

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tato projektová dokumentace požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zák.). Tento dokument a návrh řešení na něm zobrazené jsou majetkem autora: ČEZ ESCO a.s. Dokument nesmí být – vyjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen – používán a poskytnut třetí osobě způsobem nerespektujícím ustanovení autorského zákona nebo dohodu stavebníka a zhotovitele dokumentace.

AUTORIZACE – OTISK RAZÍTKA a.o. 	PjM PROJEKTU Ing. Lukáš Macura	<div>GENERALNÍ ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE</div> <div> ČEZ ESCO a.s. Duhová 1444/2 140 00 – Michle, Praha 4 IČO: 035 92 880 Odbor zelená energetika a rozvoj</div>	
	VYPRACOVAL Ing. Tomáš Kňura		
	KONTROLOVAL Ing. Štěpán Orság		
	SCHVÁLIL/AUTORIZOVAL Ing. Lukáš Macura		
STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov Těšínská 1296/2a, 736 01 Havířov - Podlesí		DATUM 03/2025	STUPEŇ PD DPS
MÍSTO STAVBY Životice (část města Havířov), par.č. 2584/1, 2575/13, 2575/15		ZAKÁZKA ČÍSLO SAP 7300040823	VERZE/REVIZE 00/00
NÁZEV PROJEKTU Elektrické napojení objektu na hřišti v Životicích		FORMÁT A4	LIST/POČET LISTŮ 01/11
ČÁST DOKUMENTACE D.1 Technická zpráva		MĚŘÍTKO -	PARÉ
DOKUMENT Krycí list		ČÍSLO DOKUMENTU &EAA	

Obsah

1	Údaje o stavbě a vlastníkoví	1
1.1	Popis investičního záměru	1
2	Údaje o schvalovateli dokumentace	1
3	Seznam vstupních podkladů	2
4	Hlavní projektant:	2
5	Technická zpráva	3
5.1	Úvodní informace	3
5.2	Způsob zpracování projektové dokumentace	3
5.3	Související předpisy, normy, zákony z elektrotechniky	3
5.4	Napětové soustavy (konfigurace sítí)	4
5.5	Zařazení prostor z hlediska nebezpečí výbuchu dle 75/2002 Sb. / NV406/2004	4
5.6	Ochranná pásma	4
5.7	Zemní práce	4
5.8	Způsob instalace a uložení kabelů	4
5.9	Připojení objektu správce hřiště	5
5.10	Ochranné pospojování	5
5.11	Prostupy rozvodů	5
5.12	Hlavní uzemňovací svorka	6
5.13	Provádění stavebně montážních prací	7
5.14	Bezpečnost práce	7
5.14.1	Požární bezpečnost	7
5.14.2	Vlivy na životní prostředí	7
5.14.3	Instalace silnoproudých systémů	7
5.14.4	Uvedení do provozu	8
5.15	Výstražné tabulky a nápisy	8
5.16	Ochrana před nebezpečným dotykem	8
5.17	Ochrana proti zkratu, přetížení a přepětí	8
5.18	Ochranná opatření před úrazem osob dotykovým a krokovým napětím	8
6	Zábor veřejného prostranství	9
7	Opravy povrchů pozemků	9

1 Údaje o stavbě a vlastníkovi

Název zakázky:	Elektrické napojení objektu na hřišti v Životicích
Místo stavby:	Hřiště v Havířově – Životicích, ulice Padlých hrdinů (pozemek parc. č. 2584/1, 2575/13, 2575/15)
Investor stavby:	Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov, Těšínská 1296/2a, 736 01 Havířov -Podlesí

1.1 Popis investičního záměru

Projektová dokumentace řeší:

- Dodávka a montáž elektroměrového rozváděče včetně pilíře
- Dodávka a montáž kabelu AYKY 4Bx16
- Dodávka a montáž kabelu CYKY 4Bx10
- Dodávka a montáž plastové trubky o průměru 40mm
- Dodávka a montáž plastové chráničky o průměru 40mm
- Dodávka a montáž ocelového lana o průměru 8mm včetně příslušenství pro jeho uchycení
- Dodávka a montáž materiálu pro kabelové trasy nadzemního a podzemního vedení
- Dodávka a montáž uzemnění objektu správce hřiště
- Úprava stávajícího zapojení hlavního rozváděče objektu správce hřiště
- Demontáž a odpojení stávající zástrčky 230V/16A na objektu správce hřiště (prostor venkovní)
- Koordinace s ČEZ Distribucí pro připojení nn přípojky na distribuční soustavu vedení
- Vytýčení inženýrských sítí pro kabelový výkop
- Kabelové trasy podzemní – ruční výkop (strojný výkop)
- Kabelové trasy nadzemní – manipulační technika (plošina do 12m)

Projektová dokumentace neřeší:

- Zpracování protokolu o určení vnějších vlivů na dotčené prostory
- Zpracování dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS)
- Ochrana před bleskem a přepětím objektu správce hřiště

2 Údaje o schvalovateli dokumentace

Ing. Lukáš Macura

Záchranářů 785

735 14 Orlová – Poruba

Osvědčení: ev. č. EP 571/E1-C6/C9 OV-36676/2011

Osvědčení: ČKAIT 1103802

3 Seznam vstupních podkladů

Podkladem pro vypracování projektu vybudování nové elektro přípojky pro napojení objektu pro správce hřiště byly materiály z map.cz, dokument žádosti o stanovisko k realizaci vybudování nové elektro přípojky, emailová korespondence, obhlídka na místě realizace, atd.

4 Hlavní projektant:

ING. TOMÁŠ KŇURA

5 Technická zpráva

5.1 Úvodní informace

Projekt řeší zpracování projektové dokumentace pro provedení stavby (DPS) na vybudování nové elektro přípojky pro napojení objektu správce na hřišti v Životicích.

5.2 Způsob zpracování projektové dokumentace

Pro digitální zpracování byl použit grafický systém SchémataCAD od fa ELMER. Pro výpočet úbytků napětí a zkratových poměrů byl použit výpočtový software SICHR od fa O EZ s.r.o.

5.3 Související předpisy, normy, zákony z elektrotechniky

ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrická zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Elektrická zařízení – Ochrana proti nadproud
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba el. zařízení – všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-537 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrická zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN EN 60 529	Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
ČSN EN ISO 12100	Bezpečnost str. zař. - Posouzení rizika a snižování rizika
ČSN EN 60204-1 ed.3	Bezpečnost strojních zařízení - všeobecné požadavky
ČSN 33 2130 ed.3	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 13032-2	Světlo a osvětlení – Část 2: venkovní pracovní pr.
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 50110-1 ed. 3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních - část 1: Obecné požadavky
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

5.4 Napěťové soustavy (konfigurace sítí)

Napájecí soustava	3+PEN 230/400V AC 50Hz, síť TN-C
Napájení vývodu	3+PEN 230/400V AC 50Hz, síť TN-C
Rozvod hlavního rozváděče objektu (R1)	TN-C na TN-C-S

5.5 Zařazení prostor z hlediska nebezpečí výbuchu dle 75/2002 Sb. / NV406/2004

Předpoklad je, že prostory jsou stanoveny jako zóna bez nebezpečí výbuchu.

5.6 Ochranná pásma

Při křížení nebo souběhu kabelů s inženýrskými sítěmi je nutno zachovat vzdálenosti dle ČSN 73 6005 a dále nutno dodržet zákon č.458/2000, zvláště pak § 46 – OCHRANNÁ PÁSMATA.

5.7 Zemní práce

Kabely ukládané do země budou instalovány v chráničkách typu KF 09040_BA. Ve výšce 20 – 30 cm nad kabelem bude umístěna výstražná fólie PVC červené barvy. Ochranné pásmo kabelu NN je 1 m. V trase budou kabely položeny v souběhu s ostatními sítěmi tak, aby byly dodrženy normové podmínky souběhu, křížování a krytí (ČSN 73 6005). Při práci je nutno dodržovat ochranná pásma kabelového vedení a obecné podmínky pro kladení kabelů 1kV (ČSN 33 2000-5-52). V místech křížování se stávajícími inženýrskými sítěmi provádět výkopové práce pouze ručně.

UPOZORNĚNÍ !

Dodavatel zemních prací si musí před zahájením výkopových prací zajistit vytyčení všech inženýrských sítí!

5.8 Způsob instalace a uložení kabelů

Prívodní kabel AYKY 4Bx16 bude uložen do plastové trubky o průměru 40 mm a uchycen pomocí přichytek k betonovému sloupu (nadzemní vedení) a pokračování kabelů bude v plastové chráničce o průměru 40 mm v kabelovém výkopu. Kabel CYKY 4Bx10 pro vývod napájení objektu správce hřiště bude v první části kabelové trasy uložený v chráničce průměr 40mm v zemi, následně bude kabel uložený do plastové trubky o průměru 40mm a uchycen pomocí přichytek k betonovému sloupu (nadzemní vedení). V druhé části kabelové trasy bude kabel CYKY 4Bx10 veden z betonového sloupu k budově hasičské zbrojnice. Kabel bude uchycen k ocelovému lanku z důvodu prověšení v trase. Z jedné strany bude lanko uchyceno k nové konzoli na betonovém sloupu a na druhé straně bude lanko uchyceno na stávající anténní stožár pomocí nového držáku. Dále bude kabel CYKY 4Bx10 uchycen na boční stěně fasády objektu hasičské zbrojnice pomocí ocelových přichytek. Následně bude kabel CYKY 4Bx10 zaústěn za svod dešťové vody a uložen do plastové trubky o průměru 40 mm. V třetí části kabelové trasy bude kabel uložený ve výkopu (z větší části travnatá plocha) v plastové chráničce o průměru 40mm a zaústěn do hlavního rozváděče objektu správce hřiště.

Řez kabelového výkopu ve volném terénu je součástí výkresové dokumentace D.7.

Kabel zaústěný do objektu správce hřiště bude utěsněn kabelovou vývodkou v podlaze. Kabelová vedení do 1kV budou oddělena od datových vedení. Tedy sítě budou uloženy do samostatných kanálů nebo chrániček, případně odděleny přepážkou. Funkčnost kabelových tras musí být zkoušena a zabezpečena dle ČSN 73 0895.

5.9 Připojení objektu správce hřiště

Objekt pro správce hřiště bude napojen z rozvaděče HRS (0,4kV) (nová plastová skříň včetně pilíře) v prostoru blízkosti stávajícího betonového sloupu nadzemního vedení 0,4kV a stávajícího betonového pilíře. Přívod napájení rozvaděče HRS (0,4kV) bude proveden kabelem AYKY 4Bx16 z nadzemního vedení. Jištění tohoto přívodu bude zajištěno nožovými pojistkami 40A gG (FU1) ve stávající skříni HDS, která je umístěná na betonovém stožáru. Vývod pro napájení objektu správce hřiště bude proveden kabelem CYKY 4Bx10 z nového rozvaděče HRS a jištění bude zajištěno jističem FA1 - 25A charakteristiky B. Rozvaděč bude také osazen 3-fázovým elektroměrem, který dodá a nainstaluje distribuční společnost (ČEZ Distribuce). Schéma zapojení rozvaděče HRS je znázorněné na výkresu D.2.

Projekt hlavního rozvaděče elektroinstalace objektu správce hřiště není předmětem tohoto projektu. V tomto rozvaděči se budou provádět patřičné úpravy pro zapojení přívodního kabelů z rozvaděče HRS (elektroměrový pilíř). Bude zde doplněn 3-fázový jistič 25A charakteristiky B, odpojení a demontáž zástrčky 230V/16A na venkovní straně objektu správce hřiště.

5.10 Ochranné pospojování

V objektu je provedeno ochranné pospojování. Hodnota odporu uzemnění musí trvale odpovídat požadavkům z hlediska ochrany a funkce elektrické instalace. Vedení proudů zemní poruchy a unikajících proudů by nemělo odstavovat žádné nebezpečí. To se týká především tepelného a mechanického namáhání. Materiál uzemňovací soustavy by měl mít buď odpovídající kvalitativní vlastnosti, nebo by měl být alternativním způsobem mechanicky chráněn, aby vydržel předpokládané působení vnějších, zejména korozivních, vlivů.

5.11 Prostupy rozvodů

Případné prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, plynovod, vzduchovod atd.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod., musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Stavební konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802 v případě nevýrobních objektů, ČSN 73 0804 v případě výrobních objektů, ČSN 65 0201 v případě prostorů s výskytem hořlavých kapalin, ČSN 73 0872 v případě VZT zařízení a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v kodexu norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

1. Realizací požárně bezpečnostních zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky pro III. SPB s požární odolností EI45 pro NP a EI30 pro PNP (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8) nebo:

2. Dotěsněním (např. dozděním nebo dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud je mezi jednotlivými prostupy vzdálenost alespoň 500 mm a nejedná se o prostupy konstrukcemi okolo CHÚC nebo okolo požárních či evakuačních výtahů a zároveň pouze v těchto případech:

a) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá či studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2, nebo musí mít vnější průměr maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé (tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2) a s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce, nebo:

b) Jedná se o jednotlivý prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. takový prostup smí být nejenom ve zděné nebo betonové konstrukci, ale i sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor podle bodu 2) a), např. potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a v celé tloušťce konstrukce.

U prostupů podle bodu 2) b) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle výše uvedeného bodu 1).

PP ucpávky - prostupy kabelů přes stěny dělicí jednotlivé PÚ musí být utěsněny požární ucpávkou s požární odolností 60 minut.

Volně vedené vodiče a kabely elektrických rozvodů budou mít třídu reakce na oheň B2casI,dl

Případné elektrické rozvaděče umístěné v CHÚC „A“ s napětím nad 200 V a elektrickým proudem nad 25 A musí tvořit samostatné požární úseky s požární odolností požárně dělicích konstrukcí EI30DP1 a požárními uzávěry v provedení EI15DP1.

5.12 Hlavní uzemňovací svorka

Hlavní uzemňovací svorka je umístěna v novém rozvaděči HRS. S hlavní ochrannou svorkou musí být podle ČSN 33 2000-5-54 spojeny - vodiče ochranného pospojování; uzemňovací přívody; ochranné vodiče; uzemňovací přívody pracovního uzemnění, pokud to přichází v úvahu. Podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 musí být do tzv. ochranného pospojování vzájemně spojeny:

- ochranný vodič
- uzemňovací přívod
- konstrukční kovové části, pokud jsou při normálním použití dosažitelné
- kovová konstrukční výztuž betonu v případech, kdy je tato výztuž přístupná a spolehlivě propojená

Vodiče hlavního pospojování:

- (CYA – CY) 10 mm² Cu
- 16 mm² Al
- 50 mm² Ocel

Doplňující pospojování:

- (CYA) 6 mm² Cu

5.13 Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodrženy příslušné ustanovené následujících norem:

ČSN EN 50110-1 ed.3 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN EN 50110-2 ed.3 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky)

5.14 Bezpečnost práce

Při výstavbě je nutno dodržovat platné zásady bezpečnosti práce. Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/1982 Sb se změnami: 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb. Návrh technického řešení byl vypracován v souladu s platnými normami ČSN. Manipulaci s rozvaděči a s elektrickým zařízením smí provádět pouze osoba s kvalifikací dle právního předpisu Nařízení vlády č. 194/2022 Sb. - Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice. Na zařízení musí být prováděna pravidelná údržba a prohlídky (revize) dle platných norem a předpisů. Osoby určené k obsluze elektrických zařízení musí být náležitě a prokazatelně proškoleny a obeznámeny s provozním zařízením a nebezpečím, jež může vzniknout při práci (ČSN EN50110-1 ed.3). Zvláště musí být poučeny o první pomoci při úrazech elektrickým proudem, povinných opatřeních při požáru apod.

Pro požáry a zátopy platí ČSN 343085 ed.2: Při hašení požáru v blízkosti elektrických zařízení nebo požáru samotného elektrického zařízení pod napětím smí být použity pouze sněhové, nebo práškové hasicí přístroje.

5.14.1 Požární bezpečnost

Žádné z instalovaných zařízení nesmí být zdrojem sálavého tepla. Proudové zatížení kabeláže nesmí způsobit ohřev, který by mohl být zdrojem požáru.

5.14.2 Vlivy na životní prostředí

Silnoprůdné systémy nebudou mít vliv na stávající životní prostředí. Žádná použitá zařízení nebudou „nejdou“ zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

5.14.3 Instalace silnoprůdných systémů

Instalace budou provedeny dle příslušných norem ČSN EN. Montáž silnoprůdných systémů může provádět pouze montážní organizace, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky. Při montáži

jednotlivých systémů je třeba dodržet pokyny výrobců pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace systémů a prvků).

5.14.4 Uvedení do provozu

Dodavatel musí po skončení montážních prací zajistit závěrečné měření, odzkoušení a provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2, bez které nesmí být zařízení předáno, nebo uvedeno do provozu.

Před uvedením do provozu musí být vyhotovena revizní zpráva a předávací protokol a provedeno proškolení obsluhy. Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrických zařízení je správná obsluha a údržba elektrických zařízení dle příslušných norem a pokynů výrobců. Periodické revize budou prováděny dle ČSN 33 1500 ve lhůtách dle určení vnějších vlivů pro jednotlivé prostory. Výchozí a periodické revize LPS bude prováděna dle ČSN EN 62 305 ed.2. Pro třídu LPS III jsou doporučeny lhůty pravidelných revizí následovně: 1x za 2 roky vizuální kontrola, 1x za 4 roky úplná revize.

5.15 Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení, popř. el. předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami.

5.16 Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před úrazem el. proudem - samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed 3 a doplňujícím ochran. pospojováním (CY 6 z/žl) a proudovým chráničem 30 mA (venkovní zásuvky). V rozvaděči HRS (u betonového stožárového sloupu vedení nn) bude instalována hlavní ochranná přípojnice (HOP), na které budou kromě uzemňovacího přívodu a ochranného vodiče připojeny i vodiče hlavního pospojování, doplňkového pospojování a veškeré vodivé části, přicházející do skříně z venku.

5.17 Ochrana proti zkratu, přetížení a přepětí

Ochrana proti zkratu - pojistkami nebo jističi s dostatečnou zkratovou odolností, nastavení zkratových spouští bude koordinována. Ochrana proti přetížení - pojistkami, jističi s charakteristikou vhodnou pro chráněné zařízení. Ochrana proti spínacímu přepětí v hlavním rozvaděči objektu správce hřiště není řešeno v tomto projektu.

5.18 Ochranná opatření před úrazem osob dotykovým a krokovým napětím

Dle ČSN EN 62305-3 ed.2 se v okolí svodů LPS a vně stavby mohou za určitých podmínek vyskytovat životu nebezpečná dotyková napětí, proto je nutné přijmout následující opatření:

- rezistivita vrchního podloží půdy je v okruhu 3m od svodu alespoň 5kΩ - obvykle postačí vrstva asfaltu o tloušťce 5cm, nebo štěrk o tloušťce 15cm, fyzickou zábranou nebo výstražnou tabulkou, aby se snížila pravděpodobnost vstupu do nebezpečné oblasti v okruhu do 3m od svodu. S tímto opatřením je dodavatel povinen prokazatelně seznámit investora.

6 Zábor veřejného prostranství

V rámci vybudování nové elektro přípojky dojde k záboru veřejného prostranství na pozemcích statutárního města Havířov. Kabelová trasa pro připojení nového kabelu pro nn přípojku bude částečně ve výkopu a částečně jako nadzemní vedení. Pro instalaci kabelu do výkopu bude kabel následně zahozen pískem a zeminou dle řezu výkopem ve volném terénu znázorněný na výkrese D.7 – výkres řezu vkopu – volný terén.

Pozemek p.č. 2584/1 (výměra 637 m²) – zábor veřejného prostranství pro kabelový výkop cca 3 m².

Pozemek p.č. 2584/1 (výměra 637 m²) – zábor veřejného prostranství pro nadzemní vedení cca 25 m².

Pozemek p.č. 2575/14 (výměra 402 m²) – zábor veřejného prostranství pro kabelový výkop cca 3 m².

Pozemek p.č. 2575/2 (výměra 1291 m²) - zábor veřejného prostranství pro kabelový výkop cca 20 m².

Výkres záboru veřejného prostranství na jednotlivých pozemcích parcel je znázorněn ve výkrese D.3.

7 Opravy povrchů pozemků

V rámci vybudování nové elektro přípojky dojde k vybudování kabelového výkopu na pozemcích statutárního města Havířov. Kabelový výkop bude převážně proveden v travnaté ploše na pozemcích a v některých místech bude proveden pod stávající betonovou dlažbou na pozemcích. Opravy povrchů na pozemcích se bude týkat travnaté plochy a chodníků s betonové dlažby.

Pozemek p.č. 2575/14 (cca 2 m²) – chodník s betonové dlažby.

Pozemek p.č. 2575/2 (cca 40 m²) – travnatá plocha.

Pozemek p.č. 2584/1 (cca 20 m²) – travnatá plocha.

Pozemek p.č. 2584/1 (cca 2 m²) – chodník s betonové dlažby.

Pozemek p.č. 2584/1 (cca 2 m²) – travnatá plocha.

Výkres oprav povrchů na jednotlivých pozemcích parcel je znázorněn ve výkrese D.4.