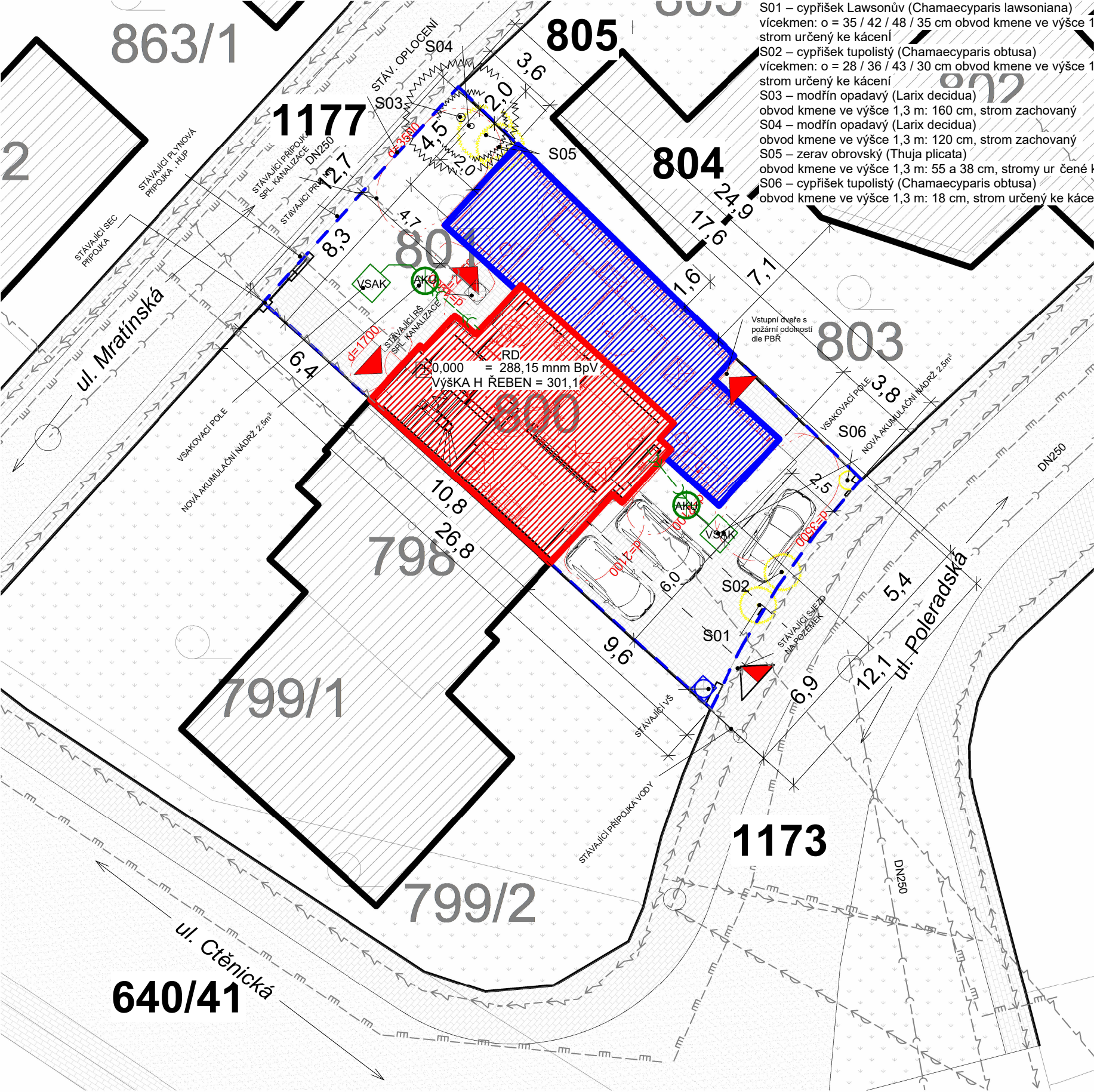




S01 – cypřišek Lawsonův (Chamaecyparis lawsoniana)
vícekmen: o = 35 / 42 / 48 / 35 cm obvod kmene ve výšce 1,3 m
strom určený ke kácení
S02 – cypřišek tupolistý (Chamaecyparis obtusa)
vícekmen: o = 28 / 36 / 43 / 30 cm obvod kmene ve výšce 1,3 m
strom určený ke kácení
S03 – modřín opadavý (Larix decidua)
obvod kmene ve výšce 1,3 m: 160 cm, strom zachovaný
S04 – modřín opadavý (Larix decidua)
obvod kmene ve výšce 1,3 m: 120 cm, strom zachovaný
S05 – zerav obrovský (Thuja plicata)
obvod kmene ve výšce 1,3 m: 55 a 38 cm, stromy ur čené ke kácení
S06 – cypřišek tupolistý (Chamaecyparis obtusa)
obvod kmene ve výšce 1,3 m: 18 cm, strom určený ke kácení

NÁVRH VSAKOVACÍHO ZAŘÍZENÍ SRÁŽKOVÝCH VOD dle ČSN 75 9010
LOKALITA: Praha 9 – Prosek (RD)
KONCEPCE ŘEŠENÍ
Dešťové vody jsou odváděny odděleně z každé střešní plochy do samostatné akumulací
nádře. Z obou nádrží je voda řízeně odváděna do společného vsakovacího zařízení na
pozemku investora.
ODVODŇOVANÉ PLOCHY
STŘECHA 1 – polovalbová
A_{st1} = 114 m²
ψ = 1,0
A_{red1} = 114,0 m²
STŘECHA 2
A_{st2} = 80 m²
ψ = 1,0
A_{red2} = 80,0 m²
CELKEM NAVEĐENO DO VSAKOVACÍHO POLE
Σ A_{red} = 194,0 m²
NÁVRHOVÉ A VÝPOČTOVÉ ÚDAJE
t_p = 15 min
p = 0,20 / rok (Q20)
h = 20,0 mm → h_m = 0,020 m
Výpočet objemu deště
V_{dešť1} = 114,0 × 0,020 = 2,280 m³
V_{dešť2} = 80,0 × 0,020 = 1,600 m³
V_{dešť}, celkem = 3,880 m³
kf = 5,0×10⁻⁶ m/s (středně propustné zeminy)
m = 3,0
k_{f,ef} = 1,67×10⁻⁶ m/s
VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ – SPOLEČNÉ
Navržené vsakovací pole např.:
Rozměr: 3,0 × 2,0 m
Výška infiltrační části: 1,2 m
A_{inf} (dno + boky) ≈ 15,0 m²
Q_{vsak} = k_{f,ef} · A_{inf}
Q_{vsak} = 1,67×10⁻⁶ × 15,0
Q_{vsak} = 2,50×10⁻⁵ m³/s = 0,025 l/s
RETENCE A DOBA VYPRAŽDNĚNÍ
t_r(s) = 15 × 60 = 900 s
V_{redukc} = Q_{vsak} · t_r
V_{redukc} = 0,000025 × 900
V_{redukc} = 0,0225 m³
V_{ret} = V_{dešť} – V_{redukc}
V_{ret} = 3,880 – 0,0225
V_{ret} = 3,857 m³
Bezpečnostní koeficient 1,2
V_{n,celkem} = 3,857 × 1,2
V_{n,celkem} = 4,63 m³
Zaokrouhlené návrhové: 4,8–5,0 m³
NÁVRH AKUMULACE
Rozdělení mezi dvě nádrže:
BJ 1 (114 m³):
V1 ≈ 2,3 m³ → návrh 2,5 m³
BJ 2 (80 m³):
V2 ≈ 1,6 m³ → návrh 2,0–2,5 m³
Doporučené řešení:
2× retenční nádrž 2,5 m³
Celkem instalováno: 5,0 m³
KONTROLA VYPRAŽDNĚNÍ
t = V_{dešť} / Q_{vsak}
t = 3,880 / 0,000025
t = 155 200 s = 43 h
≤ 72 h → VYHOVUJE
KONCEPT ŘEŠENÍ
– 2× samostatná akumulací nádrž (min. 2,5 m³ každá)
– z každé nádrže řízený odtok (škrťací prvek)
– 2× vsakovací pole na pozemku investora (min. 1,2×1,2 m)
– infiltrační parametry budou upřesněny hydrogeologickým posudkem

LEGENDA PLOCH

- ŘEŠENÝ OBJEKT RD
- PŘÍSTAVBA K RD
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA
- ZELENÁ PLOCHA
- HRANICE STAVEBNÍHO POZEMKU
- VJEZD NA POZEMEK
- VCHOD DO OBJEKTU

LEGENDA SÍTĚ

- VEŘEJNÉ VODOVODNÍ ŘAD
- VEŘEJNÉ KANALIZACE
- VEŘEJNÉ VEDENÍ VN/NN
- VEŘEJNÉ VEDENÍ SEC
- VEŘEJNÉ VEDENÍ PLYN
- NAVRHOVANÁ DEŠŤ. KANALIZACE

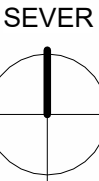
VÝMĚRA POZEMKU: 317m²

MOŽNA PROSTOROVÁ ZASTAVITELNOST
Dle charakteru a struktury okolní zástavby 50% - 158,5 m²

ZASTAVĚNÁ PLOCHA STÁV. RD: 26%- 84 m²
ZASTAVĚNÁ PLOCHA PŘÍSTAVBA: 24%- 74,5 m²

CELKEM: 50%- 158,5 m²

KATASRÁLNÍ ÚZEMÍ Prosek [731382]
PARCELNÍ ČÍSLA 800, 801 - zastavěná plocha a nádvoří, zahrada 317 m²
PŘÍZEMÍ ±0,000 = 288,75 mm BALT PO VYROVNÁNÍ
VÝŠKA H ŘEBEN +12,395 od ±0,000
VÝŠKA TERÉNU ÚT = -0,420 až -0,450



PŘIPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU:

- DEŠŤOVÉ VODY – DEŠŤOVÉ VODY ZE STŘECH BUDOU SVEDENY DO NOVÝCH AKUMULAČNÍCH (RETENČNÍCH) NÁDRŽÍ, Z NICHŽ BUDOU ŘÍZENÝM ODTOKEM ODVÁDĚNY DO NOVÝCH VSAKOVACÍCH ŠACHET NA POZEMKU STAVEBNÍKA. Návrh vychází z výpočtu dle ČSN 75 9010; INFILTRAČNÍ PARAMETRY BUDOU UPŘESNĚNY NA ZÁKLADĚ HYDROGEOLOGICKÉHO POSOUZENÍ PŘED REALIZACÍ STAVBY.
- PŘÍPOJKY NA TECHNICKOU A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU
2.1. VODA – OBJEKT JE NAPOJEN NA VEŘEJNÝ VODOVOD, VODOVODNÍ PŘÍPOJKA JE STÁVAJÍCÍ A BEZE ZMĚNY.
2.2. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – OBJEKT JE NAPOJEN NA VEŘEJNOU KANALIZACI, KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA JE STÁVAJÍCÍ A BEZE ZMĚNY.
2.3. ELEKTRINA – OBJEKT JE NAPOJEN NA DISTRIBUČNÍ SÍŤ NÍZKÉHO NAPĚTÍ, ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA JE STÁVAJÍCÍ A BEZE ZMĚNY.
2.4. VEDENÍ CETIN – OBJEKT JE NAPOJEN NA SÍŤ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ CETIN, PŘÍPOJKA JE STÁVAJÍCÍ A BEZE ZMĚNY.
2.5. PLYN – OBJEKT JE NAPOJEN NA VEŘEJNÝ PLYNOVOD, PLYNOVÁ PŘÍPOJKA JE STÁVAJÍCÍ A BEZE ZMĚNY.
- NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU
NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU ZUŠTAVÁ BEZE ZMĚNY, STAVBA BUDE I NADÁLE OBSLUHOVÁNA ZE STÁVAJÍCÍ MÍSTNÍ KOMUNIKACE.

HIP	Projektant části PD	Kreslil	Kontroloval	Autorizační razítko	
bodnarchuk.studio		Ing.arch. Viktor Bodnarchuk	Ing.arch. Jiří Kopecký		
Ing.arch. Viktor Bodnarchuk IČO:09321021, Praha 12000, Záhřebská 562/41	Ing.arch. Viktor Bodnarchuk IČO:09321021, Praha 12000, Záhřebská 562/41				
Investor	Holovko Serhiy, Štänderova 881/4, Letňany, 19900 Praha 9				
Místo stavby	kat. úz.:Prosek [731382], parc. č.: 800, 801				
Obec	Praha				
Název akce	Stavební úprava, vestavba a přístavba rodinného domu				
Dílčí část akce					
				Formát	
C. SITUAČNÍ VÝKRESY				Stupeň	DSP
				Datum	12/2025
Název výkresu	SITUACE KOORDINAČNÍ	Č. Výkresu	Měřítka	Č. Paré	Zak.
		C.1.3	1:200	0123456789	