



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:

NĚMČICE
LIKVIDACE ZDROJE A ČERPACÍ STANICE
NA ST.PARC.Č.70

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 1:50
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Někčice-likvidace vodního zdroje a čerpací stanice
Místo stavby: Někčice
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 vodo hospodářské 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 Někčice 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.70 k.ú.Němčice u Luštěnic.

A.4 Údaje o stavbě

a) druh a účel užívání odstraňované stavby

Staveniště se nachází v obci Němčice 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 o likvidaci stávajícího vodního zdroje-vrt DN 267/252 mm hloubky 58,4 m.

Objekt čerpací stanice je nadzemní zděný objekt o půdorysu 3,90 * 3,90 m, výšky 4,0 m od terénu. Objekt je vystavěn vedle podzemní armaturní komory o půdorysných rozměrech 3,60 * 1,90 m.

Přípojka elektro do ČS je z pojistkové skříně u trafostanice, umístěné v severovýchodním rohu pozemku parc.č.187/1 k.ú.Němčice. Měření bylo ve skříně na objektu ČS. Odpojení bude provedeno v pojistkové skříně zakrácením kabelu a zaizolování konců.

i) základní předpoklady pro odstranění stavby

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

A.5 Členění odstraňované stavby

Odstraňovaná stavba sestává z likvidace stávajícího vodního zdroje a z likvidace čerpací stanice.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Vodní zdroj a čerpací stanice se nachází v nezastavěném území v areálu nadzemního věžového vodojemu. Nejbližší okolí čerpací stanice i zdroje je zatravněno.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě stavby se nenacházejí ochranná pásma inž.sítí 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

Vodní zdroj tvoří vrt s ocelovými pažnicemi DN 267/252 mm hloubky 58,4 m.

Čerpací stanice sestává z nadzemní části ze smíšeného zdiva o půdorysných rozměrech 3,90 * 3,90 m, nad kterou je stropní konstrukce z betonových prefabrikovaných desek uložených do ocelových nosníků. Nad ní je střešní dřevěná konstrukce s krytinou z pozinkovaného plechu se žlábků a svody. Výška objektu čerpací stanice je 4,0 m nad terénem.

Vedle objektu čerpací stanice je podzemní armaturní komora o rozměrech 1,90 * 3,60 m

a) stručný popis technických a technologických zařízení

Čerpací stanice sestává z podzemní armaturní komory, kde se nachází trubní vedení s armaturami.

V severovýchodním rohu areálu vodojemu se u trafostanice nachází pojistková skříň, odkud vede zemní kabel do objektu ČS, na jejíž zdi je rozvaděč bez elektroměru.

a) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Konstrukce objektu čerpací stanice byly prozkoumány a nebyl zjištěn výskyt azbestu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající vodní zdroj již není napojen na vodovodní systém. Stávající vodovodní vystrojení v podzemní části objektu čerpací stanice (armaturní komora) bude demontováno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba není připojena na stávající vodovodní řad. Je napojena na rozvodnou el.sít'.

c) způsob odpojení

Stavba není připojena na stávající vodovodní řad.

Přípojka elektro do ČS je z pojistkové skříně u trafostanice, umístěné v severovýchodním rohu pozemku parc.č.187/1 k.ú.Němčice. Měření bylo ve skříně na objektu ČS. Odpojení bude provedeno v pojistkové skříně zakrácením kabelu a zaizolování konců.

B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Po zrušení stávajícího vodního zdroje (zasypáním inertním materiálem a zabetonováním) a po zbourání čerpací stanice a ubourání části podzemní komory bude prostor zasypán inertním materiálem a zhuťněn. Okolí čerpací stanice 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/2755 v Němčicích a 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 vodního zdroje a čerpací stanice.

g) maximální produkovaná 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 74,471 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 správci. Během stavby budou dodrženy všechny jejich podmínky pro zemní práce v ochranném pásmu těchto sítí.

Vodní zdroj

Asanace jímacího objektu bude probíhat ve 3 krocích:

1.krok-zasypání vrtu

- vyjmutí všech potrubí, armatur, kabelů z vrtu a jeho odpojení od potrubí a el.přípojky
- vyplnění tělesa vrtu ve zvodnělé části inertním propustným materiálem, který neznečistí zvodeň (např.čistý štěrk nebo písek)
- vyplnění tělesa vrtu v nezvodnělé části inertním materiálem s omezenou propustností

- cca 1,0 m od horního zhlaví vrtu vytvořit cementovou zátku pro zamezení vtékání vody do vrtu

2.krok-úprava prostoru nad vrtem

- manipulační prostor nad vrtem (dno šachty) pokrýt vrstvou betonu do úrovně okraje vrtu
- manipulační prostor nad betonovou deskou vyplnit zhutněnou inertním omezeně propustnou zeminou

3.krok-úprava nadzemní části jímacího objektu

- po demolici a odstranění nadzemní části vhodně upravit terén, např.zatravněním

Čerpací stanice

Nejprve bude rozebrána střešní krytina z pozinkovaného plechu včetně oplechování, žlábků a svodů. Dále bude rozebrán dřevěný krov včetně dřevěného pobití.

Bude vybourána stropní konstrukce z betonových prefabrikovaných desek uložených do ocelových nosníků.

Poté bude zbourána nadzemní část ze smíšeného zdiva včetně betonové podlahy. Dále budou ubourány stěny podzemní části čerpací stanice na úroveň vrchu základové desky suterénu, tedy stěny suterénu bez podlahy a základů; suť bude likvidována na skládku, zásyp bude proveden zeminou, kterou dodá VaK (deponie v Rečkově).

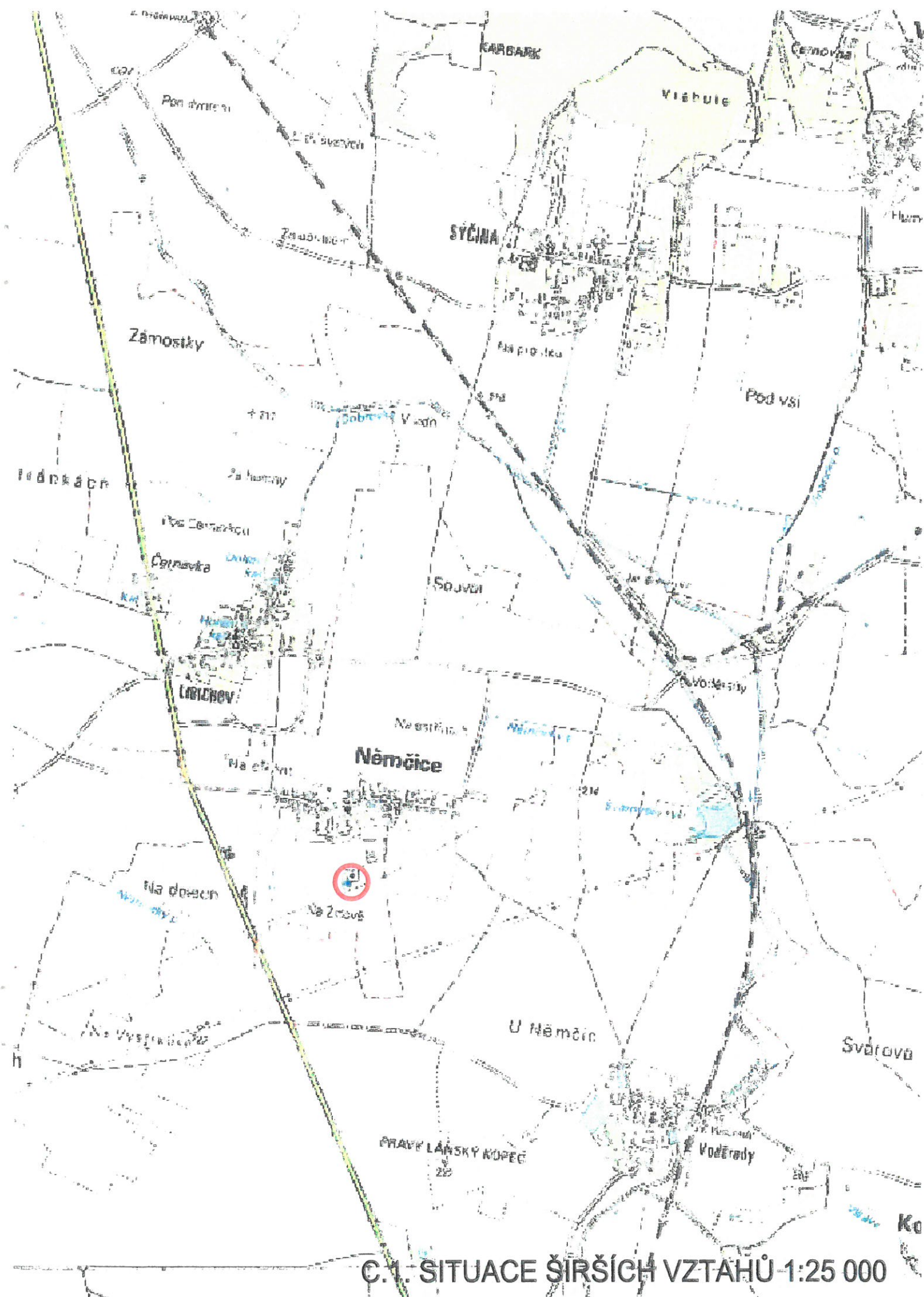
Armaturní komora po sanaci vrtu bude ubourána na úroveň vrchu základové desky komory, tedy stěny komory bez podlahy a základů; suť bude likvidována na skládku, zásyp bude proveden zeminou, kterou dodá VaK (deponie v Rečkově). Následně bude vše pokryto humózní vrstvou a oseto travním semenem.

Potrubí, procházející přes ČS bude přepojeno mimo objekt ČS. Přepojení zajistí VaK MB před vlastní demolicí. Zemní práce, lože a obsyp potrubí, bet.bloky atd. zajistí zhotovitel.

Umístění pojistkové skříně



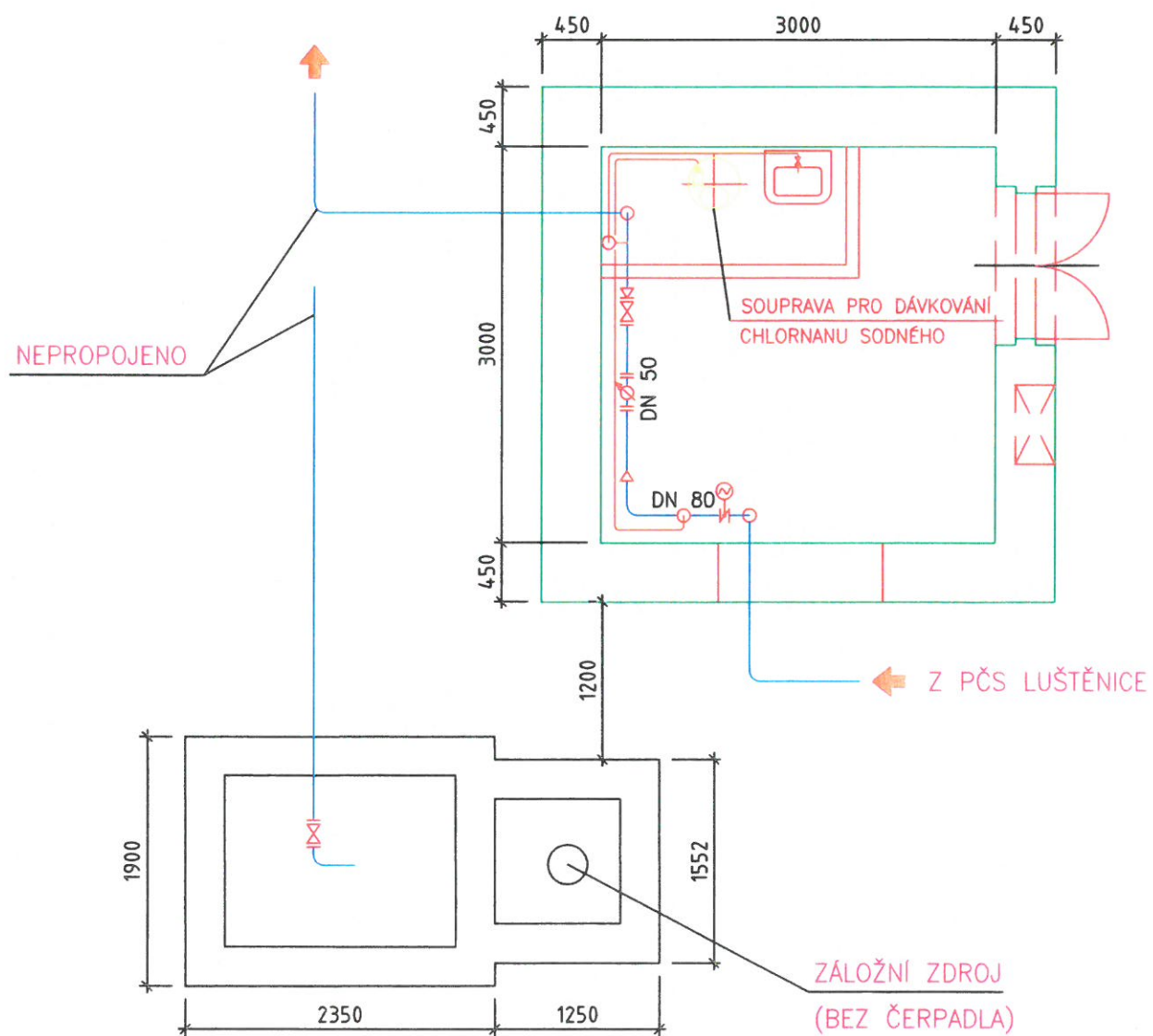
Trafostanice č. MB
5082 s pojistkovou
skříní



C.1. SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:25 000



C.2. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES 1:1000



D.1. PŮDORYS 1:50