

INVESTOR: MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 6, ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 23 160 52 PRAHA 6, IČ: 00063703				PROJEKTANT: Jiří TOMAN-Projektim STRAČENSKÁ 614, ŠTĚTÍ 411 08 IČ: 627 74 271	
PROJEKTANT ČÁSTI	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP		
J. TOMAN	J. TOMAN <i>Toman</i>	ING.ARCH. V.DROBNÝ	ING.ARCH. V.DROBNÝ <i>[Signature]</i>		
AKCE REKONSTRUKCE A MODERNIZACE FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ SK UNION BŘEVNOV, PRAHA 6				DOKUMENTACE	DPS
				MĚŘÍTKO	---
OBSAH PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA				DATUM	12/2025
				ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO PŘÍLOHY 10-04.1
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU					

Identifikace stavby a stavebníka

Název stavby : REKONSTRUKCE A MODERNIZACE FOTBALOVÉHO HŘIŠTĚ SK UNION
BŘEVNOV, PRAHA 6

Charakter stavby : Novostavba

Místo stavby : ul. Skokanská, 169 000 Praha, k.ú. Břevnov [729582]

Městský úřad : Městská část Praha 6

Stavebník (investor): Městská část Praha 6, Československé armády 601/23, 160 52 Praha 6

Projektant : Jiří Toman, Stračenská 614, 411 08 Štětí
IČ: 627 74 271

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

A.1 Předmět dokumentace

V rámci rekonstrukce a modernizace fotbalového hřiště vznikl požadavek o navýšení stávajícího příkonu pro objekt, s čímž souvisí i stavba nového elektroměrového rozvaděče s nepřímým měřením na místo stávajícího odběrného místa u distributora PRE.

Na základě objednávky byla vypracována tato projektová dokumentace.

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Místní šetření, pořízení fotodokumentace
- Požadavky investora
- Požadavky provozovatele
- Jednání s dotčenými orgány
- Stavební výkresy a technické podklady
- Pro zpracování projektové dokumentace byly použity ČSN a další související normy aktuálně platné v době zpracování projektové dokumentace
 - ČSN normy a související předpisy, platné v době zpracování projektu
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům
 - ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů
 - ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Výběr a stavba elektrických vedení-výběr soustav a stavba vedení
 - ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
 - ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- katalogy výrobců NN techniky

A.3 Základní technické údaje

A.3.1 Napájecí soustava

Nový elektroměrový rozvaděč RE se spojkovou skříní bude osazen na hranici pozemku u oplocení areálu.

A.3.2 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V rámci stavby budou podzemní kabelové rozvody NN provedeny zemními kabely. Na dotčených pozemcích jsou umístěny tyto stávající inženýrské sítě:

NN podzemní kabelové vedení

Vodovodní a kanalizační řad

Při soubězích a křížení projektovaných vedení se stávajícími inženýrskými sítěmi bude v zastavěném území dodržována ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Odstupy při soubězích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) - nejčastější případy:

kabely NN - kabely NN 0,05 m kabely NN – vodovod 0,40 m

kabely NN - kanalizace 0,50 m

¹⁾ – v technickém kanálu nebo betonových chráničkách dle ČSN 33 3300

²⁾ - nechráněno

Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) - nejčastější případy:

kabely NN - kabely NN 0,05 m

kabely NN – vodovod 0,20 m ¹⁾ 0,40 m ²⁾ kabely NN - kanalizace 0,30 m

Trasa podzemního vedení je zřejmá ze situačního výkresu projektové dokumentace.

A.3.3 Způsob měření spotřeby

Nový elektroměrový rozvaděč RE bude osazen jednosazbovým elektroměrem pro nepřímé měření 3x125A a měřicími transformátory.

A.3.4 Ochrana před nebezpečným dotykem

Automatickým odpojením od zdroje v sítích TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (I/2018) čl. 411

A.3.5 Použité napěťové soustavy

3 + PEN, 50 Hz ~, 400/230 V / TN-C

A.3.6 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Připojení elektroměrového rozvaděče bude po odsouhlasení a schválení distributorem PRE stávajícím kabelem z rozvodu distributora sítě. Veškeré kabely budou uloženy v zemi, dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2/2002

V kabelové rýze dle dispozice PD. Minimální krytí kabelu bude 700mm.

A.3.7 Použité kabely a vedení

1-AYKY-J 3x240+120mm² – napojení nového OM

FeZn 30x4 – zemnicí pásek

A.3.8 Uložení kabelů

Veškeré podzemní kabely budou uloženy v ochranné trubce, spolu s uzemňovacím páskem budou uloženy v kabelové rýze v zemi. Hloubka kabelové rýhy pod jednotlivými povrchy je určena dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2/2012.

A.3.9 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

V rámci realizace stavby nedojde k zásahu do ochranných pásem dle následujícího seznamu (u jednotlivých pásem uvedena i jejich velikost).

Elektroenergetická

dle zák. č. 458/2000 Sb., v platném znění.

Telekomunikační zařízení

dle zák. č. 151/2000 Sb., v platném znění.

Vodovodní sítě

dle ČSN 755401 a dle vyhlášených ochranných pásem vodních zdrojů (PHO).

Další ochranná pásma zde neuvedena (chráněná území a kulturní památky, vodní toky, lesní parcely, ložiska surovin, léčivé a minerální vody, atd.) jsou dána příslušnými zákony a předpisy.

Ochranné pásmo komunikací:

Není řešeno, stavba se nachází mimo komunikaci

Ochranné pásmo telekomunikačních sítí:

U podzemního vedení 1,5 m po obou stranách krajního vedení.

U nadzemního vedení je stanoveno rozhodnutím příslušného stavebního úřadu pro konkrétní vedení podle zákona č. 183/2006 Sb. (stavebního zákona)

Ochranné pásmo vodohospodářských sítí:

vodovody a kanalizace do DN 500 - 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí

vodovody a kanalizace nad DN 500 - 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí

Ochranné pásmo silových kabelů (458/2000 Sb. §46) :

silové kabely NN - ochranné pásmo 1 m po obou stranách krajního kabelu

silové kabely VN do 110 kV- ochranné pásmo 1 m po obou stranách krajního kabelu

Dále je třeba respektovat ochranná pásma u vzrostlé zeleně.

Další ochranná pásma nejsou projektantovi známa.

A.3.10 Bezpečnost při užívání stavby

Hodnota uzemnění musí vyhovovat ČSN 33 2000-4-41 ed.3 /I. 2018

Na zařízení není dovoleno za provozu provádět žádné práce ani manipulace a odstraňování bezpečnostních krytů bez vypnutí zařízení a zajištění vypnutého stavu se souhlasem provozovatele. Na el. zařízeních musí být pravidelně prováděny revize podle časového harmonogramu provozovatele. Při realizaci stavby je nutné dodržet bezpečnostní předpisy, používat ochranné a pracovní pomůcky a zajistit stavbu tak , aby nedošlo k úrazu osob.

A.3.11 Základní technický popis staveb

Navržená konstrukce stavby je typová a přírodní podzemní vedení bude v kabelové rýze dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2/II. 2012.

A.3.12 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

- a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostor Stavba není nebezpečná pro své okolí z hlediska požární bezpečnosti.

Při výstavbě protipožární předpisy týkající se motorových vozidel a stavebních strojů zabezpečují obsluhy.

Zařízení staveniště - předpisy vyvěšenými na místě ZS.

Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty.

Při provádění výkopů bude zachován průjezd šíře 3 m. Výška průjezdu není v žádném místě omezena.

- b) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva. Stavbu požární ochrany není třeba vzhledem k charakteru stavby zřizovat.
- c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Stavba nebude vybavována vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Pro přístup požární techniky bude využita stávající dopravní infrastruktura.

Projektová dokumentace stavby byla vypracována s ohledem k normě ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou.

A.3.13 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Ochrana ovzduší:

Projektovaná stavba díky svému charakteru negeneruje škodlivé látky pro ovzduší.

- a) Ochrana před hlukem

Vzhledem k umístění stavby není potřeba řešit zvláštní ochranu před zdrojem vnějšího hluku. V rozsahu projektové dokumentace nebude instalován žádný zdroj vibrací a hluku.

- b) Protipovodňová opatření

Stavbou nevznikají žádná nová protipovodňová opatření

- c) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Projektová dokumentace tento bod, vzhledem k rozsahu a typu stavby neuplatňuje.

Ochrana stavby bude zajištěna volbou vhodných materiálů a zařízení.

A.3.14 Zásady organizace výstavby

- a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Na pozemek je příjezd po místní obslužné komunikaci

- b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k druhu stavby nejsou požadována žádná opatření. Kácení dřevin není požadováno.

- c) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Při stavbě budou zábory pro staveniště s ohledem k montážním pracem pouze nezbytně nutné.

- d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Otevřené výkopy je nutno chránit zábradlím a v noci výstražným světlem.

Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby ho nebylo možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu.

Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem.

Zařízení staveniště bude likvidováno dle postupu stavby, tak aby nebránilo včasnému dokončení výstavby, a omezovalo nejbližší okolí v minimální možné míře. S předáním dokončené stavby bude dokončena likvidace zařízení.

- e) Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Odvoz přebytečné zeminy a nebezpečného odpadu bude odvezen na povolené skládky.

f) Způsob nakládání s odpady:

Seznam odpadů zařazených dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů 2016 (katalogové číslo odpadu, kategorie odpadu - ostatní a nebezpečné, název odpadu), výpočet/odhad množství odpadu, návrh způsobu nakládání s odpady v souladu s § 9a zákona o odpadech (lze uvést i samostatně v příloze – například přiložit kopii souhrnné technické zprávy, kde je uvedeno následující):

Odpady, které vzniknout realizací záměru/stavby:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie (O/N)	Název odpadu	Předpokládané množství (t)	Způsob nakládání	Oprávněná osoba k převzetí (Název, IČ, IČZ)
170504	O	Zemina a kameny	0,5	Recyklační středisko	

Odpady, které vzniknou při následném provozu:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie (O/N)	Název odpadu	Předpokládané množství (t)	Způsob nakládání	Oprávněná osoba k převzetí (Název, IČ, IČZ)**)

Provozováním veřejného osvětlení nevznikají žádné odpady

A.3.15 POUŽITÉ ZAŘÍZENÍ PRO INSTALACI

- Rozvaděč Termoset, IP44/20 š470xv1835xh250mm/PRE pilíř (RE) 1x
- Rozvaděč SS201 pilíř (SS) 1x

A.3.16 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A REALIZACE

Stávající pojistková skříň distributora PRE a elektroměrový rozvaděč jsou umístěny na pozemku parc.č. 2489/4. Při realizaci stavby na tomto pozemku dojde ke střetu s objektem zázemí sportovního areálu. Vzhledem k tomu bude nutné pojistkovou skříň distributora posunout na novou pozici dle PD k hranici nového oplocení. Vedle tohoto rozvaděče bude osazen nový elektroměrový rozvaděč stejného OM ale s navýšeným příkonem, nepřímým měřením a hlavním jističem B125/3. Nový elektroměrový rozvaděč RE bude typový, plastový pilíř se spojkovou skříní, měřícími transformátory proudu a jednosazbovým elektroměrem. Hlavní jistič v RE bude osazen B125/3 a zaplombován.

Přívodní kabel distributora sítě NN bude přiveden a v SS skříní bude připojen na přívodní svorky. Z této SS budou napojeny ještě další vývody pro další trasu distributora. Z pojistkových vývodů bude dále kabelem 1-CYKY 4x70 napojen hlavní rozvaděč pro areál sportoviště. Současně s přívodním kabelem bude do SS přiveden i uzemňovací vývod FeZn30x4.

Přívodní kabel bude uložen v ochranné chrániče a v kabelové rýze 350x800mm, v pískovém loži 2x100mm, zakryté červenou výstražnou fólií, šíře 330mm, uloženou cca 200-300mm nad kabelovým vedením.

Stávající podzemní kabelové vedení v trase pod parkovištěm bude při zemních pracích uloženo do betonových kabelových žlabů s víkem.

Území, jímž prochází kabelové vedení je v celé délce přístupné.

Uzemnění

Uzemnění do SS se provede drátem FeZn o průřezu 10mm který bude nasvorkován na FeZn pásek 30x4 uložený v zemi, který bude v celé trase uložen ve výkopu 10cm pod rýhou pro kabel. Uzemnění je řešeno jako společná uzemňovací soustava dle ČSN 33 2000-5-54 s max. zemním přechodovým odporem – $R_z=5\Omega$.

Dimenze ochranného uzemňovacího vodiče musí být navržena v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed.3 IV./2012 čl.543.1 a 547.1

A.3.17 Závěr

Přesné vytýčení a umístění výkopu kabelové rýhy bude určeno až po zaměření techniků a příslušných správců dotčených sítí při souběhů nebo křížení sítí. Toto bude zhotovitelkou firmou zajištěno společně s výkopovým povolením před zahájením stavby.

Je doporučeno výkopové práce provádět ručně s největší opatrností a případné narušení ostatních sítí neprodleně ohlásit příslušnému správci dotčené sítě nebo technikovi k tomu určenému.

Odvoz přebytečné zeminy a nebezpečného odpadu bude odvezen na povolené skládky.

Při montáži je nutné dbát na dodržování příslušných ustanovení vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a technologických postupů.

Před záhozem kabelové trasy zajistí dodavatel stavby geodetické zaměření kabelů.

Projekt je zpracován v souladu s ustanoveními Zákoníku práce o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, ustanoveními vyhlášky ČÚBP o bezpečnosti prací a řídí se dle zákona 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a další předpisy, např. zákon 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády 591/2006 Sb., nařízení vlády 101/2005 Sb. a nařízení vlády 362/2005 Sb. Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje prováděcí organizace, s přihlédnutím k předpisům k ochraně zdraví a bezpečnosti práce. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro příslušný druh práce a činnosti, zejména ČSN EN 50 110-1 ed.3 V./2015, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 / I. 2018 a technické normy a předpisy související, včetně příslušných hygienických předpisů. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce. Protože práce budou prováděny na provozovaném úseku NN PRE je třeba zajistit dodržování bezpečnostních předpisů. Všechny montážní práce tohoto projektu musí být provedeny v souladu s platnými normami ČSN. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a vyhotovena revizní zpráva dle ČSN 33 1500.

Za provozu je nutné dodržovat ustanovení kmenové normy ČSN EN 50 110-1 ed.3 a všech přidružených a souvisejících norem. Na zařízení není dovoleno za provozu provádět žádné práce ani manipulace a odstraňování bezpečnostních krytů bez vypnutí zařízení a zajištění vypnutého stavu se souhlasem provozovatele. Na el. zařízeních musí být pravidelně prováděny revize podle časového harmonogramu provozovatele.