

ARCHIKA

ARCHITEKTONICKÁ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ s.r.o.

Tomešova 1, 602 00 Brno
tel./fax: +420 543 234 044
www.pk-archika.cz

HLAVNÍ PROJEKTANT	ING. ARCH. VOJTĚCH KOUDELKA	 PK SKLENÁŘ s.r.o. projektová kancelář elektro Tomešova 1, 602 00 Brno www.pksklenar.cz tel. 543 233 966,7 info@pksklenar.cz	
VYPRACOVAL	RADEK KUBÍČEK		
INVESTOR	STAREZ - SPORT, a.s., Křídlovická 911/34, Brno 60300	PROFESE	-
AKCE:		STUPEŇ PD	PDPS
REKREAČNÍ AREÁL RIVIÉRA BRNO		Č. ZAKÁZKY	2021-01
SEZÓNŇÍ ZASTŘEŠENÍ STÁVAJÍCÍCH BEACHVOLEJBALOVÝCH KURTŮ		DATUM	08/2021
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		FORMÁT	3 A4
<u>D.3 NAPOJENÍ NA AREÁLOVÉ ROZVODY NN</u>		MĚŘÍTKO	-
TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. PŘÍLOHY	Č. SOUPRAVY
		01	

Všeobecně: projekt řeší rozšíření areálových rozvodů NN v souvislosti s napojením beachvolejbalových kurtů a budoucího napojení šaten a kiosků na nábreží řeky Svratky v areálu koupaliště Riviera v Brně.

Projekt je vypracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby.

Napojení na areálové rozvody NN

Základní technické údaje:

Charakteristika zeminy: hlinitopísčítá, ČSN 73 1001

Střídavá síť NN: 3 + PEN ~ 50Hz, 400/230V/TN-C

Prostory z hlediska úrazu el. proudem: nebezpečné dle PNE 33 0000-2

Prostory: VI. – venkovní dle PNE 33 0000-2

Ochrana před úrazem el. proudem (dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2):
neživých částí do 1 000V: automatickým odpojením od zdroje

živých částí: polohou a izolací

Ochrana před přetížením a zkratem: použitím vhodně dimenzovaných jistících prvků.

Délka trasy: 205m

Nápojný bod: nápojným bodem je stávající rozpojovací skříň SR622. Z ní bude napájecí kabel veden zčásti v zemi a z části ve stávající chráničce v konstrukci lávky do nové rozpojovací skříně SR401, kde bude ukončen.

Popis řešení: z SR622 bude napájecí kabel veden zčásti v zemi a z části ve stávající chráničce v konstrukci lávky do nové rozpojovací skříně SR401, kde bude ukončen. Z SR401 bude veden kabel CYKY-J 4x16 do ER112 a dále do rozvodnice volejbalových kurtů, kde bude prosmyčkován a bude pokračovat do stávající rozvodnice skladů kde bude ukončen.

Způsob měření spotřeby el. energie: obchodní měření stávají v rámci areálu koupaliště. Podružné měření volejbalových kurtů bude umístěno v typizované elektroměrové rozvodnici ER112, přisazené k volejbalovému hřišti.

Hodnota hl. jističe před elektroměrem 63B/3.

Odhad výkonové bilance pro stanovení dimenze napájecího kabelu:

	P _i (kW)	β	P _s (kW)
krytá hala celkem (samostatný výrobek)	28	1	28
kiosky u nábreží (odhad 3 kiosky á15kW)	45	0,8	28
šatny	10	0,8	8
CELKEM (zaokrouhleno):	83		64

vzájemná soudobost mezi jednotlivými el. zařízeními 0,8

VYPOČTENÝ SOUDOBÝ PŘÍKON P_s (zaokrouhleno): 51

Ukládání kabelu: podmínky kladení silových kabelů stanoví výrobce nebo příslušná norma výrobku. Je nutno dodržovat poloměry ohybu při kladení i poloměry ohybu uloženého kabelu.

Uložení kabelů v zemi: kabel 1 kV bude uložen dle ČSN 33 2000-5-52 čl. 521.N11.13 a podle tabulky 52HN10 v chodníku a neobdělávaném terénu s krytem 35 cm, v obdělávaném terénu s krytem 70 cm a v krajnici vozovky a ve vozovce s krytem 1 m. Při hloubce 70 cm, tam, kde není nebezpečí mechanického poškození (zahrada), se použije výstražné fólie š. 33 cm uložené na pískové lože. Tam, kde je nebezpečí mechanického poškození (pole), se použije ke krytí kabelu plastových desek nebo cihel. Při hloubce uložení 35 cm (v zeleném pásu) se použije plastových desek nebo cihel. V chodnících při hloubce 35 cm se výstražná fólie uloží pod konstrukci chodníku. Ve všech případech je výška pískového lože 10cm pod kabelem a 10cm nad kabelem. V krajnici se kabely uloží do plastových rour, plastových žlabů nebo tvárnic na betonovém podkladě v hloubce h = 100 cm.

Souběh a křížování kabelů (ČSN 73 6005): minimální vzdálenost mezi kabely NN je 5cm. Minimální vzdálenost mezi kabely NN a VN je 20 cm, mezi kabely NN a NTL plynovodem je 10cm svisle a 40cm vodorovně. Minimální vzdálenost mezi kabely NN a vodovodem je 20 cm svisle a 40cm vodorovně.

Při souběhu a při křížení kabelu NN se sdělovacím vedením je min vzdálenost 30 cm nechráněné a 10 cm v beton. chráničkách.

Při křížování kabelů NN s plynovodem a s vodovodem uložit kabel do chráničky s přesahem 1m.

Při křížení kabelů nn s plynovodem, vodovodem, kanalizací i sdělovacími kabely se kabely nn kladou vždy nad tato vedení - ČSN 34 1050.

Před zahájením zemních prací nutno vytyčit všechny stávající inženýrské sítě.

Bezpečnost práce:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve stanovených lhůtách dle ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. CUBP č.50/78 Sb.

§3 : pracovníci seznámení - obsluha el. zařízení MN, NN v krytí IP 20 a vyšším

§5 : pracovníci znalí - obsluha el. zařízení MN, NN v krytí IP1x a menším

- (obsluha el. zařízení vn)

- práce na el. zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.