



Investor:

VODOVODY A KANALIZACE MLADÁ BOLESLAV, A.S.
ČECHOVA 1151, 293 22 MLADÁ BOLESLAV
IČO: 46356983

Hlavní projektant

Vypracoval

Geodet

ing.E.Kozák

ing.E.Kozák, V.Bičiště

Ing.Evžen Kozák

projekce vodohospodářských staveb

Koryta 29, Loukov 294 11
tel: 326 789 357 , 602 422 354
E-mail: evzen.kozak@seznam.cz

stavba:

SÝČINA
LIKVIDACE VODOJEMU
NA ST.PARC.Č.113

číslo zakázky:

2017082

stupeň PD:

PD BOUR.PRACÍ

datum:

08.2017

výtisk číslo:

objekt:

OBSAH

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
 - C.1. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:25 000
 - C.2. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES 1:1 000
- D. TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - D.1. PŮDORYS I-I' 1:50
 - D.2. PŮDORYS II-II' 1:50
 - D.3. SVISLÝ ŘEZ A-A' 1:50
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Sýčina-likvidace vodojemu
Místo stavby: Sýčina
Okres: Mladá Boleslav
Kraj: Středočeský

A.1.2 Údaje o vlastníkovi

Stavebník: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Čechova 1151, Mladá Boleslav 293 22
IČ: 46356983

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: ing.Evžen Kozák s.r.o.
Adresa: Koryta 29
Loukov 294 11
IČ: 27865193
DIČ: CZ27865193

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby-číslo autorizace 0000253

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Zadávací podmínky investora
- Výkresová dokumentace objektu čerpací stanice (součástí provozního řádu)
- Mapové podklady
- Místní šetření
- Soubor platných ČSN a směrnic pro projektování

A.3 Údaje o území

a) údaje o území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází

Stavba se nachází v obci Sýčina v nezastavěném území obce.

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

Stavba se nenachází v chráněném území.

c) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů byly zpracovány do projektové dokumentace.

d) seznam sousedních pozemků nezbytných k provedení bouracích prací

Stavba se nachází na pozemku st.parc.č.113 k.ú.Sýčina.

A.4 Údaje o stavbě

a) druh a účel užívání odstraňované stavby

Staveniště se nachází v obci Sýčina v nezastavěném území obce.

b) údaje o ochraně odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

c) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do této dokumentace.

d) stávající kapacity odstraňované stavby

Jedná se likvidace stávajícího vodojemu.

Nadzemní zděný objekt má půdorys 2,60 * 2,80 m, výšky 3,0 m od terénu. Objekt je vystavěn nad podzemní akumulací nádrží objemu 50,0 m³ o půdorysných rozměrech 5,6 * 5,6 m.

i) základní předpoklady pro odstranění stavby

Základním předpokladem pro odstranění stavby je nevyužívání stávajícího vodojemu, což je splněno.

A.5 Členění odstraňované stavby

Odstraňovaná stavba sestává z likvidace nadzemní části vodojemu a částečně podzemní akumulací nádrže..

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Vodojem se nachází v nezastavěném území na okraji zemědělsky obdělávaných pozemků. Nejbližší okolí vodojemu je zatravněno.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě stavby se nenacházejí ochranná pásma kromě stávajícího vodovodu.

c) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba není v zátopovém území, v aktivně sesuvném území, v poddolovaném území ani v seismicky aktivním území.

d) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry v území

Odstranění stavby nebude mít vliv na odtokové poměry v území. V době provádění bouracích prací bude mít vliv na okolí svou prašností a hlukem. Pro snížení prašnosti se doporučuje skrápění bouraných konstrukcí vodou.

e) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

Stavba neobsahuje látky škodlivé pro životní prostředí, jedná se o inertní materiály (smíšené betonové a cihelné zdivo).

f) požadavky na kácení dřevin

Pro odstranění stavby není potřeba kácení dřevin.

g) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

S odstraněním stavby nejsou spojeny žádné podmiňující, vyvolané a související investice. Odstranění stavby nemá žádné věcné a časové vazby.

B.2 Celkový popis stavby

a) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Nadzemní zděný objekt má půdorys 2,60 * 2,80 m, výšky 3,0 m od terénu. Objekt je vystavěn nad podzemní akumulací nádrží objemu 50,0 m³ o půdorysných rozměrech 5,6 * 5,6 m.

a) stručný popis technických a technologických zařízení

Vodojem sestává z podzemní akumulací nádrže s armaturní komorou, kde se nachází trubní vedení s armaturami. V nadzemní části se nachází pouze vstupní otvor do akumulace.

a) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Konstrukce objektu vodojemu byly prozkoumány a nebyl zjištěn výskyt azbestu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající vodojem již není napojen na vodovodní systém. Stávající vodovodní vystrojení v podzemní části objektu vodojemu (armaturní komora) bude demontováno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba je připojena na stávající vodovodní řad.

c) způsob odpojení

Stavba je a zůstane připojena na stávající vodovodní řad.

B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Po zrušení stávajícího vodojemu (zasypáním inertním materiálem a zabetonováním) a po zbourání nadzemní části čerpací stanice a ubourání části podzemní akumulací komory bude prostor zasypán inertním materiálem a zhutněn. Okolí vodojemu bude urovnáno, překryto humózní vrstvou a zatravněno travním semenem.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Okolí odstraňované stavby bude urovnáno, překryto humózní vrstvou a zatravněno travním semenem.

B.5 Zásady organizace bouracích prací

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Pro bourací práce budou použity mobilní bourací kladiva s agregáty na výrobu el.energie.

b) odvodnění staveniště

Staveniště není nutné odvodňovat, resp.bude zachován stávající způsob odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné z krajské komunikace III/27944 z Dobrovice do Sýčina a odtud dále po polní cestě.

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu bouracích prací bude v okolí zvýšený hluk a prašnost (lze minimalizovat skrápěním konstrukcí před vlastním bouráním i v jeho průběhu). Dále bude po polní cestě na výše uvedených pozemcích zvýšený pohyb dopravní mechanizace (nakladač a nákladní vozy). Vhodné je bourací práce časovat do období, kdy pozemky nebudou zemědělsky příliš obdělávány.

e) ochrana okolí staveniště

Staveniště bude po dobu provádění prací oploceno.

f) maximální zábory

Maximální prostor potřebný pro bourací práce je bezprostřední okolí vodojemu, avšak je potřeba zábor pozemku parc.č.58/10 k.ú.Sýčina.

g) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady

Likvidací objektu vzniknou dle vyhl.č.381/2001 Sb. následující odpady:

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neobsahující nebezpečné látky 47,398 t

Odpady budou odváženy na řízenou skládku (např.Michalovice), případně na recyklaci stavební suti (např.Dalovice) nebo jiným způsobem, který navrhne zhotovitel.

h) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Při realizaci stavby budou dodržovány běžné podmínky ochrany životního prostředí při výstavbě (především opatření ke snížení prašnosti a hluku). Při nakládání s vytěženým a likvidovaným materiálem je nutno postupovat dle platných zákonů. Po ukončení stavby musí dodavatel předložit písemné doklady o způsobu likvidace a uložení veškerého odstraněného

materiálu ze stavby. Stavba ani její provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě bude použito tradičních technologií a materiálů a běžných mechanizačních prostředků. Případnému úniku nafty z automobilů během stavby bude zabráněno použitím plechových záchytných van. Všechna použitá strojní zařízení musí používat ekologická mazadla.

i) zásady BOZP při práci na staveništi

Při všech pracích je nutno se řídit ustanoveními vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, dále pak zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích i mimo ně, a ustanoveními všech předpisů souvisejících. Všichni pracovníci budou před zahájením prací seznámeni se zněním těchto předpisů.

j) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Odstraněním stavby nebude omezeno stávající bezbariérové využívání okolních staveb.

k) zásady pro dopravně inženýrská opatření

V rámci bouracích prací nebudou řešeny žádné uzavírky. Vlastní dopravní značení zajistí prováděcí firma.

D. Technická zpráva

Stavba bude zahájena případným vytýčením inženýrských sítí jejich správcí. Během stavby budou dodrženy všechny jejich podmínky pro zemní práce v ochranném pásmu těchto sítí.

Z objektu stávající vodojemu bude zbourána nadzemní část provozní místnosti, podzemní část bude ubourána na úroveň vrchu základové desky akumulární komory, tedy stěny komory bez podlahy a základů; suť bude likvidována na skládku, zásyp bude proveden zeminou, kterou dodá VaK (deponie v Rečkově). Armaturní šachta bude zachována s tím, že stropní deska bude vyměněna. Nová stropní deska bude mít rozměr 2600*2800 mm tloušťky 150 mm, s vstupním otvorem 600*600 mm v místě dnešního otvoru a stupadel do armaturní komory. Minimální krytí výztuže bude 50 mm. Deska bude vyrobena prefabrikovaně ve firmě s řízenou kvalitou.

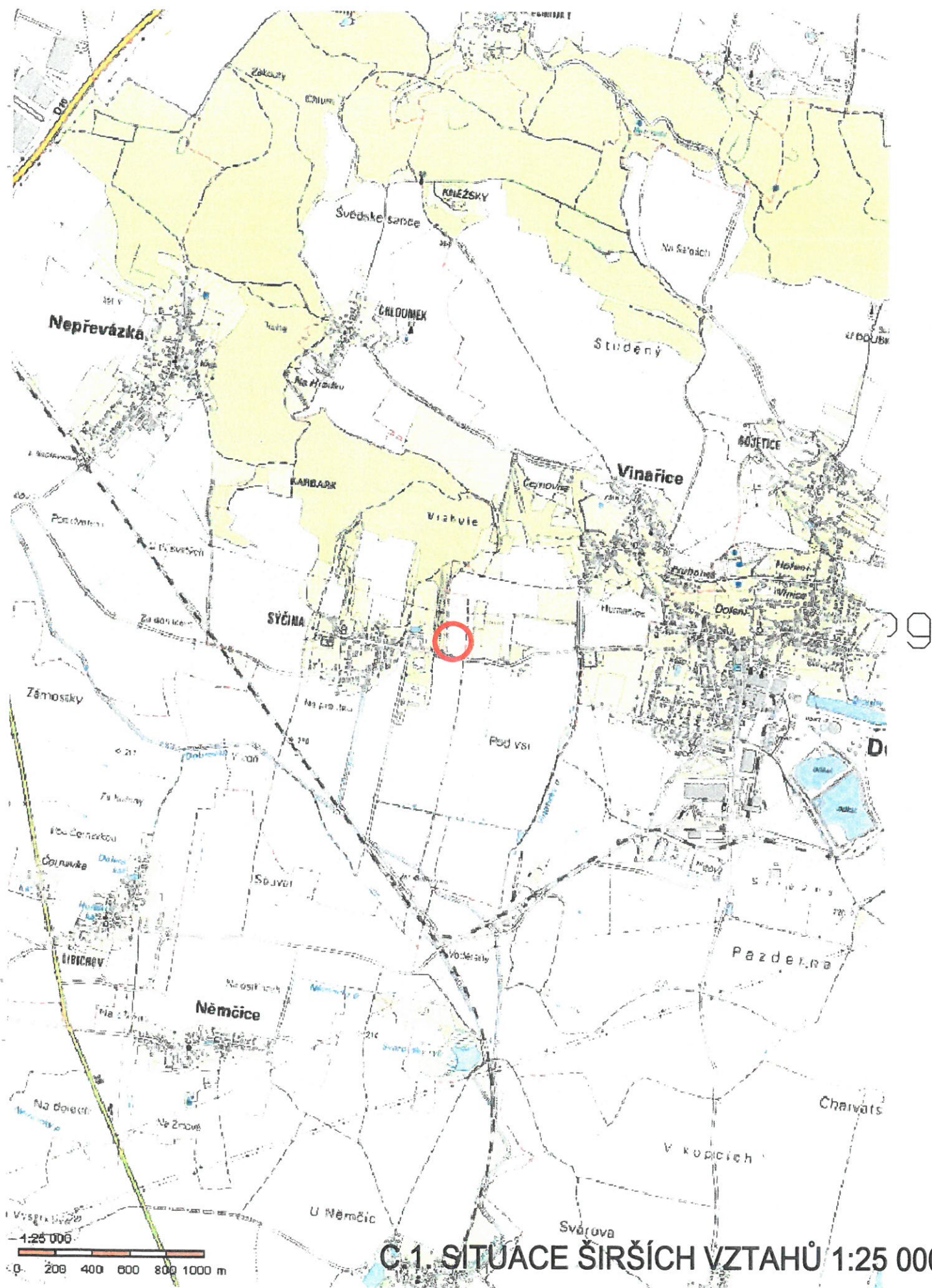
Na desku bude nabetonovaný vstupní komínek do výše upraveného terénu a osazen osazen nový litinový poklop 600*600 mm zatížení D.

Nad stropní deskou bude vyvařena hydroizolace (ALP + asfaltový modifikovaný pás + geotextilie+extrudovaný polystyren tl. 60 mm + nopová PEHD folie tl. 0,5 mm). Nad takto

vytvořenou izolaci bude nasypána vrstva zeminy tl.200 mm a oseta travním semenem.

Okolní terén bude dorovnáán k takto izolované a přisypané šachtě, pokryt humózní vrstvou a oset travním semenem.

Odpad z vodojemu bude zrušen a ostatní rozvody zachovány; otvory v šachtě zaslepeny vodonepropustně.

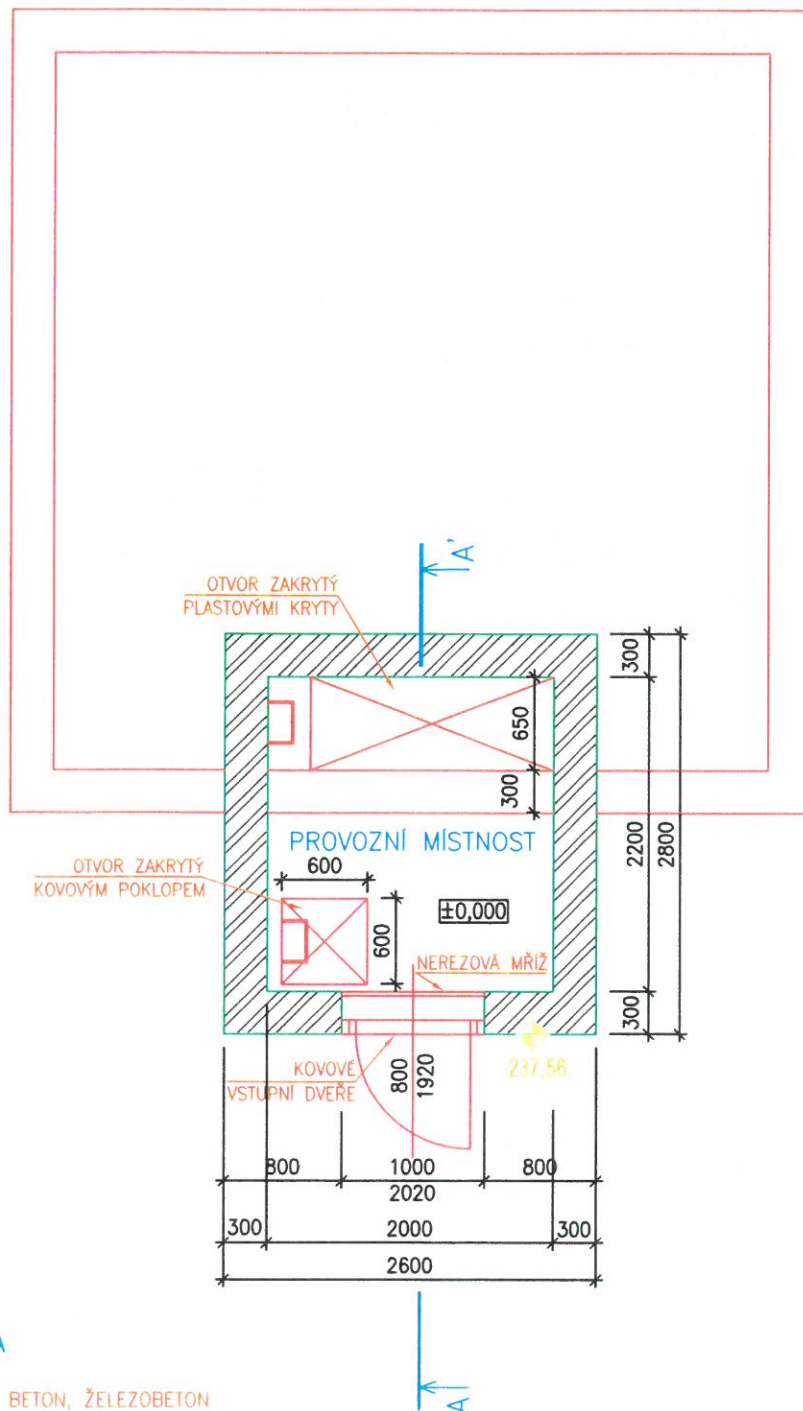


C 1. SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:25 000



C.2. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES 1:1000

PŮDORYSNÝ ŘEZ I-I'

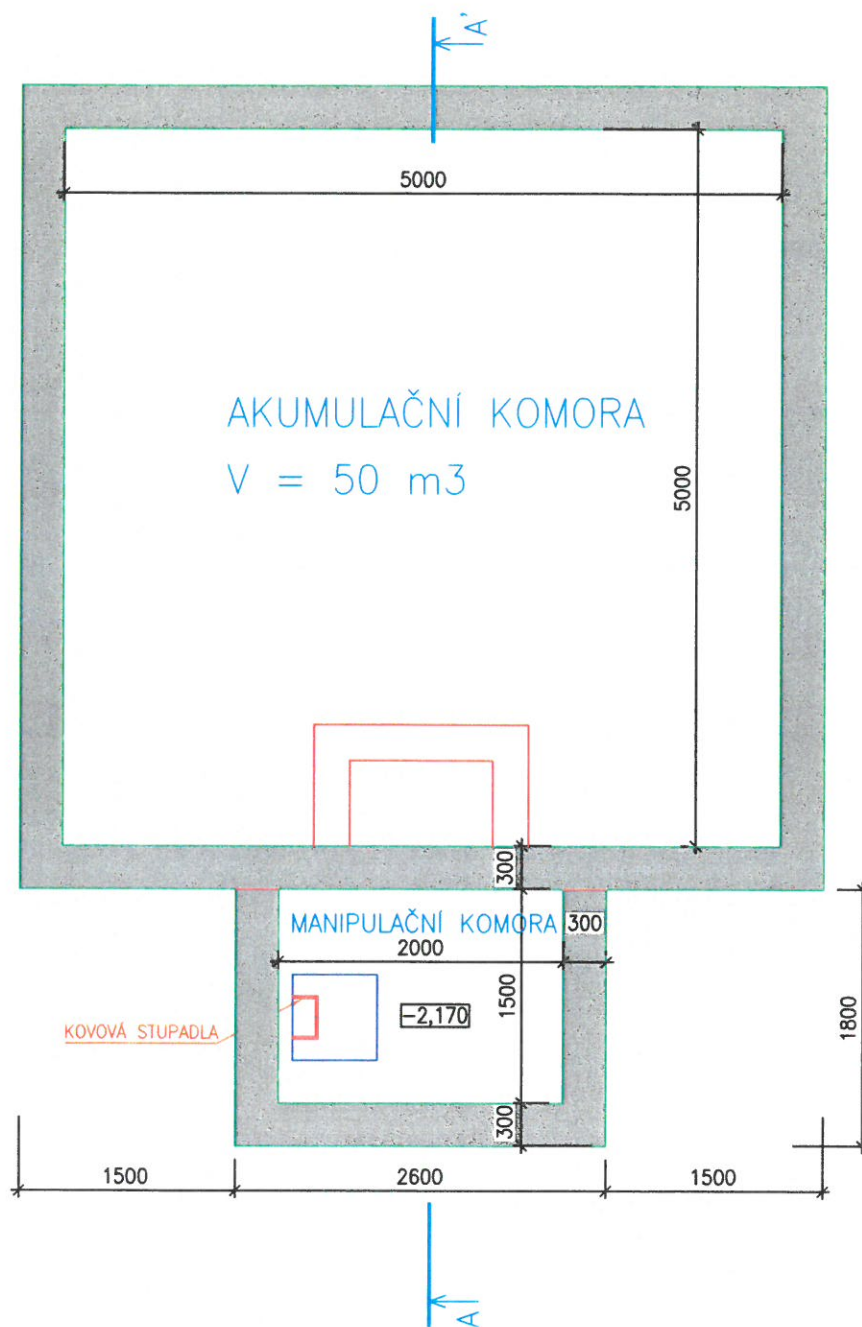


LEGENDA

-  BETON, ŽELEZOBETON
-  CIHELNÉ ZDIVO

$\pm 0,00 = 236,86$ m n.m. Bpv

PŮDORYSNÝ ŘEZ II-II'



LEGENDA

- BETON, ŽELEZOBETON
- CIHELNÉ ZDIVO

±0,00 = 236,86 m n.m. Bpv

PŮDORYSNÝ ŘEZ II-II'

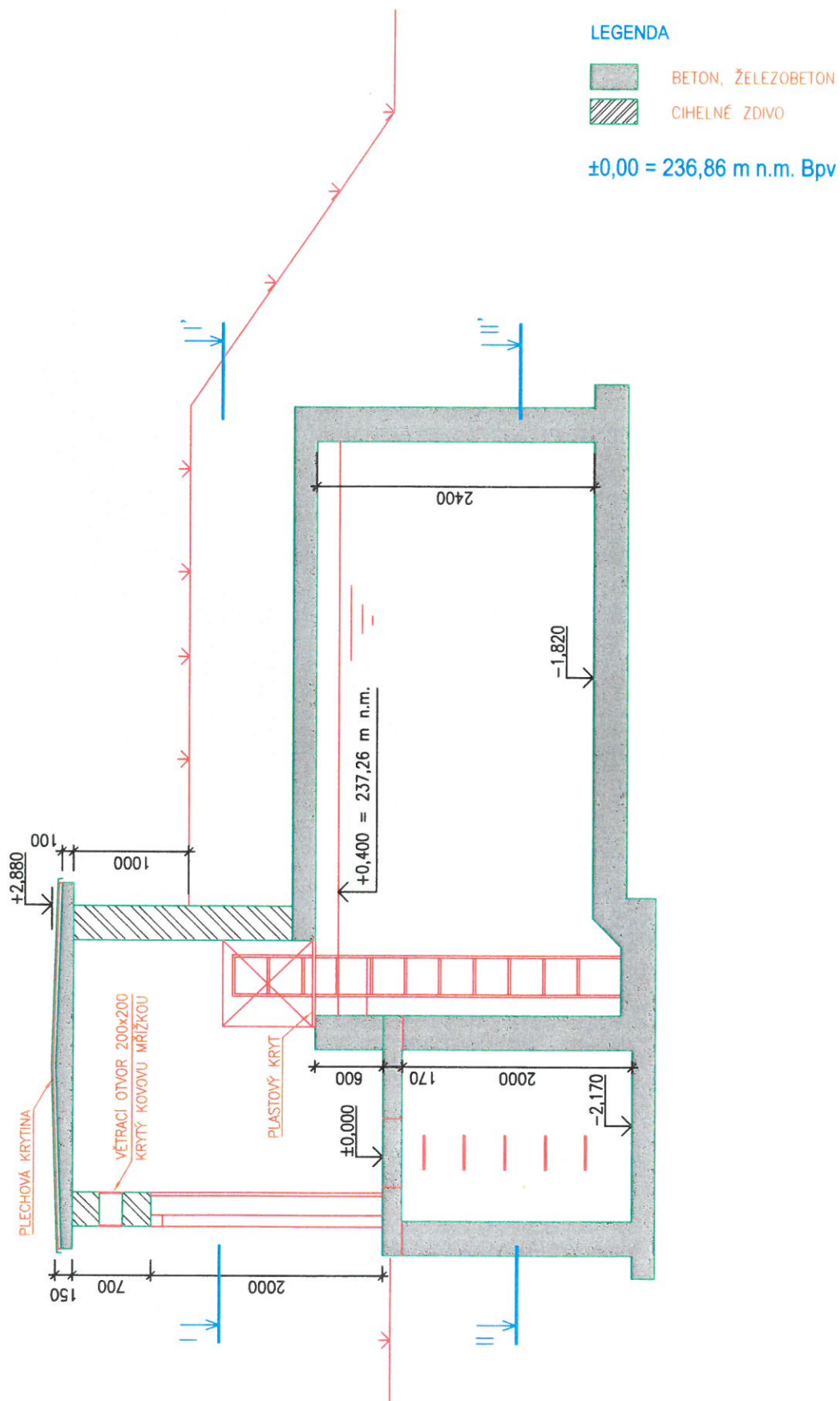


LEGENDA

- BETON, ŽELEZOBETON
- CIHELNÉ ZDIVO

$\pm 0,00 = 236,86$ m n.m. Bpv

SVISLÝ ŘEZ A-A'



D.3. SVISLÝ ŘEZ A-A' 1:50