


**Obsah:***Textová část:*

D.1                      Technická zpráva

*Výkresová část:*

D.2	Půdorys 1.PP-stávajíc stav	1 : 100
D.3	Půdorys 1.NP-stávajíc stav	1 : 100
D.4	Krov-stávajíc stav	1 : 100
D.5	Řez A-A-stávajíc stav	1 : 100
D.6	Pohledy-stávající stav	1 : 200

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO : -	 projektový a inženýrský s. r. o.
ING. RENATA BOROŠOVÁ	ING. PAVEL TŮMA	ING. RENATA BOROŠOVÁ	FORMÁT : A 4	
			DATUM : 12/2020	
INVESTOR : OBEC KRAMOLNA, KRAMOLNA 172, NÁCHOD 547 01				
AKCE:  <b>DEMOLICE OBJEKTU ČP. 13 - TRUBĚJOV</b>  Na parcele č. st.10 a poz. p.č. 7/1 Katastrální území TRUBĚJOV  <b>D. DOKUMENTACE</b>				<b>ZPRACOVATEL:</b> <b>INS spol. s r.o.</b>  Parkány 413 547 01 Náchod 491 422 226 <a href="mailto:ins.atelier@insnachod.cz">ins.atelier@insnachod.cz</a> <a href="http://www.insnachod.cz">www.insnachod.cz</a>
PROJEKT BOURACÍCH PRACÍ		Č.PARÉ		<b>EV. Č. AKCE</b> <b>1703 12 20</b>
NÁZEV PŘÍLOHY:  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				<b>ČÍSLO PŘÍLOHY</b> <b>D.1</b>

# **OBSAH:**

## **Technická zpráva**

- a) popis konstrukčního systému stavby, příp. popis a hodnocení stavu jejího nosného systému,
- b) výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb,
- c) rozměry a jakost materiálů hlavních nosných konstrukčních prvků,
- d) upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.,
- e) technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb,
- f) návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru,
- g) úpravy zjištěných podzemních prostorů,
- h) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů,
- i) nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací,
- j) speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací),
- k) rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací,
- l) speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## **Statické posouzení**

### **a) popis konstrukčního systému stavby, příp. popis a hodnocení stavu jejího nosného systému,**

Projektová dokumentace řeší odstranění stávajícího objektu čp. 13 v Trubějově. Objekt čp. 13 je nepravidelného tvaru s rozměry 18,115 m x 16,27 m, s jedním nadzemním podlažím a částečným podsklepením. Jedná se o zděný objekt s valbovou střechou, výška objektu 6,815 m. Vnitřní prostor mezi podlažími je propojen jednoramenným schodištěm. Dveře do objektu jsou dřevěné, okna dřevěná.

Objekt je založen na základových pasech, přesná hloubka ověřena jen sondou, nezjištěna.

Objekt je umístěn v obci Trubějov, je ve vlastnictví obce Kramolna.

#### **Základní kapacity funkčních jednotek:**

Užitná plocha objektu 1.PP	18.7 m <sup>2</sup>
Užitná plocha objektu 1.NP	210.59 m <sup>2</sup>
Výška vrcholu střechy	6,815 m
Zastavěná plocha	227,1 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	1295 m <sup>3</sup>

### **b) výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb,**

Objekt určený k odstranění staticky nevyhovuje a konstrukce vykazují viditelné znaky porušení. Při stavebním průzkumu nebyla na stavbě zjištěna přítomnost azbestu. V případě, že by byl při bouracích pracích zjištěn dodatečně výskyt odpadu obsahujícího azbest, je nutné postupovat v souladu s ustanovením § 35 zákona o odpadech. Do 30 dnů od provedení prací stavebník doloží doklad o využití či odstranění těchto odpadů příslušnému stavebnímu úřadu.

### **c) rozměry a jakost materiálů hlavních nosných konstrukčních prvků,**

Objekt je zděný z plných pálených cihel na vápennou maltu, stěny mají trhliny. Nad sklepem je stávající zděná cihelná klenba. Nad celým půdorysem přízemí je pravděpodobně dřevěný povalový strop s podbíjením prkny, v chodbě je valená klenba.

Střecha je tvořena konstrukcí krovu, krytina asfaltový šindel.

#### **Popis jednotlivých konstrukcí:**

#### **Základové konstrukce**

Stávající základové konstrukce nebylo možno zaměřit a jsou patrné pouze ve sklepní části. Jsou tvořeny pálenými cihlami a kamennými pískovcovými kvádry, např.: překlady nik a další místa zdiva. Zdivo je smíšené. Podlaha sklepa je z cihel plných pálených, kladených na zeminu. Valená klenba je také cihelná. Konstrukce jsou velmi vlhké a kanál pro odvod vody je téměř nefunkční. Sklep bude zasypán.

### **Svislé zděné konstrukce**

Zděné konstrukce jsou tvořeny cihlami plnými pálenými a maltou vápenocementovou, jsou omítnuty břizolitem. Tloušťka obvodového nosného zdiva je v průměru 650 mm. Obvodové zdivo vykazuje řadu trhlin, které vážně ohrožují stavbu. Výrazná trhlina se nachází na styku původního nosného zdiva se zdivem východní přístavby. Došlo k poklesu (sednutí) základů přístavby. Trhlina prochází pravděpodobně (podle pokusu při vsunutí delšího ocelového prutu) celou tloušťkou zdi. Trhlina probíhá i cihlou, vznikla pravděpodobně rychle. Základy mohou být sedlé a dále neklesají. Trhliny vznikají i v ostatních místnostech, a to při styku obvodové zdi se stropní konstrukcí a v místech setkávání vnitřních nosných zdí s odvodovou nosnou konstrukcí.

Na severním pohledu nad vstupem pod zastřešením byla osazena konzola pro uchycení nadzemního elektrického vedení. Tah el. vedení je na konstrukci příliš velký a proto dochází k oddělování štitové zdi a vzniká svislá trhlina.

Nenosné cihelné zdi vykazují vlhkost, mění se barva omítek a začínají odpadávat od zdiva, místy vzniká i sanitr. Vlhkost narušuje i prkennou podlahu. Vnitřní nenosné zdi z cihel plných jsou omítnuty vápenocementovou maltou.

Zděná komínová tělesa budou vybourána.

### **Vodorovné konstrukce**

Vodorovné konstrukce nebylo možné zaměřit a seznámit se podrobně s jejich současným stavem. Strop je pravděpodobně dřevěný povalový s podbíjením prkny, rákosovým podhledem a omítnutý maltou. Strop v chodbě je zaklenutý valenou klenbou, stejně jako strop sklepa, který se nachází pod chodbou.

Nášlapná vrstva v půdním prostoru je částečně z nepálených cihel a částečně opatřena keramickou dlažbou.

Podlaha v místnostech je prkenná. Podlaha v Knihovně je z dubových parket, v přístavbě je betonová mazanina.

V hlavní chodbě je dlažba a v určitém místě před vstupem do knihovny je neustále vlhká. Pravděpodobně ze sklepa sem vzlíná voda.

### **Krov**

Konstrukce krovu je klasická dřevěná tesařská. Vaznicové soustavy, která je nejběžnější a kterou tvoří především středové vaznice nesené sloupky. Sloupky jsou zavětrovány vzpěrami. Stolice pak podpírá kleštiny. Ty nesou spolu s pozednicí krokve. Krov je svázaný vazným trámem. Dřevěné prvky jsou spojovány čepováním (např.: nárožní čep dvou krokví) nebo hladkým rohovým plátem (např.: styk vaznic). Začepování je místy jištěno "kramlí".

Některé dřevěné části jsou v dobrém stavu, ale nachází se tu i velmi nepříjemné poruchy, jako je dřevomorka domáci. Vzniká ve dřevě zazděném do komínového tělesa a šíří se do dalších částí konstrukce. Vlhkost sem přivádí právě vyzdění komína. Dřevomorka vzniká i u druhého komínu, kde do krovu zatéká i střešním oknem.

Mezi další poruchy patří mechanické poškození prostředního vazného trámu, urychlené stárání dřeva. Pravděpodobně je i napadený houbou. V krovu je množství vosích úlů. Krov není zateplený a na prkenném pobíjení jsou patrné hřebíky, kterými je kotvený asfaltový šindel. Do střešní konstrukce zatéká i na dalších místech.

Krov přístaveb nebylo možné zaměřit, není přístupný bez odstranění střešní krytiny.

### **Zastřešení**

Stávající střecha je valbová.

Asfaltový šindel, který tvoří stávající střešní krytinu, není příliš starý, ale vykazuje vady, které propouští do konstrukce vodu. Nahradil původní břidlicovou krytinu. Střešní krytinou přístavby jsou asfaltové pásy.

### **Svislé komunikace**

Při příchodu k hlavnímu vstupu je jeden kamenný stupeň a před vstupem dva. Stupně jsou mechanicky poškozené a nejsou zasazeny ve své původní pevné pozici.

Do sklepa vedou cihelné strmé schody.

Schody na půdu tvoří 9 stupňů kamenných a 4 stupně dřevěné.

Schody jsou v dobrém stavu.

### **Výplně otvorů**

Stávající výplně otvorů jsou dřevěné. Zachovaly se v dobrém stavu. Dveřní zárubně jsou opatřeny dřevěnými obložkami.

### **Vytápění**

Vytápění objektu je plynové, napojené na stávající STL plynovodní přípojku ukončenou v uzavíratelné skřínce MaR hlavním uzávěrem plynu, po celkové plynofikaci obce v roce 2003.

### **d) upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.,**

Zvláštní neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily ani zvláštní technologické postupy v rozsahu odstraňovaného objektu nejsou zaznamenány.

### **e) technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb,**

Práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

Fyzické osoby provádějící práce při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu 378/2001 Sb. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevňená, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Staveniště je oploceno a zabezpečeno proti vniku nepovolaných osob.

### **f) návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru,**

Odstranění objektu je navrženo dle ceníku demoličních prací „postupnou demontáží a postupným rozebráním“. Provedení v zásadě obráceným postupem od původní výstavby. Bourání bude prováděno za pomoci mechanizace. Prostor potřebný na demontáž bude ohraničen.

Vhodnou technologií bude omezena prašnost. Během demoličních prací bude místo stavby přímo dotčené bouráním skrápěno vodou. Veškeré odpady ze stavby budou tříděny, odděleně skladovány.

Stavební suť naložená na nákladní automobily bude po naložení a při přepravě překryta plachtou. Nejbližší chráněná stávající zástavba obce se nachází v odstupové vzdálenosti cca 15 metrů.

#### **g) úpravy zjištěných podzemních prostorů,**

Předmětem bouracích prací je bourání objektu čp. 13 v obci Trubějov, který má část objektu podsklepený, tudíž je nutné upravovat podzemní prostory, které budou zasypány.

#### **h) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů,**

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům. Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti. Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví dle 591/2006 Sb.

#### **i) nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací,**

Je navržena postupná demontáž objektu, avšak je možné, že bude nutné zabezpečení některých částí konstrukcí pomocnými konstrukcemi (podepřením apod.).

#### **j) speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhačích prací),**

Žádné zvláštní postupy nejsou pro provádění odstranění stavby navrženy, není nutné provádět dokumentaci pro zvláštní postupy (např. trhačí práce).

#### **k) rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací,**

Elektroinstalace:

Při veškerých bouracích pracích, které se budou dotýkat stávajícího rozvodu elektroinstalace musí být postupováno v koordinaci s investorem a především s kompetentním a proškoleným pracovníkem, který před jakýmkoli zásahem do stávající elektroinstalace provede vlastní odpojení daného el.zařízení, provede proměření beznapětového stavu a dá souhlas s bouracími pracemi. Bude provedeno odborné odpojení ve stávajícím rozvaděči.

Plyn:

Při veškerých bouracích pracích, které se budou dotýkat stávajícího rozvodu plynu, musí být postupováno v koordinaci s investorem a především s kompetentním a proškoleným pracovníkem, který před jakýmkoli zásahem do stávajícího rozvodu plynu provede vlastní odpojení daného zařízení, dá souhlas s bouracími pracemi. Bude provedeno odborné odpojení ve stávající uzavíratelné skřínce MaR hlavního uzávěru plynu

#### **l) speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,**

Při provádění bouracích prací je třeba dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a platné normy. Veškeré zdroje nebezpečí a bezpečnostní zařízení nutno označit ve shodě s příslušnými normami. Musí být dodrženy vyhlášky stanovující bezpečnost práce.

Bude dbáno o ochranu zdraví osob na staveništi. Jedná se zejména o zajištění konstrukcí při bouracích pracích, práci ve výškách, obsluhu strojů a zařízení apod..

Zaměstnanci budou seznámeni s bezpečnostními opatřeními před nástupem na stavbu a budou vybaveni ochrannými pracovními pomůckami.

Základní pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou uvedena v těchto pokynech.

Všichni zaměstnanci stavby před započítím práce musí být prokazatelně proškoleni a seznámeni se svým působištěm. Každý zaměstnanec musí být seznámen s těmito pokyny podepsat pravidla zajištění BOZ, každý musí obdržet příslušné OOPP (zajišťuje vedoucí zaměstnanec).

Každý vedoucí zaměstnanec zhotovitele provádějící dohled nad pracemi na staveništi je plně zodpovědný za dodržování pravidel bezpečné práce ve své oblasti působnosti (dodržování technologických postupů, postupů prací, zajištění elektřiny, přidělení OOPP, dodržování pracovní disciplíny na stavbě, zajištění řádných pracovních podmínek na stavbě včetně dodávky pitné vody a hygienických zařízení, dále pak zajišťování dokumentace BOZP včetně školení a pod.).

Pracoviště po ukončení prací musí být dennodenně uklizeno, zbaveno překážek, zkontrolováno, že nehrozí nebezpečí pro opomenutí (odpojení elektrických spotřebičů ze sítě, přenosné rozvaděče vypnuty a pod), ve stavebním deníku musí být zaznamenáno, kdo kontrolu provedl. Případné nedostatky před odchodem zaměstnanců musí být napraveny. Na pracovišti nesmí zůstat materiál (předměty), které by se mohly stát pro své okolí nebezpečnými a mohly by způsobit požár, výbuch a pod.

Na staveništi musí být instalována lékárnička první pomoci s výbavou, která musí odpovídat možným zraněním na stavbě (pro druh zranění příslušná výbava včetně nůžek, rukavic PVC, zavíracích špendlíků).

Veškeré odpady je nutno třídit a nebezpečné odpady řízeně likvidovat.

Na celém pracovišti je stanoven zákaz kouření!

#### Účast zaměstnanců

Každý je odpovědný za dodržování pravidel bezpečné práce v rámci své pracovní činnosti a každý zaměstnanec se musí chovat tak, aby svou prací neohrožoval ostatní osoby (pokud ohrožení mohou být, provádí se záznam do stavebního deníku - popis ohrožení, podpis oznamovatele i seznámených osob).

Základními OOPP na stavbě jsou:

- pracovní oděv na příslušnou činnost (s dlouhými rukávy),
- přilba (práce ve výšce, práce konané pod místem práce ve výšce, bourací práce).
- pevná obuv,
- rukavice,
- brýle - podle prac. činností,
- náustek s filtrem /rouška - ochrana dýchacích orgánů při demoličních pracích – v dostatečném počtu.

Další OOPP dle povahy vykonávané práce, např. Pomůcky pro osobní jištění proti pádu z výšky

Případné odchylky od projektové dokumentace, nebo nejasnosti je nutné ihned konzultovat s projektantem.

#### **Statické posouzení**

Bourací práce budou zahájeny po vybavení pracovišť pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu pro danou konstrukci.

Nepřerušovat bourání, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. V případě ohrožení pracovníků při bourání vydat pokyn k okamžitému opuštění pracoviště. Strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu, strojní bourání, bourání speciálními metodami (řezání kyslíkem apod.) a bourací práce nad sebou mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.

Z uvedeného je zřejmé, že bourání musí vždy provádět odborná firma, která má provádění bouracích prací uvedeno v náplni své činnosti. Bourací práce budou provedeny odbornou firmou, která je oprávněná k provádění bouracích prací jako předmětu své činnosti podle zvláštních předpisů.