



naše značka
5003276617

vyřizuje
Miloš Vávra

e-mail
technici@gasnet.cz

datum
03.04.2025

ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.
Kutnohorská 59/23
50004 Hradec Králové

Věc:

II/284 hr.okr. JC/SM - Stará Paka ETAPA I

K.ú. - p.č.: Stará Paka , Nová Paka

Stavebník: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s. , Kutnohorská 59/23 , 50004 Hradec Králové

Účel stanoviska: Povolení stavby - územní režim

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury (TI), zastoupený GasNet Služby, s.r.o., vydává toto vyjádření:

UPOZORNĚNÍ:

Vaše stavba byla zařazena do režimu se zvýšeným dozorem nad stavební činností v ochranném a bezpečnostním pásmu PZ. Důkladně se prosím seznámte s obsahem vyjádření, objednejte si vytýčení PZ, při kterém provedete oznámení o zahájení stavební činnosti a postupujte podle pokynů uvedených ve vyjádření. Společnost GasNet s.r.o. požaduje přizvat ke kontrole provedení stavební činnosti a zda nedošlo k poškození majetku společnosti. Pokud nedojde ke splnění těchto povinností, bude společnost GasNet s.r.o. nucena zahájit řízení o narušení ochranného pásma PZ a nebude souhlasit s užíváním Vaší stavby.

V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ SE NACHÁZÍ TATO PLYNÁRENSKÁ ZAŘÍZENÍ A PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY (dále PZ):

- STL plynovod PE d 90 a STL plynovodní přípojky
- Zrušený nefunkční NTL plynovod OC DN 200 a přípojky

Ochranné pásmo STL plynovodů a přípojek je v zastavěném území obce 1 m na obě strany od potrubí. Ochranné pásmo slouží k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu plynárenského zařízení.

Pro realizaci stavby stanovujeme tyto podmínky:

- PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY BUDE PROVEDENO PŘESNÉ VYTÝČENÍ PLYNÁRENSKÉHO ZAŘÍZENÍ A PLYNOVODNÍCH PŘÍPOJEK (dále jen PZ), viz.odst.1 tohoto stanoviska - poskytnutý zakres je pouze ORIENTAČNÍ.

- Při souběhu, křížení technické IS s PZ a při realizaci stavby požadujeme dodržení ČSN 73 6005, TPG 702 01,TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb., případně další předpisy a ČSN související s uvedenou stavbou.

- Zemní a stavební práce v prostoru ochranného pásma PZ, které činí 1m na každou stranu od půdorysu, budou prováděny výhradně ručním způsobem a s maximální opatrností, nesmí dojít k poškození PZ. Všechny práce musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz PZ.

- Po dobu realizace stavby nebude v ochranném pásmu PZ prováděna deponie zeminy, stavebního materiálu a nebude zde umístováno zařízení staveniště.

- V ochranném pásmu PZ nesmí být umístovány žádné nadzemní stavby, obrysy budov, přístřešků, stožárů, sloupů, pilířů,

GasNet Služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1 · Zábřovice · 602 00 Brno · T 555 90 10 10 · www.gasnet.cz

IČ: 27935311 · DIČ: CZ27935311

Zápis do obchodního rejstříku: Krajský soud v Brně, sp. zn. C 57165, dne 26. 7. 2007

Certificate of incorporation: Regional Court in Brno, ref. number C 57165, on 26th July 2007

Zákaznická linka GasNet 555 90 10 10, info@gasnet.cz, www.gasnet.cz

informačních tabulí, mobiliáře, plotů, opěrných zdí atd. (patky, podezdívky, betonové základy apod.) musí být vzdáleny od obrysu stávajícího PZ min. 1 metr.

KOMUNIKACE, ZPEVNĚNÉ PLOCHY:

- Pokud realizace stavby vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy plynárenského zařízení, bude toto posuzováno jako přeložka, náklady budou hrazeny investorem stavby.

Požadované krytí PZ pro komunikaci, parkoviště, vjezdy, BUS záliv je min. 100cm.

Požadované krytí PZ pro chodníky je min. 80cm.

Maximální možné krytí nad PZ je 150 cm.

POZOR!

- Zemní práce nesmí být prováděny do větší hloubky než 40 cm nad povrchem stávajícího plynárenského zařízení. K plynovému zařízení umístit těleso komunikace v souladu s ČSN 73 6005, tab. B1.
- Nad plynovodem musí být zachován (obnoven) obsyp pískem min. 30 cm + výstražná fólie vše v souladu s TPG 702 01.
- Při kontrole bude provedena kontrola těsnosti plynárenského zařízení.
- Nelze-li tuto podmínku splnit, vyvolá výše uvedená stavba výškovou přeložku. Pokud realizace stavby vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy plynárenského zařízení, bude toto posuzováno jako přeložka, náklady budou hrazeny investorem stavby.

S výše uvedenou stavbou souhlasíme POUZE za podmínky, že konstrukční vrstvy, včetně sanace aktivní zóny, NEBUDOU prováděny do větší hloubky než 40 cm nad povrchem stávajícího plynárenského zařízení a plynovodních přípojek a v ochranném pásmu tohoto zařízení (maximální hloubka sanace - 40cm nad stávajícím PZ a v ochranném pásmu tohoto zařízení).

- Po odtěžení stávající konstrukce komunikace bude podstatně sníženo krytí stávajícího PZ. Proto je vyloučeno použití těžké mechanizace (zejména válců s trny, zemních fréz atd.) přímo nad potrubím. Při provádění prací je třeba věnovat zvýšenou pozornost a opatrnost u míst s odbočkami, kde navrtávací odbočkový T-kus vyčnívá nad vlastní porubí a mohlo by dojít k jeho odtržení. Dále je třeba ověřit polohu přípojek, které jsou nad vlastním potrubím PZ a navíc zpravidla uloženy kolmo na plynovod (tím i komunikaci).
- Při odstranění konstrukce komunikace v úrovni zemní pláně (skrývce zeminy) požadujeme chránit PZ před mechanickým poškozením při poježdění betonovými panely, popř. ocelovými plechy o tloušťce min. 3 cm. Panely se ukládají kolmo k ose PZ, do pískového lože, minimálně 0,5 m (a více) nad PZ.
- Dopravní značení musí být umístěno tak, aby mezi obrysem potrubí PZ a lícem betonových základů drobného stavebního prvku byla dodržena vzdálenost min. 1 metr.

ODVODNĚNÍ, KANALIZACE DEŠŤOVÁ:

- Křížení a souběh kanalizace, drenáže, přípojek uličních vpustí s PZ musí být v souladu s ČSN 73 6005.
- Obrysy kanalizačních šachet, uličních vpustí budou umístěny minimálně 500 mm od obrysu PZ.
- Úhel křížení PZ s kanalizačním potrubím bude 90°, nelze-li tento úhel v odůvod. případech dodržet, může být úhel křížení menší, nejméně však 60°.
- Kanalizace bude křížit PZ spodem.
- Při křížení kanalizace a PZ z materiálu PE bude provedena kontrola funkčnosti signalizačního vodiče.
- Dojde-li ke křížení stokového potrubí s PZ v menší vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se PZ plynotěsnou chráničkou přesahující stokové potrubí min. 1 metr na každou stranu.

TERÉNNÍ ÚPRAVY:

V případě nutnosti provádění terénních úprav pozemku nad PZ, musí být průkazně zjištěna hloubka uložení stávajícího PZ. Následné úpravy terénu musí být provedeny tak, aby konečné uložení PZ bylo prokazatelně od 0,80 - 1,50 m dle ČSN 736005, tabulka B1.

Dojde-li k dočasnému snížení krytí PZ, při realizaci požadujeme chránit PZ před mechanickým poškozením při poježdění betonovými panely, popř. ocelovými plechy o tloušťce min. 3 cm. Panely se ukládají kolmo k ose PZ, do pískového lože, minimálně 0,5 m (a více) nad PZ.

VEGETAČNÍ ÚPRAVY:

- Při odstraňování stromů a keřů nesmí dojít k poškození PZ. Při případném dolování pařezu lze v ochranném pásmu PZ vykonávat zemní práce pouze ručně. Zasahují-li kořeny pod PZ, je třeba je obnažit a přerušit, aby nedošlo k posunu, popř. poškození PZ.
- Při vysazování stromů a okrasných dřevin požadujeme dodržet od stávajícího PZ vzdálenost minimálně 2 m na obě strany.
- Nesmí dojít k omezení přístupu k plynovodnímu zařízení pro provádění kontrol těsnosti, jejíž pravidelnost vychází z energetického zákona, při provádění údržby, oprav, vytyčování apod.

- Oplocení pozemku musí být minimálně 1 m od obrysu plynárenského zařízení (musí být respektováno ochranné pásmo dle zákona č. 458/2000 Sb.).

- Plynovodní zařízení (trasové uzávěry, HUP, apod.) musí být zabezpečené před poškozením a přesto zůstat trvale volně přístupné. Způsob ochrany PZ navrhuje projektant stavby.

Při realizaci stavby je nutné dodržet minimální a maximální doporučené krytí PZ dle ČSN 73 6005. Pokud bude mít některé PZ vůči nové niveletě krytí menší nebo větší než stanovuje ČSN 73 6005 nebo pokud realizace stavby vyvolá výškovou či směrovou úpravu trasy PZ, bude nutné provést přeložku těchto PZ. Tyto práce budou provedeny v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb. v platném znění jako přeložka PZ na náklady investora.

Kontakt na odpovědného pracovníka naleznete na: <http://www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/>

V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ SE NACHÁZÍ NEPROVOZOVANÝ NTL PLYNOVOD OC DN 200 a přípojky

Plynovod je odstaven od provozované části NTL plynovodní sítě, a proto jej nelze vytýčit dle předepsaného postupu. Při provádění prací ve vyznačeném prostoru požadujeme dbát zvýšené opatrnosti, protože při mechanickém poškození plynovodu je možnost vzniku výbušné směsi. Pracovníci provádějící stavební práce musí být s touto skutečností prokazatelně seznámeni.

GasNet Služby, s.r.o. si vyhrazuje právo vydání případných dalších podmínek, pokud by to okolnosti výstavby vyžadovaly.

V rozsahu této stavby souhlasíme:

- s povolením stavby dle zákona 183/2006 Sb. ve znění pozdějších (po dobu platnosti přechodných ustanovení uvedených v zákoně č. 283/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů);
- s povolením stavby nebo zařízení dle zákona 283/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů;
- s použitím tohoto vyjádření ve zrychleném řízení dle § 184, odst. 2 písm. d) zákona č. 283/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů;

Pokud se toto vyjádření v době své platnosti stane součástí rozhodnutí stavebního úřadu (bude citována naše značka vyjádření), prodlužuje se automaticky jeho platnost o dobu platnosti rozhodnutí stavebního úřadu.

V zájmovém území se mohou nacházet plynárenská zařízení jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná plynárenská zařízení bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví. Plynárenská zařízení a plynovodní přípojky (dále jen PZ) jsou dle ust. § 2925 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, provozovány jako zařízení zvlášť nebezpečná a z tohoto důvodu jsou chráněna ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Rozsah ochranného pásma je stanoven v zákoně 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto vyjádření. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti považovány dle § 68 zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové vyjádření k této změně.

Nedodržení podmínek uvedených v tomto vyjádření zakládá odpovědnost stavebníka za vzniklé škody.

Za stavební činnosti se pro účely tohoto vyjádření považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu PZ (tzn. bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost PZ (např. trhací práce, sesuvy půdy, vibrace, apod.).

Případné zřizování stavenišť, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo PZ (není-li ve vyjádření uvedeno jinak).

Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů požadujeme zabezpečit případný přejezd přes PZ uložení betonových panelů v místě přejezdu PZ.

PŘI REALIZACI STAVBY BUDOU DODRŽENY TYTO PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍ ČINNOSTI:

(1) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení PZ. Vytyčení trasy provede příslušná regionální oblast ZDARMA. Formulář a kontakt naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/ds-vytyceni-pz/>, lze využít QR kód, který je uveden v tomto vyjádření. Při podání žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto vyjádření a sdělí termín zahájení a ukončení stavby. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení PZ (sondou) je povinen provést stavebník na svůj náklad.
BEZ VYTYČENÍ TRASY A PŘESNÉHO URČENÍ ULOŽENÍ PZ STAVEBNÍKEM NESMÍ BÝT VLASTNÍ STAVEBNÍ ČINNOST ZAHÁJENA. VYTYČENÍ POVAŽUJEME ZA ZAHÁJENÍ STAVEBNÍ ČINNOSTI V OCHRANNÉM A BEZPEČNOSTNÍM PÁSMU PZ.

PROTOKOL O VYTYČENÍ MÁ PLATNOST 2 MĚSÍCE.

(2) Stavebník je povinen stavebnímu podnikateli prokazatelně předat toto vyjádření. Převzetí vyjádření stvrdí stavební podnikatel stavebníkovi svým podpisem a zápisem do stavebního deníku. Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou PZ, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.

(3) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 700 03, TPG 702 01, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další související předpisy.

(4) Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu PZ vč. přesného určení uložení PZ je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození PZ nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.

(5) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení PZ v místě křížení na náklady stavebníka. Technologie musí být navržena tak, aby v místě křížení nebo souběhu s PZ byl dostatečný stranový nebo výškový odstup od PZ, který zajistí nepoškození PZ během prací a to s ohledem na použitou bezvýkopovou technologii a všechny její účinky na okolní terén. V případě, že nemůže být tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.

(6) Odkrytá PZ budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečena proti jejich poškození.

(7) Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na PZ, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.

(8) Bude zachována hloubka uložení PZ (není-li ve vyjádření uvedeno jinak).

(9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození PZ (vč. drobných vrypů do PE potrubí, poškození izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie, markeru atd.) na telefon 1239.

(10) Před provedením zásypu výkopu a v průběhu stavby bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu PZ. Povinnost kontroly se vztahuje i na PZ, která nebyla odhalena. Kontrolu provede příslušná regionální oblast (formulář a kontakt naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/ds-vytyceni-pz/>, lze využít QR kód, který je uveden v tomto vyjádření). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto vyjádření. Kontrolu je třeba objednat min. 5 dnů předem. Předmětem kontroly je také ověření dodržení stanovené odstupové vzdálenosti staveb, které byly povoleny v ochranném a bezpečnostním pásmu PZ.

(11) O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být PZ zasypána. Stavebník je povinen na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ.

(12) Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, to vše v souladu s předpisem provozovatele distribuční soustavy „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy“, který naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/> a v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.

(13) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky PZ.

(14) Pokud stavebník nedodrží podmínky stanovené tímto vyjádřením, bude činnost stavebníka vyhodnocena provozovatelem PZ jako narušení ochranného nebo bezpečnostního pásma PZ a budou z toho vyvozeny příslušné důsledky v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto vyjádření a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Vyjádření nenahrazuje případná další vyjádření k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5003276617 a datum tohoto vyjádření. Kontakty jsou k dispozici na <https://www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/>.




















GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GasNet Služby, s.r.o., IČ 27935311
Miloš Vávra
Technik externích požadavků-Čechy
Oddělení zpracování ext. požadavků-Čechy

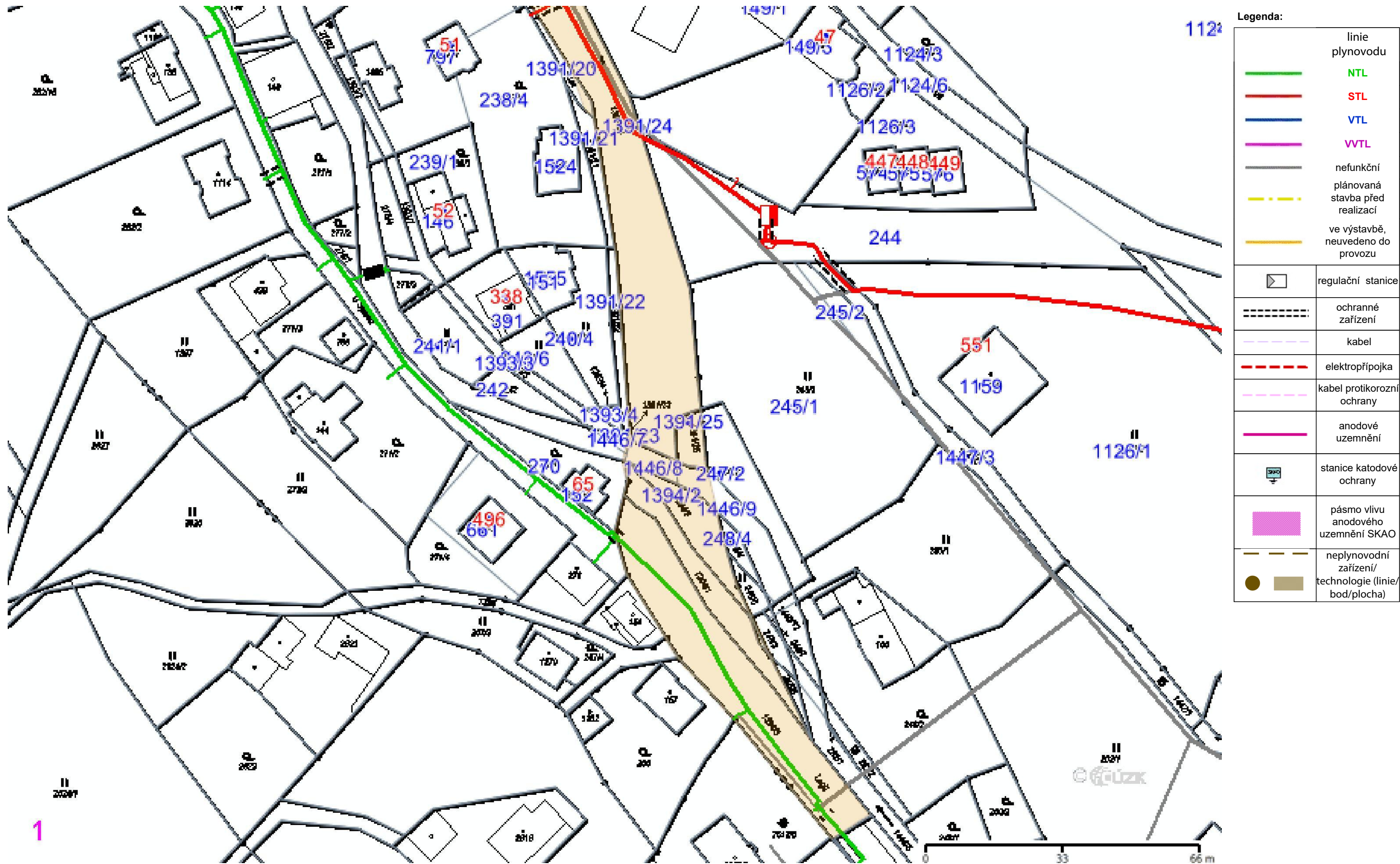


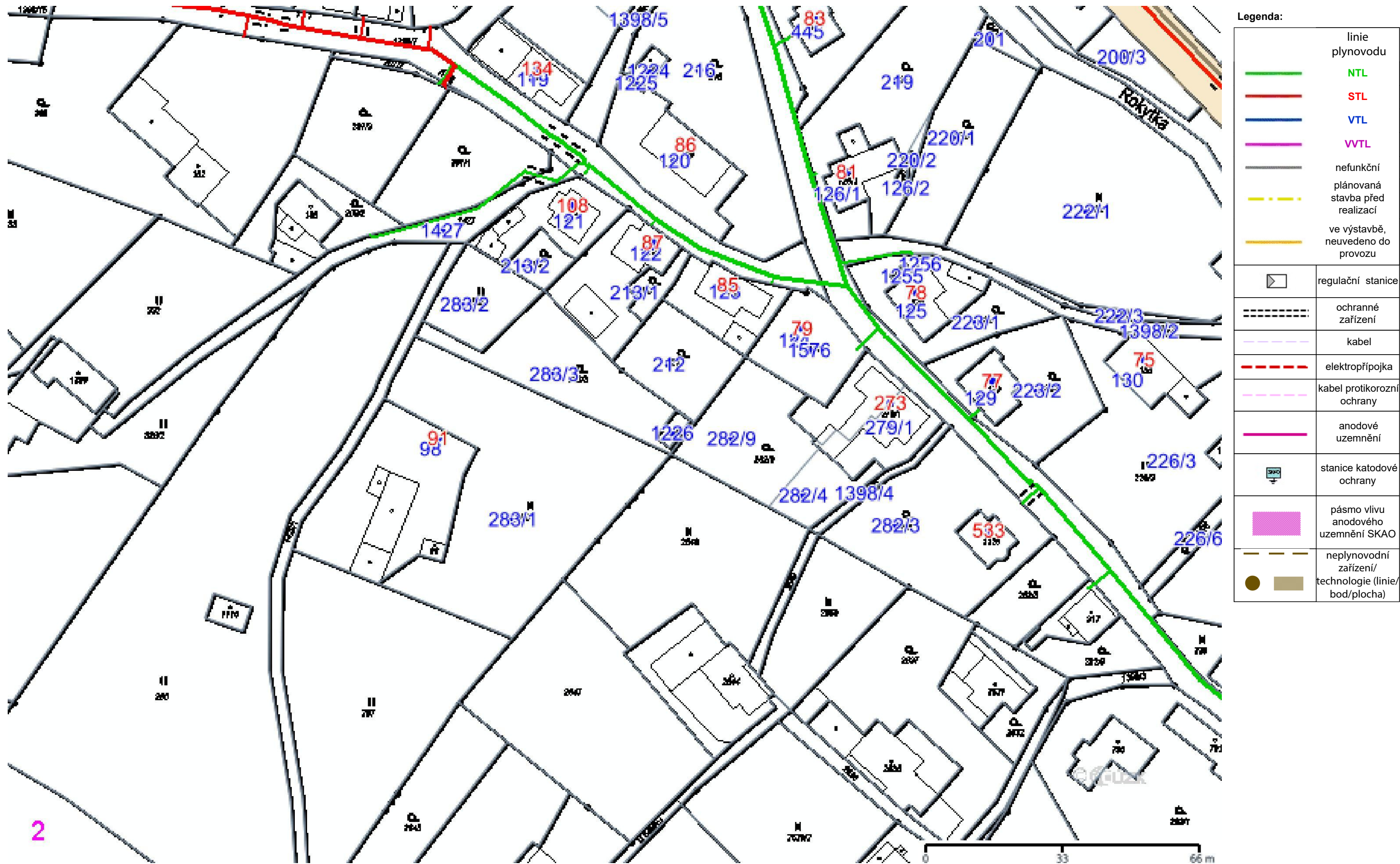
Zažádejte o vytyčení

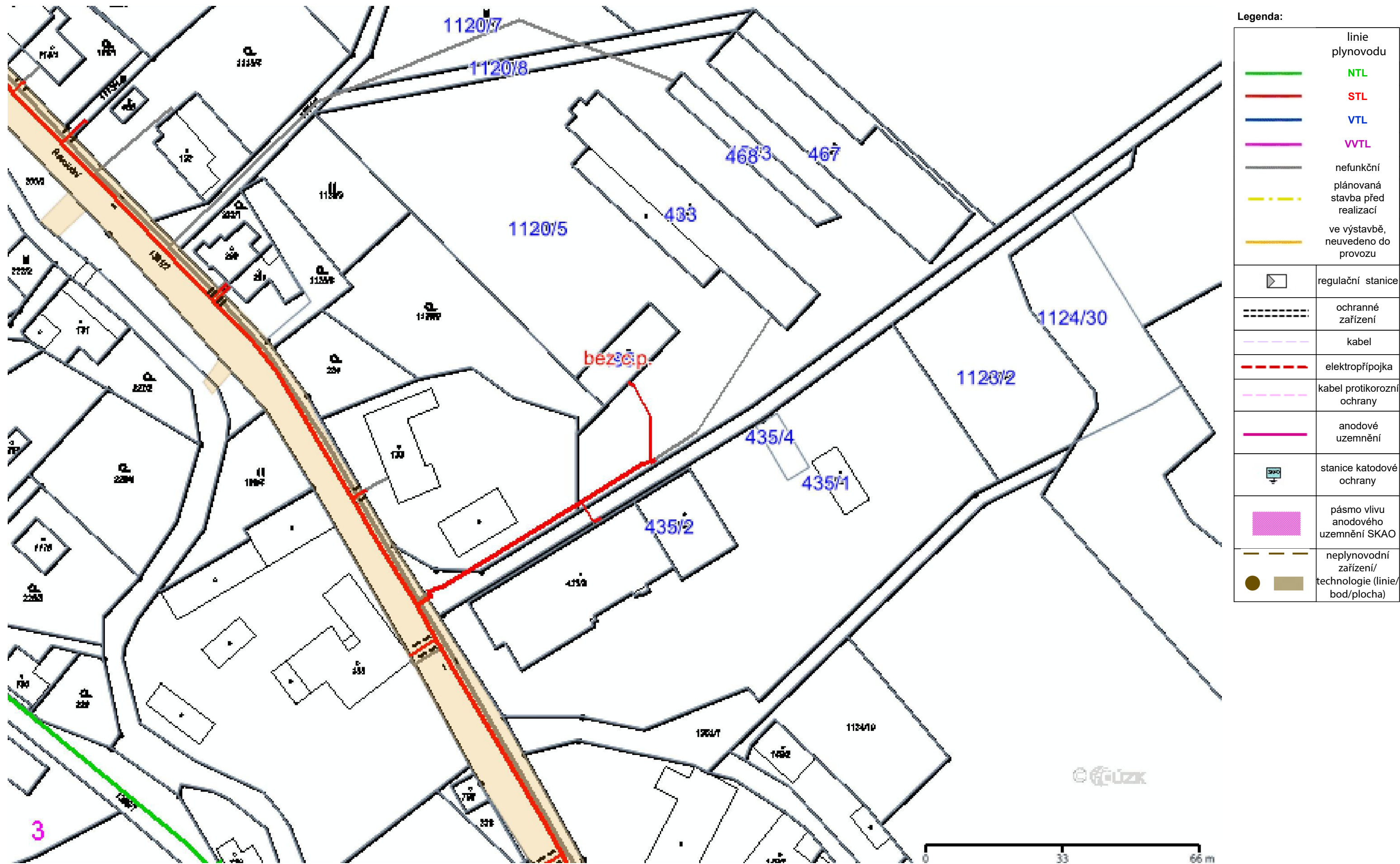
Přílohy: Detailní zakres plynárenského zařízení, Ověřená příloha žadatele, Ověřená příloha žadatele, Ověřená příloha žadatele, Ověřená příloha žadatele

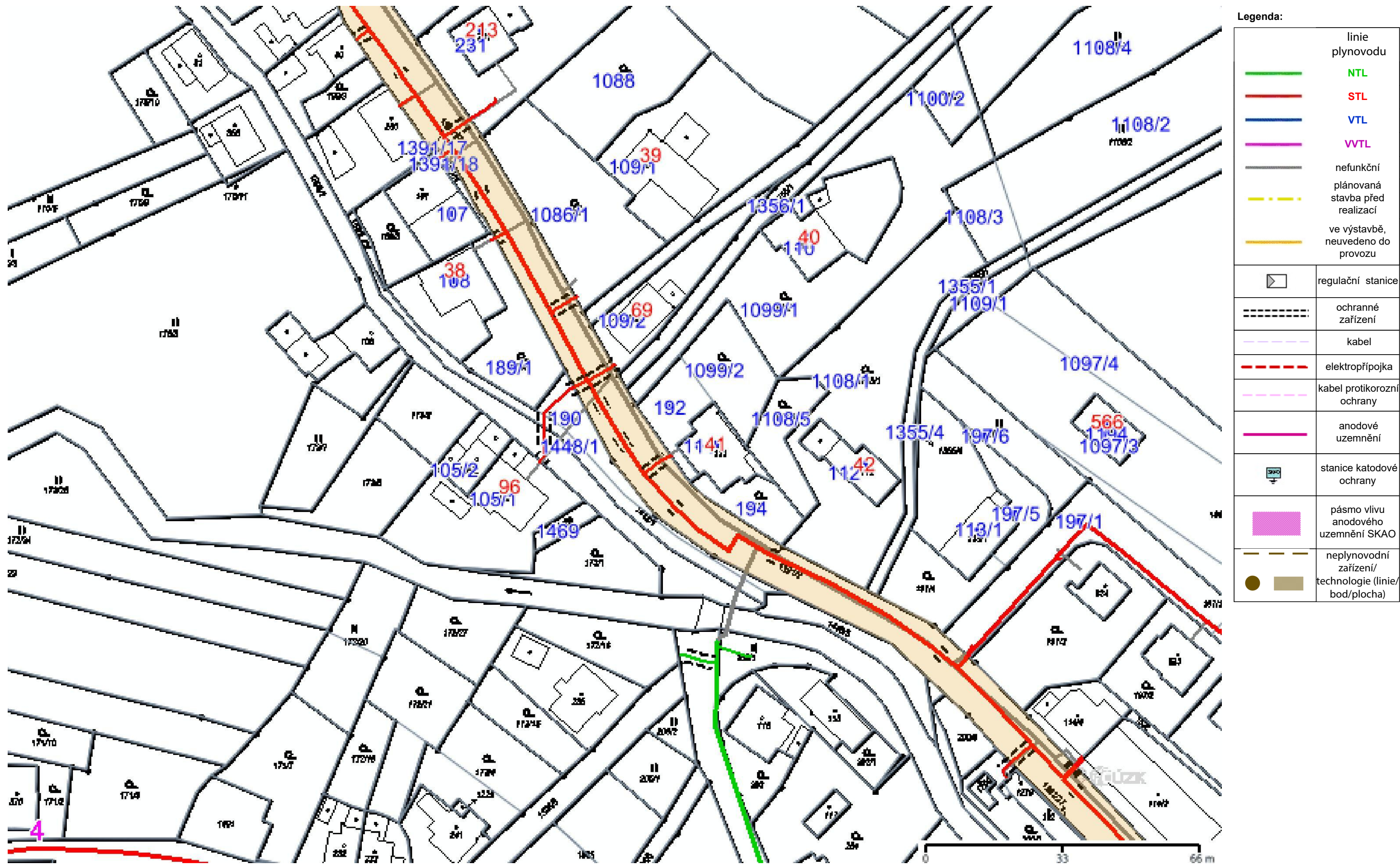


Legenda:	
	linie plynovodu
	NTL
	STL
	VTL
	VVTL
	nefunkční
	plánovaná stavba před realizací
	ve výstavbě, neuvečeno do provozu
	regulační stanice
	ochranné zařicení
	kabel
	elektropřijojka
	kabel protikoroziční ochrany
	anodové uzemnění
	stanice katodové ochrany
	pásmo vlivu anodového uzemnění SKAO
	neplynovodní zařicení/
	technologie (linie/ bod/plocha)

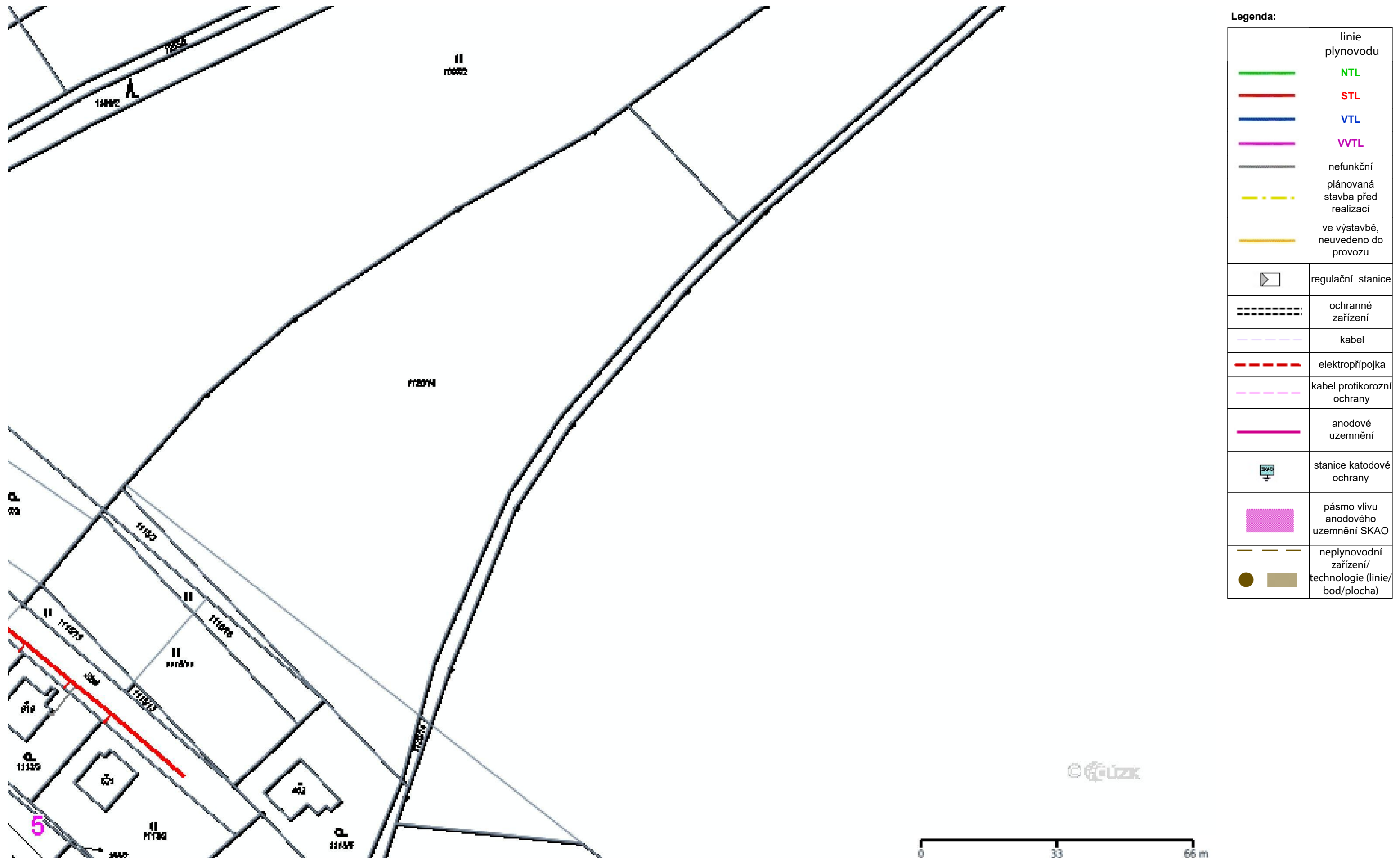






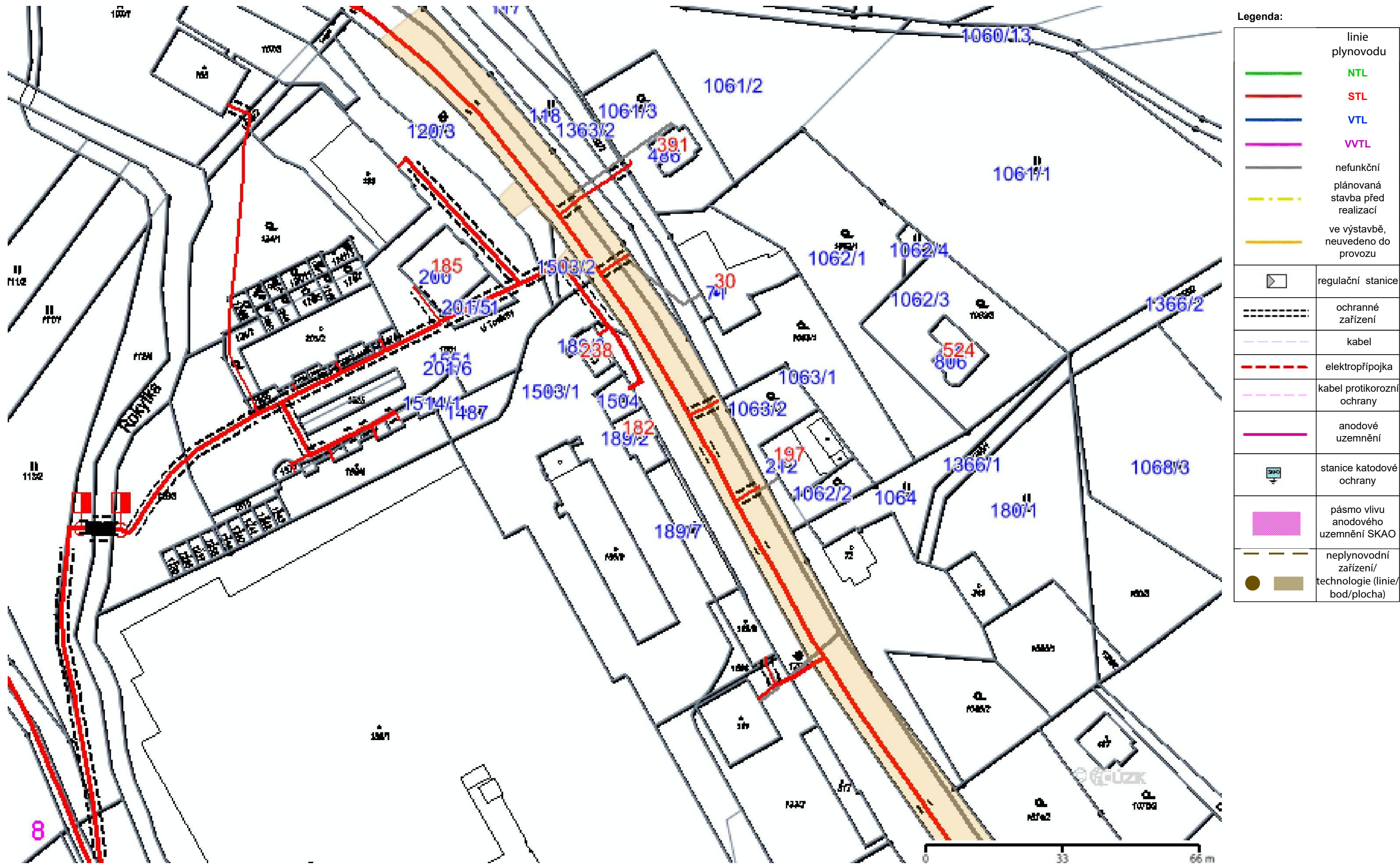


Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s. , Kutnohorská 59/23 , 50004 Hradec Králové. K.ú.: Stará Paka , Nová Paka.

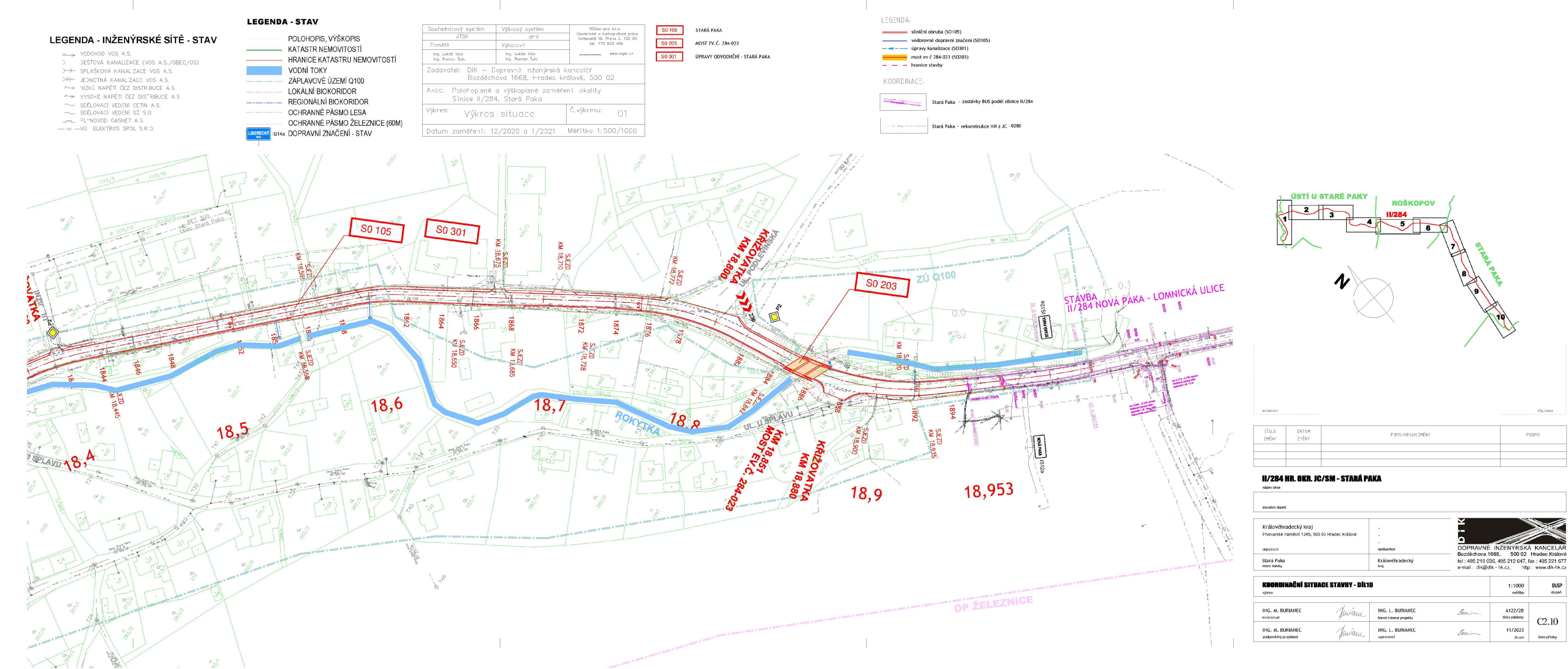




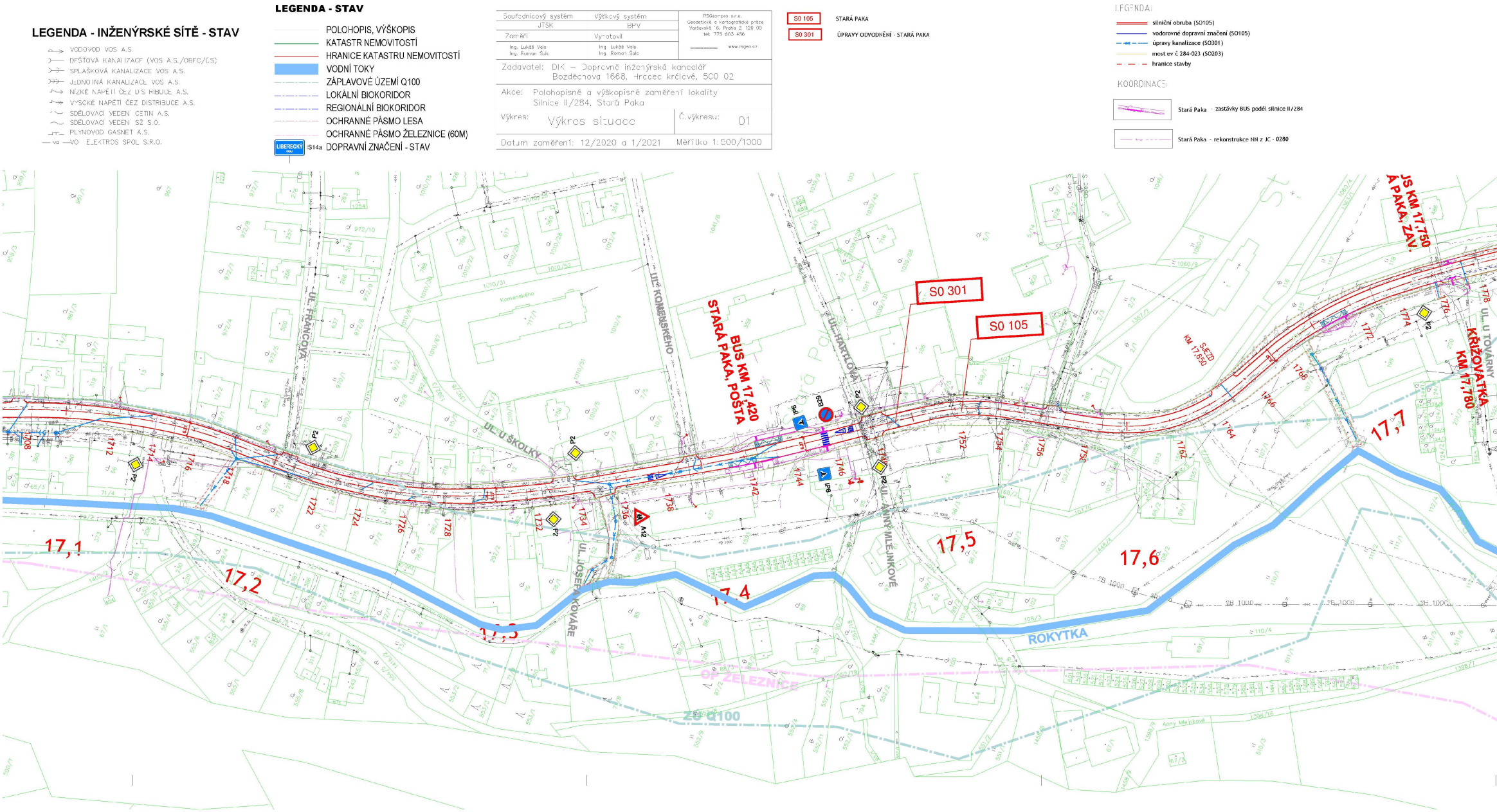




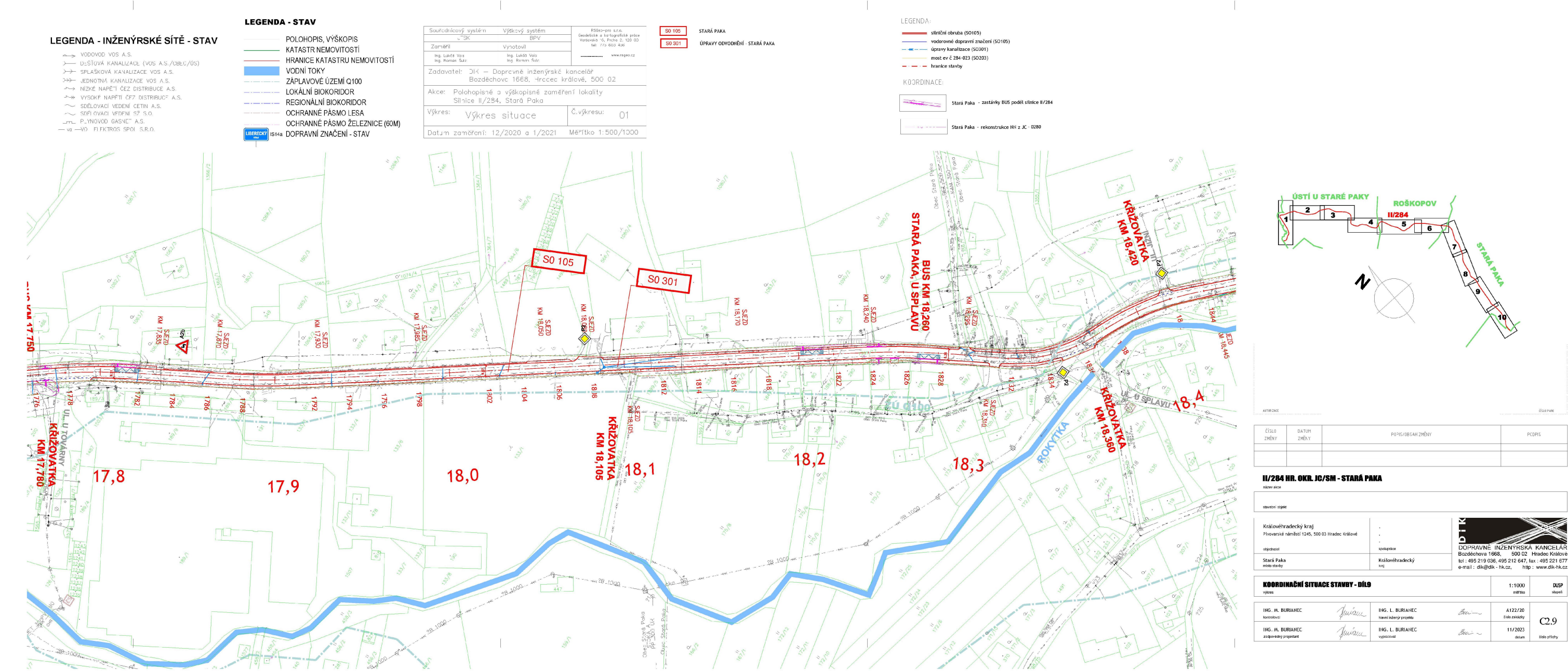
Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59/23, 50004 Hradec Králové. K.ú.: Stará Paka , Nová Paka.



Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59/23, 50004 Hradec Králové. K.ú.: Stará Paka, Nová Paka.



Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s. , Kutnohorská 59/23 , 50004 Hradec Králové. K.ú.: Stará Paka , Nová Paka.



17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

18,2

18,3

18,4

17,8

17,9

18,0

18,1

<

