

Warszawa,

Gmina Stryków

ul. Kościuszki 27
95-010 Stryków

Reprezentowana przez pełnomocnika:

Radosława Guzowskiego

na mocy udzielonego mu pełnomocnictwa

adres korespondencyjny:

RG Architekci

ul. Woronicza 31 lok. 266

02-640 Warszawa

Burmistrz Strykowa

Urząd Miejski w Strykowie

Wydział Rolnictwa, Środowiska i Gospodarki Gruntami

ul. Kościuszki 27

95-010 Stryków

Dotyczy: ROŚ.6220.16.2022.AR

W odpowiedzi na wezwanie Burmistrza Strykowa z dnia 21 stycznia 2022 r. do uzupełnienia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na Budowie Centrum Rozwoju Strykowa w Strykowie (znak: ROŚ.6220.16.2022.AR) przesyłam stosowne uzupełnienia.

Ad.I.

Stosowna mapa z zaznaczonym przewidywanym terenem realizacji przedsięwzięcia oraz przewidywanym obszarem oddziaływania przedsięwzięcia wraz z legendą znajduje się w załącznikach do niniejszej dokumentacji. Dodatkowo dołączam mapę w postaci elektronicznej (na odrębnej płycie CD).

Ad.II.1.

Informuję, iż w fazie budowy masy ziemne zagospodarowane będą, w przeważającej części, na terenie inwestycji (np.: w celu wyrównania, splantowania terenu). Pozostałe odpady będą zbierane i magazynowane selektywnie, a następnie odbierane przez podmioty, w celu przetworzenia lub recyklingu. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w pojemnikach (lub innych opakowaniach) zabezpieczonych przed wpływem opadów atmosferycznych (będą

posiadać pokrywę lub przykrycie nieprzemakalnym materiałem takim jak brezent, plandeka czy folia lub będą umieszczone pod zadaszeniem). Ww. rozwiązania pozwolą na zminimalizowanie wpływu odpadów na środowisko naturalne poprzez zapobieganie rozwiewaniu się odpadów, czy przedostawaniu zanieczyszczeń do gleby lub wody.

Faza eksploatacji powodowała będzie powstawanie przede wszystkim odpadów komunalnych oraz odpadów związanych z funkcjonowaniem szkoły (np.: zlewki odczynników chemicznych, tłuszcze i oleje z odpływu kanalizacji z kuchni). Wszystkie powstające odpady będą zbierane i magazynowane selektywnie. Odpady będą magazynowane tak, aby uniemożliwić ich negatywny wpływ na środowisko. Wykorzystywanie zamykanych, szczelnych pojemników na odpady zapobiegnie rozwiewaniu się odpadów (np.: tworzyw sztucznych czy papieru), a także przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska wodnego lub gruntu. Odpady niebezpieczne magazynowane będą w zadaszonym, zamykanym pomieszczeniu z nieprzepuszczalną posadzką. Miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych będzie zamykane.

Powstające odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia i pozwolenia oraz w pierwszej kolejności będą poddawane recyklingowi i przetwarzaniu.

Wszystkie ww. działania pozwolą na ograniczenie wpływu odpadów na środowisko do minimum.

Dodatkowo należy podkreślić, iż planowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie generuje powstawania nowego strumienia odpadów. Odpady komunalne wytworzone w związku z funkcjonowaniem szkoły czy przedszkola powstałyby tak czy inaczej, ponieważ uczniowie i pracownicy obiektu wytworzyliby je tylko w innych miejscach (w innych przedszkolach i szkołach). Obiekty takie jak projektowane przedsięwzięcie są zaplanowane by lepiej realizować potrzeby mieszkańców, które w przeciwnym razie i tak byłyby realizowane i również powodowałyby wytwarzanie odpadów.

Podsumowując, wpływ wytwarzanych odpadów na środowisko planowanego przedsięwzięcia przy zastosowaniu wymienionych w niniejszej dokumentacji rozwiązań, będzie nieistotny.

Ad.II.2.

Poniżej przedstawiam szczegółowy bilans zagospodarowania terenu.

Teren IZR (teren zieleni naturalnej)

Teren składa się z części terenu działek o numerach ewidencyjnych:

- 111/1 – ok. 543 m²,
- 112/1 – ok. 479 m²,
- 113/1 – ok. 1246 m²,

- 114/1 – ok. 337 m²,
- 115/1 – ok. 1008 m²,
- 116/1 – ok. 506 m²,
- 117/1 – ok. 613 m²,
- 120/1 – ok. 1122 m²,
- 121 – ok. 662 m²,
- 122 – ok. 342 m².

Bilans dla terenu oznaczonego na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, jako 1ZR (teren zieleni naturalnej) ok. 6858 m².

- w tym:
 - * powierzchnia biologicznie czynna: ok. 6858 m² (100%).

Teren 1UKS (teren usług kultury, oświaty i sportu) w strefie ograniczeń w zabudowie

Teren składa się z części terenu działek o numerach ewidencyjnych:

- 111/1 – ok. 257 m²,
- 112/1 – ok. 220 m²,
- 113/1 – ok. 807 m²,
- 114/1 – ok. 320 m²,
- 115/1 – ok. 1229 m²,
- 116/1 – ok. 732 m²,
- 117/1 – ok. 1064 m²,
- 120/1 – ok. 2251 m²,
- 121 – ok. 1476 m²,
- 122 – ok. 1618 m²,
- 123 – ok. 107 m²,
- 124/2 – ok. 5 m².

Bilans dla terenu oznaczonego na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, jako 1UKS (teren usług kultury, oświaty i sportu) w strefie ograniczeń w zabudowie ok. 10086 m².

- w tym:
 - * powierzchnia biologicznie czynna: ok. 10086 m² (100%).

Teren 1UKS (teren usług kultury, oświaty i sportu) poza strefą ograniczeń w zabudowie

Teren składa się z części terenu działek o numerach ewidencyjnych:

- 108/2 – ok. 374 m²,
- 108/3 – ok. 184 m²,
- 109/2 – ok. 254 m²,

- 109/3 – ok. 470 m²,
- 110/1 – ok. 666 m²,
- 110/2 – ok. 335 m²,
- 111/1 – ok. 4551 m²,
- 111/2 – ok. 247 m²,
- 111/3 – ok. 488 m²,
- 112/1 – ok. 4265 m²,
- 112/2 – ok. 260 m²,
- 112/3 – ok. 488 m²,
- 113/1 – ok. 9365 m²,
- 113/2 – ok. 505 m²,
- 113/3 – ok. 923 m²,
- 114/1 – ok. 2301 m²,
- 114/2 – ok. 119 m²,
- 114/3 – ok. 210 m²,
- 115/1 – ok. 7843 m²,
- 115/2 – ok. 433 m²,
- 115/3 – ok. 783 m²,
- 116/1 – ok. 3649 m²,
- 116/2 – ok. 192 m²,
- 116/3 – ok. 345 m²,
- 117/1 – ok. 5034 m²,
- 117/2 – ok. 265 m²,
- 117/3 – ok. 476 m²,
- 118 – ok. 940 m²,
- 119 – ok. 257 m²,
- 120/1 – ok. 9298 m²,
- 120/2 – ok. 1717 m²,
- 120/3 – ok. 1400 m²,
- 121 – ok. 5317 m²,
- 122 – ok. 7657 m²,
- 123 – ok. 1993 m²,
- 124/1 – ok. 1024 m²,
- 124/2 – ok. 1089 m²,
- 125/1 – ok. 1007 m²,
- 125/2 – ok. 1133 m²,
- 126/1 – ok. 309 m²,
- 126/3 – ok. 2227 m²,
- 126/6 – ok. 929 m².

Bilans dla terenu oznaczonego na miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, jako 1UKS (teren usług kultury, oświaty i sportu) poza strefą ograniczeń w zabudowie ok. 81322 m².

- w tym:
 - * powierzchnia zabudowy: 9650 m² (ok. 11,9%), w tym:
 - budynek przedszkola 1410 m²,
 - budynek szkoły podstawowej 2570 m²,
 - budynek hali sportowej 2500 m²,
 - budynek domu kultury 1990 m²,
 - budynek zaplecza boisk sportowych (szatnie) 400 m²,
 - zadaszona trybuna 660 m²,
 - zabudowa techniczna trafostacji i agregatu prądotwórczego 120 m²;
 - * powierzchnia utwardzona: ok. 21335 m² (ok. 26,2%), w tym:
 - drogi dojazdowe i wewnętrzne – nawierzchnia z kostki betonowej (11810 m²), długość drogi wyniesie 1201 m (liczone w osi drogi), w tym:
 - powierzchnia parkingów (wraz z terenem przeznaczonym na manewry): 8130 m², w tym:
 - parking od strony ul. Warszawskiej – nawierzchnia z kostki betonowej (2166 m²),
 - parking od strony zabudowań przy ul. Staszica – nawierzchnia z kostki betonowej (2128 m²),
 - parking od strony ul. Polnej – nawierzchnia z kostki betonowej (2950 m²),
 - parking od strony rowu odwodniającego – nawierzchnia z kostki betonowej (883 m²),
 - miejsca parkingowe dla autobusów – nawierzchnia z kostki betonowej,
 - ciągi pieszce – nawierzchnia z kostki betonowej lub płyt betonowych (9525 m²),
 - * powierzchnia poliuretanowa: 5200 m² (ok. 6,4%),
 - * powierzchnia biologicznie czynna: 45137 m² (55,5%).

Ad.II.3.

Informuję, iż przedmiotowa linia energetyczna zostanie zdemontowana i skablowana.

Do niniejszego uzupełnienia załączono decyzję nr IZP.6853.289.2021.PP.5 Burmistrza Strykowa z dnia 28 września 2021 r. zezwalającą na demontaż linii napowietrznych nN i SN wraz z stanowiskami słupowymi oraz demontaż linii kablowych nN i SN w pasach dróg gminnych (znak: IZP.6853.289.2021.PP.5) oraz decyzję nr IZP.6853.288.2021.PP.7 Burmistrza Strykowa z dnia 24 września 2021 r. zezwalającą na budowę linii kablowych SN i nN, wymianę stanowisk słupowych, budowę złączy kablowych oraz wymianę linii napowietrznej nN w pasach dróg gminnych (znak: IZP.6853.288.2021.PP.7).

Ad.II.4.

Zgodnie z opinią geotechniczną wykonaną przez GEORECORD Wojciech Majewski w lipcu 2021 r. do głębokości 5,0 m p.p.t. występowanie wody gruntowej stwierdzono w 15 otworach na wykonanych 41 otworów (na głębokościach od 2,5 do 4,6 m p.p.t.). Poziom wody gruntowej został uznany za średni/niski w skali roku. Zauważono, że zwierciadło wody gruntowej, w skali roku, może się wahać w granicach $\pm 0,5$ m od stanu średniego.

Uznano, że rozpoznane wody gruntowe, z uwagi na głębokość występowania, nie powinny stanowić utrudnienia w trakcie realizacji robót, jak i stanowić zagrożenia w tracie użytkowania obiektów.

Ad.II.5.

W numeracji punktów obserwacji w załącznikach 12.2 i 12.3 „Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na budowie Centrum Rozwoju Strykowa w Strykowie” nastąpił błąd. Poprawnie wykonane załączniki zostały dołączone do niniejszego uzupełnienia.

Ad.II.6.

Informuję, iż w Tabeli 8 w rozdziale 9.1.2.5. „Karty informacyjnej przedsięwzięcia polegającego na budowie Centrum Rozwoju Strykowa w Strykowie” zostały przedstawione poprawne opisy punktów obserwacji. Punkt obserwacji wyznaczony dla oddziaływania akustycznego na działce 110/3 został oznaczony jako Lp. 2 – Teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej na kierunku zachodnim.

Ad.II.7.

Do niniejszego uzupełnienia dołączone zostały następujące załączniki (w skali umożliwiającej dokładne odczytanie zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia):

- prognozowana emisja hałasu pora dnia,
- prognozowana emisja hałasu pora nocy,
- prognozowana emisja hałasu drogowego w porze dnia,
- prognozowana emisja hałasu drogowego w porze nocy,
- wyniki obliczeń poziomu dźwięku A w punktach obserwacji.

Ad.II.8.

W Tabeli 3 w rozdziale 7.1. karty informacyjnej przedsięwzięcia znajduje się błąd w obliczeniu. Zamiast:

Miejsce	Ilość osób	Zużycie dziennie [m ³ /dobę]	Zużycie miesięczne [m ³ /miesiąc]	Zużycie roczne [m ³ /rok]
Przedszkole	250	10,00	250	2500
Szkoła	850	21,25	680	6800

podstawowa				
Dom kultury	40	0,60	18	216
Hala sportowa	700	46,20	1400	16800
Kawiarnia	20	0,50	16	192
suma				24068
Miejsce	Powierzchnia [m²]	Zużycie miesięczne [m³/miesiąc]	Zużycie roczne [m³/rok]	
Boisko	9200	360	1800	
suma				25868

powinno być:

Miejsce	Ilość osób	Zużycie dziennie [m³/dobę]	Zużycie miesięczne [m³/miesiąc]	Zużycie roczne [m³/rok]
Przedszkole	250	10,00	250	2500
Szkoła podstawowa	850	21,25	680	6800
Dom kultury	40	0,60	18	216
Hala sportowa	700	46,20	1400	16800
Kawiarnia	20	0,50	16	192
suma				26508
Miejsce	Powierzchnia [m²]	Zużycie miesięczne [m³/miesiąc]	Zużycie roczne [m³/rok]	
Boisko	9200	345	1725	
suma				28233

W Tabeli 11 w rozdziale 9.2.2.1. zamiast:

Miejsce	Ilość osób	Zużycie dziennie [m³/dobę]	Zużycie miesięczne [m³/miesiąc]	Zużycie roczne [m³/rok]
Przedszkole	250	10,00	250	2500
Szkoła podstawowa	850	21,25	680	6800
Dom kultury	40	0,60	18	216
Hala sportowa	700	46,20	1400	16800
Kawiarnia	20	0,50	16	192
suma		78,55	2364	24068

powinno być:

Miejsce	Ilość osób	Zużycie dziennie [m³/dobę]	Zużycie miesięczne [m³/miesiąc]	Zużycie roczne [m³/rok]
Przedszkole	250	10,00	250	2500

Szkoła podstawowa	850	21,25	680	6800
Dom kultury	40	0,60	18	216
Hala sportowa	700	46,20	1400	16800
Kawiarnia	20	0,50	16	192
suma		78,55	2364	26508

Ad.II.9.

Wody opadowe i roztopowe z dachów projektowanego kompleksu oraz z nawierzchni utwardzonych odprowadzone zostaną, poprzez układ separatora substancji ropopochodnych współpracującego z osadnikiem, do zbiornika retencyjnego chłonno-odparowującego otwartego i dalej do rowu stanowiącego dopływ kanału rzeki Moszczenicy (R1) za pośrednictwem projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej.

Projektowany zbiornik retencyjny chłonno-odparowujący otwarty posiadał będzie objętość ok. 250 m³ i zostanie zlokalizowany na terenach oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania terenu, jako 1ZR (teren zieleni naturalnej) oraz 1UKS (teren usług kultury, oświaty i sportu) w strefie ograniczeń w zabudowie. Do otwartego zbiornika retencyjnego chłonno-odparowującego będą trafiały jedynie oczyszczone wody opadowe i roztopowe.

W związku z brakiem możliwości odprowadzenia wód opadowych w układzie grawitacyjnym zaprojektowano przepompownię ścieków o wydajności 10 dm³/s. Przepompownię zaprojektowano, jako studnię z zamontowaną pompą zatapialną zblokowaną z zatapialnym silnikiem 3-fazowym z systemem auto złącza. W studni zamontowane zostaną dwie pompy.

Przepompownia zlokalizowana zostanie na terenie posesji. Wody opadowe i deszczowe odprowadzone zostaną w systemie podciśnieniowym do studni i dalej grawitacyjnie do przyłącza kanalizacji deszczowej.

Poniżej przedstawiam obliczenia bilansu wód deszczowych dla kanalizacji.

Przepływ obliczeniowy ilości wód deszczowych zgodnie z PN-B-01707:1992 dla kanalizacji wynosi:

$$Q_d = \frac{\Psi * A * I}{10000} [dm^3/s]$$

gdzie:

Ψ – współczynnik spływu [-]

- dla terenów utwardzonych $\Psi = 0,8$
- dla boisk $\Psi = 0,9$

A – powierzchnia odwadniania [m²]:

- powierzchnia terenu utwardzonego $A_t = 11816 \text{ m}^2$

- powierzchnia dachów $A_d = 8870 \text{ m}^2$
- powierzchnia boisk $A_b = 15110 \text{ m}^2$

I – miarodajne natężenie deszczu

Ilość wód opadowych z powierzchni utwardzonej wynosi:

$$Q_{dt} = \frac{0,8 * 11816 * 130}{10000} = 122,9 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ilość wód opadowych z powierzchni dachowej wynosi:

$$Q_{dd} = \frac{0,8 * 8870 * 130}{10000} = 92,2 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ilość wód opadowych z powierzchni boisk wynosi:

$$Q_{db} = \frac{0,9 * 15110 * 15}{10000} = 20,4 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody opadowe z powierzchni dachowej, boisk i utwardzeń.

$$Q_{dc} = Q_{dt} + Q_{dd} + Q_{db} = 122,9 + 92,2 + 20,4 = 235,5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ad.II.10.

Dla celów podlewania boisk piłkarskich i innych terenów biologicznie czynnych przewidziano zastosowanie podziemnego zbiornika retencyjnego. Zbiornik ten przewidziano w postaci układu dwóch prefabrykowanych zbiorników wykonanych z betonu o łącznej pojemności ok. 10 m^3 . Zbiorniki połączone zostaną ze sobą w górnej i dolnej części.

Zbiornik zlokalizowano pomiędzy stadionem, a boiskiem lekkoatletycznym.

W zbiorniku przewidziano układ pompowy zasilający instalację nawadniania zieleni, wyposażoną w układ podczyszczający wodę oraz system automatyki.

Poniżej przedstawiam obliczenia objętości zbiornika retencyjnego.

$$Q_r = Q_{dc} - Q_{odp} [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie:

Q_{dc} – spływ wód deszczowych z danej zlewni [dm^3/s]

Q_{odp} – odpływ ze zbiornika [dm^3/s]

$$Q_r = 235,5 - 10,0 = 225,5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V_z = \frac{Q_r * t}{1000} [m^3]$$

gdzie:

V_z – objętość zbiornika retencyjnego [m^3]

t – czas przetrzymania wód opadowych w zbiorniku [s]

Do obliczeń przyjęto przetrzymanie wody deszczowej w zbiorniku w czasie 15 min.

$$V_z = \frac{225,5 * 900}{1000} = 202,95 m^3$$

Wymagana pojemność zbiorników retencyjnych to min. 203,0 m^3 .

Poniżej przedstawiam obliczenia średniej, rocznej ilości wód opadowych.

Ilość wód opadowych z powierzchni utwardzonej wynosi:

$$Q_{rt} = 0,8 * 11816 * 0,6 = 5671,68 m^3/rok$$

Ilość wód opadowych z powierzchni dachowej wynosi:

$$Q_{rd} = 0,8 * 8870 * 0,6 = 4257,60 m^3/rok$$

Ilość wód opadowych z powierzchni boisk wynosi:

$$Q_{rb} = 0,9 * 15110 * 0,6 = 8159,40 m^3/rok$$

Średnia, roczna ilość wód opadowych z powierzchni dachowej, boisk i utwardzeń.

$$Q_{rc} = Q_{rt} + Q_{rd} + Q_{rb} = 5671,68 + 4257,60 + 8159,40 = 18088,68 m^3/rok$$

Ad.II.11.

Odprowadzenie wód deszczowych z powierzchni podjazdów do kanału rzeki odbywać się będzie za pośrednictwem projektowanego separatora lamelowego substancji ropopochodnych.

Dobrano separator lamelowy z przeznaczeniem zarówno do usuwania substancji ropopochodnych, jak i zawiesiny ze ścieków deszczowych.

Parametry dobranego separatora:

- przepływ nominalny: 30 dm^3/s ,
- przepływ maksymalny: 300 dm^3/s .

Przed separatorem zaprojektowana została studnia – osadnik, o pojemności 3,0 m^3 .

Ad.II.12.

W Tabeli 14 w rozdziale 9.3.2.2. znalazł się błąd w ilości przyjętych pojazdów. Zamiast:

Proces	Samochody osobowe	Samochody dostawcze [DMC < 3,5Mg]	Samochody ciężarowe [DMC > 3,5Mg]
Szkoła ruch poranny	850	1	2
Szkoła ruch popołudniowy	615	0	2
Przedszkole ruch poranny	250	3	1
Przedszkole ruch popołudniowy	250	0	1
Stadion/hala sportowa	700	2	1
Dom kultury	60	2	0
Odbiór odpadów i utrzymanie nieruchomości	0	2	1
SUMA	2725	10	8

powinno być:

Proces	Samochody osobowe	Samochody dostawcze [DMC < 3,5Mg]	Samochody ciężarowe [DMC > 3,5Mg]
Szkoła ruch poranny	850	1	2
Szkoła ruch popołudniowy	614	0	2
Przedszkole ruch poranny	250	3	1
Przedszkole ruch popołudniowy	250	0	1
Stadion/hala sportowa	700	2	1
Dom kultury	60	2	0
Odbiór odpadów i utrzymanie nieruchomości	0	2	1
SUMA	2724	10	8

Ad.II.13.

W załącznikach do niniejszego uzupełnienia znajduje się rysunek dot. ruchu komunikacyjnego po terenie przedsięwzięcia w skali, umożliwiającej analizę przedstawionych na nim zapisów.

Ad.II.14.

W poniższej tabeli przedstawiam zestawienie drzew przeznaczonych do wycinki.

L.p.	Gatunek drzewa		Obwód na wysokości 130 cm [cm]
	Nazwa polska	Nazwa łacińska	
1	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	162
2	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	63
			61
			57
			52
			33
3	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	26
4	wiśnia pospolita	<i>Prunus Cerasus</i>	< 30
6	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	50
7	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	33
			27
9	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	< 60
	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	< 30
10	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	75
11	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	71
12	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	38
13	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	42
14	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	32
15	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	25
16	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	79
17	świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	30
18	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	29
19	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	66
21	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	37
22	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	62
23	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	55
24	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	48
25	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	77
26	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	115
27	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	39
28	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	80
29	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	94
32	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	112
33	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	54
34	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	62
35	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	110
36	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	42
37	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	128
39	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	69
40	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	53
47	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	22
48	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	26
50	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	75

			65
52	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	70
53	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	79
60	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	< 50
	lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	< 30
61	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	40
			32
62	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	99
66	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	109
67	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	115
69	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	60
70	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	155
71	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	83
72	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	51
73	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	154
74	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	67
75	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	52
76	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	25
77	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	40
78	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	61
79	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	52
			46
80	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	34
81	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	25
82	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	38
83	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	71
84	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	82
91	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	88
92	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	77
93	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	67
			13
			10
			8
94	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	29
			27
95	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	26
			18
96	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	66
			62
			52
			39
			28
			19
97	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	96
98	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	141
99	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	< 30
	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	< 20
100	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	45

			45
101	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	98
102	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	44
			39
105	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	89
106	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	130
			125
			109
108	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	< 30
	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	< 20
	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	< 15
	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	< 20
109	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	65
110	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	49
112	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	127
			112
113	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	166
114	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	27
			22
			18
			15
			12
115	wiąz pospolity	<i>Ulmus minor</i>	70
			67
116	wiąz pospolity	<i>Ulmus minor</i>	33
			27
			25
			15
117	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	78
			75
118	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	59
119	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	88
			57
			51
120	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	120
121	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	122
			118
123	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	53
			32

W poniższej tabeli przedstawiam zestawienie drzew przeznaczonych do adaptacji.

L.p.	Gatunek drzewa		Obwód na wysokości 130 cm [cm]
	Nazwa polska	Nazwa łacińska	
5	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	32
8	czeremcha zwyczajna	<i>Prunus avium</i>	38
20	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	26
30	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	91

31	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	78
38	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	57
45	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	47
46	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	67
			44
49	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	33
51	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	79
			71
			40
			38
			33
			31
			25
54	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	133
55	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	118
56	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	140
57	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	127
58	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	141
59	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	173
63	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	56
64	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	127
			112
65	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	122
68	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	147
85	sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	95
89	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	81
90	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	85
103	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	75
104	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	52
107	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	156
111	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	105
			104
			97
122	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	96

Ad.II.15.

Na terenie przedsięwzięcia planuje się nasadzenia min. 94 drzew. Nie planuje się nasadzeń żywotników (roślin z gatunku *Thuja sp.*). Wszystkie planowane nasadzenia to drzewa gatunków nieinwazyjnych, rodzimych, dopasowanych do lokalnego klimatu: lipa drobnolista (*Tilia cordata*), jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*) oraz klon pospolity (*Acer platanoides*).

Z poważaniem,

.....

Radosław Guzowski

Załączniki:

1. Mapa z zaznaczonym przewidywanym terenem realizacji przedsięwzięcia oraz przewidywanym obszarem oddziaływania przedsięwzięcia + wersja elektroniczna
2. Decyzja nr IZP.6853.289.2021.PP.5 Burmistrza Strykowa z dnia 28 września 2021 r. zezwalająca na demontaż linii napowietrznych nN i SN wraz z stanowiskami słupowymi oraz demontaż linii kablowych nN i SN w pasach dróg gminnych (znak: IZP.6853.289.2021.PP.5)
3. Decyzja nr IZP.6853.288.2021.PP.7 Burmistrza Strykowa z dnia 24 września 2021 r. zezwalająca na budowę linii kablowych SN i nN, wymianę stanowisk słupowych, budowę złączy kablowych oraz wymianę linii napowietrznej nN w pasach dróg gminnych (znak: IZP.6853.288.2021.PP.7)
4. Hałas:
 - 4.1. Prognozowana emisja hałasu pora dnia
 - 4.2. Prognozowana emisja hałasu pora nocy
 - 4.3. Prognozowana emisja hałasu drogowego w porze dnia
 - 4.4. Prognozowana emisja hałasu drogowego w porze nocy
 - 4.5. Wyniki obliczeń poziomu dźwięku A w punktach obserwacji
5. Ruch komunikacyjny po terenie przedsięwzięcia