

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA KONSTRUKCÍ POZEMNÍCH STAVEB



DIPLOMOVÁ PRÁCE

D. KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ BUDOVY

OBSAH:

VÝKAZY PARAMETRŮ PRO JEDNOTLIVÁ KRITÉRIA

DYNAMO SKRIPT

VÝKAZY PARAMETRŮ PRO JEDNOTLIVÁ KRITÉRIA

01_01_02_Hrubá podlahová plocha

název	podlaží	plocha
HPP_1.NP	1.NP	345,06
HPP_2.NP	2.NP	345,72
HPP_3.NP	3.NP	343,25
HPP_4.NP	4.NP	343,25
HPP_5.NP	5.NP	342,63
HPP_střecha	Střecha	222,29

01_02_Plochy na budově a pozemku

název	typ plochy (dle SBTool)	plocha
Asfalt	zpevněná plocha	784,62
střecha-kačírek	střechy ostatní	203,9
terasa-keramická dlažba	střechy ostatní	95,99
tráva	zeleň na rostlém terénu	2827,17
tráva	zeleň na rostlém terénu	83,67
Zastavěná plocha	zastavěná plocha	362,78
zámková dlažba	zpevněná plocha	81,75

01_05_Uživatelské prvky na pozemku

název (dle projektu)

typ (dle SBTool)

Stromy

vzrostlá zeleň nebo větší množství keřů vázaných na travnaté plochy

Dětské hřiště

vybavení pro děti

01_05_Uživatelské plochy na pozemku

název (dle projektu)	typ (dle SBTool)	plocha
Vstupní část	Vstupní parter	85,18
Dětské hřiště	Soukromé dětské hřiště	76,93
Vzrostlá zeleň	Zahrada. či část zahrady s výrazně	37,98
Vzrostlá zeleň	Zahrada. či část zahrady s výrazně	82,85

01_07_Plochy z hlediska hospodaření s dešťovou vodou

název	koefficient odtoku	plocha
střecha-kačírek	0,8	203,9
terasa-keramická dlažba	0,7	95,99
Asfalt	0,9	784,62
zámková dlažba	0,7	81,75
tráva	0,3	2827,17
tráva	0,3	83,67

01_08_Plochy fasády

typ plochy (dle SBTool)	orientace	plocha
Neprůhledná část nestíněna	J	253,06
Neprůhledná část nestíněna	S	308,49
Průhledná část	S	68,49
Neprůhledná část nestíněna	V	169,05
Neprůhledná část nestíněna	Z	174,36
průhledná část	J	105,06
průhledná část	S	12,15
průhledná část	V	40,45
průhledná část	Z	40,45
průhledná část	S	6,5
neprůhledná část nestíněna	V	10,18

označení	bytová jednotka	označení místnosti	dosažitelné i bez řebříku	třída odolnosti	výška	sířka	délka		úhel				materiál rámu	materiál zasklení
							plocha skla	rámu	úhel a	úhel b	úhel c	úhel d		
O5	2A	2A-4	Ano	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	2A	2A-4	Ano	4	2355	650	1,06	6010					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	2A	2A-5	Ano	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	2A	2A-4	Ano	4	2355	650	1,06	6010					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	2A	2A-6	Ano	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O1	2A	2A-7	Ne	4	750	2150	1,11	5800					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O5	2B	2B-3	Ano	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O5	2C	2C-3	Ano	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	2D	2D-5	Ano	4	2355	650	1,06	6010					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O5	2D	2D-5	Ano	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O1	2D	2D-2	Ne	4	750	2150	1,11	5800					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	2D	2D-3	Ano	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	2D	2D-4	Ano	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	2D	2D-5	Ano	4	2355	650	1,06	6010					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	3A	3A-6	Ne	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	3A	3A-5	Ne	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	3A	3A-4	Ne	4	2355	650	1,06	6010					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O5	3A	3A-4	Ne	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	3A	3A-4	Ne	4	2355	650	1,06	6010					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O1	3A	3A-7	Ne	4	750	2150	1,11	5800					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O5	3B	3B-3	Ne	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O5	3C	3C-3	Ne	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	3D	3D-5	Ne	4	2355	650	1,06	6010					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O4	3D	3D-5	Ne	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	3D	3D-5	Ne	4	2355	650	1,06	6010					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	3D	3D-4	Ne	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	3D	3D-3	Ne	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O1	3D	3D-2	Ne	4	750	2150	1,11	5800					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	4A	4A-6	Ne	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	4A	4A-5	Ne	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	4A	4A-4	Ne	4	2355	650	1,06	6010					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O1	4A	4A-7	Ne	4	750	2150	1,11	5800					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	4A	4A-4	Ne	4	2355	650	1,06	6010					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O5	4A	4A-4	Ne	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O5	4B	4B-3	Ne	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O5	4C	4C-3	Ne	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O1	4D	4D-2	Ne	4	750	2150	1,11	5800					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	4D	4D-3	Ne	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O2	4D	4D-4	Ne	4	2355	1750	3,36	8210					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	4D	4D-5	Ne	4	2355	650	1,06	6010					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O5	4D	4D-5	Ne	4	2355	2450	4,57	11965					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O3	4D	4D-5	Ne	4	2350	650	1,06	6000					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O8	5A	5A-4	Ne	4	2400	2450	4,66	12100					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O10	5A	5A-3	Ne	4	2400	650	1,08	6100					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O11	5A	5A-3	Ne	4	2400	2450	4,66	12100					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O9	5A	5A-4	Ne	4	2400	2450	4,66	12100					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O12	5A	5A-5	Ne	4	2400	1750	3,43	8300					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O1	5A	5A-5	Ne	4	750	1650	0,83	4800					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O11	5B	5B-5	Ne	4	2400	2450	4,66	12100					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O9	5B	5B-4	Ne	4	2400	2450	4,66	12100					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O10	5B	5B-5	Ne	4	2400	650	1,08	6100					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O1	5B	5B-3	Ne	4	750	1650	0,83	4800					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O7	5B	5B-3	Ne	4	2400	1750	3,43	8300					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)
O8	5B	5B-4	Ne	4	2400	2450	4,66	12100					1_Dřevěný rám (výplně otvorů)	1_Sklo čiré (výplně otvorů)

NEZÍSKÁNO

Materiál rámu dle Envimat Materiál skla dle Envimat

03_01_13_Prosklené stěny_sloupky

Výkaz z revitu

označení	délka rámu	materiál rámu
LOP_SL	111,98	1_ hliníkový rám (výplně otvorů)

**Zadání v aplikaci
materiál rámu**

03_01_13_Prosklené stěny_panely

Zadání v aplikaci

označení	dosažitelné i bez řebříku	třída odolnosti	plocha skla	materiál zasklení	materiál skla
LOP1	Ne	4	52,27	1_Sklo čiré (výplně otvorů)	
LOP2	Ne	4	8,94	1_Sklo tmavé (výplně otvorů)	

05_01_02_Výkaz parkovacích stání v garážích

typ	umístění místa pro kolo/kočárek	způsob zabezpečení místa pro kolo/kočárek	ks
Kolo	v budově ve vyhrazeném společném prostoru	minimální hrozba poškození či krádeže - zabezpečené místo	4
Kočárek	v budově ve vyhrazeném společném prostoru	minimální hrozba poškození či krádeže - zabezpečené místo	4
Parkovací stání OA			4
Parkovací stání OA - BEZBARIÉROVÉ			2

Parametry budovy

plocha pozemku dle katastru	počet bytů	chráněné byty - dveře bez prahů	chráněné byty - povrchy pochozích ploch rovné, pevné, protiskluzné	řešení bezbariérového o přístupu domovní komunikace - bezbariérové řešení	ohrožení technickou seismicitou	využití původní zástavby funkčně	využití původní zástavby symbolicky	řešení bezbariérového přístupu	domovní komunikace - bezbariérové řešení	ohrožení technickou seismicitou	
3705,02	14	Ano	Ano	6	4	3	Ne	Ne	Do budovy je bezbariérový vstup v místě hlavního vstupu v úrovni komunikace pro pěší bez vyrovnávacích stupňů nebo s výškovým rozdílem do 20 mm	Všechny komunikace společných prostor jsou bezbariérově dostupné bez vyrovnávacích stupňů	Budova není ohrožena technickou seismicitou

Výkaz stromů

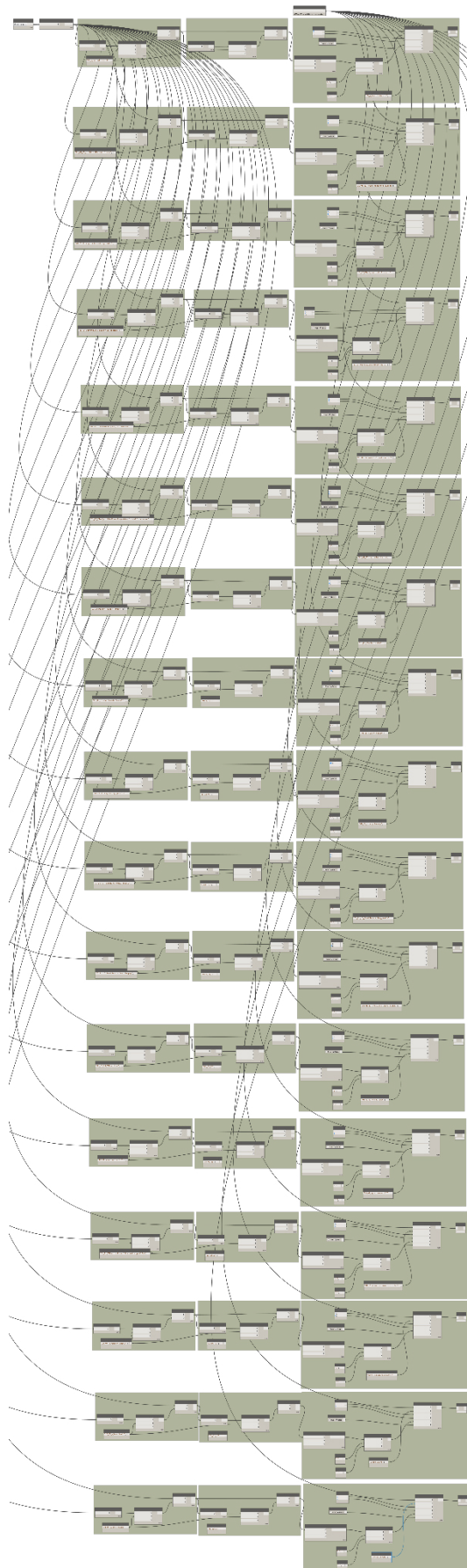
označení	obvod kmene	vzdálenost od fasády	plocha vrženého stínu	orientace stíněné fasády	původní	nový	vykácený
VS01	1100	5000		V	Ne	Ano	Ne
VS03	1000	3840	NEZÍSKÁNO	V	Ano	Ne	Ne
VS02	1000	3840		V	Ne	Ano	Ne

Výkaz dveří

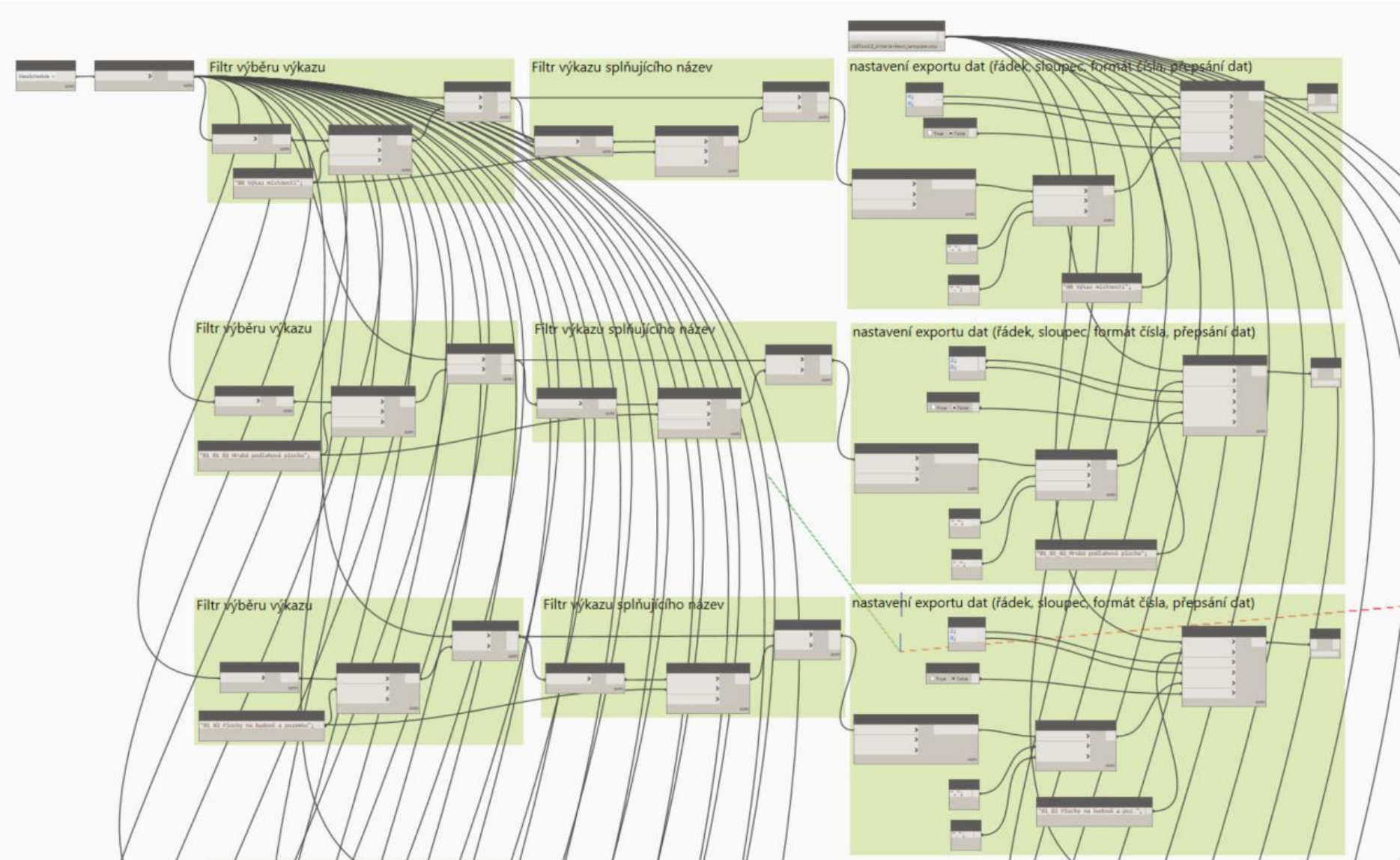
označení í výplně	umístění	dosažitelnost	třída odolnosti	Světlá šířka dveří	ovládané čipově s dostatečnou kapacitou	Vstup do objektu má šířku alespoň 1250 mm. Hlavní křídlo dvoukřídlových dveří umožňuje otevření nejméně 900 mm	Otevíravá dveřní křídla jsou ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku nebo automaticky ovládané dveře s čidlem nebo tlačítkem	Dveře jsou zaskleny od výšky 400 mm nebo jsou chráněny proti mechanickému poškození vozíkem	Zámek dveří je umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy	Klika je umístěna nejvýše 1100 mm od podlahy	Proskené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, jsou ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny
D5	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D5	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D5	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D5	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D5	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D5	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D6	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D6	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D6	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D6	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D6	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D6	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
D6	dveře chráněného bytu	dosažitelné	4	900	Ano	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ne
ED7	vstupní dveře do objektu	dosažitelné	5	2500	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano

DYNAMO SKRIPT

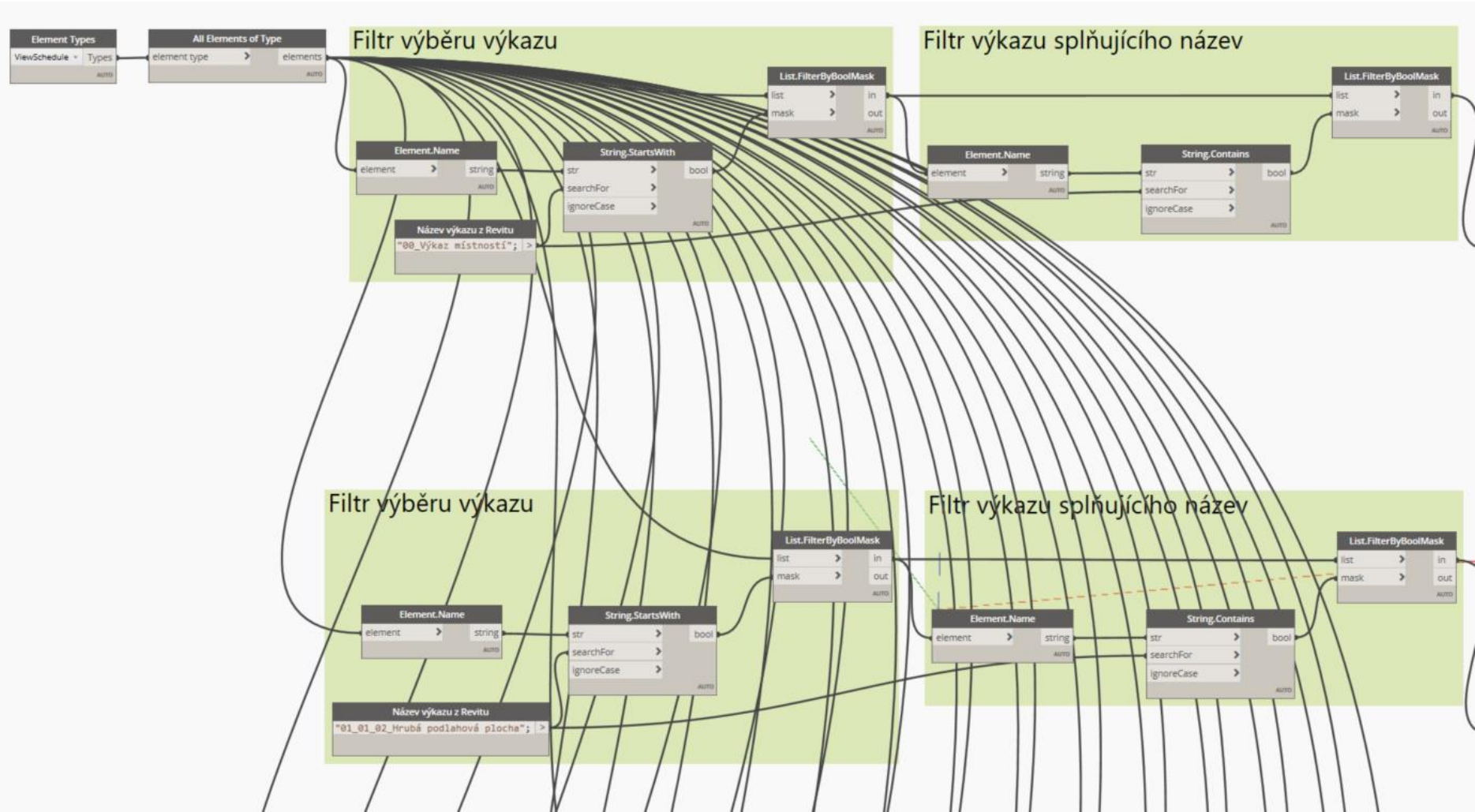
CELKOVÝ SKRIPT:



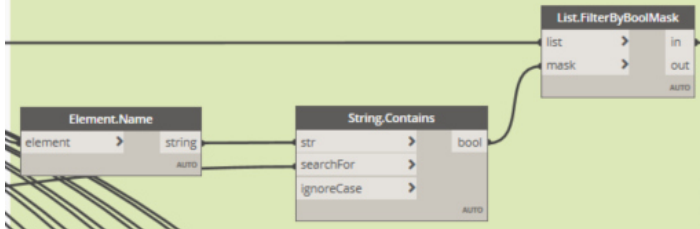
PŘIBLÍŽENÝ SKRIPT PRO 3 VÝKAZY:



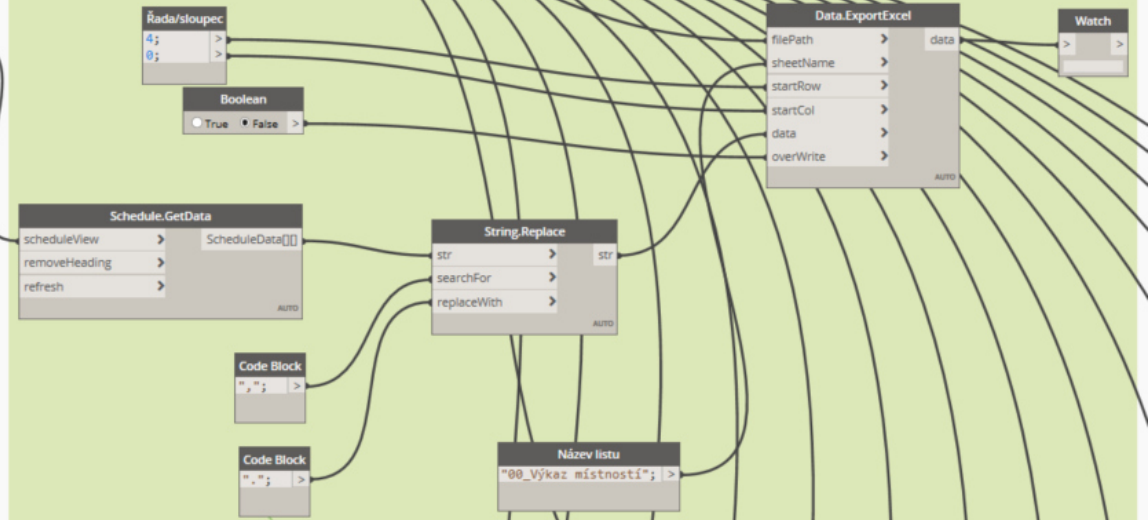
PODROBNĚJŠÍ ZNÁZORNĚNÍ SKRIPTU:



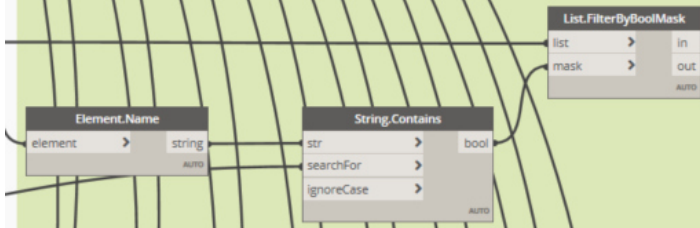
Filtr výkazu splňujícího název



nastavení exportu dat (řádek, sloupec, formát čísla, přepsání dat)



Filtr výkazu splňujícího název



nastavení exportu dat (řádek, sloupec, formát čísla, přepsání dat)

