

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

OBJEDNATEL :

KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ
PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

VEDOUcí PROJEKTANT

ING. IVETA HENZELOVÁ



ZODP. PROJEKTANT

ING. ONDŘEJ FABIÁN



VYPRACOVAL

RADIM BLAŽÁK



KONTRLOVAL

RADIM BLAŽÁK



KRAJ: KRÁLOVEHRADECKÝ

STAVEBNÍ ÚŘAD: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU



KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz
tel : 596 243 487
e-mail : info@kania-ostrava.cz

NÁZEV AKCE:

**MODERNIZACE VYŠŠÍ ODBORNÉ ŠKOLY A STŘEDNÍ PRŮMYSLVÉ ŠKOLY,
RYCHNOV NAD KNĚŽNOU, U STADIONU 1166 – ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ
DOKUMENTACE A ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU AUTORSKÉHO DOZORU**

AREÁL SOU NA JAMÁCH

STUPEŇ

DSP+DPS

DATUM

07/2019

FORMÁT/POČET STR.

A4/5

MĚŘÍTKO

-

Č. ZAK

15037

SOUBOR

DOC

ČÍSLO
SOUPR.

NÁZEV PŘÍLOHY:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

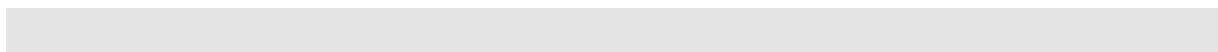
Č. PŘÍLOHY :

15037-DPS-D.1.4-SO 09-01



OBSAH:

1	ÚVODNÍ ÚDAJE	3
1.1	ZODPOVĚDNÉ OSOBY	3
1.2	ROZDĚLENÍ SAD	3
2	ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ.....	3
2.1	PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	3
2.2	PODKLADY	3
2.3	VNĚJŠÍ VLIVY	4
3	TECHNICKÁ ČÁST	4
3.1	LPS (UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD).....	4
4	ZÁVĚR	4
4.1	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST.....	4
4.2	VLIV PS NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	4
4.3	MONTÁŽE SILNOPROUDÝCH SYSTÉMŮ	5





1 ÚVODNÍ ÚDAJE

1.1 ZODPOVĚDNÉ OSOBY

Projekt vypracoval Radim Blaták, autorizovaný technik ČKAIT 1202146 v oboru technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení.

1.2 ROZDĚLENÍ SAD

Sada 01-06	Investor
Sada 07	Projektový archív

2 ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

2.1 PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projekt řeší:

- uzemnění přístřešku.

2.2 PODKLADY

Stavební dokumentace objektu a připomínky investora.

Technické normy ČSN EN a ostatní předpisy (výčet nejdůležitějších):

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

ČSN EN 62305-1 ed. 2(341390)

Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy

ČSN EN 62305-2 ed. 2 (341390)

Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

ČSN EN 62305-3 ed. 2 (341390)

Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života

ČSN EN 62305-4 ed. 2 (341390)

Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

ČSN 73 0810 (730810)

Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

Vyhláška č.405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

Vyhláška č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.



2.3 VNĚJŠÍ VLIVY

Určení vnějších vlivů k vypracování projektové dokumentace je provedeno dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB komisionálně a uvedeno v samostatném protokolu.

3 TECHNICKÁ ČÁST

3.1 LPS (UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD)

3.1.1 Vnější LPS – Uzemnění

Zemnič bude proveden jako obvodový s napojením na uzemňovací soustavu sousedního objektu vrátnice. Použit bude pásek FeZn 30/4 s vrstvou pozinku 70 mikronů. K uzemňovací soustavě budou připojeny veškeré kovové hmoty, konstrukce přístřešku. Veškeré tyto kovové části budou spolu dle ČSN EN 62305 ed.2 prokazatelně spojeny, spoje chráněny proti korozi. /Dodržet průřezy/.

V místech připojovacích bodů pro kovové konstrukce budou ze zemniče vyvedeny dráty FeZn $\varnothing 10$ s PVC izolací, které budou ke kovovým konstrukcím připojeny pomocí svorky SP1. Praporce uzemňovacích vývodů budou nad zemí označeny a při provádění stavby budou opatřeny ochranným krytem.

Uzemnění bude provedeno normalizovaným materiálem dle ČSN EN 62561-1 až 7.

ZEMNIČ PROVÉST V SOULADU S ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305-3 ed.2.

Na nově instalované uzemňovací soustavě bude provedena revize dle ČSN EN 62 305 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.

3.1.2 Vnější LPS – Jímací soustava

Dle výpočtu rizika č.118/2019 není soustava LPS (hromosvod) vyžadována.

4 ZÁVĚR

4.1 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

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

4.2 VLIV PS NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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



*Akce: MODERNIZACE VYŠŠÍ ODBORNÉ ŠKOLY A STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÉ ŠKOLY,
RYCHNOV NAD KNEŽNOU, U STADIONU 1166*

Místo: parc.č. 2467/4, k.ú. Rychnov nad Kněžnou [744107]

Projekt: 2019/118

5/5

4.3 MONTÁŽE SILNOPROUDÝCH SYSTÉMŮ

Instalace budou provedeny dle příslušných norem ČSN EN. Montáž silnoproudých systémů může provádět pouze montážní organizace, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky. Při montáži jednotlivých systémů je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení.