

PROJEKT

Ochrana před bleskem

INVESTOR : Městys Bobrová, Bobrová 138, 592 55 Bobrová

STAVBA : Úpravna vody Bobrová,
parc. č. 2004, k.ú. Horní Bobrová

Proj. organizace : Josef Tomášek, Dolní 32/9, 591 01 Žďár nad Sázavou 1
tel.: +420 566 627240, mobil: +420 603 524044
e-mail josef.tomasek@tiscali.cz
IČO 478 93 460, DIČ CZ5710302268



Datum : 6/2025

Zakázka číslo : 15/2025

T e c h n i c k á z p r á v a

Název akce	:	Úpravna vody Bobrová, parc. č. 2004, k.ú. Horní Bobrová
Místo stavby	:	parc. č. 2004, k.ú. Horní Bobrová
Provozní soubor	:	Ochrana před bleskem
Investor	:	Městys Bobrová, Bobrová 138, 592 55 Bobrová
Stupeň zpracování	:	PS
Proj. organizace	:	Josef Tomášek, Dolní 32/9, Žďár nad Sázavou 1, tel.: 566 627240, mobil 603 524044, e-mail: josef.tomasek@tiscali.cz
IČO	:	478 93 460
Zakázkové číslo	:	15/2025
Datum vypracování	:	6/2025
Vypracoval	:	Ing. Tomášek Josef

Obsah technické zprávy:

1.00 Úvod	2
2.00 Platnost projektu.....	2
3.00 Popis ochrany před bleskem	3
4.00 Ochrana před nebezpečným dotykem.....	3
5.00 Barevné značení vodičů	3
6.00 Rozdělovník	3

Příloha 1: – výpočet rizika ochrany před bleskem

1.00 Úvod

- 1.01 Dokumentace řeší ochranu před bleskem úpravny vody na parc. č. 2004, k.ú. Horní Bobrová.
- 1.02 Jako podklad pro zpracování projektu sloužila stavební dokumentace a požadavky investora.
- 1.03 Návrh ochrany před bleskem je zpracován dle platných norem po datu 1.2.2009:
 - EN 62 305 - ed 2 ... Ochrana před bleskem

2.00 Platnost projektu

- 2.01 Platnost projektové dokumentace je jeden rok ode dne vyhotovení. Nezačne-li investor se stavbou v tomto termínu, bude nutné nechat projekt obnovit, s ohledem na použitý materiál a platné normy.

3.00 Popis ochrany před bleskem

- 3.01 Jedná se o zděný objekt úpravny vody, o půdorysu 13,5 x 10,4 m se sedlovou střechou s výškou hřebene max 7,8 m nad upraveným terénem, s krytinou z falcovaného plechu s uzemněním.. Objekt je objekt je samostatně stojící na okraji vzrostlého lesa. Budova není trvale obydlená a slouží jako úprava vody pro obec. V blízkosti budovy ve vzdálenosti menší než 3h se nachází vzrostlý les. Budova je napojena na inženýrské sítě silnoproudu a vody vedené v zemi. Na střeše budovy nejsou žádné stožáry nad úrovní hřebene.
- 3.02 Budova tvoří z hlediska ochrany před bleskem jeden funkční celek.
- 3.03 Dle analýzy rizik (Příloha 1) dle EN 62 305 – ed.2 **není** třeba na budově zřídit ochranu před bleskem s úrovní ochrany N_{FD} IV a vyšší, ani **není nutné instalovat na vstupním silnoproudém vedení sdružený svodič přepětí třídy I+II** např. typ FLP-MAXI V/x a pro případnou telefonní přípojku instalovat rovněž přepětovou ochranu.
- 3.04 Případné antény musí být osazeny pod hřebenem (např. ve štítu budovy) bez anténního stožáru.
- 3.05 Vnitřní ochranu tvoří systém vyrovnání potenciálů, která spočívá v pospojení všech kovových částí v domě na HOP. Na HOP se pospojí ochranná přípojnice v rozvodnici RD. Uzemnění silnoproudu se provede na zemnicí vodič kabelové přípojky. Pro zemnic se použije drát FeZn ø 10 nebo pásek FeZn 30x4mm.
- 3.06 Pravidelné revize budou prováděny v intervalu dle ČSN.

4.00 Ochrana před nebezpečným dotykem

- 4.01 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 v aktuálním znění v době realizace SAMOČINNÝM ODPOJENÍM VADNÉ ČÁSTI v síti TN-C, zvýšená OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM a PROUDOVÝMI CHRÁNIČI.

5.00 Barevné značení vodičů

- 5.01 Barevné značení vodičů bude použito dle ČSN 33 01 65. Jakékoliv výjimky jsou povoleny pouze v rozsahu této ČSN.

6.00 Rozdělovník

- 6.01 Projekt byl vyhotoven v 4 provedeních a rozdělen následovně :
- | | |
|--------------|--------------------|
| - paré 1 - 3 | investor |
| - paré 4 | archiv projektanta |

Vypracoval : Ing. Tomášek Josef

