

AKCE: **SOS112 – SPOLEČNÉ OPERAČNÍ
STŘEDISKO IZS KARLOVARSKÉHO
KRAJE**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ
STAVBY
DPS

ČÁST DOKUMENTACE: **OBJEKT IO-403a
D.1.4.07 – SILNOPROUDÁ
ELEKTROTECHNIKA
001 – TECHNICKÁ ZPRÁVA**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 30080151-4

MÍSTO STAVBY: Závodní, 360 06 Karlovy Vary - Dvory
Pozemky parc. č. 527/163 k.ú. 663549 Dvory

INVESTOR A OBJEDNATEL: Karlovarský kraj, IČO 70891168
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary - Dvory

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211, e-mail: info@intar.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Martin Strnad
INTAR a.s. – atelier Praha
Americká 41, 120 00 Praha 2 - Vinohrady

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Martin Strnad

ZHOTOVITEL ČÁSTI: **EXPLAN s.r.o.**
Michelská 18/12a, 140 00 Praha 4 – Michle

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Veselský
autorizovaný technik ČKAIT

VYPRACOVAL: Ing. Marek Holcman

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 07 / 2024

Kopie:

.....
Jiří Veselský
autorizovaný inženýr ČKAIT

OBSAH

A.	SPOLEČNÉ ÚDAJE	2
A.1.	Úvod	2
A.2.	Projektové podklady	2
B.	Areálové osvětlení	3
B.1.	Návrh AO	3
B.2.	Ochranná pásma	3

A. SPOLEČNÉ ÚDAJE

A.1. Úvod

Objekt bude sloužit jako společné operační středisko pro IZS. Součástí objektu jsou šatny s hygienickým zázemím, kancelářský provoz, operační sály operačního střediska jednotlivých složek se zázemím včetně pohotovostních pokojů, posilovny. Technické zázemí je v 1.NP.

Předmětem této projektové dokumentace v rozsahu pro provádění stavby je část IO 403 Areálové osvětlení.

A.2. Projektové podklady

Podkladem pro zpracování této dokumentace byly:

- Situace
- Situace stávajících sítí
- Platné ČSN a vyhlášky v době zpracování projektu

B. Areálové osvětlení

B.1. Návrh A0

V prostoru okolo budovy bude vybudováno nové areálové osvětlení tvořené architektonickými svítidly. Areálové osvětlení bude napojeno z rozvodů budovy. Budou použita sloupová svítidla o výšce 6m a sloupková arch. svítidla o výšce 0,9m. Toto areálové osvětlení bude tvořeno svítidly mimo objekty SO-101 a SO-102. Specifikace svítidel je součástí dokumentace světelné techniky D.1.4.08_SVT.

Nové kabelové rozvody budou provedeny kabely CYKY uloženy v chráničkách kopoflex a spínáno pomocí signálu z MaR. Napájecí kabely musí být mezi jednotlivými svítidly provedeny spojitě. Společně s kabely pro stožárová svítidla bude veden zemnicí drát FeZn 10mm, pro uzemnění sloupů. Vývody uzemňovacího drátu budou na přechodu země vzduch opatřeny vhodnou antikorozní ochranou.

Kabely budou vedeny v dostatečné vzdálenosti od kmenů stromů – nejméně 1,5m. V rámci přípravy dalších stupňů projektové dokumentace a realizace stavby bude postupováno v souladu s všeobecnými podmínkami pro výstavbu a ochranu zařízení ve správě správce.

Nedílnou součástí této PD je situační výkres rozvodů areálového osvětlení, kde jsou udány další doplňující informace.

Rozvody jsou napojeny z rozvaděčů hlavního objektu SO-101. V dokumentaci SO-101 jsou popsány jednotlivé dimenze a typy kabelů.

Základní technické údaje:

Napěťová soustava: 3NPE AC 50Hz 400V TN-C-S

Předpokládaný příkon 1,5kW

Ochrana před úrazem el. proudem: samočinným odpojením od zdroje

Stupeň důležitosti dodávky el. energie: 3

Vnější vlivy prostor výstavby: (podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3)

AA 8 - -50 °C až +40 °C

AB 8 – venkovní prostory nechráněné před atmosfé. vlivy

AD 3 – stříkající voda

AE 3 – velmi malé předměty do 1 mm

AF 3 – atmosférická koroze

Stavba bude provedena podle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí jsou uvedeny v příloze A (Tabulka A.1 uvedené ČSN). Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí jsou uvedeny v příloze A (Tabulka A.2 uvedené ČSN). Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí je uvedeno v příloze B (Tabulka B.1 uvedené ČSN).

B.2. Ochranná pásma

Dodavatel musí zajistit při předání staveniště splnění podmínek správců podzemních zařízení. Nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu zařízení zástupci příslušných správců podzemních inženýrských sítí. Mezi všemi podzemními vedeními je nutno dodržet vzdálenosti dle ČSN 736005, ČSN 33 2000-5-52.

Ochranná pásma

Stávající i projektované inženýrské sítě a zařízení jsou zpravidla chráněny ochrannými pásmy.

V ochranném pásmu kabelů VN je povolen pouze ruční výkop bez použití mechanismu. Ochranné pásmo je 1m na každou stranu od kabelu.

Energetické sítě

Stávající inženýrské sítě a zařízení pro energetiku jsou chráněny ochrannými pásmy dle zák.č. 458/2000 Sb.

U vestavěných elektrických stanic sahá pásmo 1 m od obestavění, u kompaktních a zděných transformačních stanic 2 m.

Ochranné pásmo kabelových vedení 22 kV i nn uložených v zemi činí vždy 1 m od krajního kabelu trasy na každou stranu.

Ochranné pásmo nadzemního vedení činí :

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně (pro vodiče bez izolace) 7 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m

vždy od svislé roviny vedené krajním vodičem vedení.

Ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů v zastavěném území obce činí 1 m.

Ochranné pásmo teplovodu činí 2,5 m od vnějšího okraje zařízení na každou stranu.

Poznámka: Přesná formulace definice ochranných pásem energetických sítí je uvedena v zák.č. 458/2000 Sb. (Energetický zákon).

Ostatní sítě

Ochranné pásmo sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost zákona č.151/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, činí 1,5 m od krajního kabelu trasy.

Ochranné pásmo vodovodů činí dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001Sb u řadů do DN 500 mm včetně přípojek 1,5 m od vnějšího líce potrubí, u řadů nad DN 500 mm 2,5 m od vnějšího líce potrubí.

Poznámka: Přesné formulace definice ochranných pásem inženýrských sítí jsou uvedeny v příslušných právních a technických předpisech