



Klimša David, Budovatelská 461/17, 708 00 Ostrava – Poruba, IČ: 63055635, ČKAIT: 1103678

# **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

## **Vnější LPS BD Nadační 964 Odry**

Květen 2021



Klimša David, Budovatelská 461/17, 708 00 Ostrava – Poruba, IČ: 63055635, ČKAIT: 1103678



*Klimša David*

Rev.	Datum	Důvod vydání dokumentu, druh změny	Vypracoval	Kontroloval
1	05/2021	Vnější LPS	Ing. Vojtěch Petřík	
Investor:		Město Odry Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry	IČ:	Kraj: Moravskoslezský
			K. Ú.:	Odry
Zhotovitel:		Klimša David Budovatelská 461/17 708 00 Ostrava - Poruba	IČ: 63055635	Zodpovědný projektant: Klimša David
Projekt:		BD Nadační 964 Odry	Datum:	05/2021
			Číslo projektu:	2021051121
			Stupeň dokumentace:	DPS
Část stavby:		D.1.4.7. HROMOSVOD (VNĚJŠÍ LPS)		



## OBSAH:

### 1/ D.1.4.7.1 - Technická zpráva

- 1/ Úvod
- 2/ Údaje o projektu
- 3/ Základní technické údaje
- 4/ Návrh – technické řešení
- 5/ Postup realizačních prací
- 6/ Uvedení do provozu a provozování
- 7/ Bezpečnost práce a technických zařízení
- 8/ Závěr

### 2/ D.1.4.7.2 - Výkresy

D.1.4.7.2.1 – SITUAČNÍ PLÁN 1:100 (A2)

### 3/ D.1.4.7.3 - Přílohy

D.1.4.7.3.1 – Výpočet rizik



## **D.1.4.7.1 - Technická zpráva**

Stupeň dokumentace  
**Dokumentace pro provádění stavby**

Název stavby

**Vnější LPS**  
**BD Nadační 964**  
**Odry**

Číslo projektu  
2021051121



## 1/ Úvod

### Strany zúčastněné na projektu a výstavbě:

Investor: Město Odry, Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry

Zpracovatel projektové dokumentace: Klimša David, Budovatelská 461/17, 708 00 Ostrava – Poruba, IČ: 63055635, ČKAIT: 1103678

### Účel projektu:

Projekt řeší HROMOSVOD (vnější LPS) na objektu. Vnitřní ochrana před bleskem a přepětím není předmětem tohoto projektu.

## 2/ Údaje o projektu

### Použité podklady:

- stavební projekt
- ČSN
- katalogy výrobců

### Členění projektové dokumentace:

D.1.4.7. HROMOSVOD (vnější LPS)

### Rozsah a hranice projektu:

Projekt zahrnuje hromosvod, který je přímou součástí dotčeného objektu a je s ním pevně spojen.

### Použité normy a předpisy:

Projektová dokumentace je zpracována dle zákonů, vyhlášek a ČSN platných v době vypracování projektu. Návrh vnějšího LPS je řešen dle souboru norem ČSN EN 62305...ed.2. Návrh také zohledňoval současný stav a reálné možnosti tak, aby byl realizovatelný, jak požaduje zákon 183/2006 Sb. ve znění zákona 350/2013 Sb. v § 159 ods. 2.

## 3/ Základní technické údaje

**Třída LPS (hladina LPL):** III. Tato třída byla stanovena po konzultaci s investorem a její dostatečnost podložena výpočtem rizik. Dle ČSN 62305-1 ed. 2 čl. 8.1, 8.2, A.2 vyplývá, že od navržené ochrany před bleskem nelze očekávat 100 % ochranu a jistotu, že celý bleskový proud bude sveden hromosvodem do země. Nelze tedy reálně očekávat, že nikdy nedojde k žádné škodě vlivem atmosférického přepětí. Blesk je živý a ten nelze řídit. Z norem psaných na základě zkušeností lze pouze určitou ochranu předpokládat a lze pracovat jen s určitou pravděpodobností. Investor tuto skutečnost bere na vědomí.



**Typ stavby:** bytový dům

**Tvar střechy:** sedlová

**Počet svodů:** 4

**Krytina:** plechový krytina

#### **4/ Návrh – technické řešení**

systém ochrany před bleskem LPS III  
hladina ochrany LPL 3  
zjednodušený obvod celého objektu: 58 m  
požadovaný počet svodů dle LPS 111:4  
velikost (poloměr) valící se koule: 45 m, mezi svody a velikost ok mříže 15 m  
krytina střechy: plechová  
hromosvodová soustava mřížová, doplněná tyčovými jímači  
navrhované vedení na povrchu až po svorku SZ - vodič AlMgSi 8  
vedení od svorky SZ - vodičem FeZn 10  
vzdálenost podpěr svodu 1m  
fasáda - cihly, podpěry PV 3P-55 a po okapu  
výška svorky SZ - 1,7 m nad zemí, pod SZ ochranný úhelník nebo trubka  
svod od rohu objektu min. 30cm  
základový zemnič FeZn 30x4 v hloubce 0,5 m  
SO - svorka okapová  
SZ - svorka zkušební  
SS - svorka spojovací  
na střeše: podpěry do plechu, co 1 m

Při montáži dodržte spolupráci s dodavatelem technologie, montážní organizací a revizním technikem elektro.

Před montáží jakékoliv technologie na střeše (např. antény) je nutné její ochranu konzultovat s projektantem.

Tento návrh neřeší vnitřní ochranu před bleskem a přepětím dle ČSN EN 62305-4 ed. 2



## **5/ Postup realizačních prací**

Práce budou prováděny s ohledem na stavební prvky. Prací NEBUDE POŠKOZENA STŘECHA ANI STAVBA.

## **6/ Uvedení do provozu a provozování**

Dílo bude předáno kompletní, s vyhotovenou dokumentací skutečného stavu, s výchozí revizní zprávou a s originálem stavebního deníku. Práce budou konzultovány (před a po dokončení) s projektantem.

## **7/ Bezpečnost práce a technických zařízení**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony, nařízeními vlády a normami ČSN, které sledují kromě maximální bezpečnosti projektovaného zařízení rovněž požadavky hygieny, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Základní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) jsou stanoveny zákonem č. 262/2006 Sb. (= zákoník práce), zajištění dalších podmínek BOZP je uvedeno v zákoně č. 309/2006 Sb. Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí jsou dle §4, odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. stanoveny nařízením vlády (NV) č. 378/2001 Sb. Podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí jsou dle §2, odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. stanoveny NV č. 101/2005 Sb.

Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (hygiena práce) jsou stanoveny NV č. 361/2007 Sb., v platném znění. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích jsou uvedeny v NV č. 591/2006 Sb. Požadavky na BOZP při nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky jsou uvedeny v NV č. 362/2005 Sb. Zemní práce musí být prováděny v souladu s požadavky ČSN 73 3050 - zemní práce. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních jsou dány ČSN EN 50110-1, ed.2 a ČSN EN 50110-2 (s přihlédnutím k TNI 34 3100). Odbornou způsobilost v elektrotechnice řeší Vyhláška 50/78 Sb.

## **8/ Závěr**

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Všechny montážní práce elektro musí být provedeny v souladu s normami ČSN a ostatními předpisy. Tato dokumentace pro realizaci stavby obsahuje všechny náležitosti, které podle zákonných ustanovení a příslušných předpisů o dokumentaci staveb musí obsahovat, zejména podle Sbírky zákonů - „Vyhláška č. 62/2013 o dokumentaci staveb.“ Jsou zde zpracovány všechny technologie a technická zařízení, jejichž podklady byly projektantovi do doby dokončení této dokumentace (11.5.2021) od všech profesních spolupracovníků včetně investora, podílejících se na tomto projektu, k dispozici.