

DOKUMENTACE
pro provádění stavby (DPS)

zpracována ve smyslu přílohy č.8 k vyhlášce č. 131/2024 Sb., O dokumentaci staveb

OBEC VÁCLAVY

OKRES RAKOVNÍK, STŘEDOČESKÝ KRAJ

SOUSTAVA DOMOVNÍCH ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Místo, datum:

Znojmo, 8. 1. 2026

Paré číslo:

1 2 3 4

OBSAH

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2 Seznam vstupních podkladů.....	4
A.3 Údaje o území.....	4
A.4 Údaje o stavbě.....	9
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	18
A.6 Údaje o umístění ČOV a místu vypouštění odpadních vod.....	18
A.7 Množství vypouštěných odpadních vod.....	20
A.8 Jakost vypouštěných odpadních vod a roční bilance znečištění.....	21
A.9 Přílohy.....	23
A.9.1 Tab.č.1 – Soupis domovních ČOV a souvisejících objektů.....	23

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Název stavby: Obec Václavy – soustava domovních ČOV

b) místo stavby

Místo stavby: Václavy [kód obce – 565512]

Katastrální území: Václavy [kód k.ú. - 776050]

Pozemky dotčené výstavbou: parc. č. st.2, st.3, st.4, st.7, st.11/1, st.12, st.15, st.16/2, st.17/1, st.17/2, st.17/8, st.20, st.21, st.22/1, st.22/2, st.23/2, st.23/3, st.23/4, st.31, st.40, st.46/1, st.47, st.48, st.52, st.53/1, st.55, st.56, st.57, st.58, st.59, st.62, st.65, st.68, st.71/1, st.72
a dále parc.č. 1, 5, 14/1, 14/2, 20/5, 32/2, 33/2, 53, 62/4, 64/1, 67/2, 470/2, 470/3, 470/5, 470/6, 470/7, 470/8, 470/10, 470/11, 470/12, 470/24, 470/28, 470/34, 489/1, 496/1, 499/3, 499/4, 521

c) předmět stavby

Objekt stavby: Soustava individuálních dČOV pro objekty č.p. 1, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 18, 19, 20, 22, 25, 32, 34, 36, 37, 45, 46, 47, 48, 49, 50+51, 52, 53, 55, 56, 57, 58 a č.ev. 2, 5, 8

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla

Investor / objednatel: Obec Václavy
Václavy 36, 270 35 Petrovice u Rakovníka
tel. +420 739 754 853, e-mail: ou.vaclavy@seznam.cz
IČ: 00640018

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla

Vypracoval: Ing. Luděk Chormík,
Marušky Kudeříkové 2672/30, 669 02 Znojmo
tel.+420 724 302 667, e-mail: ludek.chromik@centrum.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

Před zahájením projektových prací byla provedena prohlídka stávajících staveb a pozemků. V rámci přípravy projektu byly pro zájmové území shromážděny jednotlivé podkladní informace, údaje z katastru nemovitostí, polohopisné a výškopisné zaměření, průběh sítí dopravní a technické infrastruktury a další výchozí podklady a informace.

Tato PD je předkládána jako stupeň „Dokumentace pro provádění stavby“ (DPS) a vychází z PD k žádosti o vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení, kterou podrobněji doplňuje a upřesňuje.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území, zastavěné/nezastavěné území

Obec Václavy se nachází asi 11 km jihozápadně od Rakovníka v okrese Rakovník ve Středočeském kraji. Rozsah zástavby je v rozmezí 408 - 466 m n. m. Na severu obce protéká Petrovický potok. Obec Václavy leží v katastrálním území Václavy o rozloze 530 ha. Aktuálně zde žije 63 obyvatel.

b) dosavadní využití a zastavěnost území,

Obec Václavy je obec s charakterem nízkopodlažní obytné zástavby. Domy jsou roztroušeny podél komunikace a tvoří náves. Základem urbanistické koncepce je rozvoj obce jako kompaktní sídelní útvar bez nových rozvojových ploch ve volné krajině. Přednostně jsou využity proluky a zahrady v zastavěném území a pozemky na ně navazující.

Kanalizace

Obec Václavy má v současné době vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do Petrovického potoka. V obci není zbudovaná ČOV. Odvádění splaškových odpadních vod tedy probíhá tak, že odpadní vody jsou shromažďovány v jímkách, jejichž obsahy jsou vyváženy na ČOV (Jesenice, Rakovník).

Vodovod

Obec Václavy nemá veřejný vodovod. Obyvatelé jsou zásobeni pitnou vodou individuálně ze soukromých studní.

Ostatní

Řešeným územím probíhá nadzemní i podzemní rozvodná energetická síť NN a VN a sdělovací kabelové rozvody.

Záměrem investora je na zájmové lokalitě zajistit možnost a podpořit vybudování domovních ČOV pro jednotlivé nemovitosti s cílem zlepšit stav povrchových a podzemních vod. Přechystěné odpadní vody z celkového počtu 31 domovních ČOV zamýšlí investor ve 26 případech zneškodňovat vypouštěním do vod povrchových, z toho ve 25 případech do vodoteče prostřednictvím jednotné kanalizace a v 1 případě přímo do recipientu. Ve zbylých 5 případech pak prostřednictvím vsakovacích zařízení do horninového prostředí na daných pozemcích.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

Národní kulturní památky ani památkově chráněná území se v řešeném území nenacházejí.

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 Zákona č.254/2001 Sb. o vodách, v platném znění) a není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území (dle §14 Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) a není ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Akce:	Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)
Obec:	Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

Stavby individuálních domovních čistíren odpadních vod se budou realizovat ve většině případů na pozemku, který je zahradou nebo dvorem k rodinnému domu. Stavba nemá negativní účinky na okolní stavby, pozemky ani životní prostředí.

Některé dotčené pozemky jsou pod ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF). Jedná se o stavbu vodohospodářskou, podzemní.

d) údaje o odtokových poměrech,

Odtokové poměry jsou dané přirozeným sklonem stávajícího terénu. Odtokové poměry nebudou měněny, namísto znečištěných odpadních vod z přepadů jímek a septiků budou vypouštěny odpadní vody přečištěné v domovních ČOV.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,

Územní plán obce Václavy je zpracován pro správní území obce Václavy – katastrální území Václavy. Územní plán obce Václavy byl pořízen v květnu 2022.

Obec Václavy má v současné době vybudovanou jednotnou kanalizační síť zaústěnou do Petrovického potoka. V obci není zbudovaná ČOV. Odvádění splaškových odpadních vod tedy probíhá tak, že odpadní vody jsou shromažďovány v jímkách, jejichž obsahy jsou vyváženy na ČOV (Jesenice, Rakovník).

Výstavba domovních ČOV bude prováděna dle rozhodnutí o umístění stavby, stavebního povolení včetně nakládání s vodami a dle schválené územně plánovací dokumentace. Veškerá příslušná pásma ochrany prostředí budou dodržena.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Využití řešeného území je omezeno zejména limity a ochrannými režimy vyplývajícími z existence sítí technické a dopravní infrastruktury, stávajícího zastavěného území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Požadavky, připomínky a podmínky dotčených orgánů státní správy budou zohledněny a v rámci stavebního řízení zapracovány do dokumentace. Zjištěná vedení byla dle podkladů jednotlivých správců zakreslena do výkresové dokumentace. Při předání staveniště zajistí zhotovitel nové vytyčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

V rámci řešení záměru nebyly použity výjimky, ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

V rámci stavby není nutné provést související, ani žádnou jinou podmiňující investici.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Výstavba soustavy domovních čistíren odpadních vod v obci Václavy bude realizována na níže uvedených pozemcích v k.ú. Václavy:

parc. č.	LV	výměra m ²	vlastník	druh pozemku	ochrana	BPEJ
st. 2	94	448	Provazníková Petra, Jiráskova 79/9, Kvíček, 27401 Slaný	zast. plocha a nádvoří	-	-

Akce: Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)

Obec: Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

st. 3	67	589	SJ - Ryvola František, U Národního výboru 55, 25268 Středokluky - Ryvolová Jana, Kokovice 47, 27374 Klobuky v Čechách	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 4	11	780	Salajová Eva, Na vrcholu 2471/34, Žižkov, 13000 Praha 3 Schejbalová Monika, Anglická 391/17, Vinohrady, 12000 Praha 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 7	9	237	Hloušková Alena, Nad malým mýtem 528/12, Braník, 14700 Praha 4	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 11/1	123	5378	Koc Jiří, Václavy 46, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 12	40	1510	Spěváček Radek, Václavy 13, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 15	10	1034	Trunda Bohumil Ing., Petýrkova 1948/14, Chodov, 14800 Praha 4 Trunda Miroslav, U boroviček 257/12, Řepy, 16300 Praha 6	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 16/2	36	851	SJ - Hora František, Klicperova 2121, Rakovník II, 26901 Rakovník - Horová Jitka, Václavy 8, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 17/1	12	1579	Slabý Zbyněk, Václavy 10, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 17/2	12	158	Slabý Zbyněk, Václavy 10, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 17/8	95	107	SJ Cír Petr a Círová Iveta, Václavy 57, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 20	23	1010	Slabý Jiří, Pražská 252, 33144 Kozlany	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 21	7	235	SJ Vamberský Zdeněk a Vamberská Martina, Malobřevnovská 623/66, Břevnov, 16900 Praha 6	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 22/1	102	230	Želízko Petr, Václavy 19, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 22/2	27	203	SJ - Matoušek Václav, Václavy 37, 27035 Petrovice u Rakovníka - Matoušková Růžena, Petrohradská 2898, 27204 Kladno	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 23/2	101	669	SJ Vacek Zdeněk a Vacková Vlasta, Václavy 53, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 23/3	33	681	Hauptmannová Adéla, Lubná 314, 27036 Lubná u Rakovníka Hejdukova Ivana, V Lukách 2158, Rakovník II, 26901 Rakovník Hejdukova Leona, Ovčárská 418/7, Malešice, 10800 Praha 10	zast. plocha a nádvoří	-	-

Akce: Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)

Obec: Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

st. 23/4	124	64	Grabowski Gunnar Ing., Nový Dvůr 7, 27035 Petrovice u Rakovníka Hejduková Ivana, V Lukách 2158, Rakovník II, 26901 Rakovník Krous Miroslav, Slapská 1500, Beroun-Město, 26601 Beroun Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 31	24	644	SJ Sejpka Marek a Sejpková Irena, Václavy 58, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 40	10001	398	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 46/1	102	537	Želízko Petr, Václavy 19, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 47	26	268	Tůmová Blanka, Pacovská 868/33, Krč, 14000 Praha 4	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 48	25	511	Lutišan Miroslav Adam, Václavy 32, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 52	77	304	Koc František, Václavy 46, 27035 Petrovice u Rakovníka Kocová Marie, Václavy 46, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 53/1	4	340	Brabec Josef Ing., Václavy 45, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 55	78	424	Zusková Andrea, Václavy 47, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 56	80	438	Blacká Marie, Čistá 268, 27034 Čistá u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 57	87	438	Vovřečková Marie, Václavy 49, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 58	90	441	Pešek Jiří, Václavy 50, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 59	112	434	Vovřeček Petr, Václavy 51, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 62	17	37	Matejová Larisa Mgr., Václavy 52, 27035 Petrovice u Rakovníka Vax Natálie Bc., Salmovská 1545/9, Nové Město, 12000 Praha 2	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 65	82	45	Chaloupecká Jitka, Hartigova 2501/248, Žižkov, 13000 Praha 3	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 68	29	57	Hubálková Jiřina, Vítkova 202/18, Karlín, 18600 Praha 8	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 71/1	107	211	Tittelbachová Drahoslava, Václavy 56, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-
st. 72	101	99	SJ Vacek Zdeněk a Vacková Vlasta, Václavy 53, 27035 Petrovice u Rakovníka	zast. plocha a nádvoří	-	-

Akce: Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)

Obec: Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

1	24	382	SJ Sejpka Marek a Sejpková Irena, Václavy 58, 27035 Petrovice u Rakovníka	zahrada	ZPF	43011
5	101	1633	SJ Vacek Zdeněk a Vacková Vlasta, Václavy 53, 27035 Petrovice u Rakovníka	zahrada	ZPF	43011
14/1	23	3506	Slabý Jiří, Pražská 252, 33144 Kožlany	zahrada	ZPF	42914, 43011
14/2	12	33	Slabý Zbyněk, Václavy 10, 27035 Petrovice u Rakovníka	zahrada	ZPF	42914
20/5	95	572	SJ Cír Petr a Círová Iveta, Václavy 57, 27035 Petrovice u Rakovníka	zahrada	ZPF	42914
32/2	29	644	Hubálková Jiřina, Vítkova 202/18, Karlín, 18600 Praha 8	ostatní plocha	-	-
33/2	123	888	Koc Jiří, Václavy 46, 27035 Petrovice u Rakovníka	zahrada	ZPF	43011
53	9	306	Hloušková Alena, Nad malým mýtem 528/12, Braník, 14700 Praha 4	ostatní plocha	-	-
62/4	11	77	Salajová Eva, Na vrcholu 2471/34, Žižkov, 13000 Praha 3 Schejbalová Monika, Anglická 391/17, Vinohrady, 12000 Praha 2	zahrada	ZPF	43756
64/1	17	3614	Matejová Larisa Mgr., Václavy 52, 27035 Petrovice u Rakovníka Vax Natálie Bc., Salmovská 1545/9, Nové Město, 12000 Praha 2	zahrada	ZPF	42954
67/2	82	1566	Chaloupecká Jitka, Hartigova 2501/248, Žižkov, 13000 Praha 3	zahrada	ZPF	42954
470/2	10001	1189	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
470/3	10001	100	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
470/5	10001	173	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
470/6	10001	631	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
470/7	10001	57	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
470/8	10001	149	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
470/10	26	58	Tůmová Blanka, Pacovská 868/33, Krč, 14000 Praha 4	ostatní plocha	-	-
470/11	4	61	Brabec Josef Ing., Václavy 45, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
470/12	27	90	SJ - Matoušek Václav, Václavy 37, 27035 Petrovice u Rakovníka - Matoušková Růžena, Petrohradská 2898, 27204 Kladno	ostatní plocha	-	-

Akce:	Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)
Obec:	Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

470/24	10001	2413	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
470/28	10001	212	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
470/34	95	87	SJ Cír Petr a Círová Iveta, Václavy 57, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
489/1	10001	3837	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
496/1	10001	1403	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
499/3	66	25872	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 - Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5	ostatní plocha	-	-
499/4	10001	1288	Obec Václavy, Václavy 36, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-
521	107	204	Tittelbachová Drahoslava, Václavy 56, 27035 Petrovice u Rakovníka	ostatní plocha	-	-

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Předkládaný projekt řeší čištění splaškových odpadních vod z domácností lokálně v obci Václavy.

Realizováno bude celkem 31 ks systémových domovních čistíren odpadních vod, z toho 26 ks bude v nejmenší velikosti do 5 EO, 4 ks budou ve velikosti do 8 EO a 1 ks ve velikosti do 20 EO.

typ dČOV dle EO	5 EO	8 EO	20 EO	Celkem
Václavy	26	4	1	31 ks

Řešení vychází z požadavku na odkanalizování domácností v obci Václavy, které vzhledem ke své odlehle poloze nelze jednoduchou a ekonomicky přijatelnou cestou napojit na splaškovou kanalizaci a centrální ČOV v místě ani v okolí. Navrhované řešení decentralizovaného čištění odpadních vod v obci je prakticky jedinou cestou, jak zabezpečit odkanalizování těchto nemovitostí. V rámci předložené projektové dokumentace je navržena výstavba domovních ČOV. Jedná se o stavbu novou, konkrétně jde o soustavu domovních ČOV pro objekty rodinných domů, objektu k bydlení a staveb pro rodinnou rekreaci.

b) účel užívání stavby,

Navrhovaná stavba má po své realizaci zajistit vyčištění splaškových vod z příslušných nemovitostí přihlášených v rámci Výzvy č.7/2021 Státního fondu životního prostředí ČR v obci Václavy v místě jejich vzniku v soustavě domovních čistíren odpadních vod tak, aby byly splněny požadavky na vypouštění odpadních vod.

V zásadě se jedná o výstavbu následujících objektů:

- výstavba nových domovních čistíren odpadních vod (31 ks)
- výstavba propojovací kanalizace (345,0 m)

Akce:	Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)
Obec:	Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

- výstavba nových nádrží vyčištěných vod (31 ks)
- výstavba nových vsakovacích zařízení (5 ks)
- výstavba nových elektropřípojek k domovním ČOV (126,5 m)

Nakládání s odpadními vodami

Vyčištěná voda nespotřebovaná a déle nevyužitá bude odváděna prostřednictvím stávající jednotné kanalizace nebo přímo do povrchových vod - vodoteče nebo se bude odvádět do stávajícího příp. nově vybudovaného vsakovacího zařízení a zde se bude vsakovat do horninového prostředí na pozemku, který je ve vlastnictví producentů odpadních vod.

Vypouštění přečištěných odpadních vod do vod povrchových :

Způsob vypouštění OV	kanalizace - vodoteč	recipient	Celkem
Václavy	25	1	26 ks

Vypouštění přečištěných odpadních vod do vod podzemních :

Způsob vypouštění OV	vsak nový	vsak stávající	Celkem
Václavy	5	0	5 ks

Ve 25 případech bude vyčištěná voda z dČOV vypouštěna prostřednictvím jednotné kanalizace do recipientu, kterým je Petrovický potok (IDVT: 10272966) v územní působnosti Povodí Vltavy a ve správě Povodí Vltavy, s.p. a v 1 případě přímo do recipientu, kterým je přírodní jezírko na pozemku majitele objektu.

V 5 případech bude vyčištěná voda dopravena do zasakovacího bloku o potřebném objemu, který bude umístěn za akumulární nádrží vyčištěných vod. Řešení zasakování vychází z vyjádření Hydrogeologického posudku zpracovaného Mgr. Janou Novotnou a Mgr. Pavlem Tripalem – GEOLOGZN, Stanislavova 22, 669 02 Znojmo.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalé stavby.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.),

Stavba není chráněná podle jiných právních předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Projektová dokumentace odpovídá požadavkům vyplývajících ze zákona č. 283/2021 Sb. O stavbách a stavebním řízení (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Projektová dokumentace v oblasti technického řešení vyhovuje obecným technickým požadavkům na výstavbu stanovených ve vyhláškách Ministerstva pro místní rozvoj a to ve Vyhlášce č. 20/2012 Sb., kterou se mění Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, dále ve Vyhlášce č. 22/2010 Sb., kterou se mění Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, ve znění Vyhlášky č. 269/2009 Sb. a dále ve Vyhlášce č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Projektová dokumentace dále splňuje požadavky Vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve znění novely č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb a Zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

Z hlediska hygienických i vodohospodářských lze tuto čistírnu charakterizovat jako čistírnu podle normy ČSN 75 6402. Tato norma platí pro domovní čistírny do 500 EO.

Doporučení pro řešení technických problémů staveb přinášejí ČSN v řadách 73, 74 a 75.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů,

Požadavky, připomínky a podmínky dotčených orgánů státní správy budou zohledněny a v rámci stavebního řízení zapracovány do dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení,

V návrhu nebyly použity výjimky, ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užiténá plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.),

Jedná se o výstavbu celkem 31 ks domovních ČOV dvou velikostí dle kategorizace výzvy č.7/2021 - 30 ks domovních ČOV velikostní řady od 1 do 15 ekvivalentních obyvatel (1-15 EO) a 1 ks domovní ČOV velikostní řady od 16 do 50 ekvivalentních obyvatel (16-50 EO).

kategorie dle výzvy č.7/2021	typ	Počet
dČOV pro 1 – 15 EO	5, 8, 10 EO	30 ks
dČOV pro 16 – 50 EO	20 EO	1 ks
Celkem		31 ks

Kanalizační přípojky k dČOV

Splašková voda do domovních čistíren odpadních vod bude přiváděna povětšinou stávajícími gravitačními kanalizačními přípojkami. Případné nové propoje přípojek budou provedeny z PVC kanalizačních trub v profilu DN 150 mm. Přípojky budou pokládány do připravené rýhy dle normy v minimálním sklonu 2 ‰.

Do tohoto objektu, tedy kanalizačních přípojek, započítáváme jak přípojky, které budou přivádět do dČOV splaškovou vodu z nemovitostí, tak i přípojky, které budou odvádět vyčištěnou odpadní vodu z dČOV k navrženému zneškodnění. Celková délka činí 345,0 m.

Přípojky NN k dČOV

Domovní čistírny odpadních vod budou napájeny elektrickou energií z objektů nemovitostí, které budou na dČOV napojeny. Elektropřípojky budou prováděny kabely CYKY 3Jx2,5 mm uloženými do rýhy vyvedenými z napojovacích míst na rozvodné síti. Celková délka činí 126,5 m.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov)

1. Celkové množství splaškových vod

Pro dimenzování dČOV je použita specifická produkce odpadních vod 150,0 l/EO/den pro potřebu obyvatel. Jedná se o běžně používanou hodnotu, která u malých zdrojů znečištění obsahuje i určitou rezervu v množství odpadních vod.

Akce:	Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)
Obec:	Václav, okres Rakovník, Středočeský kraj

Posouzení množství splaškových odpadních vod vychází z výpočtu spotřeby vody, ten je proveden dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č. 12 Vyhlášky č. 120/2011 Sb. Ministerstva zemědělství, kterou se provádí Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (Zákon o vodovodech a kanalizacích).

Pro bytový fond je roční potřeba vody na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) stanovena na 35 m³, což odpovídá cca 96 l/osobu/den, což je tedy hodnota průměrného denního přítoku odpadních vod na jednoho obyvatele Q₂₄.

Položka	Druh spotřeby vody	Směrné číslo roční spotřeby vody [m ³]
I. BYTOVÝ FOND		
Byty		
3.	na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) za rok	35

Počet domovních ČOV napojených na vsakovací zařízení je 5 ks. Jedná se o vypouštění do vod podzemních a počet napojených osob činí 16 EO.

Pomocí stávajících kanalizačních přípojek s vyústěním přes jednotnou kanalizaci nebo přímo do recipientu je napojeno 26 ks domovních ČOV. Jedná se o vypouštění do vod povrchových a počet napojených osob činí 84 EO.

Celkový počet napojených obyvatel na domovní ČOV činí 100 EO.

a) Vypouštění OV do vod podzemních - vsakovací zařízení (16 EO)

Průměrný denní přítok odpadních vod (1 EO = 96 l/d):

$$Q_{24} = 1,536 \text{ m}^3/\text{d} = 0,064 \text{ m}^3/\text{h} = 0,01778 \text{ l/s}$$

Maximální denní přítok OV (koeficient denní nerovnoměrnosti k_d = 1,5):

$$Q_d = 2,304 \text{ m}^3/\text{d} = 0,096 \text{ m}^3/\text{h} = 0,02667 \text{ l/s}$$

Maximální hodinový přítok OV (koeficient hodinové nerovnoměrnosti k_h = 1,8):

$$Q_{h,\max} = 0,173 \text{ m}^3/\text{h} = 0,048 \text{ l/s}$$

Pro uvedený počet obyvatel a vypouštění OV do vod podzemních tedy celkové denní množství splašků činí **1,536 m³/den**. Celkové roční množství splaškových vod pak činí **560,0 m³/rok**, množství za měsíc pak **46,667 m³/měs**.

b) Vypouštění OV do vod povrchových - jednotná kanalizace, recipient (84 EO)

Průměrný denní přítok odpadních vod (1 EO = 96 l/d):

$$Q_{24} = 8,064 \text{ m}^3/\text{d} = 0,336 \text{ m}^3/\text{h} = 0,09333 \text{ l/s}$$

Maximální denní přítok OV (koeficient denní nerovnoměrnosti k_d = 1,5):

$$Q_d = 12,096 \text{ m}^3/\text{d} = 0,504 \text{ m}^3/\text{h} = 0,14 \text{ l/s}$$

Maximální hodinový přítok OV (koeficient hodinové nerovnoměrnosti k_h = 1,8):

$$Q_{h,\max} = 0,907 \text{ m}^3/\text{h} = 0,252 \text{ l/s}$$

Akce:	Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)
Obec:	Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

Pro uvedený počet obyvatel a vypouštění OV do vod povrchových tedy celkové denní množství splašků činí **8,064 m³/den**. Celkové roční množství splaškových vod pak činí **2940,0 m³/rok**, množství za měsíc pak **245,0 m³/měs.**

c) Výpočet dle velikosti domovní ČOV

Hydrotechnický návrh je zpracován podle normy ČSN 75 6402 – Čistírny odpadních vod do 500 EO. Aktivace je navrhována dlouhodobá s úplnou aerobní stabilizací kalu, na minimální dobu zdržení 24 hod. ČOV bude sloužit max. pro 5, 8 a 20 osob.

Výpočet dle ČSN pro navržené ČOV pro 5, 8 a 20 EO

Ukazatel	Ozn.	5 EO			8 EO			20 EO		
průměrný denní přítok	Q ₂₄	0.480	m ³ /den		0.768	m ³ /den		1.920	m ³ /den	
		0.020	m ³ /h		0.032	m ³ /h		0.080	m ³ /h	
		0.005	l/s		0.0089	l/s		0.0222	l/s	
max. denní přítok	Q _m	0.72	m ³ /den		1.152	m ³ /den		2.88	m ³ /den	
		0.030	m ³ /h		0.048	m ³ /h		0.12	m ³ /h	
		0.0083	l/s		0.0133	l/s		0.0333	l/s	
max. hod. přítok	Q _h	0.054	m ³ /h		0.0864	m ³ /h		0.216	m ³ /h	
		0.015	l/s		0.024	l/s		0.060	l/s	

d) Vstupní hodnoty koncentrace znečištění dle ČSN 75 6402

Vstupní hodnoty koncentrace znečištění při specifické spotřebě vody $q_{\text{spec}} = 96 \text{ l/EO.den}$ (dle vyhlášky znění změny č. 120/2011 Sb.):

Odpadní splaškové vody (sociální zařízení, umývadla, sprchy atd...) jsou běžné odpadní vody s těmito hodnotami: BSK₅ do 200 ÷ 400 mg/l, CHSK_{CR} do 250 ÷ 800 mg/l, NL do 200 ÷ 400 mg/l, N_{NH4} cca 53 mg/l, N_{CELK} do 30 ÷ 80 mg/l, P_{CELK} do 5 ÷ 15 mg/l.

Dle ČSN 756402 se uvažují koncentrace znečištění OV na 1 osobu a den a dle velikosti dČOV a počtu EO v těchto hodnotách:

Počet EO		1 EO			5 EO			8 EO			20 EO		
Typ	mg/l	kg/den	kg/měs	kg/rok	kg/den	kg/měs	kg/rok	kg/den	kg/měs	kg/rok	kg/den	kg/měs	kg/rok
BSK ₅	400	0,060	1,825	21,90	0,3000	9,125	109,50	0,480	14,600	175,20	1,200	36,50	438,00
CHSK _{cr}	800	0,120	3,650	43,80	0,6000	18,250	219,00	0,960	29,200	350,40	2,400	73,00	876,00
NL	367	0,055	1,673	20,075	0,2750	8,365	100,40	0,440	13,383	160,60	1,100	33,458	401,50
N _{celk}	80	0,012	0,365	4,380	0,0600	1,825	21,90	0,096	2,920	35,04	0,240	7,30	87,60
N _{NH4}	53	0,007	0,213	2,555	0,0350	1,065	12,775	0,056	1,935	20,44	0,140	4,258	51,10
P _{celk}	15	0,0025	0,076	0,9125	0,0125	0,380	4,563	0,020	0,608	7,30	0,050	1,521	18,25

Akce: Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)
 Obec: Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

Počet EO		84 EO (NV 401/2015)			16 EO (NV 57/2016)			100 EO (celkem)		
Typ	mg/l	kg/den	kg/měs	kg/rok	kg/den	kg/měs	kg/rok	kg/den	kg/měs	kg/rok
BSK ₅	400	5,040	153,30	1839,60	0,960	29,200	350,40	6,00	182,50	2190,00
CHSK _{Cr}	800	10,080	306,60	3679,20	1,920	58,40	700,80	12,00	365,00	4380,00
NL	367	4,620	140,525	1686,30	0,880	26,7667	321,20	5,500	167,2917	2007,50
N _{celk}	80	1,008	30,660	367,920	0,192	5,840	70,080	1,200	36,500	438,00
N _{NH4}	53	0,588	17,885	214,620	0,112	3,4067	40,880	0,700	21,2917	255,50
P _{celk}	15	0,210	6,3875	76,650	0,040	1,2167	14,60	0,250	7,6042	91,250

2. Vypouštění znečištění

Vypouštění do povrchových vod

Na vypouštění odpadních vod do vod povrchových se vztahuje NV 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Vypouštění do povrchových vod – požadované hodnoty ve smyslu NV 401/2015 Sb., přílohy č.1 (tabulka 1a), kategorie ČOV < 500 EO:

Tabulka 1a: Emisní standardy: přípustné hodnoty (p), maximální hodnoty (m) a hodnoty průměru koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod v mg/l

Kategorie ČOV nebo velikost aglomerace	CHSK _{Cr}		BSK ₅		NL		N-NH ₄		N _{celk}		P _{celk}	
	p	m	p	m	p	m	průměr	m	průměr	m	průměr	m
< 500	150	220	40	80	50	80	-	-	-	-	-	-

Dosažitelné hodnoty koncentrací a účinností pro jednotlivé ukazatele znečištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod – příloha č. 7:

Kategorie ČOV nebo velikost aglomerace	CHSK _{Cr}		BSK ₅		NL		N-NH ₄		N _{celk}		P _{celk}	
	p	m	p	m	p	m	průměr	m	průměr	m	průměr	m
< 500	110	170	30	50	40	60	-	-	-	-	-	-

Minimální účinnost čištění pro kategorie výrobků označovaných CE v procentech dle tabulky 1c Nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

Kategorie výrobku označovaného CE	CHSK _{Cr}	BSK ₅	N-NH ₄	N _{celk}	P _{celk}
I	70	80	-	-	-
II	75	85	75	-	-
III	75	85	80	50	80

Kategorie III - DČOV, u nichž je vyšší účinnost nitrifikace, částečné odstraňování dusíku denitrifikací a odstranění fosforu nutné z důvodu vypouštění do vod povrchových s přísnějšími požadavky z důvodu užívání vod pro vodárenské účely apod. Jedná se nejčastěji o DČOV kategorie II, doplněné např. membránovou filtrací nebo jiným dalším stupněm čištění - chemickým srážením, filtrací (pískový filtr, zemní filtr), sorpcí apod.

Akce:	Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)
Obec:	Václav, okres Rakovník, Středočeský kraj

Vypouštění do podzemních vod

Na vypouštění odpadních vod do vod podzemních se vztahuje NV 57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních, příloha č.1, tabulka 1A.

Tabulka 1A: Ukazatele a emisní standardy pro odpadní vody vypouštěné z jednotlivých staveb pro bydlení a rodinnou rekreaci:

Velikostní kategorie (EO)	„m“ (mg/l)				
	CHSK	BSK ₅	N-NH ₄	NL	N _{celk}
< 10	150	40	20	30	x
10 – 50	150	40	x	30	30
> 50	130	30	x	30	20

Kategorizace domovních ČOV

Navržené domovní ČOV pro ohlášení splňují podmínky kategorie PZV v souladu s NV č.57/2016 Sb., příloha č.2 a podmínky kategorie I, II a III v souladu s NV č.401/2015 Sb., příloha č.1.

Příloha č.2 k nařízení vlády č.57/2016 Sb. - Klasifikace výrobku označovaného CE

Kategorie výrobku	CHSK _{Cr}	BSK ₅	N _{celk}	P _{celk}
Domovní čistírna odpadních vod – PZV	90 %	95 %	50 %	40 %

Vysvětlivky:

Domovní čistírna odpadních vod - PZV je certifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č.305/2011 Sb. ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS, a podle ČSN EN 12566-3+A2 Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod, a podle ČSN EN 12566-6: Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel.

Účinnost čištění, průměrné hodnoty a garantované hodnoty

Konkrétní výrobky DČOV jsou však schopny dosahovat ještě vyšších účinností, kde např. dle protokolů konkrétního výrobku je tento schopen dosahovat v průběhu testování CE stabilních účinností:

Tabulka účinnosti v procentech dosažená při certifikaci konkrétní ČOV s PF:

CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL ₁₀₅	P _{celk}	N _{celk}	N-NH ₄	N _{Kjeldahl}
96,4 %	99,2 %	97,5 %	76,3 %	80,2 %	84,6 %	96,4 %

Z hlediska účinnosti čištění jsou na trhu výrobci domovních ČOV splňující požadovanou účinnost v klasifikaci výrobku označovaného CE dle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 57/2016 Sb.

3. Požadavky na kvalitu odtoku

Na vypouštění odpadních vod do vod povrchových se vztahuje NV 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Od 19. 2. 2016 je v platnosti NV č.57/2016 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních.

Novelizace NV zavádí pojem „citlivých oblastí“ a uvádí do souladu naši legislativu s legislativou EU. Nutriční prvky, dusík a fosfor jsou limitovány jako celoroční průměrná hodnota, přičemž však nesmí být překročena maximální koncentrace ve dvouhodinovém směsném vzorku za předpokladu, že teplota odtoku je nad 12°C. Emisní standardy pro CHSK, BSK₅ a NL zůstávají beze změny. Amoniakální dusík je limitován pro velikostní kategorii 500 až 10000 EO. Současně je legislativně upraven minimální počet odběrů vzorků k analýzám.

Odběr vzorků

Odběr vzorků vyčištěné odpadní vody bude prováděn:

- z nádrže vyčištěných vod zařazených za každou z 31 domovních ČOV

Četnost měření míry znečištění odpadních vod u domovních ČOV podle NV č.401/2015 Sb. dle odstavce 1 písm. f) je 2x ročně s typem vzorku A, kterým se rozumí dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Pokud bude čistící zařízení vybaveno akumulacním prostorem pro vyčištěnou odpadní vodu umožňující hydraulickou dobu zdržení alespoň 2 hodiny (nádrž vyčištěných vod), je možné použít typ vzorku prostý jednorázově odebraný z akumulacního prostoru.

- 2x ročně s typem vzorku prostý, kterým se rozumí jednorázově odebraný z akumulacního prostoru

Množství odpadní vody bude odpovídat spotřebě odebrané pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu naměřené na vodoměru, v případě kombinace jiných zdrojů vody pak paušálním výpočtem.

Zkušební provoz

Pro soustavu domovních ČOV Václavy bude udělen zkušební provoz v délce jednoho roku. V průběhu zkušebního provozu (po dobu 1. roku provozu) budou odebírány vzorky 2x ročně (1x za 6 měsíců) za každou dČOV zvlášť. Emisní limity pro zkušební provoz budou totožné jako u trvalého provozu.

Pokud nebudou během zkušebního provozu dosaženy požadované limity, bude technologie doplněna o další stupeň čištění nebo změněna.

4. Produkce kalu

Produkce aktivního kalu závisí zejména na vstupním látkovém zatížení ČOV, stáří kalu. Laboratorní rozboru sušiny kalu přesně stanoví koncentraci kalu. Pokud je výška kalové vrstvy větší jak 70 % výšky náplně válce, je nutné provést odkalení.

Na základě zvolených technologických parametrů bude denní produkce přebytečného kalu na úrovni 0,003 m³/d (zhruba 0,45 % suš.). Roční produkce stabilizovaného kalu bude na úrovni 1,0 t.

Odvoz stabilizovaného kalu cca 1-2x ročně.

Ve smyslu Zákona č.541/2020 Sb., je kal z této ČOV zařazen pod číslem 19 08 05 a klasifikován jako ostatní odpad (O).

Nakládání s odpadem (kalem) z domovních ČOV bude v souladu se Zákonem č.541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a jeho prováděcími předpisy a Zákonem č.254/2001 Sb. o vodách a změně některých dalších zákonů (vodní zákon).

5. Spotřeba elektrické energie

Elektrická energie se využívá pro výrobu stlačeného vzduchu pomocí dmyhadla. Stlačený vzduch je od zdroje veden pomocí tlakové hadice do jemnobublinných provzdušňovacích elementů, které jsou umístěny na dně akivačního prostoru čistírny.

Typ dČOV	Zdroj stlačeného vzduchu	Jmenovité napětí a frekvence (V / Hz)	Maximální příkon (W)	Spotřeba el. energie (kWh/d)	Celková spotřeba el.energie (kWh/d)
do 5 EO (26 ks)	dmyhadlo	230 V / 50 Hz	80 W	1,9	49,4
do 8 EO (4 ks)	dmyhadlo	230 V / 50 Hz	100 W	2,4	9,6
do 20 EO (1 ks)	dmyhadlo	230 V / 50 Hz	180 W	4,0	4,0
Celkem (31 ks)					63,0

Pro celkový počet 31 domovních ČOV představuje denní spotřeba el. energie cca 63,0 kWh.

6. Emise do ovzduší

Vliv vlastního provozu ČOV na ovzduší bude minimalizován použitím pneumatického jemně bublinného aeračního systému, který nezpůsobuje únik aerosolů z nádrží. Komoru ČOV je však nutné odvětrávat. Odvětrání je nutné provést pomocí přítokového potrubí v souladu s ČSN EN 12 056 nad úroveň nejvyššího podlaží. Toto odvětrání by mělo být přirozené (komínový efekt).

7. Vsakovací zařízení

Objem vsakovacího zařízení

Objem vsakovacího zařízení je tvořen:

- V_{vsak}
- objem trub (\varnothing 0,150 m, dl. 3,0 m) = 0,06 m³,
 - objem šterkového pole fr. 32/63 (dl. 3,0 x 1,0 x 1,0) = 3,0 m³, při koef. využití vzduch. mezer 30 % = 0,9 m³

Po dosazení je objem vsakovacího zařízení: $V_{\text{vsak}} = 0,06 + 0,9 = 0,96 \text{ m}^3$

Průměrné denní množství OV pro 3,2 EO (16 EO na 5 nemovitostí) činí: $Q_{24} = 0,3072 \text{ m}^3$

Objem vsakovacího zařízení je 0,96 m³, průměrný denní přítok OV z 1 nemovitosti na ČOV činí 0,3072 m³. Kapacita vsakovacího zařízení pojme 3,125násobek denního přítoku bez přihlédnutí k akumulárnímu objemu v případě využití stávající vyřazené jímky nebo septiku jako retenční nádrže.

Vsakovaný odtok

Vsakovaný odtok závisí na vsakovací ploše a koeficientu vsaku a stanoví se dle vztahu:

$$Q_{\text{vsak}} = I / f * k_v * A_{\text{vsak}}$$

kde je:

- f součinitel bezpečnosti vsaku dle ČSN 75 9010, tabulka 2 (zde užitá hodnota 2)
- k_v koeficient vsaku (dle hydrogeologického hodnocení 10^{-5} m.s^{-1})
- A_{vsak} vsakovací plocha vsakovacího zařízení (11,0 m²)

Po dosazení je vsakovaný odtok:

$$Q_{\text{vsak}} = I / f * k_v * A_{\text{vsak}} = 1 / 2 * 10^{-5} * 11,0 = 0,00055 \text{ m}^3.\text{s}^{-1} = 47,52 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$$

Akce:	Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)
Obec:	Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

Doba prázdnění vsakovacího zařízení

Doba prázdnění vsakovacího zařízení se stanoví dle vztahu:

$$T_{pr} = V_{vz} / Q_{vsak}$$

kde je:

V_{vz} objem (návrhový) vsakovacího zařízení (0,96 m³)

Q_{vsak} vsakovaný odtok viz výpočet (0,00055 m³.s⁻¹)

Po dosazení je doba prázdnění vsakovacího zařízení:

$$T_{pr} = V_{vz} / Q_{vsak} = 0,96 / 0,00055 = 1\,745\text{ s} = 29\text{ min} = 0,5\text{ hod}$$

Doba prázdnění vsakovacího zařízení $T_{pr} = 0,5$ hod je menší než maximální doba prázdnění $T_{pr.max} = 24$ hod → vyhovuje pro ČSN 75 9010.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Výstavba není členěna na etapy.

Délka realizace by neměla překročit 4 dny u jednoho RD – 1 ks dČOV.

k) orientační náklady stavby.

Propočet nákladů stavby dle stavebních standardů roku 2021 cca 6,634 mil. Kč.

Jedná se o výstavbu 31 ks domovních ČOV, retenčních nádrží, kanalizačních přípojek a elektropřípojek.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

V rámci předkládané dokumentace je tato stavba členěna na následující stavební objekty:

- Domovní čistírny odpadních vod s vyústěním do recipientu ... 26 ks
- Domovní čistírny odpadních vod s vyústěním do vsaku ... 5 ks
- Nádrže vyčištěných vod ... 31 ks
- Kanalizační přípojky a odvod vyčištěné vody ... 345,0 m
- Elektro přípojky ... 126,5 m
- Vsakovací zařízení 1,0 x 1,0 x 3,0 m ... 5 ks

A.6 Údaje o umístění ČOV a místu vypouštění odpadních vod

Údaje o umístění domovní ČOV a místu vypouštění odpadních vod **do vod povrchových** :

Č. ČOV	Č. popisné	Typ ČOV	Nakládání s OV	Parc.č s ČOV	Souřadnice ČOV	Parc.č. vsaku	Souřadnice vsak	Parc.č. výustí	Souřadnice výustí
Václavy, k.ú. Václavy									
1	Václavy 1	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.23/3	X=-801670.33 Y=-1037028.76	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
2	Václavy 6	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.21	X=-801707.81 Y=-1037066.76	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
3	Václavy 8	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.16/2	X=-801752.05 Y=-1037144.90	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
4	Václavy 9	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.15	X=-801747.57 Y=-1037177.18	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
6	Václavy 12	5 EO	kanalizace - vodoteč	33/2	X=-801752.89 Y=-1037293.77	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11

Akce: Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)

Obec: Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

7	Václavy 13	8 EO	kanalizace - vodoteč	470/2	X=-801784.85 Y=-1037307.61	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
9	Václavy 19	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.46/1	X=-801681.20 Y=-1037088.63	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
10	Václavy 20	5 EO	kanalizace - vodoteč	470/24	X=-801828.49 Y=-1037446.96	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
11	Václavy 22	5 EO	kanalizace - vodoteč	14/1	X=-801736.52 Y=-1037068.40	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
12	Václavy 25	5 EO	kanalizace - vodoteč	470/24	X=-801821.33 Y=-1037435.65	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
13	Václavy 32	5 EO	kanalizace - vodoteč	470/8	X=-801710.86 Y=-1037153.08	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
14	Václavy 34	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.23/2	X=-801666.86 Y=-1037046.41	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
15	Václavy 36	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.40	X=-801710.26 Y=-1037032.51	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
16	Václavy 37	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.22/2	X=-801680.77 Y=-1037061.03	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
17	Václavy 45	5 EO	kanalizace - vodoteč	470/11	X=-801704.12 Y=-1037123.85	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
18	Václavy 46	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.52	X=-801663.88 Y=-1037377.00	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
19	Václavy 47	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.55	X=-801661.18 Y=-1037378.32	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
20	Václavy 48	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.56	X=-801637.70 Y=-1037386.46	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
21	Václavy 49	5 EO	kanalizace - vodoteč	st.57	X=-801635.67 Y=-1037388.81	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
22	Václavy 50 Václavy 51	8 EO	kanalizace - vodoteč	st.58	X=-801614.82 Y=-1037399.94	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
24	Václavy 53	5 EO	kanalizace - vodoteč	5	X=-801697.10 Y=-1036944.91	-	-	6	X=-801698.42 Y=-1036959.63
25	Václavy 55	5 EO	kanalizace - vodoteč	470/10	X=-801704.81 Y=-1037129.57	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
26	Václavy 56	20 EO	kanalizace - vodoteč	st.71/1	X=-801693.70 Y=-1037010.74	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
27	Václavy 57	5 EO	kanalizace - vodoteč	20/5	X=-801732.94 Y=-1037126.05	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
28	Václavy 58	5 EO	kanalizace - vodoteč	1	X=-801685.27 Y=-1036903.44	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11
31	Václavy ev.8	5 EO	kanalizace - vodoteč	32/2	X=-801753.37 Y=-1037221.63	-	-	224/36	X=-801558.53 Y=-1036666.11

Údaje o umístění domovní ČOV a místu vypouštění odpadních vod **do vod podzemních** :

Č. ČOV	Č. popisné	Typ ČOV	Nakládání s OV	Parc.č s ČOV	Souřadnice ČOV	Parc.č. vsaku	Souřadnice vsak	Parc.č. výustí	Souřadnice výustí
Václavy, k.ú. Václavy									
5	Václavy 10	8 EO	vsak	14/2	X=-801758.75 Y=-1037071.68	st.17/1	X=-801762.93 Y=-1037075.47	-	-

Akce: Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)

Obec: Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

8	Václavy 18	5 EO	vsak	53	X=-801864.94 Y=-1037395.92	53	X=-801858.94 Y=-1037391.27	-	-
23	Václavy 52	8 EO	vsak	64/1	X=-801917.13 Y=-1037369.01	64/1	X=-801921.19 Y=-1037370.31	-	-
29	Václavy ev.2	5 EO	vsak	67/2	X=-801975.80 Y=-1037319.98	67/2	X=-801980.17 Y=-1037320.72	-	-
30	Václavy ev.5	5 EO	vsak	62/4	X=-801874.25 Y=-1037463.89	62/4	X=-801879.68 Y=-1037460.10	-	-

A.7 Množství vypouštěných odpadních vod

Údaje o množství vypouštěných OV do vod povrchových :

Č. p.	EO	max. (l/s)	prům. (l/s)	prům. (m³/měs)	prům. (m³/r)
Václavy 1	1	0,00167	0,00111	2,9167	35,00
Václavy 6	4	0,00667	0,00444	11,6667	140,00
Václavy 8	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00
Václavy 9	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00
Václavy 12	1	0,00167	0,00111	2,9167	35,00
Václavy 13	5	0,00833	0,00556	14,5833	175,00
Václavy 19	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00
Václavy 20	4	0,00667	0,00444	11,6667	140,00
Václavy 22	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00
Václavy 25	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00
Václavy 32	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00
Václavy 34	1	0,00167	0,00111	2,9167	35,00
Václavy 36	3	0,00500	0,00333	8,7500	105,00
Václavy 37	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00
Václavy 45	1	0,00167	0,00111	2,9167	35,00
Václavy 46	4	0,00667	0,00444	11,6667	140,00
Václavy 47	4	0,00667	0,00444	11,6667	140,00
Václavy 48	4	0,00667	0,00444	11,6667	140,00
Václavy 49	3	0,00500	0,00333	8,7500	105,00
Václavy 50 Václavy 51	7	0,01167	0,00778	20,4167	245,00
Václavy 53	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00
Václavy 55	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00
Václavy 56	18	0,03000	0,02000	52,500	630,00
Václavy 57	4	0,00667	0,00444	11,6667	140,00
Václavy 58	3	0,00500	0,00333	8,7500	105,00
Václavy ev.8	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00

Akce:	Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)
Obec:	Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

Údaje o množství vypouštěných OV do vod podzemních :

Č. p.	EO	max. (l/s)	prům. (l/s)	prům. (m³/měs)	prům. (m³/r)
Václavy 10	5	0,00833	0,00556	14,5833	175,00
Václavy 18	3	0,00500	0,00333	8,7500	105,00
Václavy 52	5	0,00833	0,00556	14,5833	175,00
Václavy ev.2	1	0,00167	0,00111	2,9167	35,00
Václavy ev.5	2	0,00333	0,00222	5,8333	70,00

A.8 Jakost vypouštěných odpadních vod a roční bilance znečištění

Údaje o jakosti vypouštěných OV do vod povrchových a roční bilance znečištění :

Č. p.	EO	BSK ₅		CHSK _{Cr}		NL		N-NH ₄		P _{celk}	
		„p“/„m“ (mg/l)	t/rok	„p“/„m“ (mg/l)	t/rok	„p“/„m“ (mg/l)	t/rok	„m“ (mg/l)	t/rok	„m“ (mg/l)	t/rok
Václavy 1	1	30 / 50	0,00105	110 / 170	0,00385	40 / 60	0,0014	20	0,0007	8	0,00028
Václavy 6	4	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056	20	0,0028	8	0,00112
Václavy 8	2	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028	20	0,0014	8	0,00056
Václavy 9	2	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028	20	0,0014	8	0,00056
Václavy 12	1	30 / 50	0,00105	110 / 170	0,00385	40 / 60	0,0014	20	0,0007	8	0,00028
Václavy 13	5	30 / 50	0,00525	110 / 170	0,01925	40 / 60	0,007	20	0,0035	8	0,0014
Václavy 19	2	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028	20	0,0014	8	0,00056
Václavy 20	4	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056	20	0,0028	8	0,00112
Václavy 22	2	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028	20	0,0014	8	0,00056
Václavy 25	2	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028	20	0,0014	8	0,00056
Václavy 32	2	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028	20	0,0014	8	0,00056
Václavy 34	1	30 / 50	0,00105	110 / 170	0,00385	40 / 60	0,0014	20	0,0007	8	0,00028
Václavy 36	3	30 / 50	0,00315	110 / 170	0,01155	40 / 60	0,0042	20	0,0021	8	0,00084
Václavy 37	2	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028	20	0,0014	8	0,00056
Václavy 45	1	30 / 50	0,00105	110 / 170	0,00385	40 / 60	0,0014	20	0,0007	8	0,00028
Václavy 46	4	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056	20	0,0028	8	0,00112
Václavy 47	4	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056	20	0,0028	8	0,00112
Václavy 48	4	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056	20	0,0028	8	0,00112
Václavy 49	3	30 / 50	0,00315	110 / 170	0,01155	40 / 60	0,0042	20	0,0021	8	0,00084
Václavy 50 Václavy 51	7	30 / 50	0,00735	110 / 170	0,02695	40 / 60	0,0098	20	0,0049	8	0,00196
Václavy 53	2	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028	20	0,0014	8	0,00056
Václavy 55	2	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028	20	0,0014	8	0,00056
Václavy 56	18	30 / 50	0,0189	110 / 170	0,0693	40 / 60	0,0252	20	0,0126	8	0,00504
Václavy 57	4	30 / 50	0,0042	110 / 170	0,0154	40 / 60	0,0056	20	0,0028	8	0,00112
Václavy 58	3	30 / 50	0,00315	110 / 170	0,01155	40 / 60	0,0042	20	0,0021	8	0,00084
Václavy ev.8	2	30 / 50	0,0021	110 / 170	0,0077	40 / 60	0,0028	20	0,0014	8	0,00056

Akce: Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)
Obec: Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

Údaje o jakosti vypouštěných OV **do vod podzemních** a roční bilance znečištění :

Č. p.	EO	BSK ₅		CHSK _{Cr}		NL		N-NH ₄		P _{celk}	
		„m“ (mg/l)	t/rok	„m“ (mg/l)	t/rok	„m“ (mg/l)	t/rok	„m“ (mg/l)	t/rok	„m“ (mg/l)	t/rok
Václavy 10	5	40	0,007	150	0,02625	30	0,00525	20	0,0035	8	0,0014
Václavy 18	3	40	0,0042	150	0,01575	30	0,00315	20	0,0021	8	0,00084
Václavy 52	5	40	0,007	150	0,02625	30	0,00525	20	0,0035	8	0,0014
Václavy ev.2	1	40	0,0014	150	0,00525	30	0,00105	20	0,0007	8	0,00028
Václavy ev.5	2	40	0,0028	150	0,0105	30	0,0021	20	0,0014	8	0,00056

Vypracoval:

Ing. Luděk Chromík

Akce: Soustava domovních čistíren odpadních vod (DPS)

Obec: Václavy, okres Rakovník, Středočeský kraj

A.9 Přílohy

A.9.1 Tab.č.1 – Soupis domovních ČOV a souvisejících objektů

Přehled domovních ČOV a souvisejících objektů – Václavy													
Por. č. ČOV	Adresa budovy napojené na ČOV	Vlastník budovy	Parcelní číslo dotčených pozemků dle KN	Způsob užívání budovy dle KN	Počet trvale žijících osob	Kapacita DČOV (l/s)	Parcelní číslo pozemků s umístěním DČOV	Parcelní číslo pozemků s umístěním výustí	Parcelní číslo pozemků s umístěním vsáku	Kanal. přípojka – přítok DN 150 mm (m)	Kanal. přípojka – odtok DN 150 mm (m)	Přípojky NN 3x2,5 mm (m)	Způsob vypouštění vyčištěných vod
1	Václavy 1	Hauptmannová Adéla, Lubná 314, 270 36 Lubná u Rakovníka Hajduková Jana, V Lučích 2158, Rakovník II, 269 01 Rakovník Hajduková Leona, Ovčácká 418/7, Malesice, 108 00 Praha 10	st.23/3 Lú. Václavy	rodinný dům	1	5	st.23/3	224/36	-	0,5	11,5	2	selektace - la. kalizace - recípie at
2	Václavy 6	Sl. Vamberš Zdeněk a Vamberšská Martina, Malá biesnovská 623/66, Biesnov, 169 00 Praha 6	st.21 Lú. Václavy	rodinný dům	4	5	st.21	224/36	-	0,5	3	3,5	selektace - la. kalizace - recípie at
3	Václavy 8	Sl. - Hoř František, Klicperova 2121, Rakovník II, 269 01 Rakovník - Horová Jitka, Václavy 8, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.16/2 Lú. Václavy	rodinný dům	2	5	st.16/2	224/36	-	0,5	22	1,5	selektace - la. kalizace - recípie at
4	Václavy 9	Frunda Bohumil Ing., Petřínova 1948/14, Chodov, 148 00 Praha 4 Frunda Miroslav, U barovičky 257/12, Řepy, 163 00 Praha 6	st.15 Lú. Václavy	rodinný dům	2	5	st.15	224/36	-	0,5	4,5	2	selektace - la. kalizace - recípie at
5	Václavy 10	Slabý Zbyněk, Václavy 10, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.17/2 Lú. Václavy	rodinný dům	5	8	142	-	st.17/1	5,5	4,5	4,5	selektace - vsutí (roový)
6	Václavy 12	Koc Jiří, Václavy 46, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.11/1 Lú. Václavy	rodinný dům	1	5	332	224/36	-	0,5	3	1,5	selektace - la. kalizace - recípie at
7	Václavy 13	Spěváček Radek, Václavy 13, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.12 Lú. Václavy	rodinný dům	5	8	470/2	224/36	-	9	13,5	2	selektace - la. kalizace - recípie at
8	Václavy 18	Houšťová Alena, Nad malým mýtem 528/12, Benet, 147 00 Praha 4	st.7 Lú. Václavy	rodinný dům	3	5	53	-	53	0,5	7	5,5	selektace - vsutí (roový)
9	Václavy 19	Želízka Petr, Václavy 19, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.22/1 Lú. Václavy	rodinný dům	2	5	st.46/1	224/36	-	0,5	16,5	7	selektace - la. kalizace - recípie at
10	Václavy 20	Sl. - Ryvola František, U Národního výboru 55, 252 08 Středokluky - Ryvolová Jana, Katovice 47, 273 74 Klobuky v Čechách	st.3 Lú. Václavy	rodinný dům	4	5	470/24	224/36	-	3	10	4,5	selektace - la. kalizace - recípie at
11	Václavy 22	Slabý Jiří, Pražská 252, 331 44 Kažany	st.20 Lú. Václavy	rodinný dům	2	5	141	224/36	-	6,5	30	5	selektace - la. kalizace - recípie at
12	Václavy 25	Přovazník Petr, Jihošova 79/9, Koleč, 274 01 Slaný	st.2 Lú. Václavy	rodinný dům	2	5	470/24	224/36	-	0,5	2,5	1,5	selektace - la. kalizace - recípie at
13	Václavy 32	Lutšan Miroslav Adam, Václavy 32, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.48 Lú. Václavy	rodinný dům	2	5	470/8	224/36	-	20	2	4,5	selektace - la. kalizace - recípie at
14	Václavy 34	Sl. Vacek Zdeněk a Václavská Vlasta, Václavy 53, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.23/2 Lú. Václavy	rodinný dům	1	5	st.23/2	224/36	-	1,5	18	2,5	selektace - la. kalizace - recípie at
15	Václavy 36	Obec Václavy, Václavy 36, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.40 Lú. Václavy	objekt k bydlení	X	5	st.40	224/36	-	0,5	27,5	3,5	selektace - la. kalizace - recípie at
16	Václavy 37	Sl. - Matoušek Václav, Václavy 37, 270 35 Petrovice u Rakovníka - Matoušková Růžena, Petrohradská 2898, 272 04 Kladno	st.22/2 Lú. Václavy	rodinný dům	2	5	st.22/2	224/36	-	0,5	6,5	4	selektace - la. kalizace - recípie at
17	Václavy 45	Blahos Josef Ing., Václavy 45, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.53/1 Lú. Václavy	rodinný dům	1	5	470/11	224/36	-	0,5	3	2,5	selektace - la. kalizace - recípie at
18	Václavy 46	Koc František, Václavy 46, 270 35 Petrovice u Rakovníka Kocová Marie, Václavy 46, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.52 Lú. Václavy	rodinný dům	4	5	st.52	224/36	-	0,5	6,5	2,5	selektace - la. kalizace - recípie at
19	Václavy 47	Zustková Andrea, Václavy 47, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.55 Lú. Václavy	rodinný dům	4	5	st.55	224/36	-	0,5	6,5	2,5	selektace - la. kalizace - recípie at
20	Václavy 48	Blachá Marie, Číslo 268, 270 34 Číslo u Rakovníka	st.56 Lú. Václavy	rodinný dům	4	5	st.56	224/36	-	0,5	4	5	selektace - la. kalizace - recípie at
21	Václavy 49	Vovnočková Marie, Václavy 49, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.57 Lú. Václavy	rodinný dům	3	5	st.57	224/36	-	4	5	4	selektace - la. kalizace - recípie at
22	Václavy 50 Václavy 51	Pešek Jiří, Václavy 50, 270 35 Petrovice u Rakovníka Vovnoček Petr, Václavy 51, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.58, st.59 Lú. Václavy	rodinný dům rodinný dům	7	8	st.58	224/36	-	0,5	6,5	3,5	selektace - la. kalizace - recípie at
23	Václavy 52	Matějová Larisa Mgr., Václavy 52, 270 35 Petrovice u Rakovníka Vax Natálie Bc., Salnova 154/59, Nové Město, 120 00 Praha 2	st.62 Lú. Václavy	rodinný dům	5	8	64/1	-	64/1	0,5	3,5	1	selektace - vsutí (roový)
24	Václavy 53	Sl. Vacek Zdeněk a Václavská Vlasta, Václavy 53, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.72 Lú. Václavy	rodinný dům	2	5	5	6	-	0,5	2	2,5	selektace - recípie at
25	Václavy 55	Tůmová Blanka, Pásová 868/33, KČ, 140 00 Praha 4	st.47 Lú. Václavy	rodinný dům	2	5	470/10	224/36	-	0,5	3,5	2	selektace - la. kalizace - recípie at
26	Václavy 56	Tříšlacová Drahoslava, Václavy 56, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.71/1 Lú. Václavy	rodinný dům	18	20	st.71/1	224/36	-	1	12	1,5	selektace - la. kalizace - recípie at
27	Václavy 57	Sl. Gr. Petr a Grovová Iveta, Václavy 57, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.17/8 Lú. Václavy	rodinný dům	4	5	20/5	224/36	-	6	11	9	selektace - la. kalizace - recípie at
28	Václavy 58	Sl. Sepl. Miroslav a Sepl. Jitka, Václavy 58, 270 35 Petrovice u Rakovníka	st.31 Lú. Václavy	rodinný dům	3	5	1	224/36	-	1,5	16,5	3	selektace - la. kalizace - recípie at
29	Václavy č. ex. 2	Chaloupecká Jitka, Hartigova 2501/248, Žitkov, 130 00 Praha 3	st.65 Lú. Václavy	stavba pro rodinnou rekreaci	1	5	67/2	-	67/2	0,5	4	6	selektace - vsutí (roový)
30	Václavy č. ex. 5	Solajová Eva, Na vrchole 2471/34, Želkov, 130 00 Praha 3 Schjhalová Monika, Anglická 391/17, Vinohrady, 120 00 Praha 2	st.4 Lú. Václavy	stavba pro rodinnou rekreaci	2	5	62/4	-	62/4	0,5	5,5	2,5	selektace - vsutí (roový)
31	Václavy č. ex. 8	Hubálková Jitka, Vítězova 202/18, Karlín, 186 00 Praha 8	st.68 Lú. Václavy	stavba pro rodinnou rekreaci	2	5	32/2	224/36	-	0,5	5	10,5	selektace - la. kalizace - recípie at
31			100			182	68,5			276,5	126,5		