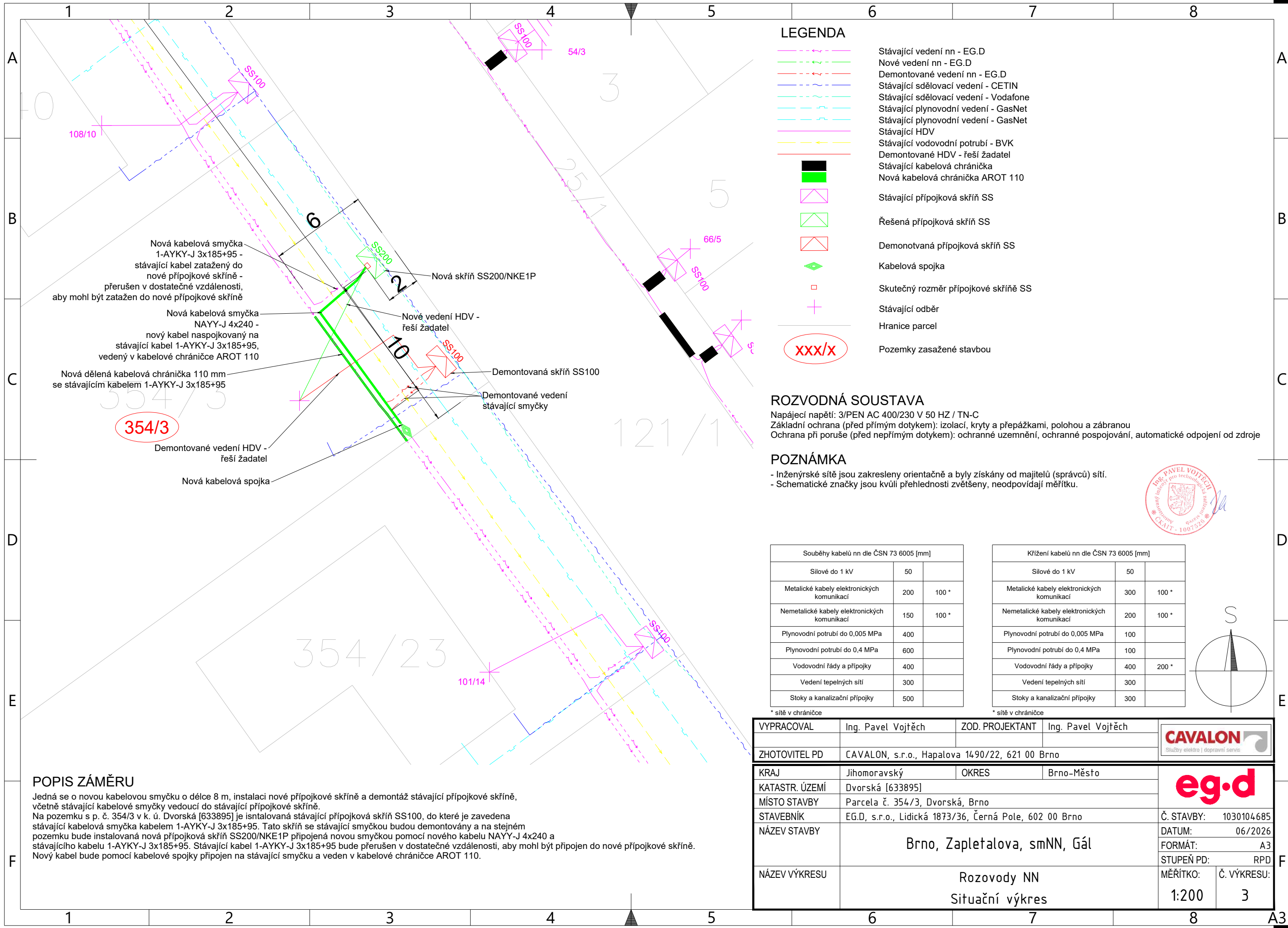
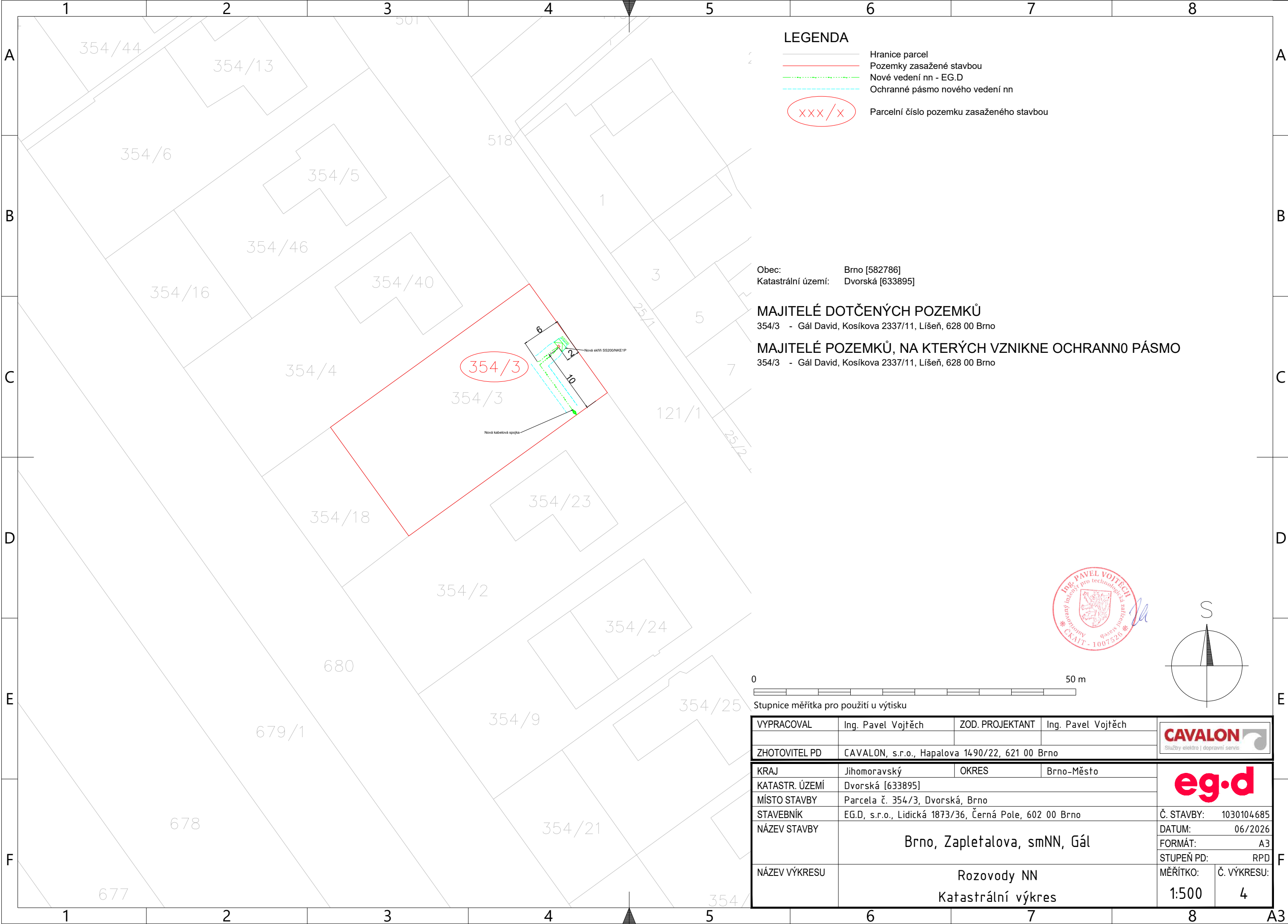






LEGENDA

- Hranice parcel
- Pozemky zasažené stavbou
- Nové vedení nn - EG.D
- Ochranné pásmo nového vedení nn
- Parcelní číslo pozemku zasaženého stavbou

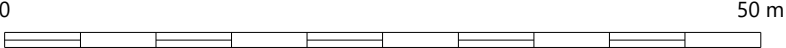
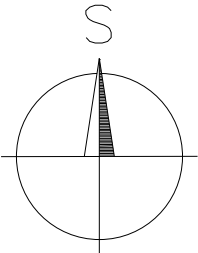
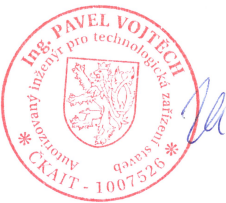
Obec: Brno [582786]
Katastrální území: Dvorská [633895]

MAJITELÉ DOTČENÝCH POZEMKŮ

354/3 - Gál David, Kosíkova 2337/11, Líšeň, 628 00 Brno

MAJITELÉ POZEMKŮ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ PÁSMO

354/3 - Gál David, Kosíkova 2337/11, Líšeň, 628 00 Brno

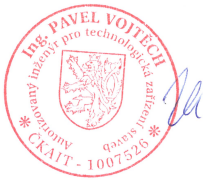


Stupnice měřítka pro použití u výtisku

VYPRACOVAL	Ing. Pavel Vojtěch	ZOD. PROJEKTANT	Ing. Pavel Vojtěch		
ZHOTOVITEL PD	CAVALON, s.r.o., Hapalova 1490/22, 621 00 Brno				
KRAJ	Jihomoravský	OKRES	Brno-Město		
KATASTR. ÚZEMÍ	Dvorská [633895]				
MÍSTO STAVBY	Parcela č. 354/3, Dvorská, Brno				
STAVEBNÍK	EG.D, s.r.o., Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno			Č. STAVBY: 1030104685	
NÁZEV STAVBY	Brno, Zapletalova, smNN, Gál			DATUM: 06/2026	
				FORMÁT: A3	
				STUPEŇ PD: RPD	
NÁZEV VÝKRESU	Rozovody NN Katastrální výkres			MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU:
				1:500	4

CAVALON, s. r. o. Hapalova 1490/22 621 00 Brno		Název stavby:	Brno, Zapletalova, smNN, Gál				
		Místo stavby:	Parcela č. 354/3, Dvorská, Brno				
		Stupeň:	RPD				
Č. dok.:	Č. stavby:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2	1030104685	Název dokumentu:	Technická zpráva			06/2026	1/9

TECHNICKÁ ZPRÁVA



CAVALON, s. r. o. Hapalova 1490/22 621 00 Brno		Název stavby:	Brno, Zapletalova, smNN, Gál				
		Místo stavby:	Parcela č. 354/3, Dvorská, Brno				
		Stupeň:	RPD				
Č. dok:	Č. stavby:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2	1030104685	Název dokumentu:	Technická zpráva			06/2026	2/9

OBSAH

1	Identifikační údaje	3
1.1	Stavebník.....	3
1.2	Žadatel.....	3
1.3	Název stavby.....	3
1.4	Číslo stavby	3
1.5	Místo stavby.....	3
2	Předmět projektu.....	3
3	Výchozí podklady a normy.....	3
4	Seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení stavby do užívání	4
5	Požadavky BOZP	5
6	Technické údaje.....	6
6.1	Napěťová soustava a ochrana před úrazem elektrickým proudem	6
6.1.1	Nízké napětí AC	6
6.2	Seznam zařízení.....	7
6.2.1	Rozváděče nn	7
6.2.2	Kabely nn	7
7	Technické řešení.....	7
8	Ochrana před úrazem el. proudem.....	8
9	Ochrana proti nadproudům	8
10	Ochrana proti přepětím	9
11	Ochrana proti vnějším vlivům	9
12	Závěr.....	9

CAVALON, s. r. o. Hapalova 1490/22 621 00 Brno		Název stavby:	Brno, Zapletalova, smNN, Gál				
		Místo stavby:	Parcela č. 354/3, Dvorská, Brno				
		Stupeň:	RPD				
Č. dok:	Č. stavby:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2	1030104685	Název dokumentu:	Technická zpráva			06/2026	3/9

1 Identifikační údaje

1.1 Stavebník

EG.D, s.r.o.

Lidická 1873/36, Černá Pole,

602 00 Brno

1.2 Žadatel

Gál David

Kosíkova 2337/11,

628 00 Brno

1.3 Název stavby

Brno, Zapletalova, smNN, Gál

1.4 Číslo stavby

1030104685

1.5 Místo stavby

Pozemek parc. Č. 354/3, Dvorská

620 00 Brno

Jihomoravský kraj

Okres Brno – Město

2 Předmět projektu

Předmětem projektu je instalace nové přípojkové skříně nízkého napětí SS200/NKE1P na pozemku p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895] a nové kabelové smyčky nn v pozemku p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895] pro připojení odběrného místa na základě smlouvy o připojení č. 9002546181. Součástí projektu je také demontáž stávající přípojkové skříně nízkého napětí SS100 a části kabelové smyčky vedoucí k demontované přípojkové skříní. Demontovaná přípojková skříň i kabelová smyčky se nachází na a v pozemku p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895].

3 Výchozí podklady a normy

Technické řešení vychází z platných právních předpisů České republiky a norem ČSN a to zejména:

- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí
Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti
Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí

CAVALON, s. r. o. Hapalova 1490/22 621 00 Brno		Název stavby:	Brno, Zapletalova, smNN, Gál				
		Místo stavby:	Parcela č. 354/3, Dvorská, Brno				
		Stupeň:	RPD				
Č. dok:	Č. stavby:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2	1030104685	Název dokumentu:	Technická zpráva			06/2026	4/9

Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla

- ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí
Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 Elektrické instalace nízkého napětí –
Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení
- ČSN P 73 7505 Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí

Další podklady:

- zadání stavby EG.D., s.r.o. č. 1030104685,
- průběh distribuční sítě z Geoportálu EG.D., s.r.o.,
- informace o parcelách z katastru nemovitostí,
- technické požadavky a normy společnosti EG.D., s.r.o. v platném znění.

4 Seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení stavby do užívání

- Prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků, uvedených nebo dodaných na trh (srov. článek 4 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011); prohlášení o vlastnostech musí být v českém jazyce (srov. § 13c zákona č. 22/1997 Sb.),
- ES prohlášení o shodě stanovených výrobků uvedených na trh, případně do provozu (srov. § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.),
- EU prohlášení o shodě výrobků dodaných na trh, případně do provozu (srov. § 6 odst. 2 zákona č. 90/2016 Sb.),
- technickou dokumentaci výrobků, uvedených nebo dodaných na trh (tedy mj. i rozváděčů) (srov. § 4 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. či § 4 odst. 1 nařízení vlády č. 118/2016 Sb.),
- průvodní dokumentaci výrobců a provozní dokumentace strojů, technických zařízení, přístrojů (srov. § 4 nařízení vlády č. 378/2001 Sb.),

CAVALON, s. r. o. Hapalova 1490/22 621 00 Brno		Název stavby:	Brno, Zapletalova, smNN, Gál				
		Místo stavby:	Parcela č. 354/3, Dvorská, Brno				
		Stupeň:	RPD				
Č. dok:	Č. stavby:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2	1030104685	Název dokumentu:	Technická zpráva			06/2026	5/9

- doklady o montáži, funkčních zkouškách a kontrolách provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení (definice viz § 2 odst. 4) uváděných do provozu, včetně provozní dokumentace (srov. § 46 odst. 5 písm. a) vyhlášky č. 246/2001 Sb.),
- doklady o odborném prověření a vyzkoušení elektrických zařízení, uváděných do provozu (srov. § 194 odst. 1 vyhlášky č. 48/1982 Sb.),
- dokumentaci elektrického zařízení, odpovídající skutečnému provedení (srov. § 167 zákona č. 283/2021 Sb., ČSN 33 1500, čl. 4.1 a ČSN EN 50110-1 ed. 3, čl. 4.7),
- odpovídající dokumentaci k elektrickým zařízením (srov. ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.13 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 514.5.1),
- odpovídající dokumentaci ke strojním zařízením (srov. ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.13 a ČSN EN 60204-1 ed. 2, čl. 17),
- u rozváděčů doklad o ověření, že nebudou překročeny meze oteplení (srov. ČSN EN 61439-1 ed. 2, čl. 10.10.1),
- protokol o určení vnějších vlivů (srov. ČSN 33 1500, čl. 4.1 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2, čl. 512.2),
- další požadované podklady pro provedení výchozí revize (srov. ČSN 33 1500, čl. 4.1),
- zprávu o výchozí revizi elektrického zařízení (srov. Přílohu č. 2 bod 3 vyhlášky č. 73/2010 Sb., ČSN EN 50110-1 ed. 3 a ČSN 33 2000-6 ed. 2),
- v případě VTZ třídy I. odborné a závazné stanovisko orgánu státního odborného dozoru (srov. § 6 zákona odst. 1 č. 250/2021 Sb.),
- technickou dokumentaci pro údržbu (srov. ČSN EN 13460, čl. 1 a čl. 5.1 až 5.13),
- veškeré výše uvedené informace musí být poskytnuty v českém jazyce (srov. § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 102/2001 Sb. a § 11 odst. 1 zákona č. 634/1992 Sb.),
- průvodní dokumentaci obsahující všeobecné poučení o správném a bezpečném užívání (srov. ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 5),
- doklady o prokazatelném seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace (srov. ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 7.5 a 7.6),
 - ostatní dokumenty, vyžádané stavebním úřadem nebo jinými orgány veřejné správy.

5 Požadavky BOZP

Realizace díla bude splňovat požadavky předpisů:

- Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

CAVALON, s. r. o. Hapalova 1490/22 621 00 Brno		Název stavby:	Brno, Zapletalova, smNN, Gál				
		Místo stavby:	Parcela č. 354/3, Dvorská, Brno				
		Stupeň:	RPD				
Č. dok:	Č. stavby:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2	1030104685	Název dokumentu:	Technická zpráva			06/2026	6/9

- Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních (ČSN EN 50110-1, -2).
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Zákon č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech.
- Zákon č. 13/1997 Sb., zákon o pozemních komunikacích.
- Technické podmínky dodavatelů elektrozařízení.

Při montáži budou respektovány montážní a požární předpisy zavedené pro daný provoz (objekt) a pro prováděné montážní práce, kontroly a postupy. Montáže mohou provádět pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Zařízení bude uvedeno do provozu po provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500. Pro provoz elektrického zařízení musí být zajištěny bezpečnostní tabulky (ČSN ISO 3864 (01 8010)) a ochranné a pracovní pomůcky.

Provozovateli musí být předána výchozí revizní zpráva elektroinstalace. Během provozu el. zařízení je provozovatel povinen udržovat el. zařízení v bezpečném stavu a provádět průběžně údržbu, opravy a revize elektrického zařízení. V případě zjištění závady zajistit její neprodlené odstranění kvalifikovanou osobou.

6 Technické údaje

6.1 Napěťová soustava a ochrana před úrazem elektrickým proudem

Jmenovitá napětí soustav a zařízení odpovídají ČSN EN 60038.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude pro instalace nízkého napětí provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

6.1.1 Nízké napětí AC

Druh napěťové soustavy	Způsob uzemnění soustavy	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
3/PEN AC 400/230 V 50 Hz	Přímé uzemnění uzlu TN-C	Základní ochrana (před přímým dotykem): - izolací, kryty a přepážkami, polohou*, zábranou Ochrana při poruše (před nepřímým dotykem): - ochranné uzemnění, ochranné pospojování, automatické odpojení od zdroje Doplňková ochrana: - proudové chrániče, doplňující ochranné pospojování

CAVALON, s. r. o. Hapalova 1490/22 621 00 Brno		Název stavby:	Brno, Zapletalova, smNN, Gál				
		Místo stavby:	Parcela č. 354/3, Dvorská, Brno				
		Stupeň:	RPD				
Č. dok:	Č. stavby:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2	1030104685	Název dokumentu:	Technická zpráva			06/2026	7/9

*pouze v části instalaci přístupné osobám znalým nebo poučeným, nebo osobám pracujícím pod dozorem nebo dohledem osob znalých nebo pod dohledem osob poučených

6.2 Seznam zařízení

6.2.1 Rozváděče nn

Bude instalována nová přípojková skříň SS200/NKE1P. Do přípojkové skříně budou instalovány nové pojistky 40 A gG pro připojení odběrného místa na základě smlouvy o připojení č. 9002553295. Do druhá sady budou instalovány také nové pojistky 40 A gG.

6.2.2 Kabely nn

Bude zřízená zemní kabelová smyčka pomocí nového kabelu NAYY-J 4x240 a stávajícího kabelu 1-AYKY-J 3x185+95. Nový kabel bude na pozemku p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895] naspojován na stávající kabelovou smyčku a bude zakončen v nové přípojkové skříní SS200/NKE1P na pozemku p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895]. Do této přípojkové skříně bude připojen i stávající kabel 1-AYKY-J 3x185-95, který tvoří kabelovou smyčku do stávající přípojkové skříně SS100 (která bude demontovaná) a bude přerušen v dostatečné vzdálenosti, aby mohl být připojen do nové přípojkové skříně SS200/NKE1P.

Celková délka použitého kabelu NAYY-J 4x240 bude 14 m. Bude použit 1 ks spojek kabelového vedení.

7 Technické řešení

V rámci projektu dojde k instalaci nové přípojkové skříně nízkého napětí SS200/NKE1P na pozemku p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895] a nové kabelové smyčky nn v pozemku s p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895] pro připojení odběrného místa na základě smlouvy o připojení č. 9002546181. Osa nové přípojkové skříně bude umístěna na ose hranice nového dvojdomku.

Bude zřízená zemní kabelová smyčka pomocí nového kabelu NAYY-J 4x240 a stávajícího kabelu 1-AYKY-J 3x185+95. Nový kabel bude na pozemku p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895] naspojován na stávající kabelovou smyčku a bude zakončen v nové přípojkové skříní SS200/NKE1P na pozemku p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895]. Do této přípojkové skříně bude připojen i stávající kabel 1-AYKY-J 3x185-95, který tvoří kabelovou smyčku do stávající přípojkové skříně SS100 (která bude demontovaná) a bude přerušen v dostatečné vzdálenosti, aby mohl být připojen do nové přípojkové skříně SS200/NKE1P.

V rámci pozemků p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895] bude proveden nový výkop pro uložení nové kabelové smyčky. V trase kabelů nn na pozemku p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895] dojde ke křížení se stávajícím podzemním plynovodním potrubím GasNet, stávajícím sdělovacím vedením CETIN a stávajícím vodovodním potrubím BVK.

Délka výkopu bude cca 12 m. Délka kabelu bude 14 m.

Nový kabel NAYY-J 4x240 bude uložen v kabelové chráničce AROT 110. Stávající kabel 1-AYKY-J 3x185+95 bude v otevřené části výkopu uložen do dělené kabelové chráničky 110 mm z důvodu plánovaného vjezdu na pozemek p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895].

CAVALON, s. r. o. Hapalova 1490/22 621 00 Brno		Název stavby:	Brno, Zapletalova, smNN, Gál				
		Místo stavby:	Parcela č. 354/3, Dvorská, Brno				
		Stupeň:	RPD				
Č. dok:	Č. stavby:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2	1030104685	Název dokumentu:	Technická zpráva			06/2026	8/9

V rámci realizace dojde také k demontáži stávající přípojkové skříně SS100 a demontáži stávající kabelové smyčky vedoucí do stávající přípojkové skříně SS100. Stávající smyčka bude odkryta a stávající kabely budou sespojovány. Stávající přípojková skříň a stávající kabelová smyčka se nachází na a v pozemku p. č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895].

Dotčené pozemky

P.č. 354/3 v k. ú. Dvorská [633895].

Vytyčení stávajících inženýrských sítí

Před započítím stavby dojde k vytyčení stávajících inženýrských sítí.

Vytyčení trasy nn

Před započítím stavby dojde k vytyčení trasy nn.

Kácení dřevin a stromů

Není třeba řešit.

Definitivní zádlažba

Po dokončení prací a zasypání výkopu ke srovnání do původního stavu.

Souběhy a křížení kabelů s ostatními inženýrskými sítěmi

Pro kabely v zastavěných územích platí ČSN 73 6005. Nejmenší dovolené odstupové vzdálenosti ve vodorovném směru při souběhu vedení technického vybavení v podzemní trase jsou uvedeny v tab. A.1. Nejmenší dovolené odstupové vzdálenosti ve svislém směru při křížení vedení technického vybavení v podzemní trase jsou uvedeny v tab. A.2.

8 Ochrana před úrazem el. proudem

Z hlediska působení vnějších vlivů na el. zařízení jde o prostor V dle čl. 7.5 PNE 33 0000-2 ed. 6.

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se jedná podle tabulky v příloze 2 PNE 33 0000-2 ed. 6 o prostor nebezpečný.

Dle článku 4.3 a tab. Č. 6 PNE 33 000-1 ed. 7 je v prostorách nebezpečných požadována ochrana při poruše (před nebezpečným dotykem neživých částí) normální.

Základní ochrana (ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) bude provedena přepážkami nebo kryty dle čl. 3.2.2.3 a izolací dle čl. 3.2.2.4 PNE 33 0000-1 ed. 7.

Ochrana při poruše (ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) bude zajištěna automatickým odpojením od zdroje nadproudovými přístroji v síti TN-C za podmínek čl. 3.3.2.5 PNE 33 0000-1 ed. 7.

9 Ochrana proti nadproudům

Ochrana proti nadproudům bude provedena dle ČSN 33 2000-4-43 ed. 3.

CAVALON, s. r. o. Hapalova 1490/22 621 00 Brno		Název stavby:	Brno, Zapletalova, smNN, Gál				
		Místo stavby:	Parcela č. 354/3, Dvorská, Brno				
		Stupeň:	RPD				
Č. dok:	Č. stavby:	Vytvořil:	Ing. Vojtěch	Schválil:	Ing. Vojtěch	Datum:	Strana:
2	1030104685	Název dokumentu:	Technická zpráva			06/2026	9/9

10 Ochrana proti přepětím

Ochrana bude provedena dle ECZR-TNS-AO-04.4800.00.

11 Ochrana proti vnějším vlivům

Stavba je navržena tak, aby s ohledem na stanovené vnější vlivy byly dodrženy požadavky ČSN 33 3320 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2. Navržená přípojková skříň je plastová s krytím IP44. Použité kabely mají plastovou izolaci.

Součástí dokumentace je samostatný protokol určení vnějších vlivů.

12 Závěr

Elektroinstalace je navržena podle předpisů a norem platných v době zpracování a neohrožuje zdraví ani životní prostředí. Elektrická zařízení mohou obsluhovat osoby seznámené, avšak opravy smí provádět pouze odborně způsobilé osoby dle zákona č. 250/2021 Sb.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace.

Po skončení montáže a uvedení do provozu předá dodavatel montážních prací dokumentaci skutečného stavu se zakreslenými změnami objednateli.