierzanka piaskowa (Thymus serpyllum), Goździk kropkowany (Dianthus deltoides). **Ilość sadzonek dla 50 m²** Dno niecki - byliny : 4-5 szt./m² ok. **60-75 sztuk;** Skarpy - byliny: 5-6 szt./m² ok. **100-120 sztuk** Obrzeża - byliny i krzewy: 4-5 szt./m² **ok. 60-75 sztuk**
Z3 w granicach opracowania 704,80 m²	**Pas o szerokości 10 m - niska roślinność łąkowo- murawowa (łąka kwietna), byliny i krzewy niskie w "plamach", łąka murawowa, ścieżki żwirowe oraz nawierzchnia piaskowa** pod plac zabaw przy budynku OSP i świetlicy wiejskiej wzdłuż istniejącego szpaleru drzew od strony Pn-zachodniej działki. **W granicach opracowania:** - łąka kwietna - **339,60 m²** - byliny i krzewy niskie w "plamach" - **48,00 m²** oraz byliny i krzewy owocowe - **47,50 m² = Razem = 95,50 m²** - łąka murawowa z traw odpornych na deptanie- **91,00 m²** - ścieżka żwirowa - **81,00 m²** - nawierzchnia piaskowa, bezpieczna (plac zabaw) - **97,70 m²** **Szkielet gatunkowy roślinności łąkowo-murawowej (łąka kwietna) dla strefy Z3 - tak jak dla strefy Z2** Siew mieszanki z gatunków rodzimych 4 g/m² czyli 339,60 m² x 4g/m² = **1,4 kg** . Koszenie łąki kwietnej 1-2 x w roku ręcznie.

SYMBOL GRAFICZNY	OPIS
– – – – –	Granice działek nr ewid. 1967/3 i 1967/1 obręb Łyżniaki
ABCDEFA	**TEREN INWESTYCJI - działka Nr ewid. 1967/3 i część działki Nr ewid. 1967/1**
Z3 w granicach opracowania c.d.	**Szkielet gatunkowy - byliny i krzewy niskie w "plamach" oraz byliny i krzewy owocowe dla strefy Z3** **Nasadzenia tak jak dla strefy Z2** (kontynuacja nasadzeń). Cięcie krzewów co 2-3 lata w celu utrzymania wysokości ≤ 1,5 m . Byliny nie wymagają koszenia i przycinania. - **40%** powierzchni - plamy krzewów (gęstość 1 szt./1,5-2 m²) - ok. 40% x 95,5/1,5 = **26 szt.** Krzewy sadzić w plamach po 5-8 sztuk oddzielonych 4-5 grupami bylin. Plamy powinny być nieregularne (nie w liniach) - **40%** powierzchni - byliny w grupach (6-9 szt./m²) - ok. 40% x 95,5 x 7,5 = **287 szt.** Byliny sadzić w grupach po 10-20 sztuk jednego gatunku. np. "wyspa" od 1,5 - 3 m² krwawnika, szałwii, macierzanki itd. - **20%** powierzchni - wolna przestrzeń łąkowa (dosiew mieszanki łąkowej - 3 g/m²) - ok. 20% x 95,5 = 19,10 m² 19,10 m² x 3g/m² = **0,06 kg** nasion mieszanki łąkowej (łąka kwietna). **Szkielet gatunkowy łąki murawowej z traw odpornych na deptanie dla strefy Z3 - tak jak dla strefy Z2** Norma wysiewu: **30-40 g/m²** (więcej niż na zwykłym trawniku) dla 91 m² x 35 g/m² = **3,2 kg** mieszanki traw. Co 2-3 lata wykonać podsiew Życicą trwałą (10-15 g/m²) w celu utrzymania zwartej darni. Utrzymywać wysokość 5-7 cm, by nie osłabić odporności traw. **Pas nawierzchni żwirowej (ruch pieszy) dla strefy Z3** wykonany w technologii lekkiej, odwracalnej poprzez usunięcie tylko warstwy humusowej na głębokość do 20 cm (istniejąca ziemia orna, uprawiana przez szereg ostatnich lat). Powierzchnia 81,0 m². Warstwy nawierzchni od góry: 5-8 cm warstwa drobnego żwiru (frakcja 4-16 mm) w kolorze beżowym stabilizowana kruszywem (0-8 mm) - 81,0 m² x 0,08 m = **6,5 m³**; warstwa membranowa - agrowłóknina; 7-10 cm warstwa drenująca - tłuczeń (frakcja 30-40 mm) - 81,0 m² x 0,10 m = **8,1 m³**. **Nawierzchnia piaskowa (plac zabaw) dla strefy Z3** wykonana w technologii lekkiej, odwracalnej poprzez zdjęcie humusu (istniejąca ziemia orna) i ułożenie na agrowłókninie warstwy piasku płukanego 0,2 do 2 mm grubości od 20 do 30 cm - stosownie do maksymalnej wysokości upadku z urządzenia zabawowego. 97,70 m2 x 0,25 m = **24,50 m³**.
Z4 w granicach opracowania 927,40 m²	**Pas o szerokości od 17,20 m do 6,70 m - niska roślinność łąkowo- murawowa (łąka kwietna), Byliny i krzewy wysokie w "plamach", łąka murawowa** (odporna na deptanie), **ścieżki żwirowe oraz nawierzchnia piaskowa** pod plac zabaw przy budynku świetlicy wiejskiej wzdłuż istniejącego szpaleru drzew od strony Pn-zachodniej działki. W granicach opracowania: - łąka kwietna - **49,60 m²** - byliny i krzewy niskie w "plamach" - **86,00 m²** oraz byliny i krzewy owocowe - **10,50 m² = Razem = 96,50 m²** - łąka murawowa z traw odpornych na deptanie - **431,00 m²** (w tym **94,50 m²** nawierzchnia murawowa bezpieczna) - ścieżka żwirowa - **189,00 m²** - nawierzchnia piaskowa, bezpieczna (plac zabaw) - **81,50 m²** - grzadki podniesione w drewnianych skrzyniach z ziołami, warzywami i kwiatami - **36,60 m²** - krzewy i drzewa owocowe (istniejące i projektowane) - **43,20m²** (w tym istniejące schody terenowe - 5,5 m²) **Szkielet gatunkowy roślinności łąkowo-murawowej (łąka kwietna) dla strefy Z4 - tak jak dla strefy Z2** Siew mieszanki z gatunków rodzimych 4 g/m² czyli 49,60 m² x 4g/m² = **0,2 kg**. Koszenie łąki kwietnej 1-2 x w roku ręcznie. **Szkielet gatunkowy - byliny i krzewy niskie w "plamach" dla strefy Z4 tak jak dla strefy Z2 i Z3** (kontynuacja nasadzeń). Cięcie krzewów co 2-3 lata w celu utrzymania wysokości ≤ 1,5 m. Byliny nie wymagają koszenia i przycinania. - **40%** powierzchni - "plamy krzewów" (gęstość 1 szt./1,5-2 m²) - ok. 40% x 96,5/1,5 = **26 szt.** Krzewy sadzić w plamach po 4-6 sztuk oddzielonych 4-5 grupami bylin. Plamy powinny być nieregularne. Nie sadzić w liniach. - **40%** powierzchni - byliny w grupach (6-9 szt./m²) - ok. 40% x 96,5 x 7,5 = **290 szt.** Byliny sadzić w grupach po 10-20 sztuk jednego gatunku. np. "wyspa" od 1,5 - 3 m² krwawnika, szałwii, macierzanki itd. - **20%** powierzchni - wolna przestrzeń łąkowa (dosiew mieszanki łąkowej - 3 g/m²) - ok. 20% x 96,5 = 19,3 m². 19,3 m² x 3g/m² = **0,06 kg** nasion mieszanki łąkowej (łąka kwietna). **Szkielet gatunkowy łąki murawowej z traw odpornych na deptanie dla strefy Z4 - tak jak dla strefy Z2** Norma wysiewu: **30-40 g/m²** (więcej niż na zwykłym trawniku) dla 431,0 m² x 35 g/m² = **15,1 kg** mieszanki traw. Co 2-3 lata wykonać podsiew Życicą trwałą (10-15 g/m²) w celu utrzymania zwartej darni. Utrzymywać wysokość 5-7 cm, by nie osłabić odporności traw. **Pas nawierzchni żwirowej (ruch pieszy) dla strefy Z4** wykonany w technologii lekkiej, odwracalnej poprzez usunięcie tylko warstwy humusowej na głębokość wykonywanej wcześniej orki do 20 cm - **tak jak dla strefy Z3** Warstwy nawierzchni (189,0 m²) od góry: 5-8 cm warstwa drobnego żwiru (frakcja 4-16 mm) w kolorze beżowym stabilizowana kruszywem (0-8 mm) - 189,0 m² x 0,08 m = **15,10 m³**; warstwa membranowa - agrowłóknina; 7-10 cm warstwa drenująca - tłuczeń (frakcja 30-40 mm) -189,0 m² x 0,10 m = **18,9 m³**. **Nawierzchnia piaskowa (plac zabaw) dla strefy Z4** wykonana w technologii lekkiej, odwracalnej poprzez zdjęcie humusu (istniejąca ziemia orna) i ułożenie na agrowłókninie warstwy piasku płukanego 0,2 do 2 mm grubości od 20 do 30 cm - stosownie do maksymalnej wysokości upadku z urządzenia zabawowego. 81,50 m2 x 0,25 m = **20,40 m³**.
	Szkielet gatunkowy krzewów o luźnym pokroju dla strefy Z4 Krzewy nie będą zasłaniać czytelności bastionu. **Krzewy:** Jaśminowiec wonny (Philadelphus coronarius) - sztuk 6, Leszczyna pospolita (Corylus avellana) pokrój parasolowy - sztuk 3
	Szkielet gatunkowy drzew owocowych w granicy Pn-zachodniej dz. nr 1967/3 i Pd-wschodniej dz. nr 1967/1 Drzewa nie będą zmieniać przesłaniania dla czytelności bastionu ze względu na wymianę starych nasadzeń istniejących. **Drzewa owocowe:** Wiśnia ptasia (Prunus avium) - sztuk 1; Jabłoń dzika (Malus sylvestris) - szt. 3; Wiśnia pospolita (Prunus cerasus) - sztuk 2

UWAGA!
Wszystkie nasadzenia należy wykonać wprost do gruntu po ewentualnym wzbogaceniu ziemi kompostem
Ziemia objęta zakresem opracowania to ziemia orna klasy RIVb i PsV użykowana od wielu lat rolniczo i ogrodniczo porośnięta miejscowo starymi krzewami owocowymi oraz nasadzeniami z drzew liściastych i owocowych

Pracownia Architektoniczna AP
DANUTA GRZEGORZEK
98-300 Wieluń, os. Armii Krajowej 16
tel.: 604 105 840 lub 601 804 896
e-mail: danuta-grzegorzek@wp.pl

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
UTWORZENIE W PRZESTRZENI PUBLICZNEJ DANKOWA BIORÓŻNORODNYCH TERENÓW ZIELONYCH PN.: „ZIELONA PRZESTRZEŃ"
na dz. nr ewid. 1967/3 i części działki nr ewid. 1967/1 obręb Łyżniaki; gm. Lipie

BRANŻA / NR RYSUNKU: ZT-02
STADIUM OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TYTUŁ RYSUNKU: NAZWY GATUNKOWE PROJEKTOWANEJ ROŚLINNOŚCI
SKALA: 1:250

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA / NR UPRAWNIEŃ	PIECZĄTKA I PODPIS	DATA
Projektant: mgr inż. arch. Danuta Grzegorzek	upr. architektoniczne Nr 08/OPOK/2018		07.2025r.

Projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r (Dziennik Ustaw Nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994)
Zmiany w projekcie naruszają prawa autorskie twórców i nie mogą zostać dokonane bez ich wiedzy i zgody na ich wprowadzenie do projektu.
Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie stanowią własność intelektualną firmy "PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA AP"