



MST - projekt s.r.o. | náměstí Republiky 59 | 346 01 Horšovský Týn
IČO: 175 11 577 | 773 646 390 | tanczosova@mst-projekt.cz

VYPRACOVAL:	ING. MICHAELA TANCZOŠOVÁ		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. MICHAELA TANCZOŠOVÁ		
STAVEBNÍK:	ČR - Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 - Žižkov KPÚ pro Plzeňský kraj, pobočka Domažlice		
STAVBA:	Domovní čistírna odpadních vod pro nemovitost Úboč č.p. 49	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 23_08	DATUM: 10/2023
NÁZEV VÝKRESU:	PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO: -	ČÍSLO VÝKRESU:
		STUPEŇ: DUSP + DPS	A.+B.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Domovní čistírna odpadních vod pro nemovitost Úboč č.p. 49 Dokumentace pro vydání společného povolení stavby
Místo stavby:	Úboč [566161]
Katastrální území:	Úboč [772551]
Parcelní čísla pozemků:	st.79
Stavební úřad:	Kdyně
Městský úřad OŽP:	Domažlice
Krajský úřad:	Plzeňský
Předmět dokumentace:	Projekt pro stavbu domovní ČOV s odtokem do vsakovacího objektu

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název stavebníka:	Česká republika - Státní pozemkový úřad,
Adresa:	Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 – Žižkov
Pobočka:	Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj, Pobočka Domažlice Haltravská 438, 344 01 Domažlice
IČO:	01312774
E-mail:	domazlice.pk@spucr.cz
Datová schránka:	z49per3
Telefon:	727 956 737, 727 956 734

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Název projektanta:	Ing. Michaela Tanczošová, MST-projekt
Adresa:	náměstí Republiky 59, 346 01 Horšovský Týn
IČO:	17511577
E-mail:	tanczosova@mst-projekt.cz
Datová schránka:	wc3vwm
Telefon:	773 646 390
autorizace ČKAIT 0202320 – autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství	

A.2 Členění stavby na objekty a technologické zařízení

Stavba není členěna.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Záměr investora s upřesněním rozsahu stavby
- Projednání a odsouhlasení návrhů
- Výškopisné a polohopisné zaměření
- Informace o stávajících podzemních sítích a zařízeních
- Profesní informační systém ČKAIT
- Mapa katastru nemovitostí DKM
- Základní mapa 1 : 10 000
- Příslušné ČSN, vyhlášky, zákony
- Hydrogeologický posudek

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území

B.1.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Navržená stavba je situována v obci Úboč. Jedná se o hájenku na samotě umístěnou na pozemku p.č. st. 79 k.ú. Úboč. Majitel nemovitosti se rozhodl řešit již nefunkční systém likvidace odpadních vod z nemovitosti pomocí domovní ČOV, ze které bude přečištěná voda odtékat kanalizačním potrubím do vsakovacího objektu. Stávající systém likvidace splaškových vod pomocí septiku s trativodem bude zrušen.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Záměr je v souladu s územním plánem.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré požadavky dotčených orgánů byly zapracovány do projektové dokumentace.

Projektová dokumentace vychází z obecně závazných předpisů, obecných zásad doporučených technických standardů pro specifické stavby vodohospodářského charakteru, které byly přizpůsobeny rozsahu a složitosti stavby, požadavkům stavebníka a stanovisek dotčených orgánů a vytvoření podmínek pro realizaci stavby.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Hydrogeologický posudek likvidace odpadních vod z ČOV na lokalitě Úboč – č.p.49

Přečištěné odpadní vody z plánované ČOV nezhorší kvalitu podzemních vod v okolí posuzovaného prostoru.

Výpočtem bylo stanoveno, že do vzdálenosti cca 21,5 m ve směru proudění podzemních vod od vsakovacího objektu (tj. ve směru od západu k východu) může být voda do určité míry bakteriologicky znečištěna. Ve vyhodnocené ovlivněné oblasti však nejsou objekty využívající podzemní vody, které by tímto technickým opatřením mohly být ohroženy. Hladina podzemní vody bude více než 1 m pod úrovní dna vsakovacího objektu a zasakovaná voda proto nebude vypouštěna do zóny nasycení.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území je bez zvláštní ochrany.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

V řešeném území není administrativně vyhlášeno záplavové ani poddolované území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Po dobu stavby může dojít přechodně k negativnímu ovlivnění životního prostředí v nejbližším okolí staveniště hlukem stavebních mechanismů, prachem a blátem z dopravních prostředků. Je nutno zachovat potřebnou dávku ohleduplnosti a zvolit vhodný postup výstavby pro omezení těchto vlivů na minimum. Případné znečištění veřejných komunikací dodavatel neprodleně odstraní.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně

Realizací stavby nedojde ke kácení zeleně.

j) Realizací stavby nedojde ke kácení zeleně

Stavba si nevyžádá trvalý zábor zemědělské půdy.

k) Územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)

Staveniště je přístupné po silnici III/18410 a dále po místní komunikaci. Stavba bude napojena na domovní kanalizační rozvod na pozemku investora.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba DČOV bude realizována po vydání společného povolení. Stavba nevyžaduje další investice.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých je stavba umístěna

parcela KN	LV	kultura	Výměra [m ²]	Vlastník
k.ú. Úboč				
st. 79	10002	zastavěná plocha a nádvoří	1357	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3

n) Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Zajištění kvalitní likvidace splaškových vod ze stávajícího rodinného domu (hájenky) pomocí domovní ČOV s odtokem do vsakovacího objektu.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Charakter stavby nevyžaduje.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba splňuje požadavky dotčených orgánů.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného pásma.

g) Navrhované parametry stavby

Počet připojených osob:	4 EO
ČOV:	AS-VARIOcomp 5K
Výrobce:	Asio
Revizní šachta:	PP DN 600
Splašková kanalizace:	PVC KG SN8 DN 150 13,3+1,0+3,0 m
Vsakovací objekt	5×1 m
Přípojka NN	CYKY 3×2,5 mm ² – 16,3 m
Skříňka na dmychadlo	1 ks

h) Základní bilance stavby

Stavební firma, která bude realizovat stavbu, musí dodržovat své vnitřní předpisy a postupy týkající se provádění stavby. Výkopový materiál bude dočasně uložen podél výkopu a následně bude sloužit zpět na zásyp rýhy pro uložení potrubí. Přebytečný výkopový materiál – výkopová zemina (kód 170504 kategorie O) bude použita na terénní urovnávky dotčeného pozemku. Případný materiál charakteru odpadu – bude odvezen k recyklaci nebo na příslušnou skládku, ale jejich výskyt se nepředpokládá.

i) Základní předpoklady výstavby

Zahájení prací – v závislosti na vyřízení příslušných povolení.

Ukončení prací – ~12 měsíců od zahájení.

j) Orientační náklady stavby

Cca 290.000,- Kč.

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

a) Urbanismus

Navržená stavba je v souladu se schváleným územním plánem.

b) Architektonické řešení

Jedná se o podzemní stavbu, architektonické zásady nebudou řešeny.

B.2.3 Celková provozní řešení, technologie výroby

Výkopy budou paženy. Uložení potrubí se provede podle vzorového příčného řezu – viz výkresová část.

Přebytečný kal z domovní ČOV je nutno odebírat a odvážet na nejbližší centrální ČOV s kalovým hospodářstvím.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Rozsah stavby nevyžaduje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavbu musí provádět odborná firma. Při provozu ČOV je nutno plně respektovat pokyny výrobce a dodržovat provozní řád, který dodá výrobce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Rodinný dům č.p. 49 (trvale užívaná hájenka) je v současnosti odkanalizován do septiku s trativodem. Vlastník objektu se rozhodl s ohledem na špatný technický stav septiku a navazujícího potrubí vybudovat novou domovní ČOV - odpadní voda z objektu bude odváděna navrženým potrubím do domovní ČOV. Přечиštěná voda z ČOV bude odváděna kanalizací do vsakovacího objektu. Domovní ČOV bude napojena na vnitřní rozvody nízkého napětí a bude mít vlastní jistič.

Zhotovitel bude v rámci stavby bourat stávající splaškovou kanalizaci a část objektu septiku. Kal a odpadní vody ze septiku budou zlikvidovány odbornou firmou. Objekt bude vyvápněn a zasypan pomocí zbylé výkopové zeminy. Stavební odpad a přebytečná výkopová zemina budou likvidovány dle zákona č. 541/2020 Sb.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Počet připojených osob:	4 EO
ČOV:	AS-VARIOcomp 5K
Výrobce:	Asio
Revizní šachta:	PP DN 600
Splašková kanalizace:	PVC KG SN8 DN 150 13,3+1,0+3,0 m
Vsakovací objekt	5×1 m
Přípojka NN	CYKY 3×2,5 mm ² – 16,3 m
Skříňka na dmychadlo	1 ks

c) Mechanická odolnost a stabilita

Rozsah stavby nevyžaduje.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Navržená domovní ČOV je plně automatická, fungující na aerobním procesu pomocí dmyhadla připojeného na el. energii.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Rozsah stavby nevyžaduje.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat všechny platné zákony a právní předpisy, týkající se požární bezpečnosti (Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně).

Samotná realizace stavby je bez požárního rizika.

B.2.10 Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředí

Uložení potrubí se provede podle vzorového příčného řezu – viz výkresová část. Výkopy budou paženy příložným pažením. Stavební firma, která bude realizovat stavbu musí dodržovat své vnitřní předpisy a postupy týkající se provádění stavby. Zemní práce musí plně odpovídat platným ČSN dle konkrétního rozsahu prací. Při výstavbě je nutno dodržet veškeré bezpečnostní a hygienické předpisy platné pro daný druh stavby. Respektovat vyjádření a požadavky dotčených orgánů a organizací. Aby při výstavbě nedošlo k ohrožení zdraví pracujících, je nutno dbát základních bezpečnostních předpisů.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Po dobu stavby musí být dodržovány obecně platné předpisy na ochranu přírody. Každý, kdo zahájí manipulaci s ropnými a jinými závadnými látkami, které mohou ovlivnit nebo ohrozit kvalitu povrchových a podzemních vod, je povinen dodržovat podmínky platných předpisů a norem pro manipulaci a skladování takových látek.

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Rozsah stavby nevyžaduje.

b) Ochrana před bludnými proudy

Rozsah stavby nevyžaduje.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Rozsah stavby nevyžaduje.

d) Ochrana před hlukem

Rozsah stavby nevyžaduje.

e) Protipovodňová opatření

Rozsah stavby nevyžaduje.

f) Ostatní účinky. Vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Rozsah stavby nevyžaduje.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Splašková voda bude čištěna v domovní ČOV a následně odváděna do vod podzemních (pomocí vsakovacího objektu).

Před započítáním prací musí být zajištěno v terénu vytýčení tras všech známých podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek, aby nedošlo k jejich poškození stavebními pracemi. V zájmovém území se mohou nacházet i jiná neznámá podzemní vedení.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

ČOV:	AS-VARIOcomp 5K
Výrobce:	Asio
Revizní šachta:	PP DN 600
Splašková kanalizace:	PVC KG SN8 DN 150 13,3+1,0+3,0 m
Vsakovací objekt	5×1 m
Přípojka NN	CYKY 3×2,5 mm ² – 16,3 m
Skříňka na dmýchadlo	1 ks

B.4 Dopravní řešení

Rozsah stavby nevyžaduje.

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Rozsah stavby nevyžaduje

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je přístupná po silnici III/18410 a dále po místní komunikaci. Stavba bude napojena na domovní kanalizační rozvod na pozemku investora.

c) Doprava v klidu

Rozsah stavby nevyžaduje.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není potřeba.

a) Terénní úpravy

Terén bude upraven do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Není předmětem PD.

c) biotechnická opatření

Není předmětem PD.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

a) Vliv na životní prostředí

Po dobu stavby musí být dodržovány obecně platné předpisy na ochranu přírody. Stavební firma, která bude realizovat stavbu, musí dodržovat své vnitřní předpisy a postupy týkající se provádění stavby.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Výstavbou ČOV dojde k zajištění kvalitního čištění splaškových vod z objektu pro trvalé bydlení.

c) Vliv na Naturu 2000

Nedojde k ovlivnění.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Rozsah stavby nevyžaduje.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Rozsah stavby nevyžaduje.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nevyžaduje vyhlášení ochranného pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva – rozsah stavby nevyžaduje.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Výkopový materiál bude uložen v bezprostřední blízkosti výkopů a následně použit zpět na zásyp rýhy. Zbylý výkopový materiál bude využit na terénní urovnávky na pozemku stavebníka. Případná přebytečná výkopová zemina (v minimálním množství) bude likvidována dle zákona č. 541/2020 Sb.

Plastové odřezky a obaly od materiálů budou zlikvidovány dodavatelskou firmou, která bude realizovat stavbu.

b) Odvodnění staveniště

V případě zastižení hladiny spodní vody bude provizorně provedena štěrkopísková drenážní vrstva s drenážní trubicí DN 100.

Srážková voda bude ze staveniště odtékat na pozemek investora.

c) Napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je přístupná po silnici III/18410 a dále po místní komunikaci. Stavba bude napojena na domovní kanalizační rozvod na pozemku investora.

d) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Během stavby je nutno maximálně eliminovat případné ovlivnění pozemku pod stavbou pomocí dodržování obecně platných pravidel a podmínek.

e) Ochrana okolí a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně

Rozsah stavby nevyžaduje výše zmíněné.

Investor stavby je ze zákona č. 20/1987 o památkové péči a následných platných změn obsažených v navazujících zákonech povinen oznámit Archeologickému ústavu AV ČR nebo jím určeným oprávněným organizacím (např. Západočeské muzeum – oddělení záchranných archeologických výzkumů Plzeň) svůj záměr stavební činnosti a následně uzavřít dohodu o podmínkách, za nichž archeologické výzkumy mohou být provedeny.

f) Zábory pro stavbu (dočasné / trvalé)

Vlastní realizace stavby nevyžaduje žádný trvalý zábor půdy.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nevyžaduje.

h) Produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavební firma, která bude realizovat stavbu, musí dodržovat své vnitřní předpisy a postupy týkající se provádění stavby a likvidace odpadů. Případný materiál charakteru odpadu – bude odvezen k recyklaci nebo na příslušnou skládku, ale jejich výskyt se nepředpokládá.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Výkopový materiál bude dočasně uložen podél výkopu a následně bude sloužit zpět na zásyp rýhy pro uložení potrubí a okolo objektů. Přebytný výkopový materiál – výkopová zemina (kód 170504 kategorie O) bude použita na terénní urovnávky na pozemku ve vlastnictví investora. Případná přebytná výkopová zemina (v minimálním množství) bude likvidována dle zákona č. 541/2020 Sb. Případný materiál charakteru odpadu – bude odvezen k recyklaci nebo na příslušnou skládku, ale jejich výskyt se nepředpokládá.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu stavby musí být dodržovány obecně platné předpisy na ochranu přírody.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Rozsah stavby nevyžaduje.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Rozsah stavby nevyžaduje.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Rozsah stavby nevyžaduje.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Rozsah stavby nevyžaduje.

o) Postup výstavby, rozhodující a dílčí termíny

Stavba bude zahájena s ohledem na získání příslušného povolení.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odkanalizování domu pro trvalé bydlení

Návrh limitů pro vypouštění přečištěných odpadních vod do vod podzemních

Hodnoty koncentrace znečištění vypouštěných odpadních vod musí splňovat nařízení vlády č. 57/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vlastní výpočet byl proveden tzv. prostou součtovou metodou.

V obci Úboč.

1) Množství odpadních vod

Dle směrných čísel roční spotřeby vody – Vyhláška č. 428 „Zákon o vodovodech a kanalizacích“

Je-li v bytě výtok, WC a koupelna s průtokovým ohřívačem vody $35 \text{ m}^3 / \text{rok} = 0,096 \text{ m}^3 / \text{den}$.

přídavek u RD na očištění: $36 \text{ m}^3 / \text{rok} = 0,0986 \text{ m}^3 / \text{den}$.

$$Q_{\text{rok}} = 4 \text{ osoby} \cdot 98,6 \text{ l} \cdot \text{den}^{-1} = 395 \text{ l} \cdot \text{den}^{-1} = \mathbf{144 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}}$$

$$Q_{\text{mes}} = \mathbf{12 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}}$$

$$Q_{24} = 396 \text{ l} \cdot \text{den}^{-1} = \mathbf{0,0046 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}}$$

$$Q_d = 395 \cdot 1,5 = 592,5 \text{ l} \cdot \text{den}^{-1} = \mathbf{0,007 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}}$$

Maximální průtok splaškových vod

koeficient nerovnoměrnosti: $k_h = 8,5$ dle ČSN 75 6402

$$Q_{\text{max}} = 0,007 \cdot 8,5 = \mathbf{0,06 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}}$$

2) Znečištění na přítoku do DČOV

BSK5	=	60	g / os. / den	=	625	mg/l
NL	=	55	g / os. / den	=	573	mg/l
CHSKcr	=	120	g / os. / den	=	1250	mg/l
N-NH ₄ ⁺	=	10	g / os / den	=	104	mg/l

3) Znečištění na odtoku z DČOV

Dle celkové účinnosti DČOV

BSK ₅	=	625	·	0,04	=	25,0	mg/l
		25,0	·	144	=	3,6	kg/rok
NL	=	573	·	0,03	=	20,0	mg/l
		20,0	·	144	=	2,9	kg/rok
CHSK _{cr}	=	1250	·	0,08	=	100,0	mg/l
		100,0	·	144	=	14,4	kg/rok
N-NH ₄ ⁺	=	104	·	0,12	=	12,5	mg/l
		12,5	·	144	=	1,8	kg/rok

Maximální znečištění v mg/l stanovené 1,5 násobkem průměrné hodnoty:

BSK ₅	=	25,0	·	1,5	=	37,5	mg·l ⁻¹
NL	=	20,0	·	1,5	=	30,0	mg·l ⁻¹
CHSK _{cr}	=	100,0	·	1,5	=	150,0	mg·l ⁻¹
N-NH ₄ ⁺	=	12,5	·	1,5	=	18,8	mg·l ⁻¹

4) Výsledný návrh limitů pro vodohospodářské povolení

Q	=	144	m ³ ·rok ⁻¹
Q ₂₄	=	0,396	m ³ ·den ⁻¹
Q _{pr}	=	0,0046	l·s ⁻¹
Q _{max}	=	0,06	l·s ⁻¹
Q _{max,měs}	=	12	m ³ ·měs ⁻¹

BSK ₅	0,004	t·rok ⁻¹	průměr	=	25	mg·l ⁻¹	max	=	40	mg·l ⁻¹
NL	0,003	t·rok ⁻¹	průměr	=	20	mg·l ⁻¹	max	=	30	mg·l ⁻¹
CHSK _{cr}	0,014	t·rok ⁻¹	průměr	=	100	mg·l ⁻¹	max	=	150	mg·l ⁻¹
N-NH ₄ ⁺	0,002	t·rok ⁻¹	průměr	=	13,0	mg·l ⁻¹	max	=	20	mg·l ⁻¹

Navržené limity – koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod do vod podzemních vyhovují nařízení vlády č.57/2016 Sb.