

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:

MUKAŘOV
LIKVIDACE ČERPAČÍ STANICE
NA PARC.Č.746/1

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 1:500
- D. TECHNICKÁ ZPRÁVA
 - D.1. PŮDORYS SUTERÉNU 1:25
 - D.2. ŘEZ SUTERÉNEM 1:25
 - D.3. ŘEZ I-I 1:25
 - D.4. ŘEZ A-A 1:25
 - D.5. ŘEZ B-B 1:25
- E. DOKLADOVÁ ČÁST

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Mukařov-likvidace čerpací stanice
Místo stavby: Mukařov
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 Mukařov v zastavěném území obce.

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

Stavba se nachází v Chráněné oblasti pro akumulaci vod (CHOPAV)-Severočeská křída.

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 746/1 k.ú.Mukařov u Jiviny. K odstranění stavby není potřeba přístup na sousední pozemky.

A.4 Údaje o stavbě

a) druh a účel užívání odstraňované stavby

Staveniště se nachází v obci Mukařov v zastavěném 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 stávající čerpací stanice, jedná se o nadzemní zděný objekt o půdorysu 2,65 * 2,65 m, výšky 2,65 m od terénu. Objekt je vystavěn nad podzemní armaturní komorou o stejných půdorysných rozměrech.

Oplocení, vodní zdroj i elektropilíř zůstanou zachovány.

i) základní předpoklady pro odstranění stavby

Základním předpokladem pro odstranění stavby je nevyužívání stávajícího vodního zdroje, což je splněno. V provozu zůstane pouze podzemní armaturní komora, nadzemní část bude odstraněna.

A.5 Členění odstraňované stavby

Odstraňovaná stavba sestává z likvidace nadzemní části čerpací stanice.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika zastavěného stavebního pozemku

Čerpací stanice se nachází v těsné blízkosti místní komunikace v obci Mukařov mezi č.p.26 a 40. Okolí čerpací stanice je zatravněno.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě stavby se nacházejí ochranná pásma stávajícího vodovodu, silového vedení NN a SEK-CETIN.

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

Čerpací stanice sestává z podzemní armaturní komory, kde se nachází trubní vedení s armaturami. Nad ní je nadzemní část ze smíšeného zdiva o půdorysných rozměrech 2,65 * 2,65 m, nad kterou je stropní konstrukce z heraklitu s omítkou. Nad ní je střešní dřevěná konstrukce s krytinou z pozinkovaného plechu se žlábků a svody. Výška objektu čerpací stanice je 2,65 m nad terénem.

a) stručný popis technických a technologických zařízení

Čerpací stanice sestává z podzemní armaturní komory, kde se nachází trubní vedení DN 80 mm s armaturami. Čerpací stanice je oplocena drátěným plotem, ve kterém se nachází elektropilíř.

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 vodovodní vymoštění v podzemní části objektu čerpací stanice (armaturní komora) zůstane zachován.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba je připojena na stávající vodovodní řad DN 80 a na rozvodnou el.síť.

c) způsob odpojení

Napojení na stávající vodovod zůstane zachováno.

Oplocení i elektropilíř zůstanou zachovány.

B.4 Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Po zbourání nadzemní části čerpací stanice zůstane na povrchu stávající podlaha, na kterou bude v místě průlezného otvoru do podzemní armaturní komory osazen vodotěsný litinový zamykatelný poklop. 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/26820 procházející obcí Mukařov a dále po místní komunikaci na parc.č.746/1 k.ú.Mukařov u Jiviny.

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 místní komunikaci zvýšený pohyb dopravní mechanizace (nakladač a nákladní vozy). Vzhledem k velmi malé šíři komunikace není možný průjezd v obou směrech v případě zastavení nákladního vozidla. Bude řešeno průběžně přejetím nákladního vozu na jiné místo a umožnění průjezdu vozidel.

e) ochrana okolí staveniště

Staveniště bude po dobu provádění prací oploceno.

f) maximální zábory

Maximální prostor potřebný pro bourací práce je bezprostřední okolí čerpací stanice, není potřeba zábor jiného pozemku.

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 18,457 t

Odpady budou odváženy na řízenou skládku (např.Klášteř Hradiště n.J.), 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. Vzhledem k velmi malé šíři komunikace není možný průjezd v obou směrech v případě zastavení nákladního vozidla. Bude řešeno průběžně přejetím nákladního vozu na jiné místo a umožnění průjezdu vozidel. 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.

Z objektu stávající čerpací stanice bude zbourána pouze nadzemní část, podzemní část bude nadále fungovat jako armaturní komora. Oplocení i elektropilíř zůstanou zachovány.

Nejprve bude rozebrána střešní krytina-pozinkovaný plech včetně oplechování, žlábků a svodů.

Dále bude rozebrán pravděpodobně dřevěný krov včetně dřevěného pobití.

Bude vybourána stropní konstrukce pravděpodobně z dřevěných prken.

Poté bude zbourána nadzemní část ze smíšeného zdiva s vrstvou heraklitu až na úroveň

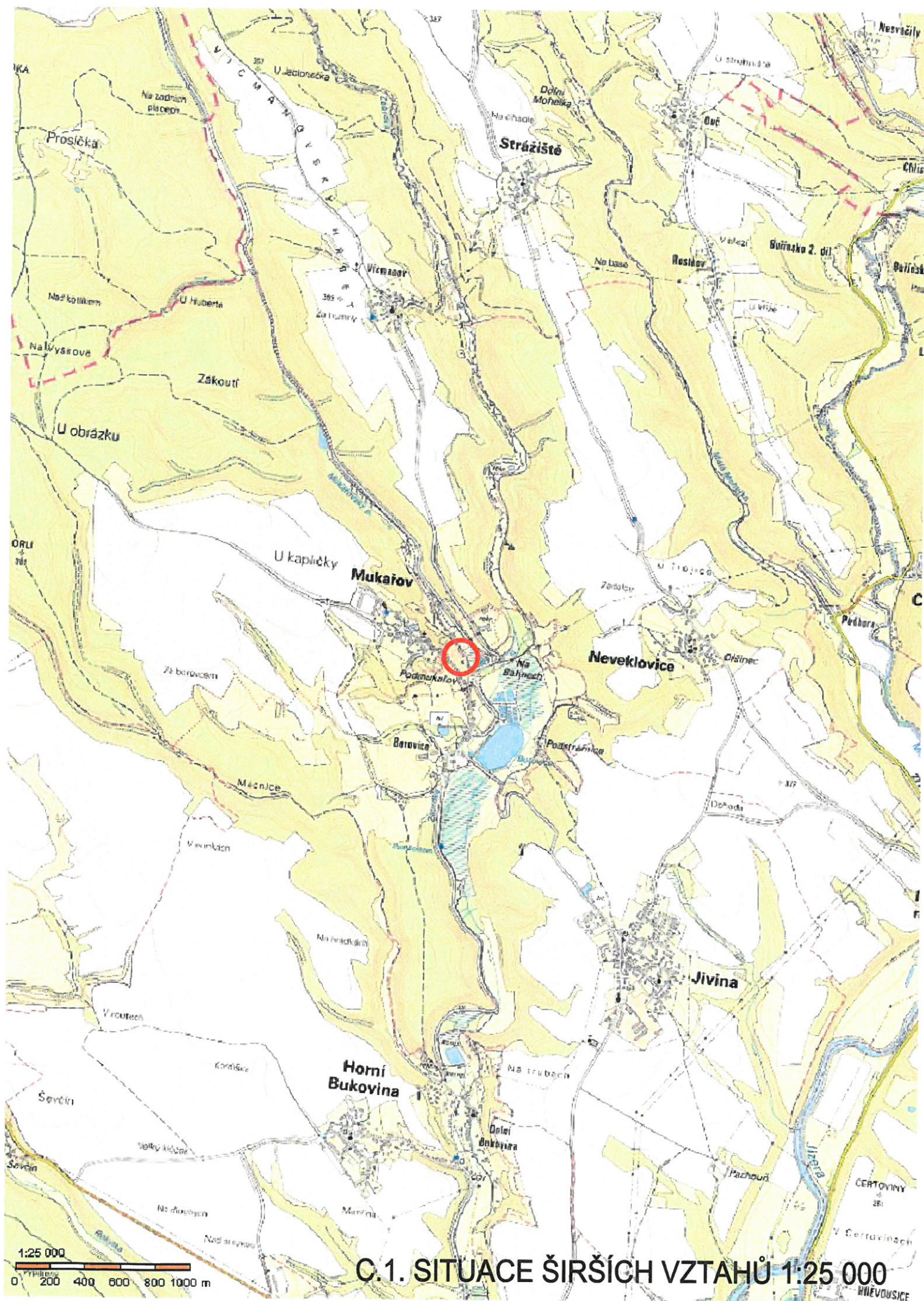
betonové podlahy.

Stávající betonová podlaha bude očištěna a na vstupní otvor 850*850 mm do podzemní části armaturní komory bude nabetonovaný vstupní komínek do výše upraveného terénu a osazen kompozitový poklop ECO DECK obj.č.42108081, 882*882 mm. Do betonového komínku budou vyvrtány otvory, do kterých budou chemickou kotvou osazeny nerezové závitové tyče M8 délky 120 mm, z toho cca 25 mm bude vyčnívat nad úroveň komínku. Na tyto tyče bude osazen zmíněný poklop do předvrtaných otvorů (4 ks na každé straně poklopu) a nerezovými maticemi bude upevněn ke komínku.

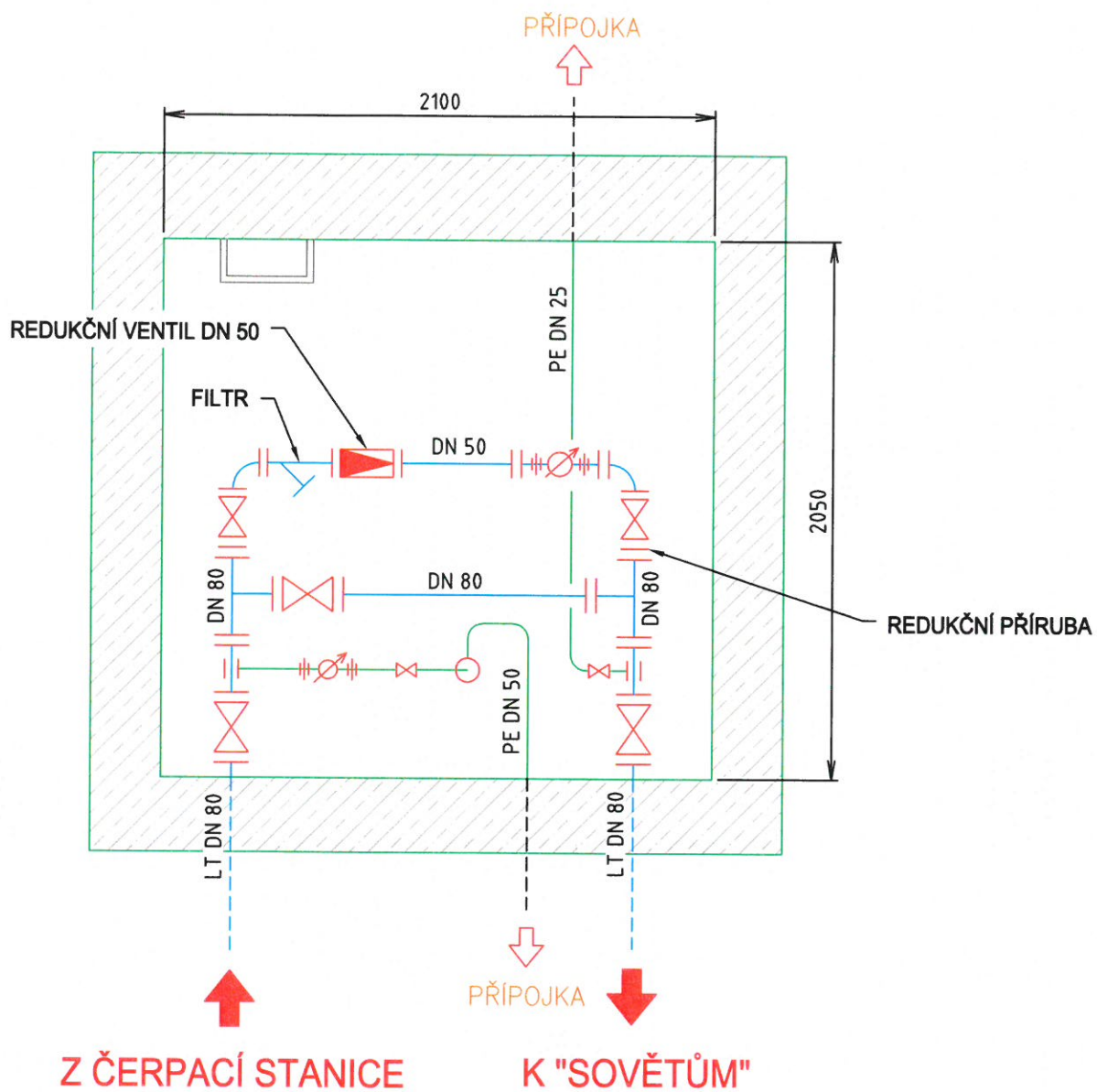
Nad stropní deskou bude vyvařena hydroizolace (ALP + asfaltový modifikovaný pás + geotextilie+extrudovaný polystyren tl. 60 mm + nopová PEHD folie tl. 0,5 mm) s přetažením na vnější povrch stěn suterénu 25 cm. Nad takto vytvořenou izolaci bude nasypána vrstva zeminy tl.200 mm a oseta travním semenem.

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

Na objektu čerpací stanice se nachází nivelační značka, avšak dle aplikace ČÚZK na mapě polohopisných a výškových bodů se tento objekt neuvádí, tedy je možné ji odstranit.

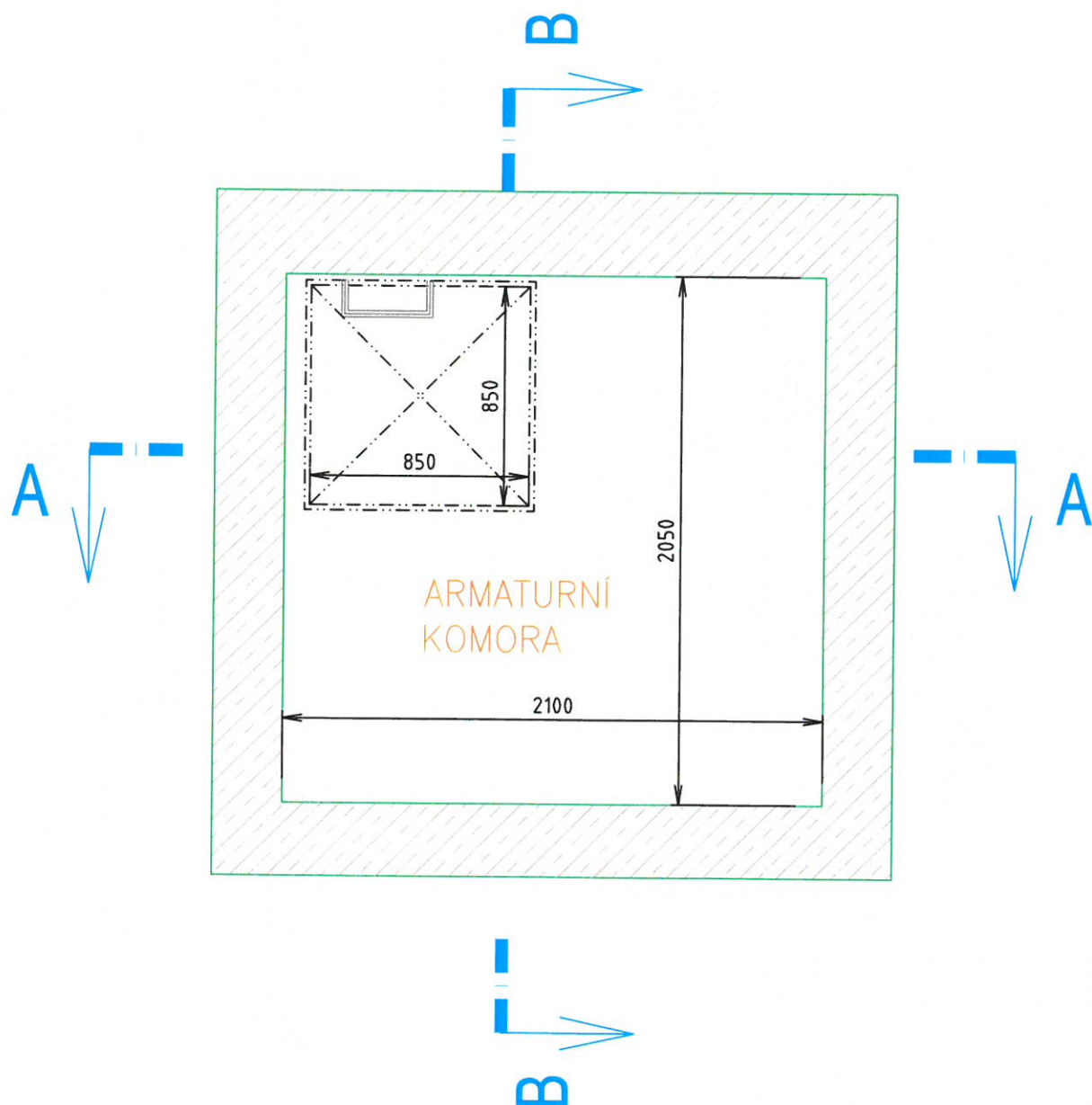


PŮDORYS SUTERÉNU

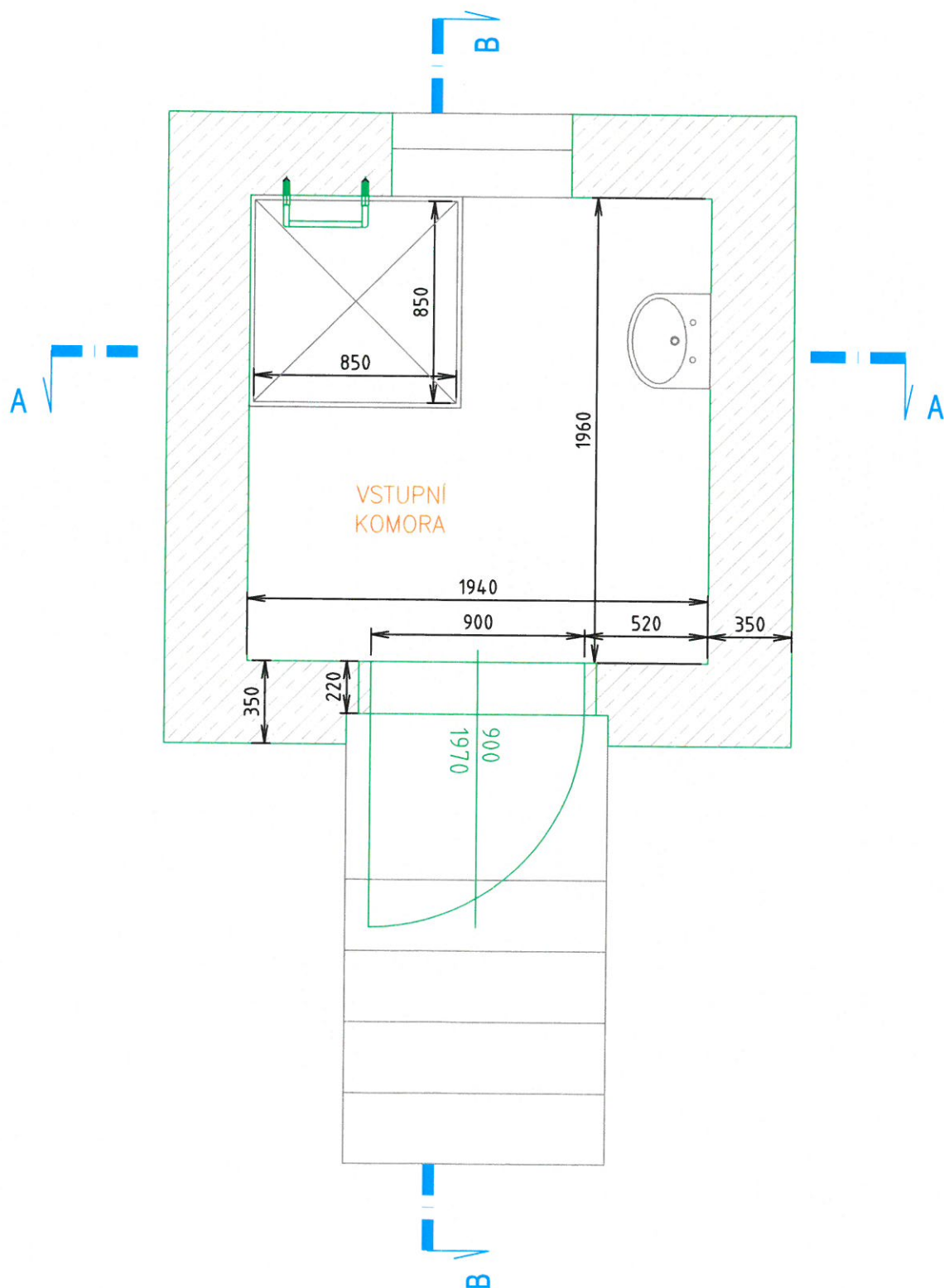


D.1. PŮDORYS SUTERÉNU 1:25

ŘEZ SUTERÉNEM

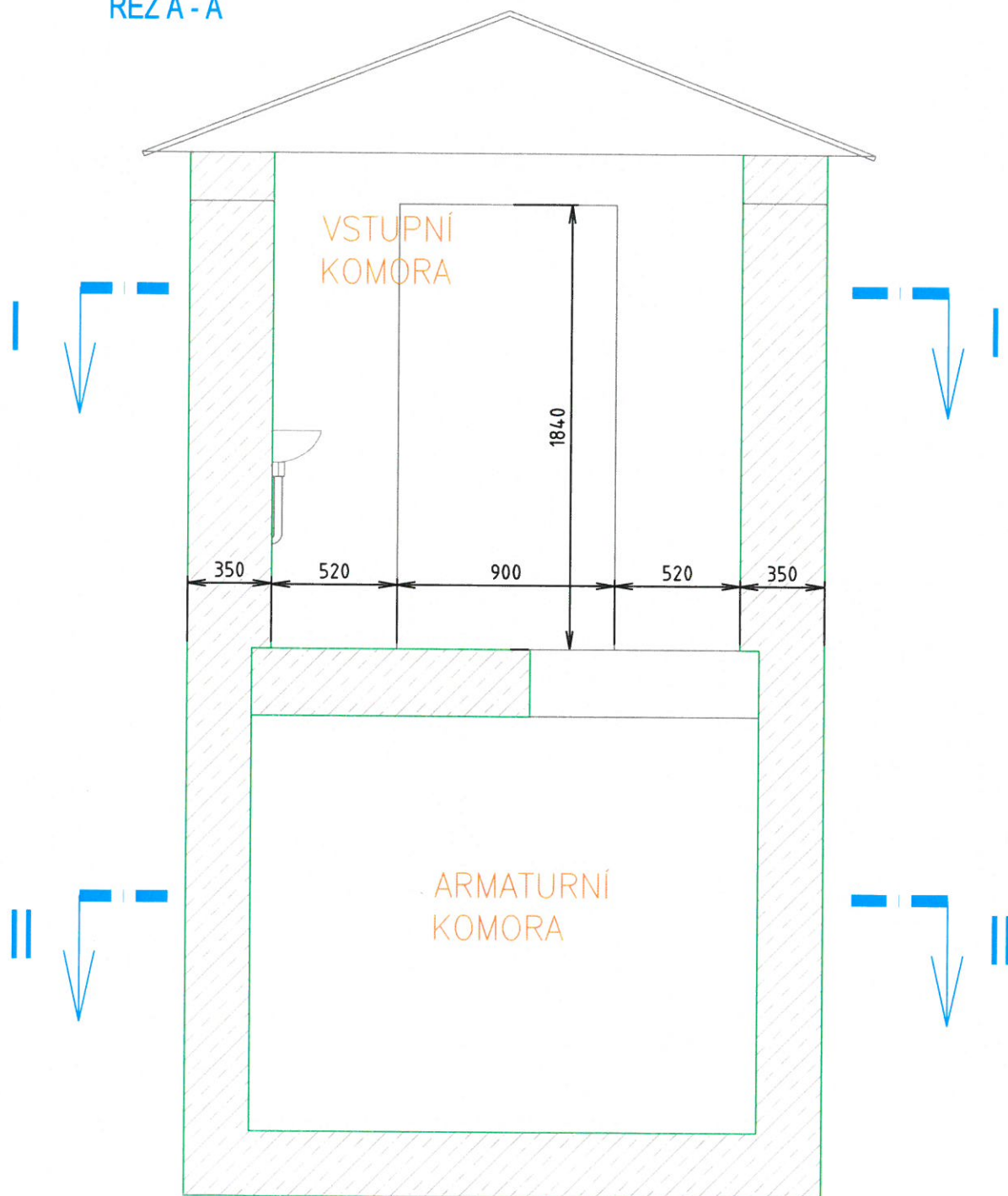


ŘEZ I-I



D.3. ŘEZ I-I 1:25

ŘEZ A-A



ŘEZ B - B

