



JD - PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
01

ING. JAROSLAV DVOŘÁK

ÚDOLNÍ 843, HAVLÍČKŮV BROD 580

TEL.: 606 280 221

IČ 626 99 491

OPRAVA STŘECHY ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI OBJEKTU FYZIOLOGICKÉ STÁJE

NÁZEV STAVBY

**OPRAVA STŘECHY ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI
OBJEKTU FYZIOLOGICKÉ STÁJE**

MÍSTO STAVBY
INVESTOR
VYPRACOVAL

p.č.27/2 , k.ú. Uhřetěves
Výzkumný ústav živočišné výroby, Přátelství 815/109, Uhřetěves, Praha 10
Ing. Jaroslav Dvořák

D.1.4-1

HROMOSVOD - TECHNICKÁ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: OPRAVA STŘECHY ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI OBJEKTU FYZIOLOGICKÉ STÁJE
- b) místo stavby: p.č.27/2, k.ú. Uhřetěves
- c) předmět dokumentace: jedná se o návrh opravy stávající ploché střechy na objektu s kanceláři a laboratořemi. Objekt má 3 nadzemní a jedno podzemní podlaží

A.1.2 Údaje o investorovi

Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Přátelství 815/109, Uhřetěves, 10400 Praha 10

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) generální projektant:

Ing. Dvořák Jaroslav
IČ: 626 99 491
Údolní 843
Havlíčkův Brod
580 01
tel.: 606 280 221
email: jd.projekce@seznam.cz

- b) projektant dílčí části:

Jaromír Štáva
IČ: 605 90 602
Družstevní 674
Brtnice
588 32

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- 1) Stavební výkresy
- 2) Požadavky investora.
- 3) Revizní zpráva (fa. Revispol s.r.o., Evidenční číslo zprávy 1812/2020)

Vypracoval: Jaromír Štáva
Datum: září 2023

B.1 Úvod

Na administrativní části objektu fyziologických stájí bude rekonstruována střecha. Dojde k demontáži stávající jímací soustavy hromosvodu (LPS). Projektová dokumentace řeší pouze novou jímací soustavu na této budově.

Stavební úpravy budou probíhat na části (administrativní – kanceláře, laboratoře a zázemí (šatny a sociální zařízení)) stávajícího objektu. Jedná se o návrh opravy stávající ploché střechy na tomto objektu. Objekt má 3 nadzemní a jedno podzemní podlaží. Objekt je zděný, s betonovými základy a se sedlovou střechou. Stavebními úpravami bude dotčena vlastní střecha, stropní konstrukce nad 3NP.

C.1 Popis

C.1.1 Hromosvod (LPS)

Je navržena plochá střecha s mírným sklonem (5°). Provedení hromosvodu bude dle ČSN EN 62305-1-4. Pro objekt je navržena třída LPS – II. S ohledem na mírný sklon střechy je navržena mřížová soustava s doplněním o jímací tyče. Jako krytina střechy je uvažována fólie. Jímací soustava bude uložena na betonových držácích, fixovaných lepidlem. Na atice bude jímací soustava na příchýtkách.

K soustavě budou připojeny kovové prvky (potrubí VZT, žebříky). Na střeše jsou umístěny klimatizační jednotky. Tyto jednotky budou chráněny formou oddáleného hromosvodu a bude umístěn tyčový jímač tak, aby jednotky byly v ochranném prostoru jímací soustavy.

Na severní straně navazuje další budova, která je nižší. Tři svody, okapový svod a nově umístěný žebřík jsou nad prostorem druhé budovy. Svody jsou pravděpodobně propojeny na úrovni střechy druhé budovy a následně vedeny k uzemňovací soustavě. Na tento propoj budou připojeny i žebříky a okapové svody.

Je výhledově uvažováno s využitím střechy pro umístění FVE. Konstrukce a provedení jímací soustavy by mělo umožňovat co nejjednodušší úpravu, jímací soustavy v případě montáže FVE.

C.1.2 Svody

Jedná se o fázi rekonstrukce střechy. Svody budou v této etapě použité stávající. V dalších etapách rekonstrukce budou navrženy nové svody po cca 10 m s ohledem na umístění oken budovy.

C.1.3 Uzemnění

Jedná se o fázi rekonstrukce střechy. Bude využito stávajícího uzemnění a stávajících vývodů. Rekonstrukce uzemnění proběhne v dalších fázích rekonstrukce budovy.

D.1. Demontáže

Na budově bude demontována stávající jímací soustava LPS.

E.1 Předpisová část

Tento projekt byl vypracován v souladu s uvedenými platnými předpisy a normami ČSN zejména:

Označení normy	Stručný název normy	Poznámka
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska	(08/95)
ČSN 332000-4-41- ed.2:2007/Z1 (4/2010)	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.	
ČSN 33 2000-5-51 ed.3/ Z1 (1/2014)	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy	
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování	Norma je harmonizovaná
ČSN 33 2000-6	Elektrotechnické předpisy. Elektrické instalace. Část 6 : Revize. Kapitola 61 : Výchozí revize	
ČSN EN 62305-4 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách	

Bezpečnost práce

Po dobu realizace stavby budou na staveništi dodržovány bezpečnostní předpisy stanovené vyhláškou 48/1982 Sb., „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“, na ni navazující vyhlášky, zákony, nařízení vlády apod.

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména:

- Zákon č 262/2006 Sb. (Zák. práce) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovní vztahy
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem (stavbyvedoucím) z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nespĺňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná (práce ve výškách, obsluha stavebních strojů, svářeč apod.).

Pracovníci na stavbě musí být dále odpovědným pracovníkem seznámeni se:

- vstupy na stavbu
- umístěním hlavního vypínače el.proudu
- vnitrostaveništními komunikacemi
- průběhem a ochrannými pásmy inženýrských sítí
- vymezenými prostorami pro zhotovitele
- požárními poplachovými směrnicemi
- traumatologickým plánem
- technologickým postupem a vyhodnocením rizik pro stavbu
- jinými skutečnostmi specifickými pro stavbu, s nimiž musí být každý pracovník na stavbě seznámen

Pracovníci jsou vybaveni s ohledem na posouzení rizik a v souladu se směrnicí společnosti pro jejich poskytování potřebnými ochrannými pracovními prostředky

Odpovědný stavbyvedoucí realizační firmy má k dispozici na stavbě evidenci o provedených školeních, o splnění podmínek zdravotní způsobilosti vede evidenci personální útvar společnosti.

Stavbyvedoucí provede proškolení odpovědného pracovníka subdodavatele. Provede řádnou předávku pracoviště, jejíž součástí je vymezení pracovního prostoru a seznámení s přístupovými cestami.

Požární bezpečnost

Účastníci stavby budou řádně a prokazatelně proškoleni z předpisů o požární ochraně. Hořlavé látky a výbušné směsi musí být skladovány odděleně dle platných norem a směrnic v předem vymezených prostorech. Na viditelném místě přístupném všem zaměstnancům musí být vyvěšeny požární poplachové směrnice. Po skončení prací s otevřeným ohněm bude v místě nebezpečí vzniku požáru určená osoba vykonávat předepsaný dozor. Cizí účastníci výstavby jsou rovněž povinni dodržovat požární opatření tak, jak se zaváží v zápise z přejímky staveniště a v základních podmínkách, které jsou součástí smlouvy o dílo.

S touto technickou zprávou, včetně vyhodnocení rizik, budou prokazatelně seznámeni pracovníci subdodavatele, před nástupem na uvedené práce. Každá změna v pracovním postupu, která může ovlivnit bezpečnost práce, musí být předem projednána se stavbyvedoucím a bezpečnostním technikem.

Závěr

Veškeré práce budou zkoordinovány a budou provedeny v souladu s platnými předpisy, vyhláškami normami a bezpečnostními předpisy. Při nejasnostech, či nepředvídaných okolnostech je třeba kontaktovat projektanta, za účelem upřesnění dalších prací.