

Akce: Nová Zelená úsporám - Sm. MŽP č.2/2015 – Rodinný domek
Vlastník:
Místo stavby: Osová 23, 59453 Osová Bitýška; k.ú. Osová Bitýška, p.č. 93

Nová Zelená úsporám Sm. MŽP č.2/2015

Žádost o dotaci v oblasti A.2+ C.3.2:



2

Žádost v oblasti A.:

Přílohy:

1. Formulář žádosti o podporu

- Plná moc
- Výpis z katastru nemovitosti
- Osvědčení

2. Odborný posudek

- 2.1. Projektová dokumentace
- 2.2. Energetické hodnocení

3. Krycí list technických parametrů s výkazem výměr

ČÍSLO ŽÁDOSTI: **20593503**

Žádost o podporu z programu Nová Zelená úsporám

Typ žadatele

Fyzická osoba - nepodnikající

Identifikace žadatele

Adresa trvalého bydliště žadatele / Adresa sídla žadatele

Zplnomocněná osoba (na základě plné moci)

 **Požaduji, aby veškerá komunikace, a to písemná, telefonická, elektronická i ústní, ohledně této žádosti byla směřována výhradně na moji osobu**IČ: **10085921**

Název:

Příjmení: **Vaverka Ing.**Jméno: **Karel**Datum narození: **01.02.1948**Funkce: **energetický specialista**Ulice: **Na Kopcích**Číslo popisné: **385** Číslo orientační:Obec: **Třebíč**Část obce: **Nové Město**PSČ: **67401**Země: **Česká republika**Telefon: **+420602726132**

ID datové schránky:

E-mail: **vaverka@stavoproj.cz**

Identifikace nemovitosti, která je předmětem žádosti (údaje z katastru nemovitostí)

Katastrální území (název): **Osová**Katastrální území (číslo): **713341**Typ parcely: **Stavební**Parcelní číslo: **93**Číslo listu vlastnictví: **350**Ulice: **Osová**Číslo popisné: **23**

Číslo orientační:

Obec: **Osová Bitýška**Část obce: **Osová**PSČ: **59453**Kraj: **Kraj Vysočina**Okres: **Žďár nad Sázavou**

Památková ochrana

Budova, která je předmětem žádosti, není památkově chráněna.

Stav realizace podporovaných opatření

Žádost je podávána před zahájením, nebo v průběhu, realizace podporovaných opatření. **Oblast podpory****A - Snižování energetické náročnosti stávajících rodinných domů****A.2 - Snižování energetické náročnosti (komplexní renovace)****A.4 - Zpracování odborného posudku a zajištění odborného technického dozoru****Dotační bonus za kombinaci opatření z programu Nová zelená úsporám a Kotlíkové dotace - 2. kolo (67. výzva OPŽP od 2017), kde žádám o dotaci na:****Kotel na biomasu - se samočinnou dodávkou paliva****C - Efektivní využití energie****C.3 - Instalace solárních systémů****C.3.2 - Instalace solárního termického systému na přípravu teplé vody a přitápění** **C.5 - Zpracování odborného posudku a zajištění měření průvzdušnosti obálky budovy****Parametry dotace****Hodnota parametru Zvýhodnění EP**

Plocha zateplených obvodových stěn, střech a ostatních konstrukcí (m2)

253,0**Ne**

Podlahy na terénu (m2)

0,0**Ne**

Výplně otvorů (m2)

15,9**Ne**Opatření v oblasti podpory A (vyjma podoblasti A.4) byla/budou prováděna: **Kompletně dodavatelsky**

Přílohy

Spolu s žádostí přikládám

Odborný posudek

Krycí list technických parametrů

Plná moc

Maximální výše dotace

A - Snižování energetické náročnosti stávajících rodinných domů	Celková maximální možná výše dotace (Kč)
A.2 - Snižování energetické náročnosti (komplexní renovace)	195 525
A.4 - Zpracování odborného posudku a zajištění odborného technického dozoru	25 000
Dotační bonus: Kotel na biomasu - se samočinnou dodávkou paliva	20 000

C - Efektivní využití energie	Celková maximální možná výše dotace (Kč)
C.3.2 - Instalace solárního termického systému na přípravu teplé vody a vytápění	50 000
C.5 - Zpracování odborného posudku a zajištění měření průvzdušnosti obálky budovy	5 000

Částka celkem Kč

Celková maximální možná výše dotace **295 525**

Preferované krajské pracoviště: **Jihlava**

Datum odeslání žádosti: **22.02.2021 23:02**

A. Čestné prohlášení

Prohlašuji, že

- jsem se seznámil(a) s pravidly komunikace a s podmínkami programu Státního fondu životního prostředí ČR (dále jen „Fond“) Nová zelená úsporám (dále jen „Program“) zveřejněnými ke dni podání této žádosti na internetových stránkách Programu na adrese www.novazelenausporam.cz a porozuměl(a) jsem jejich obsahu;
- jsem se seznámil(a) s pravidly možnosti vícezdrojového financování v rámci Programu. V případě podpory z více veřejných zdrojů neprodleně oznámím tuto skutečnost Fondu, a to včetně rozdělení způsobilých výdajů dle jednotlivých veřejných zdrojů sloužících k financování realizace opatření;
- bankovní účet uvedený v této žádosti je ve vlastnictví žadatele, nejedná se o cizí účet;
- zabezpečím udržitelnost projektu po dobu 10 let ode dne vydání Registrace akce a rozhodnutí o poskytnutí dotace;
- umožním subjektům provádějícím ověřovací činnost přístup do objektu, na kterém bylo, je nebo bude realizováno podporované opatření, a poskytnu veškerou nezbytnou součinnost pro řádné naplnění účelu ověřování, a to po celou dobu administrace žádosti a následně i po dobu udržitelnosti podporovaného opatření;

- nemám žádné závazky po lhůtě splatnosti u finančního úřadu, správy sociálního zabezpečení, Fondu, Ministerstva životního prostředí či jiného orgánu veřejné správy;
- mé právo nakládat s nemovitostí není omezeno např. soudcovskou či exekutorskou zástavou, není nařízena exekuce či příkaz k prodeji předmětu podpory a předmět podpory není předmětem insolvenčního řízení či zajištění věci dle § 78 a násl. zákona č. 141/1961 Sb. trestní řád, ve znění pozdějších předpisů (zástavy z důvodu hypotéky a půjčky pro úpravu předmětu podpory nejsou na závadu);
- jsem si vědom(a), že podpora na instalaci solárních systémů se za podmínek dle odst. 5 § 25 zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nepřiznává a neposkytuje;
- údaje uvedené v této žádosti a v souvislosti s ní jsou pravdivé, úplné a nezkreslené a že jsem žádné nezamítl(a). Jsem si vědom(a), že nepravdivost tohoto čestného prohlášení může mít za následek sankce vyplývající z příslušných právních předpisů včetně postihu v důsledku naplnění skutkové podstaty trestného činu.
- jakoukoliv změnu v informacích uvedených v tomto čestném prohlášení neprodleně nahlásím Fondu.

B. Souhlas se zpracováním osobních údajů

Jdělují tímto ve smyslu zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů Fondu souhlas ke zpracování všech osobních údajů, které Fond v souvislosti s touto žádostí o dotaci získá za účelem řádné administrace žádosti, a to na dobu realizace a udržitelnosti programu Nová zelená úsporám. Zároveň souhlasím s tím, aby Fond zpracováním osobních údajů pověřil třetí osoby. Souhlasím také se zařazením do databáze poskytovatele dotace a se zveřejněním mých identifikačních údajů a výše dotace na internetových stránkách Fondu.

C. Ostatní ujednání

Žádost o podporu z programu Nová zelená úsporám může být vyřízena pouze v případě vyplnění všech údajů a doložení kompletních příloh. V případě nekompletnosti bude Fond postupovat v souladu s podmínkami Programu.

Příjemce podpory umožní pořízení fotodokumentace Fondem pověřenou osobou a použití technických, ekonomických a environmentálních údajů ze žádosti a jejích příloh za účelem prezentace projektů podpořených z Programu.

Tato žádost a všechny povinné přílohy, které nebyly přiloženy k žádosti v elektronické podobě, musí být doručeny v listinné podobě na podací místo krajského pracoviště Fondu (osobně nebo doporučenou zásilkou), a to nejpozději do **24.03.2021**. Zásilka musí být viditelně označena „NZÚ – Žádost o podporu“ a unikátním číslem žádosti 20593503 a nesmí obsahovat žádosti s různými unikátními čísly.

V dne
 Třebíč 12.2. 2021

Ing. Karel Vaverka
 Jméno, příjmení
 (hůlkovým písmem) a podpis

Zadavatel žádosti

Jméno: **Karel Vaverka Ing.**

Email: **vaverka@stavoproj.cz**

Datum odeslání: **22.02.2021 23:02**

Plná moc

JÁ, NÍŽE PODEPSANÝ(Á) (ZMOCNITEL)
Jméno a příjmení, případně název organizace, firmy apod.:
Trvalý pobyt, sídlo:
Datum narození, případně IČ organizace, firmy apod.
Kontaktní telefon, příp. e-mail

v souvislosti s žádostí o podporu z programu
Nová zelená úsporám zmocňuji

TÍMTO (ZMOCNĚNEC)
Jméno a příjmení, případně název organizace, firmy apod.: INC. KAREL VAVERKA
Trvalý pobyt, sídlo: NA KOPCÍCH 525 : 674 01 TŘEBÍČ
Datum narození, případně IČ organizace, firmy apod. 1.2.1948: IČ 100 85 921
Kontaktní telefon, příp. e-mail +420 602 726 132

v následujícím rozsahu:

aby mne zastupoval ve všech právních věcech souvisejících s podáním žádosti o podporu z programu Nová zelená úsporám a její administrací až do jejího řádného ukončení, aby vykonával veškeré potřebné úkony, přijímal doručované písemnosti, podával návrhy a žádosti, uznával uplatněné nároky, vzdával se nároků, podával opravné prostředky, námítky a vzdával se jich, vymáhal nároky a jejich plnění potvrzoval, to vše i tehdy, když je podle právních předpisů zapotřebí zvláštní plné moci.

v OSOVĚ	dne 15.2.2021
---------	---------------

.....
podpis zmocnítele

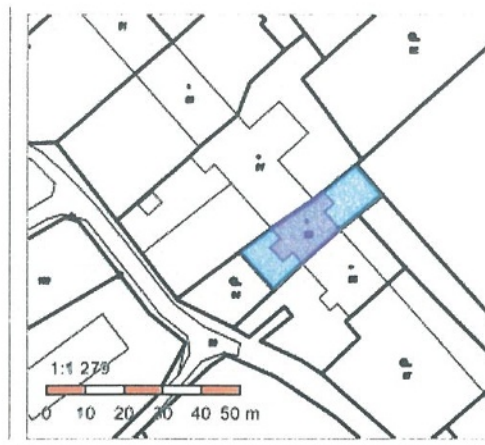
Plnou moc přijímám.

v TŘEBÍČI	dne 22.2.2021
-----------	---------------

.....
podpis zmocněnce

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	93
Obec:	Osová Bitýška [596345]
Katastrální území:	Osová [713341]
Číslo LV:	350
Výměra [m ²]:	415
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Osová [113344] ; č. p. 23; rodinný dům
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 93
Stavební objekt:	č. p. 23
Adresní místa:	č. p. 23

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Rízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Více informací k cenovým údajům naleznete v k aplikaci.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Velké Meziříčí](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 13.08.2020 07:00:02.



OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 2 041

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Karel Vaverka

jméno a příjmení

480201/078

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

pozemní stavby

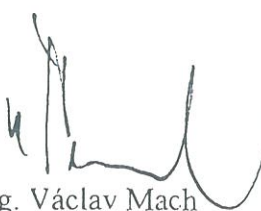
V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem

1000063

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 26.5.1993


Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Karel Vaverka

r. č. 480201/078

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 17.7.2008

provádět energetický audit

s platností od 2.9.2013

~~~~~

~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

Číslo oprávnění: 0302

V Praze dne 2. září 2013

Ing. Pavel Šolc

náměstek ministra průmyslu a obchodu

Akce: Nová Zelená úsporám - Sm. MŽP č.2/2015 – Rodinný domek
Vlastník:
Místo stavby: Osová 23, 59453 Osová Bitýška; k.ú. Osová Bitýška, p.č. 93

2. Odborný posudek

2. Odborný posudek

2.1. Projektová dokumentace

Pro podoblast podpory A

Projektová dokumentace je provedena autorizovanou osobou podle zákona č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a inženýrů a techniků činných ve výstavbě ve znění pozdějších předpisů a to dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů.

A. Průvodní zpráva

a. Identifikační údaje stavby:

- údaje o stavbě:

Název stavby: Nová Zelená úsporám - Sm. MŽP č.2/2015 – Rodinný domek,
Místo stavby: Osová 23, 59453 Osová Bitýška
k.ú. Osová Bitýška, p.č. 93

- údaje o stavebníkovi:

Jméno a příjmení:

Bydliště:

Datum narození:

- údaje o zpracovateli žádosti:

Zpracovatel: Ing. Karel Vaverka, autorizovaný inspektor, ČKAIT 1000063
Sídlo: Na Kopcích 385, 674 01 Třebíč
IČ: 10085921

b. Seznam vstupních podkladů:

- Projektová dokumentace stávajícího stavu domu
- Popis konstrukcí obálky budovy
- Prohlídka stavby

B. Souhrnná technická zpráva (dle vyhlášky č. 62/2013, přílohy č.5 odst.B)

1. Popis území stavby

Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek je v současnosti v katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha. Stavební pozemek je rovinatý. Rodinný domek je umístěn ve stávající uliční zástavbě v řadě rodinných domků.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden základní inženýrsko-technický průzkum v podobě místního šetření. Stavba nevyžaduje s ohledem na druh a rozsah stavby kompletní průzkumné práce ani žádné další speciální průzkumy a posudky.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba - budova rodinného domu, se nenachází v žádném ochranném ani bezpečnostním pásmu. Přípojky rodinného domu se nacházejí v ochranném pásmu místní komunikace a v ochranných pásmech sítí veřejné technické infrastruktury. Tyto ochranná pásma jsou stavbou dotčeny běžným způsobem.

Poloha vůči záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

S ohledem na druh a rozsah stávající stavby je předpokládán minimální vliv na okolní pozemky. Není nutné řešit žádná zvláštní opatření pro minimalizaci vlivu provádění stavby na okolní stavby a pozemky s výjimkou dodržování běžných bezpečnostních opatření. Stavba nemá vliv na změnu odtokových poměrů v území.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá žádné požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba nemá žádné požadavky na zábory zemědělského půdního fondu. Stavba také nemá žádné požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa.

Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Rodinný domek je dopravně napojen na místní komunikaci samostatným sjezdem. V uličním prostoru k dispozici sítě veřejné technické infrastruktury.

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

S ohledem na povahu stavby lze stanovit, že stavba nemá žádné věcné a časové vazby ani nepředpokládá podmiňující, vyvolané ani související investice.

2. Celkový popis stavby

Účel užívání stavby

Účelem stavby je trvalé bydlení.

Celkové urbanistické a architektonické řešení

Rodinný domek je umístěn uličním průčelím ve stávající zástavbě, v řadě rodinných domků respektuje uliční čáru. Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený rodinný domek se sedlovou střechou s vybaveným podkrovím.

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nevztahuje se ke stavbě.

Bezbariérové užívání stavby

Stavba je řešena v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Vyhláška nevznáší na předmětnou stavbu žádné požadavky.

Bezpečnost při užívání stavby

S ohledem na druh a rozsah stavby není potřeba řešit žádné zásadní požadavky týkající se bezpečnosti při užívání. Je nutné samozřejmě pravidelně stavbu kontrolovat a udržovat ji.

Základní charakteristika stavebního objektu

Rodinný domek se nachází v zástavbě obce. Dům je nepodsklepený, jednopodlažní s vybaveným podkrovím. Prostory 1.NP a podkroví jsou vytápěné. Střecha je sedlová. Střešní krytina je skládaná. Obvodové a nosné nadzemní zdivo je z cihelného zdiva 950 mm. Obvodové stěny budou zatepleny v rámci programu NZÚ, kde bude aplikováno **160 mm EPS 100F** (max. $\lambda = 0,037$ W/mK) – SO1, SO3. Střecha bude zateplena **340 mm PUR pěna Baymer Spray** (max. $\lambda = 0,037$ W/mK) – SCH1, půda bude zateplena **240 mm PUR pěna Baymer Spray** (max. $\lambda = 0,037$ W/mK).

W/mK) – STR1. Dům bude vybaven novými plastovými okny s $U_w=0.85 \text{ W/m}^2\text{K}$ (OJ1-9) a vstupními dveřmi.

Dům je těsný. Jednotlivé konstrukce obálky budovy jsou popsány v následující příloze 2.2.c

Mechanická odolnost a stabilita: Staticky je dům v dobrém stavu a je ho možno zateplit.

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nevztahuje se ke stavbě.

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Všeobecná charakteristika stavby

Navrženo je dodatečné zateplení rodinného domku, budovaného tradiční zděnou technologií. Zateplení objektů je řešené dodatečnou aplikací fasádního polystyrénového kontaktního zateplovacího systému. Navrhované konstrukce dodatečné tepelné izolace obvodových stěn jsou prováděné bez dalších stavebních úprav. Změna stavby – zateplení rodinného domku je vícepodlažní objekt, úroveň posledního nadzemního podlaží nepřesáhne výšku 12,0 m (stanovenou dle ČSN 730802). Toto požárně bezpečnostní řešení se vztahuje pouze na prostory dotčené dle projektové dokumentace dodatečného zateplení pro $h_p \leq 12,0 \text{ m}$.

Souhrnný klasifikační přehled

Pro výšku objektů s $h < 12,0 \text{ m}$ nejsou kladeny žádné požadavky požární bezpečnosti staveb na dodatečné zateplení objektu, doporučuje se však dodržet tyto zásady:

a) konstrukce se hodnotí jako ucelený výrobek a za vyhovující se považuje:

1) třída reakce na oheň B, jde-li o konstrukce s výškovou polohou do $h_p \leq 12,0 \text{ m}$, přičemž tepelně izolační část musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E a musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou.

POZNÁMKA: Dle ČSN 730810 čl. A.9 se tepelně izolační desky na bázi zpěněných plastů, objemová hmotnost do 35 kg.m^{-2} (pěnový polystyrén apod.) zařazují do třídy reakce na oheň E.

b) Povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$ (podle ČSN 730863; zkušební vzorek musí zahrnovat i tepelně izolační vrstvu).

V případě užití tepelně izolační vrstvy z plastických hmot ($h_p \leq 12,0 \text{ m}$), nesmí být osoby unikající z objektu ohroženy případným odkapáváním či odpadáváním těchto hmot.

Konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace, které mají vzduchové dutiny umožňující svislé proudění plynů se musí také ověřovat z hlediska šíření požáru i podle ISO 5658-4; za vyhovující se považuje šíření plamene nejvýše na výšku 0,9 m.

Takto upravené konstrukce lze užít i v požárně nebezpečném prostoru a u požárních pásů.

POZNÁMKA:

1) *Obvodové konstrukce splňující požadavky na požární pásy nebo stěny v požárně nebezpečném prostoru, které jsou dodatečně opatřeny tepelnou izolací podle uvedených podmínek se považují za vyhovující i s touto dodatečnou úpravou.*

2) *Ověření podle ISO 5658-4 je nutné zejména v případech, kde jsou pochybnosti o reálném hodnocení šíření plamene podle ČSN 730863 v důsledku konstrukčního řešení spar, styků, možného proudění plynů uvnitř systémů tepelných izolací apod.*

Zateplení objektu

Zateplení objektu je navrženo v tepelně izolačním systému s polystyrénovými fasádními deskami (samozhášivý stabilizovaný polystyrén se sníženou hořlavostí) třídy reakce na oheň nejvýše E (pro tepelně izolační část kontaktního zateplovacího systému je možné použít třídu reakce na oheň E kontaktně spojenou se zateplovanou stěnou viz text výše).

Navržená skladba: lepicí hmota, stěrka, polystyrénové fasádní desky tl. 160 mm, výztužná sklovláknitá síťovina, lepicí stěrka, omítka na bázi akrylátové disperze.

Navržená skladba tedy řeší variantu zateplení polystyrenem tl. 160 mm.

Provedení dodatečného zateplení objektu musí být provedeno podle kritéria $h_p \leq 12,0 \text{ m}$:

Konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace obvodových stěn objektu musí mít tepelně izolační vrstvy pro h_p alespoň:

a) z hmot třídy reakce na oheň E;

- b) konstrukce kontaktního zateplovacího systému jako uceleného výrobku (povrchová úprava, tepelná izolace, nosné rošty, upevňovací prvky, popř. další specifikované součásti) se za vyhovující považuje při vyhovění třídy reakce na oheň B;
- c) povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ (podle ČSN 730863);
- d) osoby unikající z objektu nesmí být ohroženy případným odkapáváním či odpadáváním těchto hmot.

ad a) Tepelně izolační vrstva navržená z polystyrénových fasádních desek tl. 160 mm. Samozhášivý stabilizovaný polystyrén se sníženou hořlavostí třídy reakce na oheň E. Třída reakce na oheň E, vyhovuje.

ad b) Třída reakce na oheň tepelně izolačního systému s polystyrénovými fasádními deskami na betonové a zděné konstrukce Bs2d0, třída reakce na oheň B, vyhovuje.

ad c) Index šíření plamene systému po povrchu $i_s = 0,00 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$, vyhovuje.

Konstrukci kontaktního zateplovacího systému jako uceleného výrobku (povrchová úprava, tepelná izolace, nosné rošty, upevňovací prvky, popř. další specifikované součásti), která se za vyhovující považuje při vyhovění třídy reakce na oheň B: splnění požadavku dokládá výrobce (dodavatel) pro jím realizovaný systém platným protokolem o zkoušce třídy reakce na oheň konstrukce:

- výrobek, který má být klasifikován do třídy reakce na oheň B, se musí zkoušet podle ČSN EN ISO 11925-2 při působení plamene po dobu 30 s;

- výrobek, který vyhoví požadavkům pro třídu B podle ČSN EN ISO 11925-2, se musí dále zkoušet podle ČSN EN 13823,

- pro třídu reakce na oheň B má být použit $\text{FIGRA}_{0,2 \text{ MJ}}$ pro zjištění zda byly splněny požadavky pro třídu reakce na oheň B.

ad d) Osoby unikající z objektů nesmí být ohroženy případným odkapáváním či odpadáváním těchto hmot. Nad východy z únikových cest musí být provedeno:

- V souladu s podmínkami certifikátu ETA-05/0054 a ČSN 730802: prosinec 2000 je nutné při východech sloužících k evakuaci osob na volné prostranství (dveře) provést opatření zabraňující ohrožení osob případným odkapáváním nebo odpadáváním těchto hmot:

Nad vstupy do objektu bude provedeno nové oplechování – poplastovaný plech v barvě fasády o přesahu min. na šířku dveřního křídla.

Toto opatření není nutné pokud u stávajícího objektu je nad východem z únikové cesty realizována „stříška“ např. z železobetonové konstrukce apod.

Stanovení množství uvolněného tepla

Polystyrénové fasádní desky PSB-S-20-S tl. 160 mm:

Objemová hmotnost: $m = 20 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$

Výhřevnost: $H = 41 \text{ MJ} \cdot \text{kg}^{-1}$

POZNÁMKA:

1) *Výhřevnost podle ČSN 730824 tab. 1 pol. 1.7.18 – méně příznivá hodnota.*

Plošná hmotnost pro tl. 160 mm: $m = 0,16 \cdot 20 = 3,2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Množství tepla uvolněného z 1 m^2 : $Q = 3,2 \cdot 41 = 131,0 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$

Pro navrhovanou tloušťku je množství tepla uvolněného z 1 m^2 fasády menší než $150 \text{ MJ} \cdot \text{m}^{-2}$

V souladu s ČSN 730802 čl. 8.4.5 lze tyto obvodové stěny i s provedeným dodatečným zateplením

Objekt není řešen jako novostavba s aplikací kontaktního zateplovacího obvodového systému, ale jako stávající stavba, u které již bylo vydáno kolaudační rozhodnutí, jež nabylo právní moci. To znamená že zateplení budovy je řešené dodatečnou aplikací kontaktního zateplovacího systému – jedná se o změnu stavby skupiny I. Úpravami podle výše uvedené specifikace se nemění původní zařazení druhu konstrukce obvodové stěny a tím ani původní konstrukční systém objektu.

Konstrukční systém objektu se nemění.

Závěr

Provedená vyhodnocení a navržená opatření je nutné dodržet při realizaci stavby. Při realizaci stavby je možné navržený systém provést na obvodové stěny objektu projektové části stavební při dodržení podmínek tohoto požárně bezpečnostního řešení a platnosti certifikátu kontaktního zateplovacího systému. Platnost požárně bezpečnostního řešení je omezena na výše uvedený systém, objekty s h_p

- 12,0 m.

Zásady hospodaření s energiemi

Energetika domu je řešena samostatně. Součástí dokumentace je průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) zpracovaný autorizovanou osobou – Ing. Karel Vaverka ČKAIT 1000063, MPO 0302, který popisuje stav domu před provedením zateplení a po provedení zateplovacích prací.

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je vytápěna systémem ústředního vytápění. Vytápění bude zajištěno teplovodní otopnou soustavou. Zdrojem tepla pro Změna stavby – zateplení rodinného domku je TČ pro vytápění a pro přípravu teplé vody.

Větrání rodinného domku

ČSN EN 15665 – „Stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov“ z listopadu 2009, byla doplněna o národní přílohu ČSN EN 15665 – Změna Z1 z února 2011. Národní příloha je uvedena s označením NA (informativní).

Základní část ČSN EN 15665, která je dále platná, uvádí v čl. 1 – *Předmět normy* kritéria pro hodnocení větracích systémů (pro nové, stávající a rekonstruované budovy) v rodinných domech a bytových domech, které jsou v provozu po celý rok. Norma určuje způsoby pro stanovení výkonových kritérií pro navrhování parametrů v předpisech nebo v normách. Tato kritéria se mají využívat zejména pro:

- budovy s nuceným větráním (podtlakové, přetlakové nebo rovnotlaké systémy),
- přirozené větrání (včetně šachtového větrání) s komínovým efektem a účinkem přirozeného vztlaku,
- hybridní systém, který přepíná mezi přirozeným a nuceným větráním,
- **okna otevíraná ručně pro účely větrání či tepelnou pohodu v letních měsících.**

ČSN EN 15665 tudíž připouští ve své základní části systém přirozeného větrání otevíráním oken v bytových stavebních.

ČSN EN 15665/Z1 byla vydána jako příloha NA (informativní), aniž by byla zrušena základní část normy, což u evropské normy není na národní úrovni možné. Příloha stanovuje požadavky na větrání obytných budov – rodinných domů a bytových domů. V čl. NA.1 – *Systémy větrání obytných budov* jsou uváděny větrací systémy, které lze použít:

- přívod větracího vzduchu pod tlakem větracími otvory, které jsou integrovány do výplní stavebních otvorů, nebo umístěny v obvodových stěnách, v kombinaci s nuceným odvodem vzduchu z hygienických zázemí a kuchyně (nucené podtlakové větrání),
- přívod venkovního vzduchu pod tlakem větracími otvory, které jsou integrovány do výplní stavebních otvorů, nebo umístěny v obvodových stěnách se střídavým režimem přirozeného a nuceného odvodu vzduchu – kombinace přirozeného a nuceného větrání k zajištění minimální spotřeby energie (hybridní systém),
- přívod ohřívaného venkovního vzduchu a odvod vzduchu větrací jednotkou (nucené rovnotlaké větrání), případně se zpětným získáváním tepla (ZZT).

V poznámce 1 je uváděno:

Větrání infiltrací spárami oken pro budovy s novými a rekonstruovanými okny nelze použít. Větrání infiltrací lze připustit pouze u budov, kde není možná výměna původních oken za nová těsná okna (např. v památkově chráněných budovách). Pokud je pro původní okna znám součinitel spárové průvzdušnosti, definovaný v ČSN 73 0540 (např. zjištěný měřením), pak lze průtok venkovního vzduchu infiltrací spárami stanovit.

Tato poznámka je správná, neboť pojem infiltrace vzduchu spárami definuje množství vzduchu, které prochází spárou mezi okenním rámem a křídlem zavřeného okna ($\text{m}^3/\text{m.s.Pa}^{0,67}$). Protože nová plastová či dřevěná Eurokna mají součinitel infiltrace velice nízký ($i = 0,03 - 0,1 \times 10^{-4}$), nelze požadovanou minimální průměrnou výměnu vzduchu při zavřených oknech logicky zajistit. Např. původní dřevěná zdvojená okna mají součinitel infiltrace $i = 1,4 \times 10^{-4}$ ($\text{m}^3/\text{m.s.Pa}^{0,67}$), což je hodnota cca 30 – 50 x vyšší než u nových oken.

Závěr:

Z provedeného rozboru vyplývá, že jak základní ČSN 15665 tak i ve znění ČSN 15665/Z1 nezakazuje možnost větrání rodinných domů otevíráním oken – přirozené větrání a ani zakázat nemůže neboť je příloha NA informativní. Dobu otevírání oken je nutné přizpůsobit nejen požadavkům na stav vnitřního prostředí, ale rovněž stavu vnějšího prostředí (teploty, atmosférické

srážky, rychlost větru, hladina vnějšího hluku a další) a dalším vlivům jako situování domu vzhledem k terénu, situování domu u rušných komunikací či u zdrojů škodlivin. Naopak požadavek na nucené větrání v budovách u rušných komunikací je zcela oprávněný.

Na ČSN EN 15665 se odkazuje při energetickém hodnocení budov vyhláška MPO ČR č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov v § 4 odst. 5, který se týká pouze stanovení dílčí dodané energie na provoz technického systému pro nucené větrání.

Větrání domu je zajištěno větracími systémy digestoře, strojním větráním koupelny a řízeným a vědomým větráním okny v obvodových stěnách.

Osvětlení rodinného domku:

Osvětlení stavby bude přirozené pomocí oken. Bude doplněno umělým osvětlením. Doporučuje se automatické ovládání chodeb a technických prostorů.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba se nachází v území s radonovým rizikem. U objektu se uvažuje s možným přísunem radonu pouze z podloží. Přísun radonu ze stavebních materiálů a z vody je vyloučen. Za dostatečné protiradonové opatření se v tomto případě považuje provedení všech konstrukcí v přímém styku se zemí v 1. kategorii těsnosti, tj. s protiradonovou izolací, která plní zároveň i funkci hydroizolace. Jako protiradonová izolace plnící zároveň funkci hydroizolace bude v případě potřeby použita fólie z měkčeného PVC – Fatrafol 803 v tl. 1,5 mm.

ochrana před bludnými proudy

Nevztahuje se ke stavbě.

ochrana před technickou seismicitou

Nevztahuje se ke stavbě.

ochrana před hlukem

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby není potřeba řešit žádné zásadní požadavky stavby.

protipovodňové opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v aktivní zóně záplavového území. S ohledem na umístění stavby není třeba dělat žádná opatření z důvodů povodní.

ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v území ohroženém sesuvy půdy, metanem apod. S ohledem na umístění stavby není třeba dělat žádná další opatření proti negativním účinkům vnějšího prostředí.

Připojení na technickou infrastrukturu

Budova je situována v zastavěné části města, která je již vybavena sítěmi technické infrastruktury. Rodinný domek je připojena na kanalizaci, vodovod a elektrickou energii (nn).

Dopravní řešení

Domek je dopravně obsluhován místní komunikací, je dopravně napojen na tuto komunikaci prostřednictvím stávajícího samostatného sjezdu. Doprava v klidu je řešena garáží a parkovacím místem před vjezdem do garáže.

Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Změna stavby nevznáší nároky na provedení terénních úprav ani vegetace.

Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba má minimální vliv na životní prostředí.

vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu apod.

vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani EIA.

navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nevztahuje se ke stavbě.

Ochrana obyvatelstva

Nevztahuje se ke stavbě.

Zásady organizace výstavby

potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

S ohledem na druh a rozsah stavby je záležitost médií a hmot nepodstatná.

odvodnění staveniště

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby není třeba řešit odvodnění staveniště.

nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Domek má zajištěno dopravní napojení stávajícím samostatným sjezdem. Domek je napojen na technickou infrastrukturu

vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby lze konstatovat, že vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky bude minimální až zanedbatelný, a proto nebudou prováděna žádná opatření minimalizující vliv provádění stavby na okolí.

ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby není třeba řešit žádná ochranná opatření ani související asanace, demolice a kácení dřevin.

maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby je záležitost záborů nepodstatná. Pro stavbu samotnou bude využit pouze stavební pozemek.

maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S ohledem na druh a rozsah stavby je záležitost odpadů a emisí nepodstatná. Při stavbě budou vznikat běžné odpady, které budou likvidovány v souladu se zákonem.

bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nebudou prováděny zemní práce.

ochrana životního prostředí při výstavbě

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby není třeba řešit žádná speciální opatření na ochranu životního prostředí při výstavbě. Tím není dotknuta povinnost provádět běžná opatření pro ochranu životního prostředí a respektovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů. Zadavatel stavby i dodavatel stavby, jakožto odborná osoba, je povinen dodržovat zákon 309/2006 Sb. zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a na něj navazující vyhlášky zejména nařízení vlády 591/2006 Sb. nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na druh a rozsah stavby je záležitost bezbariérového užívání výstavbou dotčených staveb bezpředmětná. Výstavbou nebudou dotčeny jiné stavby.

zásady pro dopravní inženýrská opatření

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby je záležitost DIO bezpředmětná. Výstavbou nebude

stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

S ohledem na druh a rozsah stavby je záležitost speciálních podmínek pro provádění stavby bezpředmětná. Při stavbě budou používány běžné a ověřené postupy a technologie.

postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

S ohledem na druh a rozsah stavby je záležitost postupu výstavby a dílčích termínů nepodstatná.

Výskyt azbestu

V domě se nevyskytují stavební konstrukce s asbestem.

Ochrana hnízdišť rorýse obecného a úkrytů netopýrů

V domě nebyl zaznamenán výskyt rorýse obecného a netopýrů.

Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.):

Zastavěná plocha RD je cca.....	151,8 m ² .
Obestavěný prostor RD je cca.....	971,8 m ³ .
Užitná plocha RD je cca.....	258,1 m ² .
Počet funkčních jednotek je.....	1
Počet uživatelů.....	4

1. Technická zpráva **Stavební část**

Architektonické, materiálové, dispoziční a provozní řešení:

Rodinný domek se nachází v zástavbě obce. Dům je nepodsklepený, jednopodlažní s vybaveným podkrovím. Prostory 1.NP a podkroví jsou vytápěné. Střecha je sedlová. Střešní krytina je skládaná. Obvodové a nosné nadzemní zdivo je z cihelného zdiva 950 mm. Dům je vybaven dřevěnými okny a vstupními dveřmi. Součinitel prostupu tepla obou konstrukcí je $U_w=2,4$ a $U_d=2,4$ W/(m².K). Obytné podlaží je suché, izolace proti zemní vlhkosti je v dobrém stavu.

Konstrukční a stavebně technické řešení – opatření NZÚ Sm. MŽP č.2/2015

Obvodové stěny budou zatepleny v rámci programu NZÚ, kde bude aplikováno **160 mm EPS 100F** (max. $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$) – SO1, SO3 Střecha bude zateplena **340 mm PUR pěna Baymer Spray** (max. $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$) – SCH1, půda bude zateplena **240 mm PUR pěna Baymer Spray** (max. $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$) – STR1. Dům bude vybaven novými plastovými okny s **$U_w = 0.85 \text{ W/m}^2\text{K}$** (OJ1-9) a vstupními dveřmi.

Technické zařízení budovy

- popis stávajícího systému přípravy TV a vytápění:

Základní popis stávajícího stavu budovy, systému vytápění a přípravy teplé vody (rozdělení dle jednotlivých zdrojů tepla):

Rodinný domek je vytápěn kotlem na biomasu.

Uvedení bilance potřeby tepla na přípravu teplé vody; návrhového tepelného výkonu nebo potřeby tepla na vytápění po jednotlivých měsících; s uvedením příslušných norem, podle kterých byly tyto hodnoty určeny:

Meteorologické údaje:

- Místo stavby:	Osová
- Výška nad mořem	246 m
- výpočtová venkovní teplota :	$t_e = -17^\circ\text{C}$
- poloha budovy :	nechráněná
- prům. teplota v otopném období:	$+2,5^\circ\text{C}$
- počet topných dní :	247

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle příslušné ČSN pro minimální oblastní teplotu -17°C a v souladu s ČSN 73 0540. Vnitřní teploty ve vytápěných místnostech jsou stanoveny

- obytné pokoje, kuchyně	22°C
- chodby, wc	20°C
- koupelny.....	24°C

Tepelná bilance

Ústřední vytápění.....	7,2 kW
TUV.....	4,0 kW
Stanovení výkonu zdroje:	
$Q = Q_{tuv} + 0,7 Q_{ut} =$	10,0 kW
Topné médium :	teplá voda
Parametry :	45/30 $^\circ\text{C}$

Potřeba tepla pro vytápění

Potřeba tepla pro vytápění – roční	27,5 MWh/rok
Potřeba tepla pro ohřev TUV	5,3 MWh/rok
Celková potřeba tepla	32,8 MWh/rok

Základní popis navržených opatření, nového systému přípravy teplé vody a vytápění (rozdělení dle jednotlivých zdrojů tepla):

Rodinný domek bude vytápěn nově instalovaným kotlem na biomasu ATMOS DŘEVOPLYN DC 25 S, který bude napájet ústřední vytápění prostřednictvím akumulární nádobě GAMMA 800 R1. Teplá voda bude připravována v akumulární nádobě. Kotel byl instalován v rámci Kotlíkové dotace.

Počet, popis umístění, orientace a sklonu solárních termických panelů, včetně případných zásobníků tepla:

Budou instalovány 4 x SUNTIME 2,1 o celkové ploše apertury 7,36 m². Teplo z STK bude vyvedeno do akumulární nádrže GAMMA 800 R1, která bude společná také pro kotel na biomasu.

2. Výkresová část

2.1. Situace stavby

Původní stav

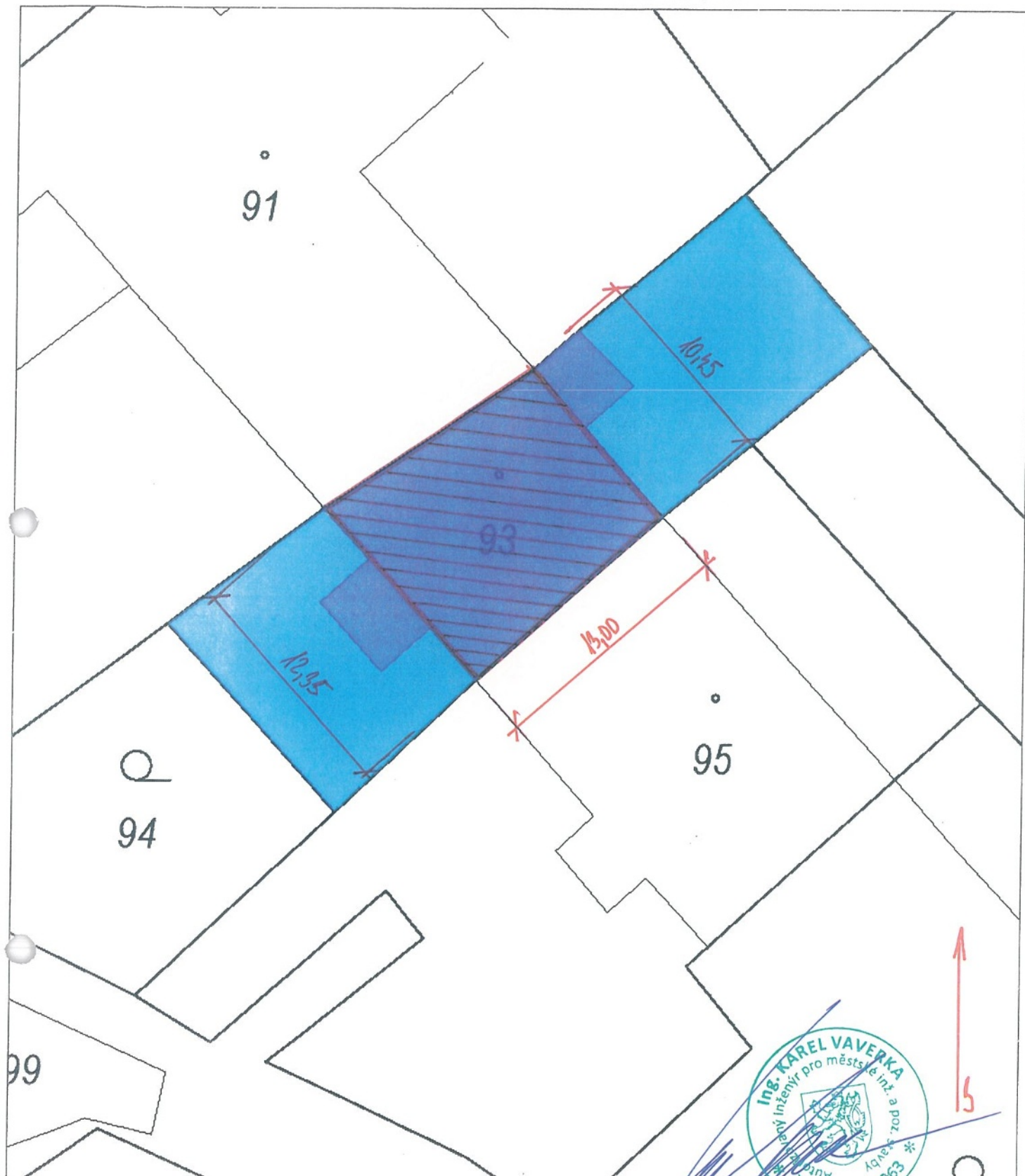
- 2.2.1. Půdorys 1.NP
- 2.2.2. Půdorys podkroví
- 2.2.3. Svislý řez
- 2.2.4. Pohled

Nový stav

- 2.3.1. Půdorys 1. NP
- 2.3.2. Půdorys podkroví
- 2.3.3. Svislý řez A
- 2.3.4. Svislý řez B
- 2.3.5. Pohledy
- 2.3.6. Dispozice kotelný
- 2.3.7. Dispozice kolektorů
- 2.3.8. Schéma vytápění

Ing. Karel Vaverka





Ing. Karel Vaverka, Na Kopcích 385, 674 01 Třebíč, tel.: 602 726132, email: vaverka@stavoproj.cz

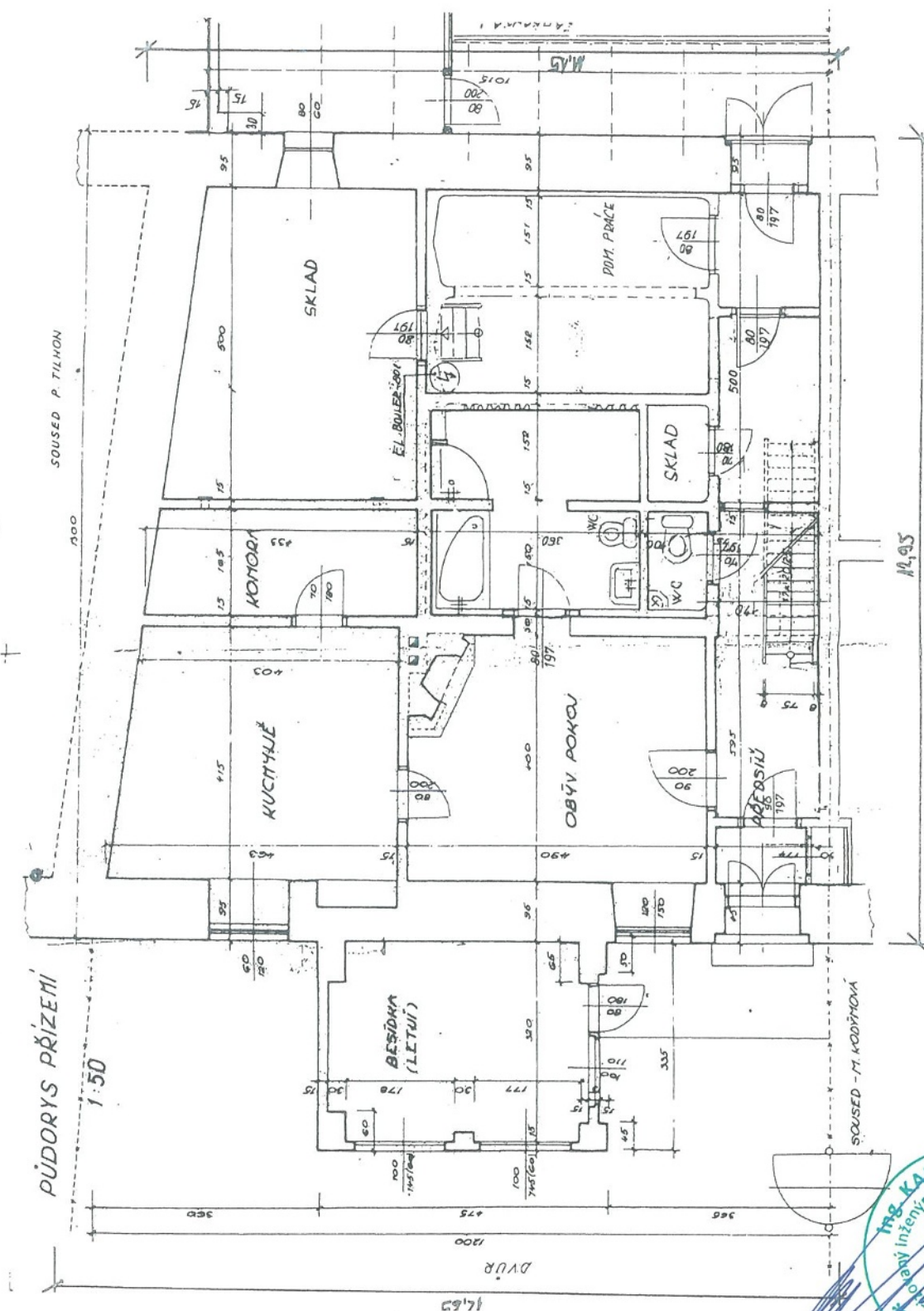
ČKAIT 1000063 IČ 100 85 921

Akce : Změna stavby – zateplení rodinného domku
 Místo stavby : Osová 23, 59453 Osová Bitýška; K.ú. Osová Bitýška, p.č. 93
 Investor :

NZÚ - 2.1. Katastrální situace měř: 1:1000

Vypracoval : Ing. Karel Vaverka
 Datum : leden 2021

Zak. číslo: 20/051



Ing. Karel Vaverka, Na Kopcích 385, 674 01 Třebíč, tel.: 602 726132, email: vaverka@stavoproj.cz

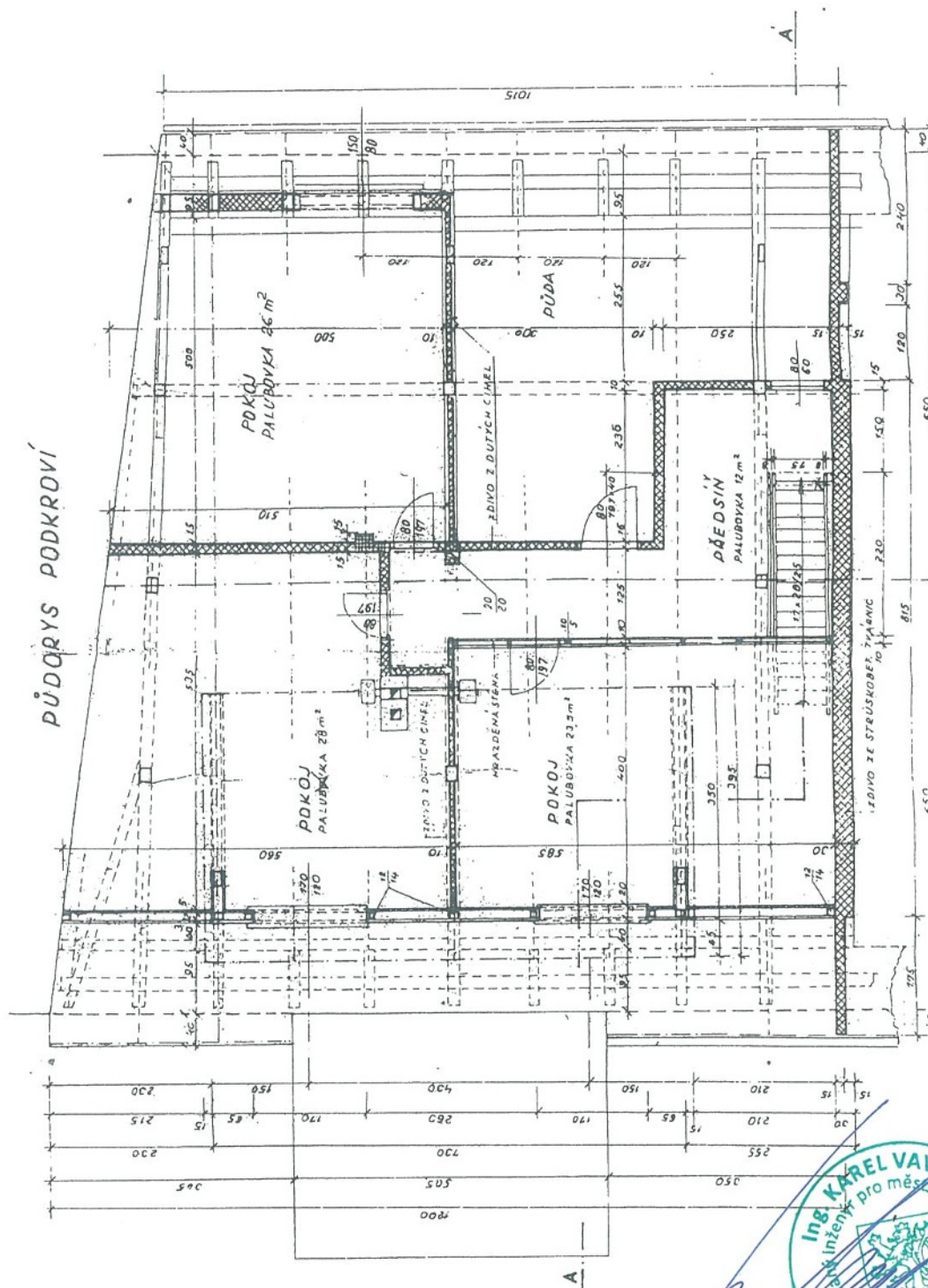
ČKAIT 1000063 IČ 100 85 921

Akce : Změna stavby – zateplení rodinného domku
Místo stavby : Osová 23, 59453 Osová Bitýška; K.ú. Osová Bitýška, p.č. 93
Investor :

NZÚ - 2.2.1 Půdorys 1.NP - SS měř: 1:100

Vypracoval : Ing. Karel Vaverka
Datum : leden 2021

Zak. číslo: 20/051



Ing. Karel Vaverka, Na Kopcích 385, 674 01 Třebíč, tel.: 602 726132, email: vaverka@stavoproj.cz

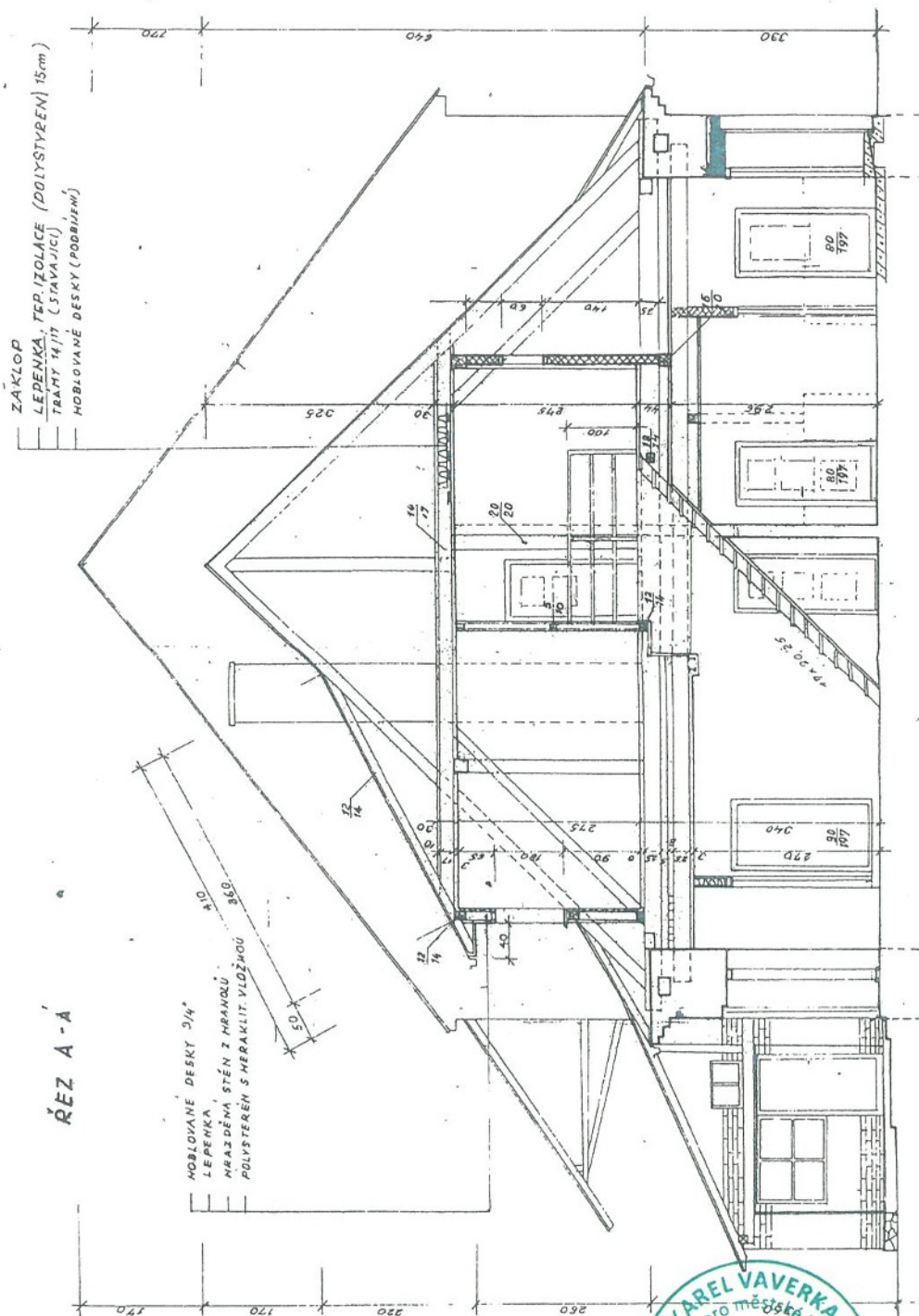
ČKAIT 1000063 IČ 100 85 921

Akce : Změna stavby – zateplení rodinného domku
Místo stavby : Osová 23, 59453 Osová Bitýška; K.ú. Osová Bitýška, p.č. 93
Investor :

NZÚ - 2.2.2 Půdorys podkr. - SS měř: 1:100

Vypracoval : Ing. Karel Vaverka
Datum : leden 2021

Zak. číslo: 20/051



Ing. Karel Vaverka, Na Kopcích 385, 674 01 Třebíč, tel.: 602 726132, email: vaverka@stavoproj.cz

ČKAIT 1000063 IČ 100 85 921

Akce : Změna stavby – zateplení rodinného domku
Místo stavby : Osová 23, 59453 Osová Bitýška; K.ú. Osová Bitýška, p.č. 93
Investor :

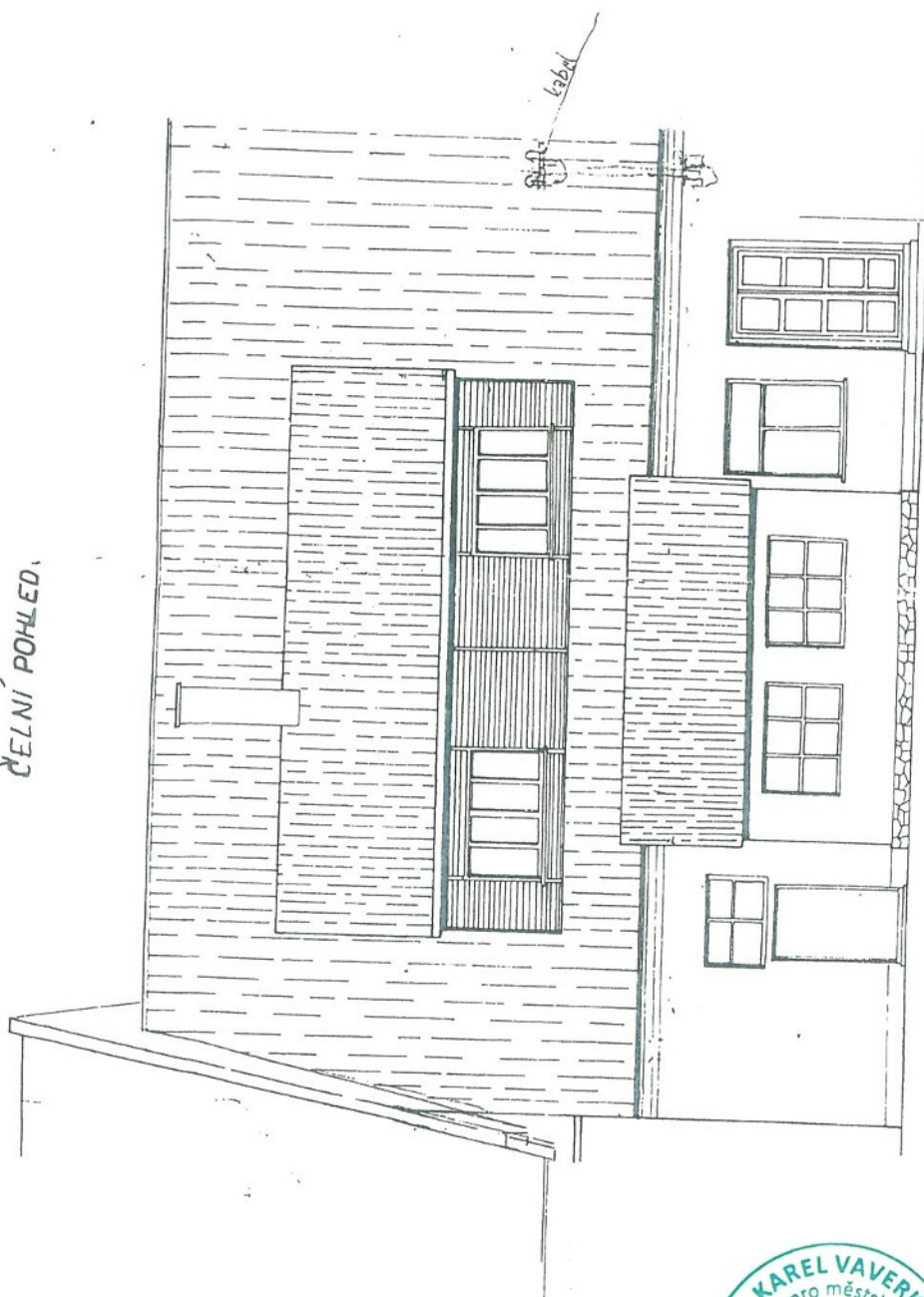
NZÚ - 2.2.3 Svislý řez - SS

měř: 1:100

Vypracoval : Ing. Karel Vaverka
Datum : leden 2021

Zak. číslo: 20/051

ČERNÝ POHLED



Ing. Karel Vaverka, Na Kopcích 385, 674 01 Třebíč, tel.: 602 726132, email: vaverka@stavoproj.cz

ČKAIT 1000063 IČ 100 85 921

Akce : Změna stavby – zateplení rodinného domku

Místo stavby :

Investor :

NZÚ - 2.2.4 Pohled JZ

měř: 1:100

Vypracoval : Ing. Karel Vaverka

Datum : leden 2021

Zak. číslo: 20/051