



č.: OT- 014330079324/001-ADS

Statutární město Zlín

se sídlem: náměstí Míru 12, 760 01 Zlín
IČO: 00283924
DIČ: CZ00283924
zastoupené: Ing. et Ing. Jiřím Korcem, primátorem
ve věcech smluvních: Mgr. Pavlem Bradou, náměstkem primátora
odpovědný útvar: odbor majetkové správy
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s.,
č. ú. 3049002/0800,
č. sml. 4000250878
VS 9352001445

(dále jen „**Povinný**“)

na straně jedné

a

EG.D, s.r.o.

se sídlem: Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno
IČO: 21055050
DIČ: CZ21055050
zapsána: v OR vedeném Krajským soudem v Brně,
oddíl C, vložka 142374

bankovní spojení:

číslo účtu:

zastoupená:

(dále jen „**Oprávněná**“)

na straně druhé

(*Povinný a Oprávněná společně rovněž jako „**Smluvní strany**“*)

uzavírají:

Smlouvu o zřízení věcného břemene

dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů

Článek I.

Úvodní ustanovení

1.1. Oprávněná je provozovatelem distribuční soustavy (dále jen „PDS“) na území vymezeném licencí. Distribuční soustava je provozována ve veřejném zájmu. PDS má povinnost zajišťovat spolehlivé provozování, obnovu a rozvoj distribuční soustavy na území vymezeném licencí, přičemž zřízení tohoto věcného břemene je ze strany Oprávněné jedním ze zákonem daných předpokladů pro plnění této povinnosti.



1.2. Povinný prohlašuje, že je jediným a výlučným vlastníkem pozemku parc. č. 22/3, parc. č. 285, parc. č. 591/38, parc. č. 602/3, parc. č. 602/6, parc. č. 720 v k. ú. Mladcová, obec Zlín (dále jen „Pozemek“).

1.3. Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Zlín eviduje předmětný Pozemek v katastru nemovitostí na LV č. 10001 pro katastrální území Mladcová.

1.4. Pozemek se nachází na území vymezeném licenci, v němž Oprávněná provozuje distribuční soustavu. Oprávněná má povinnost zřídit věcné břemeno umožňující zřídit a provozovat ve smyslu § 25 odst. 3 písm. e) energetického zákona na Pozemku zařízení distribuční soustavy.

Článek II.

Předmět Smlouvy

2.1. Předmětem Smlouvy je zřízení a vymezení věcného břemene podle § 25 odst. 4 energetického zákona č. 458/2000 Sb., osobní služebnosti energetického vedení dle tohoto zákona (dále též jen „věcné břemeno“). Obsah věcného břemene je specifikován v článku III. této smlouvy na Pozemku ve prospěch Oprávněné v rozsahu uvedeném v této Smlouvě a vyplývajícím z přísl. ustanovení energetického zákona.

Článek III.

Specifikace věcného břemene

3.1. Smluvní strany se dohodly, že Povinný, jako vlastník Pozemku, zřizuje služebnost k Pozemku ve prospěch Oprávněné právo odpovídající věcnému břemenu podle § 25 odst. 4 energetického zákona č. 458/2000 Sb., když jeho obsah a rozsah jeho výkonu je blíže uveden kromě příslušných ustanovení energetického zákona v tomto článku.

3.2. Smluvní strany berou na vědomí, že se změnou vlastníka Pozemku přechází i práva a povinnosti vyplývající z věcného břemene na nabyvatele Pozemku.

3.3. Oprávněný je vlastníkem a provozovatelem distribuční soustavy – stavby realizované pod názvem „**Mladcová, Fr. Bartoše, obnova NN**“ (dále jen „distribuční soustava“). Smluvní strany se za účelem umístění distribuční soustavy – **zemní kabelové vedení NN v délce 204,61 m, kabelové pilíře NN a uzemnění** na Pozemku a za účelem jejího provozování dohodly na zřízení věcného břemene, jehož obsahem je právo Oprávněné zřídit, provozovat, opravovat a udržívat distribuční soustavu na Pozemku. Věcné břemeno zahrnuje též právo Oprávněné zřídit, mít a udržívat na Pozemku potřebné obslužné zařízení, jakož i právo provádět na distribuční soustavě úpravy za účelem její obnovy, výměny, modernizace nebo zlepšení její výkonnosti, včetně jejího odstranění.

3.4. Rozsah věcného břemene podle této smlouvy vymezuje:

- Geometrický plán č.: 1952-1067/2025, který ověřil [REDAKCE] dne 29. 5. 2025 pod č.: 161/2025 a za Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Zlín potvrdila [REDAKCE] dne 3. 6. 2025

Citovaný geometrický plán je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy.

3.5. Povinný z věcného břemene bere na vědomí, že distribuční soustava je chráněna ochrannými pásmy dle energetického zákona. Ochranné pásmo slouží k zajištění spolehlivého provozu distribuční soustavy a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

3.6. Povinný z věcného břemene je povinen strpět výkon práva Oprávněné vyplývající z této smlouvy a energetického zákona a zdržet se veškeré činnosti, co vede k ohrožení součásti distribuční soustavy a omezení výkonu tohoto práva Oprávněné.

3.7. Věcné břemeno zřízené touto smlouvou se sjednává jako časově neomezené a zaniká v případech stanovených zákonem.

Článek IV.

Další práva

4.1. Oprávněná z věcného břemene má ve vztahu k Pozemku dále oprávnění, která jí, jako PDS, vznikem věcného břemene dle této smlouvy přísluší ze zákona a to z ustanovení § 25 odst. 3 písm. f) a g) energetického zákona, především pak:

- vstupovat a vjíždět na Pozemek v souvislosti s realizací práv vyplývajících jí z věcného břemene podle odst. 3.3. v rozsahu dle odst. 3.4. článku III. této smlouvy.
- odstraňovat a oklešťovat na Pozemku stromoví a jiné porosty, provádět likvidaci odstraněného a okleštěného stromoví a jiných porostů ohrožujících bezpečné a spolehlivé provozování Součásti distribuční soustavy v případech, kdy tak po předchozím upozornění a stanovení rozsahu neučinil sám Povinný.

4.2. Oprávněná je povinna při výkonu oprávnění popsaných shora postupovat coby PDS striktně ve smyslu § 25 odst. 8 energetického zákona, tj. co nejvíce šetřit práva Povinného a vstup na Pozemek mu bezprostředně oznámit. Po skončení prací je povinna uvést Pozemek do předchozího stavu, a není-li to možné s ohledem na povahu provedených prací, do stavu odpovídajícího předchozímu účelu nebo užívání Pozemku a bezprostředně oznámit tuto skutečnost Povinnému. Po provedení odstranění nebo okleštění stromoví je povinna na svůj náklad provést likvidaci vzniklého klesu a zbytků po těžbě.

4.3. Distribuční soustava je inženýrskou sítí ve smyslu § 509 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a nejedná se tak o součást pozemku.

Článek V.

Cena a platební podmínky

5.1. Věcné břemeno podle této smlouvy se zřizuje úplatně.

5.2. Výše jednorázové úhrady za věcná břemena byla sjednána dohodou smluvních stran a činí **77 753 Kč + DPH v zákonné výši** (slovy: sedmdesát sedm tisíc sedm set padesát tři korun českých).

5.3. Zdanitelné plnění je uskutečněno dle § 21 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

5.4. Povinný z věcného břemene se zavazuje vystavit fakturu (daňový doklad) ke dni podpisu smlouvy na fakturační společnost: EG.D, s.r.o. v souladu

s příslušnými ustanoveními zákona o DPH ve znění pozdějších předpisů, se splatností 30 dnů. Den uskutečnění zdanitelného plnění nastává ke dni vystavení daňového dokladu.

5.5. Úplata se má za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet povinného z věcného břemene.

5.6. K nabytí práv odpovídajícím věcnému břemenu je nutný vklad do katastru nemovitostí u Katastrálního úřadu pro Zlínský kraj se sídlem ve Zlíně, KP Zlín, který zajistí Povinný po obdržení úhrady za věcné břemeno.

Povinná poznámka – uvedení čísla smlouvy na daňovém dokladu (faktuře):

Úhrada věcného břemene dle smlouvy EG.D, s.r.o. č. OT- 014330079324/001-ADS.

Článek VI.

Vklad věcného břemene do veřejného seznamu

6.1. Oprávněná z věcného břemene se zavazuje zaplatit veškeré náklady a platby související s vkladem práva odpovídajícímu věcnému břemenu do katastru nemovitostí.

6.2. Věcné břemeno podle této smlouvy vzniká v souladu s ustanovením občanského zákoníku zápisem do veřejného seznamu (katastr nemovitostí). Právní účinky zápisu nastávají k okamžiku, kdy návrh na zápis došel příslušnému katastrálnímu úřadu.

Článek VII.

Doložka dle zákona o obcích

7.1. Povinný z věcného břemene prohlašuje, že tato smlouva je uzavřena v souladu s ustanovením § 41 odst. 2 zákona č. 128/2000Sb., o obcích v platném znění.

Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Zlína usnesením č.: 30/15R/2025 ze dne 18. 8. 2025.

Článek VIII.

Ostatní ujednání

8.1. Smlouva je sepsána ve 4 stejnopisech, z nichž dva stejnopisy obdrží Povinný, jeden stejnopis obdrží Oprávněná a jeden stejnopis bude Povinným použit pro účely příslušného řízení o zápisu věcného břemene do katastru nemovitostí.

8.2. Smluvní strany se zavazují, že pokud příslušný katastrální úřad vyzve účastníky k odstranění případných nedostatků návrhu na zahájení řízení o povolení vkladu, případně listiny, na základě které má být právo zapsáno, vyvinou potřebnou součinnost k jejich odstranění ve stanovené lhůtě.

8.3. V případě, že příslušný katastrální úřad v řízení o povolení vkladu řízení zastaví či zamítne, smluvní strany se zavazují poté uzavřít ve lhůtě do 30 kalendářních dní ode dne doručení rozhodnutí katastrálního úřadu o zastavení či zamítnutí vkladu oběma smluvním stranám novou smlouvu o zřízení věcného břemene s totožným obsahem za stejných cenových podmínek, ve které budou odstraněny všechny nedostatky, které bránily povolení vkladu práva dle této smlouvy, bude-li to možné.

8.4. Povinný je povinen doručit kopii návrhu na zahájení řízení o povolení vkladu práva do KN s vyznačením data přijetí (podání) na KP KÚ do 5 pracovních dnů na adresu Oprávněné ode dne podání na katastrálním úřadě. Smluvní strany si mohou smluvně dohodnout i jiný (alternativní) způsob doručení návrhu na zahájení řízení, například mailem apod.

Článek IX. Závěrečná ujednání

9.1. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemné dohodě, podle jejich pravé a svobodné vůle, dobrovolně, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tisni, pod nátlakem ani za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy. Smluvní strany prohlašují, že Smlouva představuje úplnou dohodu o veškerých jejích náležitostech a neexistují náležitosti, které by smluvní strany neujednaly.

9.2. Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Pro případ, že tato Smlouva není uzavírána za přítomnosti obou smluvních stran, platí, že Smlouva nebude uzavřena, pokud ji povinný či oprávněná podepíše s jakoukoliv změnou či odchylkou, byť nepodstatnou, nebo dodatkem, ledaže druhá smluvní strana takovou změnu či odchylku nebo dodatek následně schválí.

9.3. Smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.

9.4. Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou vzestupně číslovaných písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.

9.5. Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky.

9.6. Na ostatní práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto Smlouvou nebo v energetickém zákoně se přiměřeně uplatní ustanovení občanského zákoníku.

9.7. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v souladu s ust. zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění.

Doložka ve smyslu ust. § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích
Schváleno orgánem obce: Rada města Zlína
Datum a číslo usnesení: 18. 8. 2025, č. 30/15R/2025

Oprávněná: 17-09-2025

V Brně dne:

EG.D, s.r.o.

Povinný:

Ve Zlíně dne:

30. 09. 2025

Statutární město Zlín
Mgr. Pavel Brada
naměstek primátora

Seznam souřadnic (S-JTSK)				Seznam souřadnic (S-JTSK)				Seznam souřadnic (S-JTSK)			
Číslo bodu		Souřadnice pro zápis do KN		Číslo bodu		Souřadnice pro zápis do KN		Číslo bodu		Souřadnice pro zápis do KN	
		Y	X			Y	X			Y	X
		Kód kv.				Kód kv.				Kód kv.	
1	522442.27	1163374.85	3	101	522385.53	1163334.40	3	201	522403.60	1163324.25	3
2	522442.04	1163374.94	3	102	522385.03	1163334.38	3	202	522402.50	1163320.98	3
3	522442.19	1163375.38	3	103	522385.40	1163333.43	3	203	522403.00	1163320.90	3
4	522442.43	1163375.30	3	104	522385.90	1163333.37	3	204	522401.81	1163317.13	3
5	522435.93	1163397.39	3	105	522385.23	1163332.01	3	205	522402.31	1163317.03	3
6	522436.34	1163397.29	3	106	522385.73	1163331.95	3	206	522401.53	1163315.64	3
7	522436.70	1163397.04	3	107	522384.91	1163328.15	3	207	522402.03	1163315.54	3
8	522436.63	1163396.50	3	108	522385.41	1163328.09	3	208	522400.99	1163313.14	3
9	522433.45	1163392.36	3	109	522384.38	1163323.91	3	209	522401.11	1163312.53	3
10	522436.15	1163395.66	3	110	522384.88	1163323.85	3	210	522401.55	1163312.93	3
11	522433.85	1163392.06	3	111	522384.00	1163319.51	3	211	522402.51	1163312.13	3
12	522432.36	1163391.15	3	112	522384.50	1163319.47	3	212	522402.62	1163312.62	3
13	522432.76	1163390.85	3	113	522383.40	1163313.66	3	213	522421.41	1163334.96	6
14	522431.46	1163389.72	3	114	522383.90	1163313.60	3	214	522421.33	1163334.37	6
15	522431.88	1163389.42	3	115	522382.96	1163309.73	3	215	522373.59	1163335.47	3
16	522430.24	1163388.39	3	116	522383.46	1163309.67	3	216	522373.59	1163335.97	3
17	522430.60	1163388.03	3	117	522382.48	1163305.04	3	217	522373.88	1163335.01	6
18	522428.94	1163387.21	3	118	522382.96	1163305.90	3	218	522392.02	1163367.86	6
19	522429.24	1163386.81	3	119	522382.30	1163305.63	3	219	522392.52	1163367.80	6
20	522425.85	1163385.14	3	120	522382.55	1163304.96	3	220	522435.85	1163396.90	3
21	522426.15	1163384.74	3	121	522381.82	1163305.48	3	221	522379.93	1163305.82	6
22	522409.15	1163371.25	3	122	522380.43	1163305.76	3	222	522379.90	1163304.85	6
23	522409.51	1163370.91	3	123	522374.18	1163305.52	3	223	522379.48	1163289.64	6
24	522405.48	1163366.27	6	124	522373.33	1163305.45	3	224	522379.47	1163289.14	6
25	522406.05	1163366.20	6	125	522372.91	1163306.34	6	225	522380.81	1163335.99	6
26	522405.81	1163365.76	3	126	522372.62	1163306.35	3	226	522380.78	1163334.97	6
27	522405.31	1163366.11	3	127	522372.16	1163306.11	3	227	522435.96	1163396.38	6
28	522405.39	1163365.61	3	128	522372.89	1163305.84	6	228	522374.97	1163364.50	6
29	522404.29	1163366.14	3	129	522372.68	1163305.81	3	229	522374.99	1163365.03	6
30	522404.25	1163365.64	3	130	522372.13	1163305.64	3	230	522436.53	1163396.35	6
31	522401.78	1163366.47	3	131	522372.65	1163305.45	3	231	522436.19	1163395.79	6
32	522401.72	1163365.97	3	132	522373.35	1163305.66	3	232	522432.36	1163390.20	6
33	522397.56	1163367.07	3	133	522374.16	1163305.49	3	233	522429.89	1163387.40	6
34	522397.50	1163366.57	3	134	522380.23	1163304.82	3	234	522407.79	1163369.41	6
35	522394.52	1163367.34	3	135	522381.76	1163304.96	3	235	522408.38	1163369.37	6
36	522394.46	1163366.84	3	136	522382.08	1163304.73	3	236	522381.70	1163365.31	6
37	522392.49	1163367.59	3	137	522382.25	1163303.85	3	237	522381.68	1163364.81	6
38	522392.16	1163367.13	3	138	522382.75	1163303.89	3	238	522402.12	1163312.24	6
39	522389.60	1163367.88	3	139	522382.22	1163302.14	3	239	522402.22	1163312.73	6
40	522391.99	1163367.64	3	140	522382.72	1163302.16	3				
41	522388.58	1163367.38	3	141	522382.50	1163299.79	3				
42	522385.35	1163368.02	3	142	522383.00	1163299.83	3				
43	522385.35	1163367.52	3	143	522382.52	1163298.46	3				
44	522384.74	1163368.01	3	144	522383.02	1163298.44	3				
45	522384.24	1163367.92	3	145	522382.33	1163297.04	3				
46	522384.72	1163367.50	3	146	522382.81	1163295.90	3				
47	522384.17	1163366.90	3	147	522381.14	1163294.33	3				
48	522384.67	1163366.88	3	148	522381.58	1163294.11	3				
49	522384.16	1163366.00	3	149	522380.45	1163293.09	3				
50	522384.66	1163365.99	3	150	522380.91	1163292.89	3				
51	522383.99	1163365.38	3	151	522380.12	1163292.14	3				
52	522383.57	1163365.24	3	152	522380.62	1163292.04	3				
53	522384.37	1163364.97	3	153	522380.06	1163290.67	3				
54	522383.63	1163364.74	3	154	522380.56	1163290.67	3				
55	522382.38	1163365.29	3	155	522380.12	1163289.98	3				
56	522382.36	1163364.79	3	156	522380.62	1163289.88	3				
57	522376.25	1163365.44	3	157	522379.98	1163289.70	3				
58	522376.31	1163364.94	3	158	522380.34	1163289.28	3				
59	522375.93	1163365.36	3	159	522379.72	1163289.63	3				
60	522376.09	1163364.88	3	160	522379.78	1163289.13	3				
61	522375.21	1163365.05	3	161	522377.78	1163289.67	3				
62	522375.35	1163364.57	3	162	522377.74	1163289.17	3				
63	522374.43	1163364.39	3	163	522376.74	1163289.86	3				
64	522374.48	1163364.97	3	164	522376.68	1163289.36	3				
65	522384.42	1163364.70	3	165	522375.63	1163289.92	3				
66	522384.92	1163364.78	3	166	522375.65	1163289.42	3				
67	522384.57	1163362.99	3	167	522373.47	1163289.55	3				
68	522385.07	1163363.01	3	168	522373.59	1163289.07	3				
69	522384.65	1163359.57	3	169	522372.93	1163289.40	3				
70	522385.15	1163359.57	3	170	522373.15	1163288.94	3				
71	522384.50	1163357.18	3	171	522372.29	1163288.93	6				
72	522385.00	1163357.14	3	172	522372.28	1163288.30	6				
73	522384.22	1163355.02	3	173	522419.47	1163335.12	3				
74	522384.72	1163354.94	3	174	522421.28	1163334.99	3				
75	522383.77	1163352.25	3	175	522414.11	1163336.48	3				
76	522384.27	1163352.17	3	176	522419.39	1163334.62	3				
77	522383.50	1163350.71	3	177	522413.99	1163336.00	3				
78	522384.00	1163350.69	3	178	522410.68	1163337.22	3				
79	522383.65	1163348.42	3	179	522410.60	1163336.72	3				
80	522384.15	1163348.50	3	180	522410.08	1163337.28	3				
81	522384.00	1163346.92	3	181	522410.12	1163336.78	3				
82	522384.50	1163347.02	3	182	522409.29	1163337.07	3				
83	522384.45	1163343.87	3	183	522409.55	1163336.63	3				
84	522384.95	1163343.95	3	184	522408.62	1163336.38	3				
85	522385.10	1163339.97	3	185	522409.05	1163336.12	3				
86	522385.60	1163340.03	3	186	522408.06	1163334.67	3				
87	522385.26	1163336.74	3	187	522408.54	1163334.53	3				
88	522385.76	1163336.70	3	188	522407.32	1163331.60	3				
89	522385.17	1163336.23	3	189	522407.80	1163331.50	3				
90	522385.58	1163335.64	3	190	522406.93	1163329.51	3				
91	522384.73	1163335.89	3	191	522407.41	1163329.33	3				
92	522381.38	1163335.97	2	192	522406.59	1163328.95	3				
93	522375.27	1163336.19	3	193	522406.93	1163328.55	3				
94	522381.36	1163334.94	3	194	522405.81	1163328.59	3				
95	522375.13	1163335.31	3	195	522405.93	1163328.09	3				
96	522373.86	1163335.49	6	196	522405.07	1163328.57	6				
97	522384.77	1163335.38	3	197	522404.97	1163328.05	6				
98	522385.30	1163335.15	3	198	522403.85	1163328.25	3				
99	522385.51	1163334.84	3	199	522404.29	1163327.87	3				
100	522386.01	1163335.00	3	200	522403.10	1163324.35	3				

VÝKAZ DOSAVADNÍHO A NOVÉHO STAVU ÚDAJŮ KATASTRU NEMOVITOSTÍ															
Dosavadní stav				Nový stav											
Označení pozemku parc. číslem	Výměra parcely		Druh pozemku Způsob využití	Označení pozemku parc. číslem	Výměra parcely		Druh pozemku Způsob využití	Typ stavby Způsob využití	Způs. určení výměr	Porovnání se stavem evidence právních vztahů					
	ha	m²			Číslo listu vlastnictví	Výměra dílu ha				m²	Označení dílu				
												Díl přechází z pozemku katastru nemovitostí	ozačeného v: dřívější poz. evidenci		
22/1										22/1		473			
22/3										22/3		10001			
st.49/2										st.49/2		669			
st.138										st.138		452			
st.140										st.140		423			
st.145										st.145		188			
st.170										st.170		195			
285										285		10001			
591/38										591/38		10001			
602/3										602/3		10001			
602/6										602/6		10001			
615/4										615/4		737			
720										720		10001			

st 1

283/5

Q
283/4

170

602/3

602/1

602/5

285

556/1

1152

137

138

139

591/38

140

Q
560/9

Q
283/2

720

Q
283/25



List 2

Q
283/25
Q
283/16
Q
283/17

602/3

602/5

V
265

615/5

615/10

602/1

615/4

Q
22/3

Q
22/2

Q
22/1

348

326

V
20/2

49/2

Q
21/6

591/36

140

145

141

146

1086

(0.49) (0.28)
(0.23) (0.40)
(0.23) (0.40)

602/6
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000