


Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně  
p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín  
**IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ**

---

## **IO I.201;IO I.202-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

	<b>PARDOSA – technik, s.r.o.</b> stavební a projekční společnost Hodonínská 672, 696 03 Dubňany tel: +420 515 536 700, fax: +420 515 536 777 <a href="http://www.pardosa.cz">www.pardosa.cz</a>
<b>OBJEDNATEL</b>	<b>Město Hodonín</b> Masarykovo náměstí 53/1 695 35 Hodonín
<b>PŘEDMĚT DOKUMENTU</b>	<b>technika prostředí staveb</b>
<b>ČÁST</b>	<b>IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ</b>
<b>NÁZEV STAVBY</b>	<b>Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín</b>
<b>MÍSTO</b>	<b>k. ú. Hodonín; 6404172, parc. č. 2059/16</b>
<b>KRAJ</b>	<b>Jihomoravský kraj</b>
<b>STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE</b>	<b>projektová dokumentace pro provádění stavby</b>
<b>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</b>	<b>Petr Winkler</b>
<b>VYHOTOVIL</b>	<b>Petr Winkler</b> číslo autorizace ČKAIT 1005185
<b>DATUM</b>	<b>12/2023</b>

Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně  
p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín  
IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ

---

## **OBSAH**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

ÚVOD

PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

BEZPEČNOST PRÁCE

PROVÁDĚNÍ STAVEBNĚ MONTÁŽNÍCH PRACÍ

KVALIFIKACE MONTÁŽNÍCH PRACOVNÍKŮ A PRACOVNÍKŮ ÚDRŽBY

CERTIFIKACE

POSOUZENÍ VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

DOKUMENTACE ELEKTROINSTALACE

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

OCHRANA PŘED ÚČINKY TEPLA

OCHRANA PROTI NADPROUDŮM A ZKRATŮM

ROZVODY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

ROZVÁDĚČE

OZNAČNÍ MÍST PŘIPOJENÍ

UZEMNĚNÍ

VNITŘNÍ OCHRANA PŘED BLESKEM A PŘEPĚTÍM

HLAVNÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ – MET

VÝSTRAŽNÉ TABULKY A NÁPISY

PROVOZNÍ PŘEDPISY

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně  
p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín

IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ

## **ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE**

**Napěťová síť:**

3PEN 400/230V 50Hz TN-C

**Rozvodná síť:**

3NPE 400/230V 50Hz TN-C-S

1NPE 230V 50Hz TN-C- S – rozdělení sítí v stožárové svorkovnici

**Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí do 1000V**

V této části dokumentace je navržena ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 412.1 ochrana izolací, kapitola 412.2.2 ochrana kryty a přepážkami

**Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V**

Základní ochrana je navržena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41 ed.3.

Zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči.

základní – automatickým odpojením od zdroje

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 411.3.2

Zvýšená – proudovým chráničem

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 415.1

- doplňujícím pospojováním

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 411.3.1.2

- zařízení třídy II.

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola. 412.2

- ochrana malým napětím SELV a PELV

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kapitola 414

**Struktura odběru elektrické energie**

	příkon $P_i$	soudobost	příkon $P_p$	proud $I_p$	$\cos \varphi$
Osvětlení hřiště	3,9	1,0	3,9	5,8	0,97
Celkem	3,9	1,0	3,9	5,8	0,97

Odhad roční spotřeby elektrické energie odběru multifunkčního hřiště cca  $W = 2,340$  MWh/rok, denní odhad spotřeby elektrické energie odběru multifunkčního hřiště  $W = 0,06$  MW/den.

Stupeň důležitosti dodávka elektrické energie dle ČSN 34 1610 §16 čl. 107 dodávka 3. Stupně

Bod rozdělení sítí na TN-C na TN-C-S bude v novém rozvaděči RO. Fakturační měření je ze stávajícího místa spotřeby, trvale přístupný z veřejného místa, neuzamykatelný.

## **ÚVOD**

Technická zpráva určuje základní požadavky na skladbu a vlastnosti technických prostředků, jejich základních vazeb. Dále popisuje požadavky na prostředí stavby, elektrotechnická a elektronická zařízení a jejich vzájemné ovlivňování. Nedílnou součástí této dokumentace jsou také půdorysy, schémata rozvaděčů, soupis požadavků na hlavní materiály, soupis strojů a zařízení stavební části, přehledové schéma rozvodu.

Stavba je napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

## **PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU**

Účelem projektové dokumentace jsou rozvody NN k osvětlení multifunkčního hřiště Hodonín

Projektová dokumentace rozvodů NN k osvětlení multifunkčního hřiště je podkladem pro dodávku a montáž přístrojů a zařízení souvisejících se stavební částí objektu, tj. funkční a provozní celky technického zařízení staveb.

Rozsah projektové dokumentace je od stávajícího rozvaděče NN v technologii nafukovací haly umístěná na parc. č. 2059/19.

Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně  
p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín

**IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ**

Multifunkční hřiště bude umístěno v k. ú. Hodonín; 6404172, parc. č. 2059/19.

## **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **BEZPEČNOST PRÁCE**

Projektová dokumentace musí být zhotovitelem stavebních prací podle specifických podmínek doplněna, respektive upřesněna před zahájením stavby konkrétními požadavky a doklady o technologickém či pracovním postupu v rámci výrobní přípravy zhotovitele. Souhrn všech úkonů k zabezpečení stavby a postupu jednotlivých prací musí být obsažen v tzv. dodavatelské dokumentaci.

### **PROVÁDĚNÍ STAVEBNĚ MONTÁŽNÍCH PRACÍ**

Práce, které jsou předmětem této projektové dokumentace, musí provést odborná firma s příslušným oprávněním. Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví zákon 458/2000 Sb. a normy:

ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 50110-2 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky

Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb a zákon č. 250/2021Sb Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.

Vybraný dodavatel stavby bude splňovat odborné kvalifikační předpoklady a nabídková cena bude obsahovat i práce v projektové dokumentaci a výkazu výměr neuvedené, ale nutné k bezpečnému a správnému stavebně technickému provedení stavby s ohledem na bezpečnost užívání a kolaudaci stavby.

Zhotovitel dále je povinen zkontrolovat specifikaci materiálu a prací s technickou zprávou a projektovou dokumentací. V případě rozporů, obraťte se na zhotovitele projektové dokumentace.

### **KVALIFIKACE MONTÁŽNÍCH PRACOVNÍKŮ A PRACOVNÍKŮ ÚDRŽBY**

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle nařízení vlády č. 194/2022 Sb. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení. Osoby musí být kvalifikované i v souladu s místními předpisy.

### **CERTIFIKACE**

Všechny použité výrobky a materiály, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky musí být ve smyslu tohoto zákona vybaveny příslušnými certifikačními osvědčeními, zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků. Předmětné elektrické zařízení sloužící k výrobě elektrické energie a připojení tohoto zařízení neochranné zařízení před účinky atmosférické energie (tj. na vyhrazené elektrické zařízení ve smyslu zákona č.250/2021 Sb.), jeho montáž a revizi může provádět pouze organizace, která je k tomu oprávněna ve smyslu §7 nařízení vlády č.194/2022 Sb

### **POSOUZENÍ VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Dotčená stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, a proto nemusí být vyjádření o posouzení vlivu na životní prostředí dle zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA – Environmental Impact Assessment). S odpady vzniklých při provádění stavby bude naloženo dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech. Vlastní provoz nijak nenaruší životní prostředí. Použití materiály (kabely, ochranné trubky, nosné konstrukce, skříňové rozvaděče a drobný montážní materiál) jsou vůči okolí fyzicky a chemicky neutrální. Po dobu výstavby

## Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín

### IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ

nedojde k narušení životního prostředí a nebude omezen provoz na přilehlých pozemních komunikacích. Po ukončení výstavby bude staveniště uvedeno do původního stavu.

Přebytečná zemina z výkopových prací bude použita v místě stavby.

## PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s předpisy, normami ČSN, EN a katalogy platnými v době jejího zpracování. Rozsah dokumentace je v souladu se smlouvou o dílo. Uváděny jsou pouze nejdůležitější podklady pro zpracování dokumentace.

Zákony a vyhlášky:

Zákon č. **283/2021 Sb.**, Zákon stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. **458/2000 Sb.** o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. **268/2009 Sb.** o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. **23/2008 Sb.** technických podmínek požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. **499/2006 Sb.** o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. **194/2022 Sb.** o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Vyhláška č. **100/1995 Sb.** kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení)

Vyhláška č. **20/1979 Sb.** kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. **601/2006 Sb.** kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. **324/1990 Sb.**, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č.

**363/2005 Sb.**, a vyhláška č. **363/2005 Sb.**, kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. **324/1990 Sb.**, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška č. **48/1982 Sb.** kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních

Nařízení vlády č. **591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. **11/2002 Sb.** kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. **361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Státní technické normy:

ČSN **33 0010 ed.2** Elektrická zařízení – Rozdělení a pojmy

ČSN **33 0165 ed.2** Značení vodičů barvami anebo číslicemi – Prováděcí ustanovení

ČSN **33 0166 ed.2** Označování žil kabelů a ohebných šňůr

ČSN EN **60529** Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

ČSN EN **61140 ed.3** Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN **33 1500** Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN **33 2000-1 ed.2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN **33 2000-4-41 ed.3** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN **33 2000-4-42 ed.2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla

ČSN **33 2000-4-43 ed.2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy

ČSN **33 2000-4-45** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím

ČSN **33 2000-4-46 ed.3** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-46: Bezpečnost – Odpojování a spínání

ČSN **33 2000-4-444** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-444: Bezpečnost – Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením

Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně  
p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín

**IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ**

**TNI 33 2000-5-51** Elektrické instalace nízkého napětí – Výběr a stavba elektrických zařízení – Obecné předpisy – Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů – Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022

**ČSN 33 2000-5-52** Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

**ČSN 33 2000-5-52 ed.2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

**ČSN 33 2000-5-54 ed.3** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče

**ČSN 33 2000-5-56 ed.2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení – Zařízení pro bezpečnostní účely

**ČSN 33 2000-5-537** Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje – Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

**ČSN 33 2000-5-559 ed.2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení – Svítidla a světelná instalace

**ČSN 33 2000-6 ed.2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize

**ČSN 33 2000-7-714 ed.2** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Venkovní světelné instalace

**ČSN 33 2000-7-729** Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Uličky pro obsluhu nebo údržbu

**ČSN IEC 1000-1-1** Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Část 1: Všeobecně. Díl 1: Použití a interpretace základních definic a termínů

**ČSN EN 50110-1 ed.3** Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky

**ČSN EN 50110-2 ed.3** Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky

**ČSN EN 61439-1 ed.2** Rozváděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení

**ČSN EN 61439-5** Rozváděče nízkého napětí – Část 5: Rozváděče pro veřejné distribuční sítě

**ČSN EN ISO/IEC 17050-1** Posuzování shody – Prohlášení dodavatele o shodě – Část 1: Všeobecné požadavky

**ČSN EN 60898-1** Elektrická příslušenství – Jističe pro nadproudové jištění domovních a podobných instalací – Část 1: Jističe pro střídavý provoz (AC)

**ČSN EN 60909-0** Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách – Část 0: Výpočet proudů

**ČSN CEN/TR 13201-1** Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Výběr tříd osvětlení

**ČSN EN 13201-2** Osvětlení pozemních komunikací – Část 2: Požadavky

**ČSN EN 13201-3** Osvětlení pozemních komunikací – Část 3: Výpočet

**ČSN EN 13201-4** Osvětlení pozemních komunikací – Část 4: Metody měření

**ČSN 33 0340** Elektrotechnické předpisy. Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů

**ČSN 33 0360** Elektronické předpisy. Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

**ČSN ISO 3864** Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

**ČSN 73 6005** Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

**ČSN 73 6006** Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

**ČSN 75 2130** Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními

**ČSN 73 6110 (ČSN 73 6110/Z1)** Projektování místních komunikací

## **DOKUMENTACE ELEKTROINSTALACE**

### **URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ**

Vnější vlivy ve sledovaných místnostech (prostorech), které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1 a ČSN 33 2000-7-714 ed.2 považovány za **normální**

Kód vnějšího vlivu	Vnější vliv	Třída vnějšího vlivu a její výskyt
AA	Teplota okolí	AA2 – minimální krytí IP2X AA4 – minimální krytí IP2X ČSN 332000-7-714 ed.2 čl.714.512.2.105 – IP33

Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně  
p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín  
**IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ**

AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB2 – <b>abnormální</b> AB4 – <b>abnormální</b> ČSN 332000-7-714 ed.2 čl.714.512.2.105 – IP33
AD	Výskyt vody	AD3 – minimální krytí IPX3 <b>abnormální</b> ČSN 332000-7-714 ed.2 čl.714.512.2.105 – IP33
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE2 (IIIB) – minimální krytí <b>abnormální</b> IP3X, nevodivý prach ČSN 332000-7-714 ed.2 čl.714.512.2.105 – IP33
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2 – minimální krytí IPX3 – <b>abnormální</b>
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK2 – minimální krytí IP44 – <b>abnormální</b> ČSN 332000-7-714 ed.2 čl.714.512.2.105 – IP33
AL	Výskyt živočichů	AL2 – minimální krytí IP44 – <b>abnormální</b> ČSN 332000-7-714 ed.2 čl.714.512.2.105 – IP33
AQ	Bouřková činnost	AQ3 – dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2
BA	Schopnost osob	BA1; BA5 – dle ČSN 33 2000-4- 41 ed.3
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC2; BC3 – dle ČSN 33 2000-4- 41 ed.3, ČSN 33 2000-7-706 ed.2

Místnosti (prostory) s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 přílohy ZA, tabulky ZA.1.

Lhůty pravidelných revizí budou určeny dle Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí §3 čl. 4 nebo dle ČSN 33 1500.

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Rozvody veřejného osvětlení nebudou dotčena žádná zařízení požární ochrany – vnější a vnitřní odběrná místa požární vody, narušení požárních konstrukcí a rovněž tak nebude omezen průjezd a průchod požárních jednotek po přístupových komunikacích.

Kabely a jejich uložení bude odpovídat požadavkům vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

## **TECHNICKÁ ŘEŠENÍ**

### **OCHRANA PŘED ÚČINKY TEPLA**

Ochrana před účinky tepla je řešena dle ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla. Elektrická zařízení nesmí být příčinou vzniku požáru okolních hmot. Přístupné části elektrického zařízení nesmí dosáhnout teploty, která by mohla způsobit popáleniny osobám a užitkovým zvířatům. Elektrická zařízení musí být chráněna před přehřátím.

Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně  
p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín

IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ

## OCHRANA PROTI NADPROUDŮM A ZKRATU

Ochrana před nadproudy a zkratu je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy. Pracovní vodiče musí být chráněny proti přetížení a proti zkratovým proudům jedním nebo více prvky pro samočinné přerušení napájení. Ochrana vedení proti přetížení a zkratu bude provedena pojistkami a jističi. Tyto automaticky odpojí obvod předtím, než nadproud a doba jeho trvání dosáhnou nebezpečné hodnoty.

## ROZVODY OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ

Návrh a výpočet je proveden dle ČSN EN 12193 Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť.

Přiložený výpočet osvětlení má pouze informativní charakter z důvodu nutnosti návrhu na konkrétní světelné parametry svítidel. Je možné použití jakýchkoli jiných svítidel za předpokladu aktualizace výpočtu a související aktualizace počtu a rozmístění svítidel jakéhokoliv jiného výrobce.

Po instalaci osvětlovací soustavy bude provedeno měření dle ČSN EN 13201-4 Osvětlení pozemních komunikací – Část 4: Metody měření

	Ěm (lx)	UGR	Ra
Venkovní sportoviště	100 - 1000	22	80

Ěm (lx)	udržovaná osvětlenost
UGR	jednotka omezení oslnění
Ra	index podání barev

### Typ osvětlovacích těles:

**Stožár VO01 – VO02** stávající stožár VO, nová atypická stožárové svorkovnice SV-B6.4.3/2 2x E27 doplněná na stávající stožárovou svorkovnici, výložník TR2+2/89-1000-PL délky 1,0m, 2x osvětlovací těleso LED (2x stávající osvětlovací těleso), 1x318W, 54423lm, 4000K, IP66, IK08, Ra70, CRI80, distribuce světla asymetrická, výstup světla přímé, rozměry 568 x 333 x 90 mm, např. typ Rodio HP – COB asymmetric 414927-00

**Stožár VO03 – VO04** silniční stožár bezpaticový třístupňový typ JBUD 10T celkové výšky 11,5 m, zinkovaný, plastová manžeta OM159, stožárové pouzdro SP 315/1500, v č. atypické stožárové svorkovnice SV-B6.4.3/2 2x E27, výložník TR2/89-1000-PL délky 1,0m, 2x osvětlovací těleso LED, 1x318W, 54423lm, 4000K, IP66, IK08, Ra70, CRI80, distribuce světla asymetrická, výstup světla přímé, rozměry 568 x 333 x 90 mm, např. typ Rodio HP – COB asymmetric 414927-00

Stožáry VO budou osazeny ve stožárovém pouzdru průměru 315mm hloubky 1,5m, výška stožárů 10m nad zemí. Stožárové pouzdro bude uloženo v betonové patce **ZELENÝ UTOPENEC** dle **ČSN EN 40-2**. Stožáry VO ve stožárovém pouzdru budou vysypána kamenivem frakce 0/16 a zhutněny. Ve stožárech veřejného osvětlení budou umístěny stožárové svorkovnice 2x E27 s pojistkovou vložkou E27 6A gG. Napojení svítidla ze stožárové svorkovnice bude kabelem CYKY-J 3x1,5. Na stožárech VO budou osazeny výložníky pro čtyři (dvě stávající) nebo dvě reflektorová osvětlovací tělesa s LED zdroji. Stožáry veřejného osvětlení budou opatřeny betonovým límcem 600 x 600 x 100 mm. Číselné značení osvětlovacích těles bude dle stávajících místních podmínek. Rozmístění stožárů veřejného osvětlení bude dle PD. Svítidla nutno pravidelně čistit, aby nenastal pokles intenzity osvětlení pod minimální hodnoty předepsané normou. Přesné umístění stožárů veřejného osvětlení určí investor při realizaci.

Ze stávajícího rozváděče NN technologie pro nafukovací halu bude kabelem CYKY-J 4x10 připojen nový rozváděč RO umístěn u objektu technologie nafukovací haly umístěna na parc. č. 2059/19. Kabel bude uložen v objektu technologie nafukovací haly v liště PVC 40x40 upevněná na povrchu pod stropem. Stávající rozváděč NN technologie nafukovací haly bude dozbrojen jističem PL7-25/B/3, na kterém bude ukončen kabel CYKY-J 4x10. V rozváděči RO bude umístěno ruční ovládání osvětlení multifunkčního hřiště a dálkové ovládání přes PC nebo aplikaci v mobilním zařízení.

Z rozváděče RO budou samostatně připojeny stožáry VO 01, VO 02, VO 03, VO 04 kabely CYKY-J 3x4. Kabel bude uložen v kabelové chrániče DN 63 uložena ve výkopu dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace



## Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín

### IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ

nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení, čl.NA.4.5.13 kladení kabelů do země. **Kabelová chránička bude uložena v pískovém loži.**

**Před započítím výkopových prací budou přesně vyznačeny stávající inženýrské sítě, budou provedeny sondy stávajících inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou provedeny ručně.**

Na stávajících stožárech VO01 a VO02 budou demontovány stávající výložníky včetně osvětlovacích těles a upevněny nové výložníky TR2+2/89-1000-PL délky 1,0m, na které budou připevněna stávající a nová osvětlovací tělesa. Stávající stožárová svorkovnice ve stožárech VO01 a VO02 bude doplněna o atypickou stožárovou svorkovnici SV-B6.4.3/2 2x E27.

Ve stejném výkopu bude uložena kulatina FeZn pr. 10 pro uzemnění stožárů veřejného osvětlení a rozváděče RO. Z kulatiny FeZn pr. 10 bude vytaženo uzemnění stožáru veřejného osvětlení a rozváděče RO kulatinou připojenou přes svorky 2xSS a ke stožáru svorkou SP. Přechod mezi zemí a povrchem bude ošetřen dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče, čl.NA.7 Pasivní ochrana.

Křížení kabelů a souběhy ostatních inženýrských sítí budou provedeny dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Kabelový rozvod veřejného osvětlení bude označen ve výkopu výstražnou folií dle ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

Veřejné osvětlení bude provedeno dle ČSN 33 2000-7-714 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-714: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Venkovní světelné instalace

Před zahájením výkopových prací je povinen investor vytyčit na povrchu všechna podzemní vedení dle zákona 183/2006 Sb. §153.

Umístění stožárů veřejného osvětlení bude provedeno dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací a ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Kabelový rozvod veřejného osvětlení uložený v zemi a stožáry veřejného osvětlení budou geodeticky zaměřeny.

Všechny vizuální prvky interiéru i exteriéru musí být odsouhlaseny generálním projektantem nebo investorem (vzorování).

V další etapě revitalizace dotčeného území bude rozváděč RO umístěn k pergole nebo do místnosti v pergole.

V další etapě bude rozváděč RO připojen na internetovou síť, nyní je provedena příprava pro připojení WiFi přijímače (není součástí této PD).

## ROZVADĚČE

Minimální požadované krytí rozváděčů bude dle umístění a vnějších vlivů. Určení rozváděčů bude provedeno dle ČSN EN 61439-1 ed.2 Rozváděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení. Rozváděče určené do prostor s obsluhou laiky musí být provedeny dle ČSN EN 61439-3 Rozváděče nízkého napětí – Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO). V prostorách přístupných laikům musí být krytí minimálně IP2XC není-li vyžadováno podle určení vnějších vlivů krytí vyšší.

Rozváděče určené do prostoru s obsluhou znalou minimálně §6 Nařízení vlády č. 194/2022 Sb musí být provedeny dle ČSN EN IEC 61439-2 ed.3 Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče. Svorky a přístroje budou označeny nesmazatelnými texty na štítcích. Rozváděče budou opatřeny dokumentací. V rozváděčích budou navrženy jističe a vypínače s odpovídající proudovou a zkratovou odolností, popřípadě včetně zkratově odolných proudových chráničů. Vypínací charakteristiky jsou dle ČSN EN 60898-1 B a C u jističů do 63A.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.3 Doplnková ochrana – musí být u zásuvek ve střídavé síti, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32A a které jsou užívány laiky anebo jsou určeny pro všeobecné použití, proudová ochrana se jmenovitým vybavovacím reziduálním proudem  $\Delta I$  nepřekračující 30mA.

**Rozváděč RO** – celoplastový kompaktní pilíř v krytí IP44/20, IK10, In=40A, Ik do 10kA, osazena zámkem s cylindrickou vložkou, o rozměrech 620 x 2150 x 250 mm, např. typ SD3/NK + TH35

## OZNAČENÍ MÍST PŘIPOJENÍ

Rozváděče a ostatní místa připojení (stoupačkové svorkovnice, přípojnice pospojování ...) – veškeré vývodní a přívodní kabely vně skříní.

## Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín

### **IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ**

Rozbočovací, odbočovací krabice (povrchová montáž) – přívodní kabel, odchozí kabel v případě vývodu do jiného prostoru.

Víčka krabic – označení identifikační zkratkou nebo symbolem viz normy pro jednotlivé rozvody (například MR, TKR ISŘ, EPS, JČ, ...)

Odbočení z trasy – odbočující kabel mimo kabelovou trasu, není-li v dohledu koncový prvek

Veškerá elektrická zařízení, spínače, zásuvky a kabely budou přehledně a úplně označena pro snadnou identifikaci pro případ poruchy, výpadku, havárie nebo požáru. Schéma skutečného provedení rozvaděčů a půdorys instalace se vloží do příslušných rozvaděčů.

## **UZEMNĚNÍ**

Stožáry veřejného osvětlení VO01 – VO04 a rozváděč RO budou uzemněny na novou kulatinu FeZn pr. 10 uloženou ve společném výkopu s kabelovým rozvodem. Přechod mezi zemí a povrchem bude ošetřen dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče, čl.NA.7 Pasivní ochrana. Uzemnění bude provedeno v souladu zejména s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem. Uzemňovací soustava slouží k uzemnění elektrických zařízení, proto je požadováno, aby celková hodnota přechodového odporu nebyla větší než 2Ω, nutno měřit průběžně při montáži, hodnota zemního odporu nemá být větší než 5Ω. Spoje v zemi budou svařované nebo pomocí svorek SS.

## **VNITŘNÍ OCHRANA PŘED BLESKEM A PŘEPĚTÍM**

V objektu bude síť NN vybavena ochranou proti přepětí SPD dle požadavků ČSN 33 2000-1 ed.2 kapitola 131.6.2 a dle souboru norem ČSN EN 62305.

Objekt byl rozdělen do zón ochrany před bleskem:

LPZ 0A – vně objektu v průměru valící se koule – nebezpečí přímého zásahu bleskem

LPZ 0B – vně objektu pod průměrem valící se koule – žádný přímý úder

LPZ 1 – uvnitř objektu – veškeré vstupy do objektu

LPZ 2 – uvnitř objektu – ošetřené vstupy ke spotřebičům

Svodiče se rozdělují podle schopnosti svést energii přepětí. V síti NN se instalují SPD tří typů:

SPD typu 1 - T1 – svodič bleskových proudů při vlně 10/350μs impulsní bleskový proud pro LPS I 100kA, LPS II 75kA, LPS III a IV 50kA. Umístění svodiče bleskových proudů při LPS III – rozváděč RO – zóna LPZ 1

SPD typu 2 - T2 – svodič přepětí (pro ochranu elektrických rozvodů) při vlně 8/20μs impulsní proudová hodnota do 20kA. Umístění svodiče přepětí – rozváděči RO – zóna LPZ 1

SPD typu 3 - T3 – svodič přepětí (pro ochranu elektronických přístrojů) při vlně 8/20μs impulsní proudová hodnota do 5kA. Umístění svodiče přepětí – zásuvky pro elektronické spotřebiče, technologické rozvaděče, aj. – zóna LPZ 2

Svodiče SPD 1 a SPD 2 mohou být kombinované.

## **VÝSTRAŽNÉ TABULKY A NÁPISY**

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, předmětovými normami a nařízením vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů a dle ČSN ISO 3864-1 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnost těchto bezpečnostních značkami:

Značka NB1.43 - 01 – Nehas vodou ani pěnovými přístroji

Značka NB. 3.01 - 01 - Pozor - el. Zařízení

- 02 - Pozor – napětí životu nebezpečné

Značka NB. 4.61 - 31 – Hlavní vypínač

Značka 08509 – Za bouřky dodržujte odstup 3m od svodu, jste v ohrožení života

Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně  
p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín  
IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ

## **PROVOZNÍ PŘEDPISY**

Zhotovitel předá provozovateli návody na obsluhu a údržbu elektrického zařízení. Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeny s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem.

### **Individuální zkoušky a výchozí revize elektrického zařízení**

Elektrické zařízení bude během výstavby, před tím, než je uživatel uvede do provozu, prohlédnuto, individuálně vyzkoušeno a bude provedena výchozí revize. Individuální zkoušky budou provedeny jako součást montáže, přičemž budou přezkoušeny mechanické funkce jednotlivých zařízení. Během individuálních zkoušek budou prováděny i výchozí revize elektrického zařízení.

### **Komplexní vyzkoušení elektrického zařízení**

Komplexní vyzkoušení představuje ověření, že smontovaná zařízení nevykazují nedostatky, že z hlediska funkčního splňují požadavky projektu a že jsou schopná bezpečného provozu. Veškeré montážní a údržbářské práce musí být prováděny odbornou firmou při dodržování platných ČSN a elektrotechnických předpisů. Před uvedením do provozu musí být provedeny komplexní zkoušky a vypracovaná výchozí revize. Ve stanovených lhůtách je nutno provádět periodické revize elektrického zařízení.

## **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

Jména výrobců a obchodní názvy u položek jsou pouze informativní, uvedené jako reference technických parametrů, vzájemné kompatibility zařízení a dostupnosti odborného servisu. Lze použít výrobky ekvivalentních vlastností jiných výrobců.

Při provádění stavby musí být dodrženy všechny platné normy, vyhlášky a nařízení pro provádění stavebních prací, zejména ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

**POZN.: před započatím výkopových prací je nutno provést vytyčení všech stávajících podzemních vedení správci sítí podle stavebního zákona 183/2006 Sb. § 153. Všechny výkopové práce od inženýrských sítí do vzdálenosti 1,5m na obě strany od osy musí být prováděny ručně se zvýšenou opatrností v blízkosti vedení!!**

Při všech montážních pracích je nutno přísně dodržovat bezpečnostní předpisy vyhlášku č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Jejich ustanovení je nutno dodržet i při prováděcích pracích. Změny je možno provést po dohodě s projektantem. Elektroinstalace bude provedena dle platných zákonů, vyhlášek, norem a montážních návodů výrobce. Před předáním do užívání je prováděcí firma povinná dodržet ustanovení norem o výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 ed.2, což bude doloženo výchozí revizní zprávou.

Dodavatel elektroinstalace předá požadovaný seznam dokumentů nutných pro uvedení stavby do užívání dle ČSN EN 13460 čl.5 a pro laickou obsluhu dle ČSN 33 1310 ed.2 čl.6.

Vybraný dodavatel stavby bude splňovat odborné kvalifikační předpoklady a nabídková cena bude obsahovat i práce v projektové dokumentaci a výkazu výměr neuvedené, ale nutné k bezpečnému a správnému stavebně technickému provedení stavby s ohledem na bezpečnost užívání a kolaudaci stavby.

Všechny vizuální prvky interiéru i exteriéru a jejich rozmístění musí být odsouhlaseny generálním projektantem nebo investorem (vzorování).

Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně  
p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín

IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ

---

**SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÁ  
SPECIFIKACE**

---

Napěťová síť	- 3PEN 400/230V 50Hz TN-C
Rozvodná síť	- 3NPE 400/230V 50Hz TN-C-S 1NPE 230V 50Hz TN-C-S – rozdělení sítě v stožárové svorkovnici
Napájení	- ze stávajícího rozváděče NN pro technologii nafukovací haly umístěna na parc. č. 2059/19
Měření el.energie	- ze stávajícího místa spotřeby, trvale přístupný z veřejného místa, neuzamykatelný, s vypínací charakteristikou B se jmenovitou vypínací zkratovou schopností 10kA
Jištění	- v rozváděči RO, s jističi se jmenovitou vypínací zkratovou schopností 10kA
Krytí přístrojů a rozváděčů	- dle protokolu o určení vnějších vlivů
Rozváděče	- celoplastový kompaktní pilíř v krytí IP44/20, IK10, In=40A, Ik do 10kA, osazena zámkem s cylindrickou vložkou, o rozměrech 620 x 2150 x 250 mm
Kabely a vodiče	- CYKY, uloženy v kabelové chrániče DN 63 uložena ve výkopu
Uzemňovací soustava	- kulatina FeZn pr. 10 uložena ve společném výkopu s kabelovým rozvodem
Ochrana proti přepětí	- síť NN vybavena ochranou proti přepětí SPD T1, T2, T3 – rozváděč RO

Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně  
p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín  
**IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ**

Přesné označení všech podzemních vedení na povrchu je zhotovitel povinen zajistit dle zákona 283/2021 Sb. §163.

Při souběhu a křížení s vedením technického vybavení je nutné dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení tato minimální vzdálenosti:

<b>křížení inženýrských sítí (m)</b>					
druh sítí	silové kabely				sdělovací kabely
	do 1 kV	od 1 kV do 10 kV	od 10 kV do 35 kV	od 35 kV do 220 kV	
silové kabely					
do 1 kV	0,05	0,15	0,20		
od 1 kV do 10 kV		0,15	0,20		
od 10 kV do 35 kV	0,20	0,15	0,20	0,25	
od 35 kV do 220 kV		0,20	0,25		
sdělovací sítě	0,30	0,80	0,50		
plynovodní sítě					
od 0,005 MPa		0,10	0,30	0,10	
nad 0,005 MPa do 0,3 MPa	0,10	0,20	0,70	0,10	
vodovod		0,40		0,20	
kanalizace	0,30	0,50		0,20	
<b>souběh inženýrských sítí (m)</b>					
druh sítí	silové kabely				sdělovací kabely
	do 1 kV	od 1 kV do 10 kV	od 10 kV do 35 kV	od 35 kV do 220 kV	
silové kabely					
do 1 kV	0,05	0,15	0,20		
od 1 kV do 10 kV		0,15	0,20		
od 10 kV do 35 kV		0,20			
od 35 kV do 220 kV		0,20	0,50		
sdělovací sítě	0,30	0,80			
plynovodní sítě					
od 0,005 MPa		0,40		0,40	
nad 0,005 MPa do 0,3 MPa		0,60		0,40	
vodovod		0,40		0,40	
kanalizace		0,50	1,00	0,50	

Víceúčelové sportovní hřiště Sportovní areál Červené domky v Hodoníně  
p.č.2059/16 v k.ú. Hodonín  
**IO I.201 AREÁLOVÉ VEDENÍ NN, IO I.202 OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ**

---

Podle zákona 458/2000Sb., ve znění pozdějších zákonů – Energetický zákon – dle §46 Ochranná pásma jsou následující:

<b>Ochranná pásma energetiky</b>		
Vedení nadzemní s vodiči bez izolace	nad 1 kV do 35 kV	7m od krajního vodiče
	nad 35 kV do 110 kV	12 m od krajního vodiče
	nad 110 kV do 220kV	15 m od krajního vodiče
	nad 22 kV do 400kV	20 m od krajního vodiče
	nad 400 kV	30 m od krajního vodiče
Vedení nadzemní s izolovanými vodiči  základní izolace	nad 1 kV do 35 kV	1 m od krajního vodiče
	telekomunikační síť	1 m od krajního vodiče
	110 kV	2 m od krajního vodiče
	nad 1 kV do 35 kV	2 m od krajního vodiče
	nad 35 kV do 110 kV	5 m od krajního vodiče
trafostanice Stožárové stanice Zděné (kompaktní) stanice Venkovní, v budovách stanice		
	nad 1 kV do 52 kV	7 m od stanice
	nad 1 kV do 52 kV	2 m od stanice
	venkovní TS	20m od stanice
	nad 52 kV	20m od stanice
Podzemní kabelová vedení	do 100 kV	1 m od krajního vodiče
	nad 100 kV	3 m od krajního vodiče
Výrobní elektřiny		20 m kolmo na oplocení

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výrobní elektřiny a elektrické stanice je zakázáno

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.