

STAVEBNÍ ÚPRAVY BÝVALÉ SUDÁRNY A NÁDVOŘÍ OBJEKTU ZÁMKU DŘÍTEŇ,

katastrální území Dříteň

parc. číslo 1,

A. Průvodní zpráva

a) identifikace stavby:

Stavba: stavební úpravy
Místo: na pozemku parc.č.: 1, k.ú. Dříteň
Investor: Obec Dříteň, Dříteň 152, 373 51
Projektant: Ing. arch. Stanislav Pour
autorizovaný architekt, autorizace A1
ČKA: 03623
Vančurova 2904, Tábor 390 01
tel.: +420 603 568 004

b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích: Jedná se o objekt zámku, který je kulturní památkou. Objekt zámku se nachází v centrální části obce a skládá se z více staveb, které na sebe navazují. Dnes je celý soubor staveb využívána jen z části. Jednotlivé objekty mají různou architektonickou úroveň a jejich stavební stav je také rozdílný. Předmětem projektu stavebních úprav je budova **bývalé sudárny, navazující zastřešený sklad levé křídlo zámku a nádvoří zámku**. Do ostatních objektů nebude zasahováno.

c) údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu: Byla provedena návštěva stavby, zaměření a zhodnocení stávajícího technického stavu.

d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů: požadavky dotčených orgánů jsou splněny. Doklady o tom jsou přiloženy v dokladové části projektu. V případě, že tomu tak není, projektant zajistí, aby tomu tak bylo a projekt dle těchto požadavků upraví.

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu: obecné požadavky na výstavbu jsou splněny.

f) údaje o splnění podmínek územního plánu: podmínky a regulace vyplývající z podmínek platného územního plánu jsou splněny.

g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území: žádné takové vazby projektant nepředpokládá. Stavební úpravy je možné realizovat bez ohledu na okolní pozemky a nemovitosti na nich.

h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby:

Datum zpracování projektu: 04 / 2018
Zahájení prací: Po výběru zhotovitele a podpisu smlouvy
Termín dokončení: 12 / 2025

i) statistické údaje:

Orientační náklady stavby: 25 250 tis. Kč.

Stavební program: Stavební úpravy objektu sudárny, navazujícího skladu, levého křídla zámku, nádvoří, napojení na obecní teplovod, obecní kanalizaci a vodovod a napojení na rozvod elektrické energie.

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby.

B. Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

Jedná se o stávající objekt, architektonické a technické řešení se nemění.

Navrhovaný stav

Záměrem investora je zrekonstruovat objekt sudárny, který je dnes nevyužívaný a využít jej pro umístění obecního úřadu. Stavebně bude využita bývalá sudárna, krytý sklad a část levého křídla zámku. Provozně bude objekt propojen s hlavním sálem v hlavní budově zámku. Nádvoří zámku bude upraveno novým mlatovým povrchem místo stávajícího asfaltového povrchu. Toto řešení není součástí projektu. Řešení projektu předpokládá s výměnou stávající asfaltové plochy kolem objektu za plochu dlážděnou z žulové dlažby v šířce 2,5 m od objektu.

Technické řešení:

Budova sudárny bude zrekonstruována, budou provedeny nové výplně otvorů, které budou dřevěná. Architektonický přístup k rekonstrukci objektu je v duchu zachování architektonické hodnoty stavby. Okenní otvory budou osazeny špaletovými okny Špaletové okno s vnějším izolačním dvojsklem, součinitel prostupu tepla $U_w 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$. Stavební hloubka 67 mm + 44 mm, zvukový útlum 38 dB, zasklení: okno s vnějším izolačním dvojsklem 4/16/4 + 4. Počet těsnění 2, okapnice dřevěná, otevírání dovnitř. Členění vnějšího křídla přiznané, vnitřní okno bez členění. Čtyřvrstvý lepený dřevěný hranol 68 smrkový. Malá okna na wc a do skladu budou provedena v imitaci špaletového okna s izolačním dvojsklem, součinitel prostupu tepla $U_w 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Stavební hloubka 68 mm, zvukový útlum 33 dB Zasklení: okno s izolačním dvojsklem 4/16/4, počet těsnění 2. Okapnice dřevěná, otevírání dovnitř. Členění křídla přiznané. Čtyřvrstvý lepený dřevěný hranol 68 smrkový. Drásaná úprava povrchu oken, 3 vrstvá povrchová úprava vodou ředitelným lazurovacím lakem:

- hloubková impregnace ponořením v namáčecí vaně (ochrana proti houbám a plísním)
- barevná impregnace ponořením v namáčecí vaně (transparentní)
- vysokotlaké nanesení jedné vrstvy lazury (transparentní) o tloušťce 300 mikronů

Okna budou s izolačním dvojsklem, distanční rámeček bude v barvě oken, kování bude bez sklápění. Vstupní dveře budou dřevěné, smrkové, drásaná úprava povrchu shodná s povrchovou úpravou oken, stavební hloubka 68 mm, $U_w 1,78 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Členění fasád bude zachováno stávající. Nové omítky budou provedeny na bázi vápna, stejné zrnitosti jako stávající. Nátěr bude proveden vápenný.

Stávající střešní krytina (vlnitý eternit) bude nahrazena keramickou skládanou krytinou typ Bobrovka, režná, barva cihlová. Hřebenáče kladené do neprobarvené malty. Při použití větracích tvarovek použít tašku "větrací nová". Sklon střechy bude upraven ze stávajících 17° na 24° z důvodu bezpečného sklonu střechy pro daný typ krytiny. Tvar střechy - sedlový bude zachován. Dřevěné opláštění štítu objektu bude provedeno nově ve stávajícím rozsahu. Jedná se o smrková prkna, šířka prken 25 – 29 cm, tl. 22 mm. Úprava spodního okraje prken do špičky má výšku cca 100 mm. Šířka krycích lišt (latí) 45/18 mm, hrany sražené v rozsahu 5 mm. Povrchová úprava: 3 vrstvá povrchová úprava vodou ředitelným lazurovacím lakem pro venkovní použití: drásaná povrchová úprava

- hloubková impregnace ponořením v namáčecí vaně (ochrana proti houbám a plísním)
- barevná impregnace ponořením v namáčecí vaně (transparentní)
- vysokotlaké nanesení jedné vrstvy lazury (transparentní) o tloušťce 300 mikronů

Přístavek na severovýchodní straně objektu, novodobý komín před východní fasádou a přístavek pro rozvaděč elektro budou odstraněny.

Navazující sklad není památkově chráněn, navazuje na objekt sudárny a na levé křídlo hlavní budovy zámku. Tento sklad bude odstraněn a na jeho místě ve stejném půdorysném rozsahu bude provedena nová stavba, která bude dispozičně navazovat na objekt sudárny. Objekt bude zastřešen sedlovou střechou s keramickou skládanou krytinou typ Bobrovka, režná, barva cihlová. Sklon střechy shodný

se sklonem objektu sudární. Okna a vstupní dveře budou dřevěná, provedení a povrchová úprava shodná s výplněmi otvorů objektu sudární. Zdivo bude z tepelněizolačních cihel, omítnuto vápennou omítkou, finální vrstva vápenná štuková, barevné provedení shodné s objektem sudární. Klempířské prvky budou měděné. Tam, kde by mohlo dojít k odcizení těchto měděných plechů (okna v přízemí) a vzniku vyšší škody na objektu budou použity plechy pozinkované s povrchovou úpravou v imitaci mědi.

Výkopové práce

Výkopové práce je nutné provádět za suchého počasí, a otevřené výkopy ponechávat odkryté jen v nejkratší možné míře. Sousední konstrukce objektů vedle kterých budou prováděny výkopové práce budou staticky zajištěny podepřením.

Základové konstrukce

Je navrženo založení pomocí základových pasů do únosné vrstvy zeminy, předpokládaná hloubka základové spáry je 1,00m pod stávající rostlý terén. Při betonáži musí být základová spára suchá, řádně zarovnaná. Před vlastním betonováním základů bude provedena přejímka základové spáry technickým dozorem investora nebo statikem, který prověří únosnost zeminy, toto bude potvrzeno ve stavebním deníku. Beton C 15/20, ke spodnímu okraji základových pasů bude provedena výztuž 4x R12. Pod vlastní základy bude umístěn zemní pásek hromosvodu. Základové konstrukce budou doplněny prostupy pro vedení inženýrských sítí.

Svislé konstrukce

Nové obvodová konstrukce bude zděná z materiálu typu therm v tl. 440mm,

Tepelný odpor konstrukce (bez omítek při praktické vlhkosti) **R: 4,57 m²K/W**

Součinitel prostupu tepla konstrukce (s omítkou při praktické vlhkosti) **U: 0,19 W/m²K**

Vnitřní nenosná stěna tl. 110 a 150 mm po omítnutí.

Stávající svislé konstrukce budou opatřeny dodatečnou izolací proti zemní vlhkosti a to formou infuzní injektážní clony. Návrh způsobu sanace je přiložen k technické zprávě.

Statické řešení objektu

Navržené materiály jsou použity v souladu s doporučením výrobců. **Před zahájením bouracích prací je nutné stávající konstrukce staticky zajistit.** Při vzniku nepředpokládaných skutečností nutno práce přerušit, konstrukce staticky zajistit a kontaktovat statika, projektanta nebo technický dozor investora. **Řešení postupu bourání a statické zajištění konstrukcí při bourání není součástí tohoto projektu a zhotovitel si tento technický postup bourání a statické zajištění přílehlých konstrukcí nechá zpracovat.**

Vodorovné konstrukce

Strop je navržen jako keramický skládaný. Provedení stropu dle montážního návodu výrobce.

Krov

Stávající konstrukce krovu nad objektem sudární bude zdemontována, dojde k upravení sklonu střechy a k provedení nové konstrukce krovu. Dřevěné prvky budou ošetřeny proti dřevokazným houbám a hmyzu. Část dřevěné konstrukce krovu a záklopu střechy bude vybitelná, v této části budou dřevěné prvky hoblované.

Schodiště

Přístup do haly je navržen po vnitřním jednoramenném schodišti. Přístup do podkrovního prostoru je navržen pomocí žebříku z venkovní strany. Ve štítu dřevěné stěny východní fasády budou umístěny dveře do půdního prostoru.

Venkovní předložené schodiště a schodiště do suterénu bude provedeno z kamenných žulových bloků, kamenicky opracovaných, uložených na betonovou desku. Barva a druh kamene bude podobný s barvou kamenného portálu průjezdu hlavní budovy zámku. Schodiště bude opatřeno kovaným zábradlím, viz. výpis zámečnických výrobků. Boční strany předloženého schodiště budou pod kamennými stupni opatřeny vápennou štukovou omítkou.

Vnitřní schodiště bude navazovat materiálově na dlažbu ve vstupní hale.

Výplně otvorů

Okna budou dřevěná, špaletová s vnějším izolačním dvojsklem. Specifikace viz. výše, kování bude bez sklápění.

Vstupní dveře budou celodřevěné s podkladním prahovým profilem. Specifikace viz. výše. Vnitřní dveře budou dřevěné plné nebo prosklené, s rámovou zárubní, počet, rozměr a způsob otevírání dveří je zřejmý z výkresu. Obvodová spára oken bude provedena dle příslušných normových požadavků.

Střecha

Střešní skladba je řešena jako jednoplášťová větraná střecha.

- keramická skládaná krytina typ Bobrovka, rezná, barva cihlová shodná s barvou krytiny hlavní budovy zámku
- střešní latě 60/40
- kontralatě 60/40
- pojistná hydroizolace asfaltový samolepící pás tl. 2,2 mm
- prkenné bednění tl. 22 mm
- konstrukce střechy – vázaný krov
- tepelná izolace z minerálních vláken tl. 400 mm kladeno ve dvou vrstvách na vazbu
- konstrukce stropu
- VPC omítka štuková
- konstrukce podhledu – sádkartonové desky (ve vybraných místnostech wc muži, ženy, výlevka, předsíně).

Oplechování

Klempířské konstrukce budou provedeny dle normových požadavků. Klempířské prvky budou měděné. Tam, kde by mohlo dojít k odcizení těchto měděných plechů (okna v přízemí) a vzniku vyšší škody na objektu budou použity plechy pozinkované s povrchovou úpravou v imitaci mědi.

Obklady,dlažba

Jsou navrženy na wc, v předsíňkách wc, výlevce a za kuchyňskou linkou. Výběr a rozsah obkladů bude upřesněn investorem v průběhu realizace stavby, předpokládané náklady na obklad 650 Kč/m² bez DPH.

Úpravy povrchů

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE: členění fasád bude zachováno stávající. Nové omítky budou provedeny na bázi vápna, stejné zrnitosti jako stávající. Nátěr bude proveden vápenný.

NOVÉ PROVEDENÉ KONSTRUKCE: Vnější obvodové zdivo bude opatřeno vápennou omítkou s finální tenkovrstvou štukovou omítkou na bázi vápna.

Vnitřní stěny budou tvořeny vápennou štukovou nebo sádkovou omítkou v tl. 15 mm. Rozsah nových omítek na stávajících stěnách interiéru bude přibližně 50%. Projekt vychází ze zpracovaného stavebně technického průzkumu. Stěny interiéru budou opatřeny 1x penetrace a 2x nátěr Primalex v barvě bílé popř. v odstínu dle výběru investora.

Barevné řešení vnějších fasád: štuková omítka, pilastry, sokl, okrasné prvky - MERUŇKOVÁ SVĚTLÁ, shodná s barvou štukových prvků na hlavním křídle zámku. (vzorník BAUMIT 0296 HBW 61)

Plocha mezi pilastry - VÁPENNÁ OMÍTKA HRUBÁ, STRUKTUROVANÁ DLE PŮVODNÍ OMÍTKY, NÁTĚR NA BÁZI VÁPNA, ODSŤÍN: PÍSKOVÁ, shodná s barvou plochy stěn na vedlejší administrativní budově zámku a na stěnách nového oplocení nádvoří (vzorník BAUMIT 0219 HBW 80).

Izolace proti zemní vlhkosti

Stávající svislé konstrukce budou doplněny infúzní injektážní clonou s návazností na novou vodorovnou hydroizolaci., rozsah viz výkres č. 14 – sanace objektu. Provedení sanace bude odpovídat směrnici WTA 4-4-04/D pro sanace staveb a péče o památky. Vzdálenost jednotlivých injektážních sond infúzní clony je navržena v rozmezí dle běžné technologie 10 až 12,5 cm, měřeno mezi středy sousedních vrtů.

Na podkladní beton bude proveden asfaltový nátěr min. 250g/m² dále bude provedena hydroizolace 1x ELASTEK 50, tato izolace bude také sloužit jako izolace proti radonu. Péči při provádění hydroizolace je nutné věnovat zejména prostupů, které je nutné utěsnit pomocí manžet.

Izolace proti radonu

Byla naměřena střední hodnota radonu. Vzhledem k provedení měření radonu bude jako protiradonová ochrana sloužit asfaltový pás 1x ELASTEK 50.

Větrání

Navržené místnosti jsou větrány přirozeně okny. Sociální zařízení a výlevka jsou větrány nuceně ventilátorem. Odvod znečištěného vzduchu bude proveden do venkovního prostředí zaústěním do komínového tělesa. Sklad a archiv bude odvětrán dvěma ventilačními otvory 250/250 mm, umístěným pod stropem a nad podlahou, kryté mřížkou v barvě interiéru.

Vytápění

Objekt bude vybaven rozvodem ústředního topení, kombinace otopných těles s podlahovým topením, zdrojem vytápění bude centrální rozvod tepla z obecní kotelny na štěpky.

Zeleň

Na pozemku se nenachází vzrostlá zeleň, která by byla zasažena výstavbou.

Vynětí ze ZPF

Navrhovaná stavba je stávající. Vynětí ze ZPF není nutné řešit.

Polohopisné a výškopisné umístění stavby

Objekt je umístěn na pozemku parc.č. 1, k.ú. Dříteň. Výšková úroveň +0,000m = +439,75 m.n.m. bude na stavbě vyznačena a fixována na trvalý bod, např. Na stávající sousední stěnu.

Výšková úroveň hřebene střechy realizovaného objektu je navržena na kotě +6,450 m.

Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Objekt obecního úřadu bude přístupný dvěma možnými způsoby. Po jednoramenném schodišti z jižní strany a bezbariérově ze severní strany.

Stavební úpravy budou realizovány dle Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, zejména pak bude dodrženo:

Stěny musí umožnit kotvení madel v různých polohách s nosností 150 kg.

Podlaha protiskluzová.

Záchodová mísa musí být osazena - horní hrana sedátka 460 mm nad podlahou, osa mísy od boční stěny ve vzdálenosti minimálně 450 mm. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být minimálně 700 mm. Záchod musí umožnit boční, čelní nebo diagonální nástup. Splachování musí být umístěno v dosahu člověka sedícího na míse. Ovládání splachovacího zařízení bude umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou.

Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana bude ve výšce 800 mm. Bude osazeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním.

Vodorovná madla vedle mísy musí být ve výši 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem z jedné strany musí být z této strany madlo sklopné. Pevné madlo musí přesahovat mísu o 200 mm, sklopné minimálně o 100 mm.

Svislé madlo musí být instalováno vedle umyvadla v minimální délce 500 mm.

Ovládání signalizačního systému nouzového volání musí být umístěno v dosahu ze záchodové mísy v rozmezí 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy nejvýše 150 mm nad podlahou.

V kabině bude osazen háček na oděvy a bude vyhrazen prostor pro odpadkový koš.

Požární bezpečnost

Přílohou projektu je požární zpráva.

Napojení na IS:

El. přípojka

Bude provedena samostatným kabelem z pojistkové skříně na fasádě hlavní budovy zámku. Hlavní objektový rozvaděč bude umístěn v chodbě objektu. Všechny rozvody budou provedeny dle platných norem a předpisů.

Kanalizace

Objekt bude napojen na rozvod obecní kanalizace. Přípojka PVC DN 150 bude napojena na stávající rozvody v areálu zámku.

Roční předpokládaná produkce splaškových vod je 350,4 m³.

Vodovodní přípojka

Objekt bude napojen na stávající obecní rozvod vody v areálu zámku. Hlavní uzávěr přívodu vody s podružným vodoměrem bude umístěn v suterénu objektu. Předpokládaná spotřeba vody je 6x160l = 640 litrů/ den. Roční předpokládaná spotřeba je 350,4 m³.

Teplovodní přípojka

Objekt bude napojen na rozvod tepla v obci novou samostatnou přípojkou. Objekt bude vybaven rozvodem ústředního topení. Bude provedeno podlahové topení v místnostech s keramickou a kamennou dlažbou. V ostatních místnostech bude vytápění provedeno pomocí deskových radiátorů osazených na konzolách. Radiátory budou osazeny pod okny příslušných místností. V případě nového zdiva v místě dnešního přístřešku budou uchyceny přímo do obvodového zdiva. Rozvody topení budou provedeny v nových podlahách, prostupy stávajícími konstrukcemi budou omezeny na nezbytně nutnou míru. Trasa teplovodní přípojky bude přizpůsobena situaci na stavbě.

Plynovodní přípojka

Rozvody plynu nebudou prováděny.

Dešťové vody

Dešťové vody budou svedeny do stávající dešťové kanalizace v areálu zámku.

Doprava

Objekt zámku je napojen na komunikaci sjezdem, parkování osobních vozidel bude realizováno na vlastním pozemku na stávající zpevněné ploše. Případné návštěvy budou parkovat na parkovišti před objektem zámku. Před hlavní budovou zámku bude provedeno označení 1 místa vyhrazeného parkování pro osoby s omezenou schopností.

C – Situace stavby

- viz výkresová dokumentace, č.v. 01 a 02.

D – Dokladová část

– viz samostatná příloha dokumentace.

E/ ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Jedná se o stavbu bez potřeby budovat složitější zařízení staveniště. Příjezd na stavbu bude po stávající komunikaci. Skladování materiálu bude probíhat na vyhrazeném místě před vlastní stavbou na vlastním pozemku. Stavbu bude provádět stavební firma na základě výběrového řízení dodavatelským způsobem.

Návrh kontrolních prohlídek stavby

Kontrola v průběhu provádění hrubých stavebních úprav a závěrečná kontrolní prohlídka stavby.

Předpokládaný termín dokončení stavby je prosinec 2025.

Ochrana životního prostředí a likvidace odpadu

Vzniklý odpad bude likvidován na řízené skládce. Při výstavbě bude vnikající hluk omezen na minimum, tak aby nedocházelo k rušení okolí. Staveniště bude udržováno v potřebné čistotě, materiál bude skladován na vyhrazeném místě a prostor staveniště bude oddělen od ostatního provozu.

Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, jmenovitě s nebezpečným odpadem a způsob jeho dopravy, recyklace a uložení (plán nakládání s odpadem).

Přehled předpokládaných druhů a množství odpadu, které vzniknou při výstavbě a provozu přístavby rodinného domu, včetně zařazení odpadu dle Katalogu odpadu (vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.).

Skupina katalogu odpadu 17 – stavební a demoliční odpady.

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton **6,25 t**

17 01 02 Cihly **1,49 t**

17 01 03 Tašky a keramické výrobky **0,85 t**

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo **1020 kg**

17 02 03 Plasty **35 kg** (recyklovatelné)

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 0 **5 kg**

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel **50 kg** (recyklovatelné)

17 05 Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 **15,0 t**

Dodavatel stavby bude odpad vzniklý při realizaci zařazovat a likvidovat podle druhu a kategorií dle zákona č.185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001Sb. a vyhl. č.503/2004 Sb. Odpady budou přednostně předány k využití. Odpady budou postupně odváženy z prostoru stavby na odpovídající skládku odpadů nebo budou využity na recyklaci případně budou odprodány k dalšímu využití (železo a ocel).

Doklady o uložení vzniklých odpadů na skládku případně na recyklaci předloží dodavatel stavby při pravidelných kontrolních prohlídkách zástupci stavebního úřadu.

Uvedené množství odpadu se při realizaci stavby může změnit. Jedná se o předpokládané množství vzniklého odpadu.

BOZP Bezpečnost a ochrana zdraví

Rozhodnutí o technologických procesech, výrobních postupech, umístění skládek a použití ostatních zařízení musí odpovídat všem předpisům BOZP. Při souběhu prací dvou různých dodavatelů na stavbě musí být ustanoven **koordinátor bezpečnosti práce**.

Investor zajistí zpracování **plánu BOZP pro realizační projekt**.

Pro dopravu strojů, materiálu, zařízení na stavbu a při manipulaci s nimi je potřeba respektovat vedení inženýrských sítí.

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízeních, zejména pak:

Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého úřadu báňského č.324/90Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

Zákon č. 309/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

ČSN 050670 – Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem.

ČSN 050631 – Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.

Směrnice č. 58, Hygienické předpisy sv.51/1981.

Směrnice č. 46, svazek 37/77 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací.

Směrnice č. 66, svazek 58/1985.

Směrnice Ministerstva zdravotnictví ČR – Hlavní hygienik ČR č. 72/1986.

V Táboře dne 11. 5. 2018

Vypracoval Ing. arch. Stanislav Pour

