



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

D			
C			
B			
A			
INDEX REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	JMÉNO
NÁZEV AKCE	TR 110/22 kV, BRNO-SEVER (KLUSÁČKOVA)	Č.STAVBY: 102002130	
		Č.OBJ: 4501221360	
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)		
ČÁST	D.1.1. - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
ZHOT. DOKUMENTACE	PROJEKT STAVBY s.r.o., Antonínův Důl 106, Jihlava, 58601		
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. Aleš Sedláček, info@projekt-stavby.cz, tel.:777 871406		
ARCHIVNÍ ČÍSLO			
ZOD. PROJEKTANT	Ing. Aleš Sedláček	DATUM: 01-2022	
VYPRACOVAL	Ing. Aleš Sedláček	ČÍSLO VÝKRESU:	
KONTROLOVAL	Michal Kahoun	D.1.1 a) - 01	
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 kV Brno-sever, Klusáčkova, BNS	KÓD LOKALITY:	
SO/PS	SO47 - OPLOCENÍ		BNS
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00018	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:	
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA		-
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM:	
			1 / 14

## 1. Úvod

Účelem venkovního oplocení transformovny EG.D a.s. je zabránit neoprávněnému vstupu cizích osob do areálu. V rámci tohoto stavebního objektu dojde k demolici části stávajícího a nevyhovujícího obvodového oplocení a provozního oplocení dle požadavků investora.

## 2. Vstupní podklady

### 2.1. Podklady a průzkumy

- Údaje z katastru nemovitostí a územního plánu
- Prohlídka místa stavby
- Konzultace s pověřenými zástupci investora
- Polohopisné a výškopisné zaměření areálu TR
- Vyjádření a podklady správců inženýrských sítí
- TNS 80 90000 01

### 2.2. Vytýčení stavby

Vytýčení stavby bude provedeno autorizovaným geodetem v rámci místní lokální vytyčovací sítě – souřadnicemi JTSK.

Souřadnicový systém S-JTSK

Výškový systém Balt p.v.

### 2.3. Výpis použitých norem

Technické normy ČSN

- |                |  |
|----------------|--|
| • ČSN 33 3201  | Elektrické instalace nad AC 1kV              |
| • ČSN 72 1006  | Kontrola zhutnění zemin a sypanin            |
| • ČSN EN 13670 | Provádění betonových konstrukcí              |
| • ČSN EN 50522 | Uzemňování elektrických instalací AC nad 1kV |

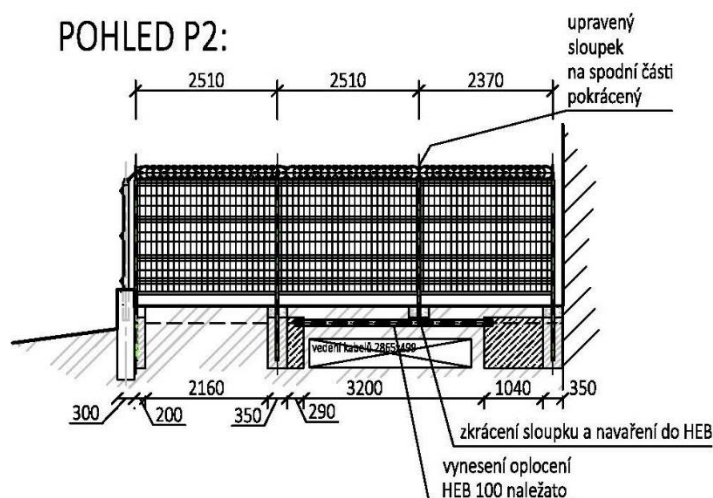
Technické normy TNS

- |                  |  |
|------------------|--|
| • TNS 30 8010.02 | Fyzická ochrana objektů rozvoden 110/22kV a 22kV       |
| • TNS 80 9000 01 | Mechanické prvky pro zajištění fyzické ochrany objektů |

### 3. Stavebně technické řešení

#### 3.1. venkovní oplocení

Stávající oplocení bude vzhledem k okolnostem i umístění stavby pouze upraveno a to na východní straně bude doplněno dle TNS bavoletem oboustranným místo stávajícího žiletkového drátu (ten bude odstraněn). Výška oplocení zůstane stávající. Na tomto úseku bude pak část oplocení na severním kraji upravena tak, že bude odstraněn ostnatý drát. Vznikne zde pak nová část plotu patrná z výkresové části - P2. Provedení plotu bude systémové, robustní, zabraňující přelezení, s bezpečnostní zábranou zabraňující přelezení (oboustranný bavolet) o výšce 410mm. Celková výška plotu včetně bavoletu bude 2690mm nad KÚT. Výška podhrabových desek musí být 500mm, přičemž min. 300mm musí být uloženo v zemi. Sloupky jsou standardně kotveny do základových patek z monolitického betonu. Vzdálenost sloupků bude 2510mm. Část mezi sloupky v této části bude provedena vynesemím oplocení HEB 100 naležato z důvodu kabelového vedení. Přesná délka HEB a umístění sloupků bude upravena na stavbě při realizaci této části oplocení.



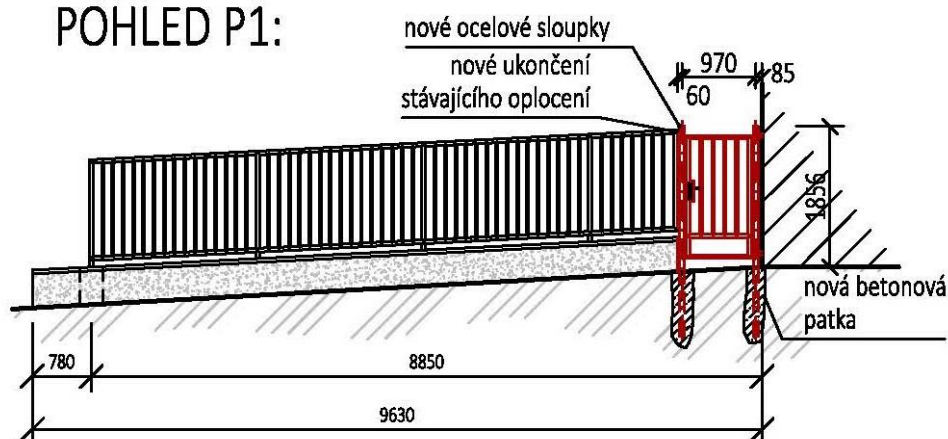
Obr. 1 – pohled P2

Krajní část oplocení – severní strana, která již patří k bytové části bude upravena tak, že zde vznikne nová branka na část oddělené zahrady, ta bude provedena z ocelových trubek stejného rozměru jako je původní oplocení, sloupky branky budou nakotveny do monolitických betonových patek. Spodní soklová část bude v místě branky odbourána a plynule napojena dobetonávkou na chodník.



Obr. 2 - Původní stav

## POHLED P1:



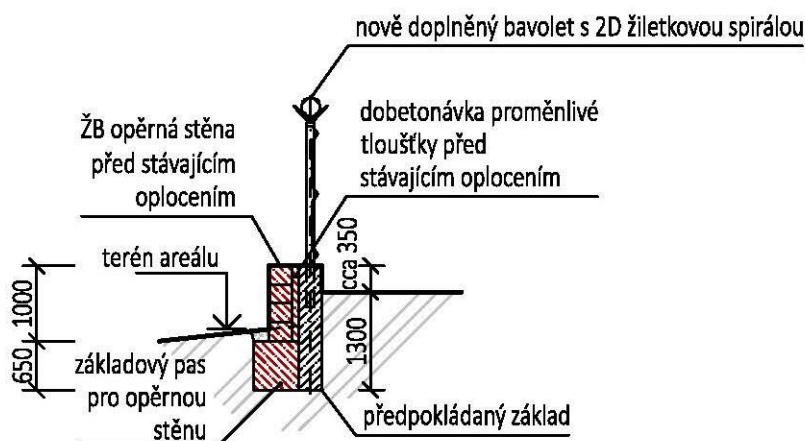
Obr. 3 – Nově navržené řešení

Jižní část oplocení je momentálně řešena jako zděná zídka opatřena žiletkovým drátem a jednostranným bavoletem. Je to tak z důvodu výškových rozdílů mezi pozemkem TR 110kV a zahradami patřícími k bytovým objektům. Stávající zídka bude zachována, bude z ní však demontován bavolet s žiletkovým drátem. Před zídku ve vzdálenosti 1,0m bude provedeno nové oplocení dle TNS. Provedení plotu bude systémové, robustní, zabraňující přelezení, s bezpečnostní zábranou zabraňující přelezení (oboustranný bavolet) o výšce 410mm. Celková výška plotu včetně bavoletu bude 2690mm nad KÚT. Výška podhrabových desek musí být 500mm, přičemž min. 300mm musí být uloženo v zemi. Sloupky jsou standardně kotveny do základových patek z monolitického betonu. Vzdálenost sloupků bude 2510mm. Plocha mezi dvěma ploty bude vydlážděná zámkovou dlažbou do štěrkového lože - viz výkresová část.



Obr. 4 – stávající zídka

Západní část projde největší úpravou oplocení. Přední – severní část bude posunuta směrem na jih, kde bude zarovnána s hranicí mezi TR 110kV a bytovým domem. Stávající část oplocení je poškozená vzrostlými stromy, stávající podezdívka je místy lehce vyvrácena. Tato část bude zpevněna dobetonávkou do ztraceného bednění ZB 30. Bude proveden odkop na původní základovou spáru a to v režimu 1-3-2-4, tzn. na střídání po 1,5m. Odkop bude šířky cca 400-500mm. Do výkopu bude provedeno štěrkové lože a následně betonový monolitický základ výšky cca 650mm. Na základ bude následně vyzděna zídka ze ztraceného bednění, zmonolitněna betonem C20/25 s ocelovou výztuží vodorovnou, pruty D12. Prostor mezi stávající plotovou zídkou a novou konstrukcí bude zalit betonem C15/20.



Obr. 5 – řez dobetonávkou oplocení

Na severní straně při vstupu na pozemek TR110kV bude oplocení a brána posunuta oproti původnímu oplocení o cca 7,7m. Součástí oplocení bude posuvná el. ovládaná samonosná ocelová brána průjezdné šířky 5m a branka průchozí šířky 950mm. Výška brány bude shodná s výškou přilehlého oplocení a horní hrana bude vybavena korunovou nástavbou (jednostranný bavolet rovný). Ovládání brány musí být spojeno s PZTS dle platné TNS – rozsvícení a zhasínání osvětlení komunikace. Brána bude umožňovat otevření jen částečné.

Fixace pletivových panelů na sloupky musí být v provedení vylučující jejich vysunutí nebo jejich demontáž. Jiný způsob upevnění plotového dílu ke sloupku musí být konzultován a schválen bezpečnostním pracovníkem EG.D a.s.

Všechny kovové díly oplocení musí být vodivě propojeny. Oplocení bude uzemněno na hlavní uzemňovací síť v areálu transformovny a na potenciální práh umístěný vně transformovny.

Celkové provedení oplocení a všech jeho statických částí včetně způsobu vzájemné fixace sloupků, podhrabových desek, korunové nástavby a plotových dílců musí být provedeno v nerozebíratelném provedení. V místě, kde oplocení rozděluje pozemek rozvodny a vedlejšího bytového domu, bude instalován nový plot viz výše.

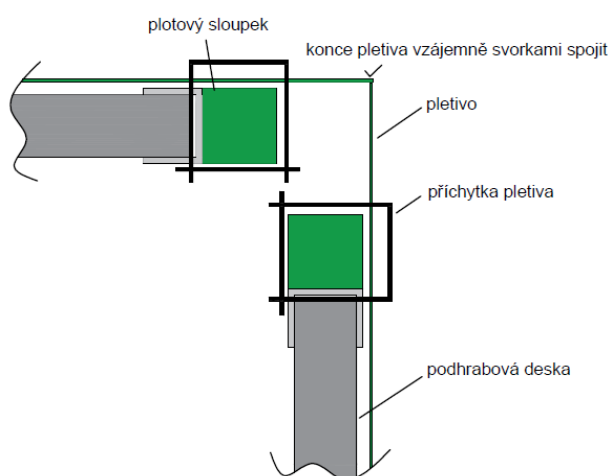
Dodavatelem oplocení je firma Plotové centrum Kopeček. Materiál bude odebrán výhradně od tohoto dodavatele.

- |  |         |
|--|---------|
| • Celková výška plotu s korunovou nástavbou              | min.    |
| 2690 mm  |         |
| • Vjezdová posuvná brána na el. pohon šířky 5 m, ocelová | 1 ks    |
| • Vstupní branka ocelová šířky 1m                        | 1 ks    |
| • Celková délka nového vnějšího oplocení ubrány          | 7,1 mb  |
| • Celková délka nového vnějšího oplocení – jižní strana  | 42,0 mb |
| • Celková délka nového vnějšího oplocení severovýchod    | 7,6 mb  |

### 3.1.1. Plotové panely

Plotové panely jsou vyrobeny ze vzájemně svařených drátů s oky 200x50mm (horizontální drát Ø 5, vertikální drát Ø 5mm) s poplastovaným povrchem. Standardní užitá výška plotového pole je 2030mm, max. šířka plotového panelu je 2480mm a je možno ji v kroku 55mm zkracovat.

Vzdálenost plotového dílce od horní hrany podhrabové desky musí být max. 50mm. Uchycení pletivových panelů ke sloupkům bude provedeno systémově (profilem sloupků), uchycení ke sloupům brány bude provedeno pomocí příchytěk a trhacích šroubů tak, aby bylo vyloučeno jejich vysunutí nebo jejich demontáž. Fixace na sloupek musí být v provedení bez použití šroubových spojů. V rozích oplocení musí být plotové dílce přetaženy a vzájemně spojeny svorkami k tomu určenými tak, aby šroubové spoje plotových příchytěk byly umístěny uvnitř oploceného pozemku, tak jak je znázorněno na obrázku.



Obr. 6 – spojení rohu

### 3.1.2. Sloupky

Plotové sloupky budou systémové 60x60 mm, tl. stěny 1,5mm. Sloupky jsou kovové, povrchovou úpravou je vysoce přínavý plast na zinkované oceli. Délku sloupku je nutno určit dle konkrétní situace – v rovném terénu 3200 mm. Předpokládané ukotvení do základové konstrukce min. 500 mm, nutno však dodržet požadavky na minimální výšku oplocení.

Pro příchycení plotových panelů budou použity 4 příchytky, které jsou dodávány se sloupkem. Standardní vzdálenost sloupků je 2470 mm.

S ohledem na předpisy uzemnění bude kotevní část sloupků osazena v betonu bez jakýchkoliv povrchových úprav bránících galvanickému propojení (např. PVC, komaxit, ...). Všechny kovové díly oplocení musí být vodivě propojeny. Všechny rohy, výškové odstupňování a lomové body musí být řešeny zdvojením sloupku. Konstrukční řešení použité plotové příchytky neumožňuje tyto místa řešit pouze jedním sloupkem. U zdvojených sloupků pro výškové odstupňování je nutno dodržet z důvodu dodatečné montáže plotové příchytky vzdálenost mezi sloupky 40 mm.



### 3.1.3. Bezpečnostní nástavba

Korunová nástavba je realizována pomocí ramene, na který se montuje drát. Standardně bude použit oboustranný držák ve tvaru „V“. Na vstupní brance je použit držák ve tvaru „V“, v případě, kdy branka na oplocení přímo navazuje, bude korunová nástavba probíhat na branku bez přerušení. Na vjezdové bráně je z technologického hlediska osazen držák rovný. V polích za které vjezdová brána zajíždí, bude použit jednostranný držák šikmý.

Korunová nástavba je tvořena šesti řadami ostnatého drátu + spirály ze žiletkového drátu. Rozteč první řady drátu od panelu oplocení je max. 150 mm, Celková výška korunové nástavby (velikost bavoletu) je cca 410 mm. Dráty budou mít pozinkovou povrchovou úpravu bez plastové izolace.

Bavolety budou ke sloupkům připevněny speciálními spojkami.

Na bráně bude bezpečnostní nástavba tvořena rovněž jednostranným bavoletem s trojicí ostnatého drátu. Konstrukce bude osazena tak, aby nebylo bráněno v otevírání jednotlivých křídel.

### 3.1.4. Brána a branka

Součástí tohoto SO je provedení hlavní posuvné elektricky ovládané vjezdové brány do areálu a vedlejší manuálně ovládané branky.

Hlavní vjezdová brána je řešena jako samonosná posuvná s průjezdovou šířkou 5000 mm. Brána je vysoká 2195 mm + 410 mm korunová nástavba (3řady žiletkového drátu). Tato hlavní vjezdová brána bude opatřena snímačem identifikačních karet a vrátníkem pro komunikaci s velínem.

Mezera mezi spodní hranou vjezdové brány i branky a zpevněným povrchem příjezdové komunikace nesmí umožnit podlezení ani podhrabání případným narušitelem a nesmí umožnit podlezení drobného zvířectva. Standardně 100 mm, max. 150 mm. Zpevněný povrch příjezdové komunikace musí být do hloubky min 300 mm pod terénem – je řešeno ve výkresové části PD. Protikorozní ochrana brány je provedena žárovým zinkováním. Výplň brány je uzavřeným čtvercovým profilem 25 x 25 mm s maximální roztečí 120 mm.

Dojezdový sloup je opatřený západkou. Brána se otevírá pouze pomocí snímače identifikačních karet. Brána musí být osazena snímači identifikačních karet z obou stran.

V nouzovém případě (při výpadku vlastní spotřeby) se otevírá ručně pomocí odpojení pohonu brány v souladu s pokyny uvedenými v návodu výrobce k bráně. Otevírání brány přiložením identifikační karty pouze odstřeží perimetrickou ochranu – zónu. Brána je osazena kontaktem, při rozpojení je informace předána na dohledové pracoviště s identifikací pracovníka (pomocí načtení identifikační karty), který bránu otevřel.

Součástí brány je čidlo zamezující zavření brány, pokud se v prostoru brány nacházejí předměty či osoby.

Prostor vjezdu bude osvětlen.

Brána je nastavena na dobu, po jakou má být otevřena (max. 30 s) s otevřením na úplnou průjezdnou šířku 5 m, následně se automaticky uzavře. Na horní části dojezdového sloupku je umístěná výstražná signalizace, svítící po celou dobu pohybu brány přerušovaným světlem. Brána bude uzemněna na zemnicí síť. Brána bude osazena příslušnou smaltovanou bezpečnostní tabulkou dle ČSN EN 61936-1. a tabulkou s identifikací rozvodny (název, majitel atd.).

Založení brány je v části uchycení pojezdu do betonového bloku rozměru 2900 x 750 x 1050 mm z betonu C25/30, v místě uchycení dorazového sloupku do betonové patky rozměru 500 x 600 x 1050 mm také z betonu C25/30. Sloupky brány i branky jsou kotveny do základů pomocí ocelových desek 300 x 300 x 10 mm. Vstupní branka je osazena vedle brány směrem do ulice Klusáčkova, navazuje přímo na bránu. Viz výkres situace a výkres brány a branky. Osazena bude mechanickým zámkem. Štitové kování v provedení koule-klika a mechanický zámek musí být v bezpečnostní třídě RC3 dle ČSN EN 1627. Zhotovitel stavby předá provozovateli certifikát, kterým bude požadovaná bezpečnostní třída garantována. Zámkovou vložku dodá investor. Branka se otevírá dovnitř oploceného pozemku.

### 3.1.5. Zvonek a čtecí hlava

#### Interkom

Pro možnost komunikace budou osazeny interkomy PBÚ u vjezdové brány (vstup – dveřní panel na sloupku vstupní brány, / odchod – dveřní panel na samostatném sloupku nad odchodovou čtečkou). Panely budou připojeny do telefonního rozvodu jako samostatné přístroje a naprogramovány na určená telefonní čísla. Budou v provedení třítláčkovém.

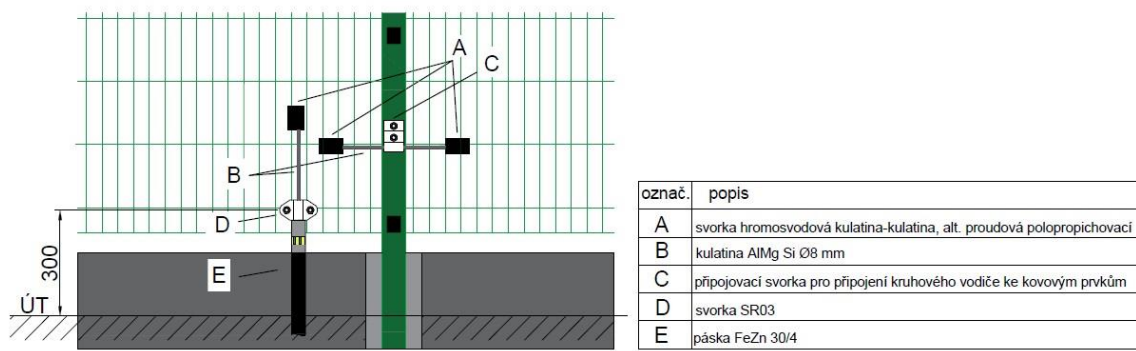
#### SKV (systém kontroly vstupu)

Bude součástí PZTS a bude tvořen dvěma čtečkami osazenými u vjezdové brány (vjezd – čtečka na sloupku brány / výjezd – čtečka na samostatném sloupku).

## 3.2. Uzemnění

#### Vnější uzemnění

Perimetrické oplocení bude propojeno s uzemňovací soustavou rozvodny. Ve vzdálenosti 1 m vně oplocení a v maximální hloubce 0,5 m bude uložen vodorovný zemnič, spojený s oplocením dle ČSN EN 50522. Plot se na uzemnění připojí po cca 50 m, nejméně pak v každém rohu oplocení.



Obr. 7. schéma uzemnění

Uzemňovací přívod musí být zhotoven z pásy FeZn 30/4. Páska musí být na přechodu země/vzduch opatřena gumo-asfaltovým nátěrem dle TNS 00 4900 (300 mm pod terén, 200 mm nad terén) a označena zeleno/žlutým šrafováním. Na vrchní straně je přívod spojen pomocí zkušební svorky SR03 pas - lano k vodičem AlMgSi o průměru 8 mm. K plotovému dílci se vodič připojí svorkou proudovou polopropichovací případně svorkou hromosvodovou kulatina - kulatina v provedení pozink. Při použití svorky hromosvodové je nutno odstranit z plotového dílce PVC ochrannou vrstvu. Drát musí být očištěn na každou stranu svorky v přesahu 5 mm.



Jednotlivé plotové dílce je nutno vzájemně vodivě propojit. Na každý dílec se namontuje jedna svorka proudová polopropichovací případně svorka hromosvodová kulatina- kulatina v provedení pozink. Svorky se mezi sebou spojí drátem AlMg Si o průměru 8 mm. Propojení sloupku se provede připojovací svorkou pro připojení kruhového vodiče ke kovovým prvkům. Ke sloupku musí být tato svorka připevněna dvojicí samořezných pozinkovaných šroubů.

Svorkou prochází drát AlMgSi bez přerušení.

Pro uzemnění vstupní brány a branky jsou na sloupcích navařeny příložky pro připojení uzemnění. Příložky jsou opatřeny dvojicí otvorů o průměru 12 mm, s osovou roztečí 30 mm, první otvor je ve výšce 30 cm nad úroveň terénu. Příložky jsou vyrobeny z nerezavějícího materiálu.

### 3.3. Zemní práce

Před zahájením stavebních prací budou vytyčeny trasy stávajících kabelů a podzemních vedení.

Otvory pro sloupky určené k zabetonování se standardně vrtají. Průměr otvoru bude 300 mm. U výškových odskoků a rohů, kde jsou sloupky zdvojené, bude pro oba sloupky základ společný s průměrem 400 mm. Hloubka základové spáry u sloupků musí být taková, aby se dosáhlo výšky betonového základu minimálně 0,8 m. U výškových odskoků musí být hloubka založení zvětšena tak, aby výška betonového základu u níže položeného sloupku byla minimálně 0,8m. U oplocení s podhrabovými deskami musí být po celé linii nového oplocení vytvořena rýha pro uložení podhrabových desek.

Na základy bude použit beton třídy C12/15 dle ČSN EN 206+A1. Beton musí být vyroben z kvalitního cementu, čistého štěrkopísku s vhodným zastoupením jednotlivých frakcí a z kvalitní záměsové vody. Betonáž za mrazu je nepřijatelná.

Zeminu je nutno při zpětném zásypu dostatečně hutnit po vrstvách. Hutnění zeminy u podhrabové desky musí být z obou stran prováděno postupně tak, aby deska nebyla jednostranně zatěžována.

Po skončení zemních prací se terénními úpravami uveden pozemek do stavu přijatelného pro majitele pozemku.

## 4. Souhrnné požadavky

Zásady pro umístění bezpečnostních značek a sdělení jsou určeny v ECD-PP-270.

Bezpečnostní tabulky musí být v souladu s ČSN ISO 3864-1 a NV č.375/2017 Sb., v platném znění.

### **K označení vstupních bran a branek v oplocení se použijí tabulky:**

- VYSOKÉ NAPĚTÍ – ŽIVOTU NEBEZPEČNO DOTÝKAT SE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ NEBO DRÁTŮ I NA ZEM SPADLÝCH
- NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI
- NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN

Tabulku je nutno mít na všechny brány a branky v perimetrickém i provozním oplocení. U bran a branek, které jsou umístěny bezprostředně vedle sebe se použije pouze jedna tabulka umístěná na bráně.

**Rozměr:**

297 x 210 mm

Provedení: smalt



Tabulku s identifikací objektu (název, majitel atd.) dodá, dle interního pokynu E G . D a . s , provozovatel objektu. Bude umístěna na poli oplocení přilehlém k brance, případně bráně dle místních podmínek.

Na bránu bude osazena nová smaltovaná tabule s označením a názvem rozvodny.

**Označení oplocení**

K označení oplocení se použijí tabulky:

- ŽIVOTU NEBEZPEČNO DOTÝKAT SE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ NEBO DRÁTŮ I NA ZEM SPADLÝCH
- NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI
- VSTUP ZAKÁZÁN

Tabulky je nutno umístit na perimetrické i provozní oplocení vždy po maximálně padesáti metrech. Při určování vzdálenosti je nutno přihlédnout k místním podmínkám, k zachování viditelnosti sousední značky i v nepříznivém povětrnostním období (mlha apod.).

**Rozměr:**

297 x 210 mm

Provedení: smalt



## 5. Povrchová úprava

Všechny kovové konstrukce jsou zhotoveny z vhodných ocelových materiálů, které zaručují trvale jejich mechanickou pevnost a tvarovou stálost po celou dobu životnosti. Všechny kovové konstrukce mají antikorozi ochranu a musí odolávat korozi během přepravy, skladování a provozu. Jako ochrana proti korozi je kovová konstrukce opatřena zinkovým ochranným povlakem, žárově naneseným, o minimální průměrné tloušťce vztažené k tloušťce materiálu, dle ČSN EN ISO 1461. Plotové sloupky mají zinkový povlak vně i zevnitř sloupku.

Materiál	Tloušťka materiálu mm	Vrstva zinku			
		Nejmenší místní tloušťka		Minimální průměrná tloušťka	
		μm	g/m <sup>2</sup>	μm	g/m <sup>2</sup>
Kovové části	≥6	70	505	85	610
	≥3 až <6	55	395	70	505
	≥1,5 až <3	45	325	55	395
	<1,5	35	250	45	325
Odlitky	≥6	70	505	80	575
	<6	60	430	70	505

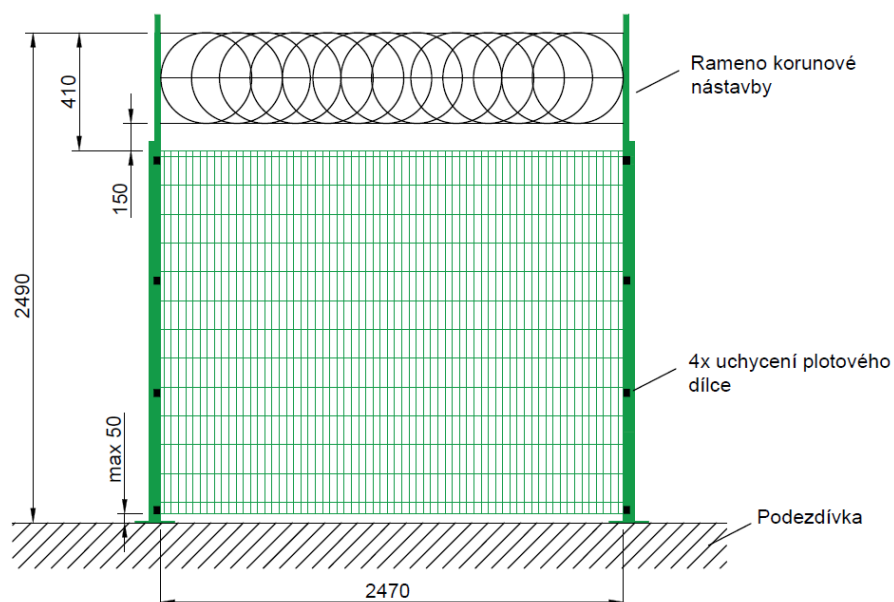
Na zinkové vrstvě je další přilnavý povlak z PVC, zelené barvy např. RAL 6005 (vypalovaný polyester např. fluidní metodou). Povlak musí být proveden dle ČSN EN 10245-1 a ČSN EN 10245-2. PVC ochrannou vrstvu nemá žiletkový a ostnatý drát, držák podhrabové desky a dále konstrukce vjezdové brány a vstupní branky, kde kvůli rozměrům není možné provést technologickou úpravu vypalovaným polyesterem. Brána a branka jsou opatřeny obdobnou povrchovou úpravou, například nanesením barvy mokřím lakováním. Barva musí být stejná jako u poplastovaných dílů, tedy např. RAL 6005.

## 6. Demolice

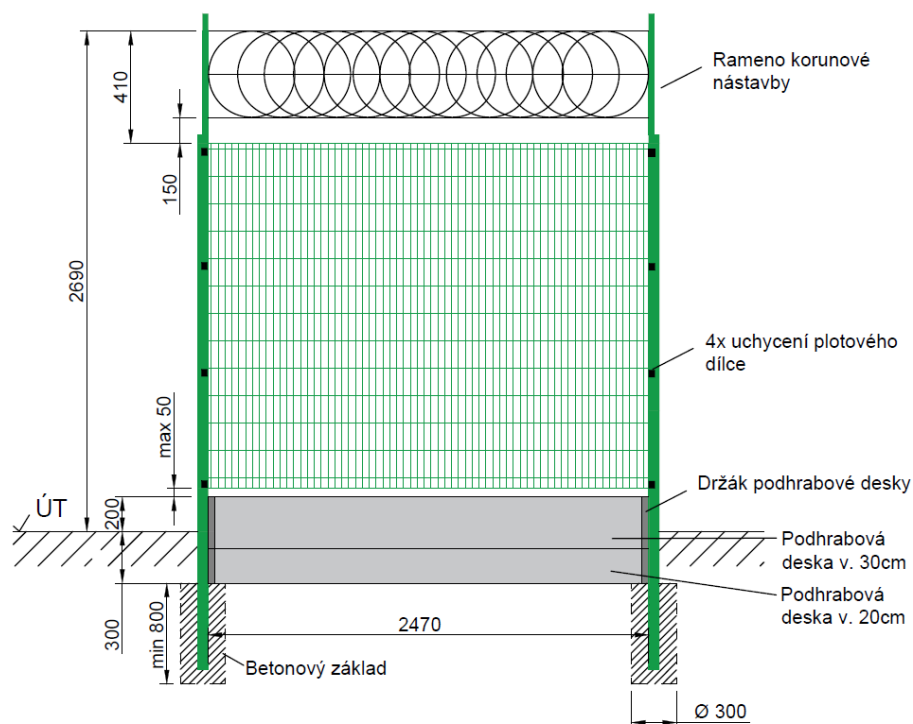
### 6.1. Venkovní oplocení

Bude zdemolována část stávajícího severovýchodního oplocení, aby na tomto místě mohla vzniknout branka pro obsluhu pozemku bytového domu. Naznačení viz kap. 3.1.

Dále bude z části východního oplocení demontován bavolet včetně žiletkového drátu. Na západní straně bude pak stávající korunky oplocení s jednostranným bavoletem a žiletkovým drátem nahrazen oboustranným bavoletem se 2D spirálou.



Obr. 8 – Vzorový pohled na oplocení – západ, sever, východ



Obr. 9 – vzor oplocení – jižní strana

## 7. Výkopy pro uzemnění

## Hlavní uzemňovací síť

## Výkopy

Výkopy pro hlavní uzemňovací síť jsou navrženy ve tvaru rýh hloubky 1100mm pod konečnou úpravou terénu a musí být provedeny tak, aby zemní síť podcházela veškeré kabelové trasy. Šířka výkopu je 350 mm.

## Chráněné území

Při křížení trasy s kabelovými kanály, komunikacemi apod., budou pásy uloženy v silnostěnných plastových chráničkách Ø60mm. Chráničky budou přesahovat cca o 1,0m.

## **8. Bezpečnost práce a ochrana zdraví**

Před zahájením prací musí být pracovníci montážních a pomocných čet prokazatelně proškoleni z příslušných předpisů a norem ČSN. Jelikož se jedná o pracoviště se zařízením VN a práce mohou probíhat v blízkosti el. zařízení, které bude pod napětím musí se dodržovat veškeré bezpečnostní opatření v souladu s ČSN a ostatních norem přidružených. V místě prováděných prací musí být zajištěn beznapěťový stav. Pracoviště bude řádně vymezeno a opatřeno zábranami a výstražnými tabulkami. Jednotlivé pracovní části (úseky) budou zřetelně vyznačeny ochrannými foliemi. Při pracích budou používány ochranné pomůcky předepsané ČSN.

Při provádění prací je zejména nutno dodržovat zákon 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. a všechny související platné předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce (práce ve výškách).

Pokud budou vykonávány práce v blízkosti el. zařízení pod napětím je nutno vystavit příkaz B a práce vykonávat pod dozorem. Z tohoto důvodu by měl mít dodavatel pracovníky vyškolené s vyhláškou č. 50, na které by bylo možné příkaz „B“ vypisovat, jinak si musí zhotovitel zajišťovat dozor B příkazu za úhradu.

Navržené stavební řešení nemá negativní vliv na stav životního prostředí v místě stavby.

## **9. Konečná úprava terénu**

V místě kde bude probíhat demolice oplocení a výstavba nového plotu bude po stavební činnosti provedena konečná úprava terénu. Na zához bude použita stávající vykopaná zemina.

Je počítáno s úpravou terénu v šířce 2 m v celkové délce stavebních prací. Tj. cca 95,0m. Jako finální vrstva bude osetí travním semenem.

V prostoru před výsevem osiva travin bude zemina z mezideponie odplevelena chemickým postřikem.

Osetí parkovou směsí bude v množství 2,5 kg / 100 m<sup>2</sup> ve složení:

- Jílek vytrvalý 50 %
- Psineček bílý (výběžkatý) 25 %
- Lipnice luční 25 %