
 <b>ÚJV Řež, a. s.</b> Divize  <b>ENERGOPROJEKT PRAHA</b>		Pracoviště: Na Žertvách 2247/29, 180 00 Praha 8		
		Řídicí útvar 2530	Zpracovatelský útvar 25301	Skartační znak V27
Stavba - akce <b>IPR EMO 20400 Seizmické dozodolnenie          súboru stavebných objektov Hlavného          výrobného dvojbloku (HVDB) JE Mochovce          na novú hodnotu seizmického zaťaženia</b>	Objekt-provozní soubor <b>SO 805/1-01</b>		Pořadové číslo 001	
Název zakázky <b>SO 805/1-01 Podélná etažerka I. HVDB</b>				Stupeň ochrany
Název dokumentace Projektová dokumentace pro stavební povolení <b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>				Číslo výtisku
Vypracoval M. Výmola	Vedoucí zpracovatelského útvaru Ing. Holub	Datum 05/2018	Celkem listů 7	
Kontroloval Ing. Maček	HIP Ing. Kučera	Soubor A_Pruvodni_zprava.docx		
Zakázkové číslo 17-5374-30-001		Archivní číslo EGP 5043-F-180352		Index 1/7



## OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	3
2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU A JEJÍ PROVOZ.....	4
3	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ .....	5
3.1	PODKLADY .....	5
3.2	POVĚTRNOSTNÍ UDÁLOSTI .....	5
4	ČLENENÍ STAVBY NA PROVOZNÍ SOUBORY A STAVEBNÍ OBJEKTY .....	5
5	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA OKOLNÍ VÝSTAVBU, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE .....	6
6	PŘEHLED UŽIVATELŮ A PROVOZOVATELŮ .....	6
7	TERMÍNY ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY, LHŮTA VÝSTAVBY.....	7
8	ZKUŠEBNÍ PROVOZ A ČAS JEHO TRVÁNÍ VE VZTAHU K DOKONČENÍ A KOLAUDACI STAVBY.....	7
9	ÚDAJE O PŘÍPADNÉM POSTUPNÉM UVÁDĚNÍ ČASTÍ STAVBY DO PROVOZU (UŽÍVÁNÍ) ANEBU O PŘÍPADNÉM PREDČASNÉM PROVOZU (UŽÍVÁNÍ) ČASTÍ STAVBY	7
10	CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY .....	7



# 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor: Slovenské elektrárne, a.s.  
Mlynské Nivy 47  
821 09 Bratislava 2

Objednavatel projekt. dokumentace: Slovenské elektrárne, a.s.  
Mlynské Nivy 47  
821 09 Bratislava 2

Název stavby: IPR EMO 20400  
Seizmické z odolnění objektů:  
SO 805/1-01 – Podélná etažerka I.HVDB

Místo stavby: Jaderná elektrárna Mochovce

Kraj: Nitrianský

Projektant: ÚJV Řež, a.s. – organizační složka Slovensko  
Hviezdoslavova 225  
917 01 Trnava  
IČ: 50913298  
DIČ: 2020166071  
IČ DPH: SK2020166071

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro stavební povolení

Charakter stavby: Stavební úpravy

Parcelní čísla: katastrální území - Mochovce  
parcela číslo: 2477/170  
okres Levice  
kraj Nitrianský



## 2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU A JEJÍ PROVOZ

Předmětné stavební objekty SO 805/1-01 – Podélná etažerka I.HVDB, je součástí 1. a 2. bloku JEMO12 a nachází se v chráněném prostoru jaderné elektrárny Mochovce.

### SO 805/1-01 – Podélná etažerka I.HVDB

Objekt je součástí komplexu budov I. HVDB a bezprostředně sousedí s objekty 800/1-01, SO 806/1-01, 02 a SO 490/1-01

Objekt má 3 podzemní podlaží a 9 nadzemních podlaží.

Nosnou konstrukci podzemních podlaží tvoří železobetonové monolitické sloupy, stěny a stropy.

Nosnou konstrukci nadzemních podlaží tvoří nosné OK (sloupy a průvlaky), nosné stěny z bloků PORING a z cihel bloků CDK. Stropní konstrukce je z ocelových nosníků, VSŽ plechů a železobetonové desky.

Vnější obvodové zdivo je provedeno ze siporexu a z obvodového pláště FEAL.

Objekt je přístupný vnějšími a vnitřními areálovými komunikacemi.

### Předmět projektu:

Předmětem celého investičního projektu IPR EMO 20400 je zpracování Projektové dokumentace pro stavební povolení pro seismické dozodolnění souboru stavebních objektů Hlavního výrobního dvojbloku (I.HVDB) JE Mochovce na novou hodnotu seismického zatížení. Předmětem této části dokumentace je stavební objekt SO 805/1-01 – Podélná etažerka I.HVDB.

V rámci konstrukčního řešení jsou navrhována technická opatření pro zodolnění stavebních konstrukcí na úroveň seismického ohrožení na hodnotu **RLE > 0,15 g**.

## LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY

- Vyhláška ÚJD SR 430/2011, kterou se ustanovují podrobnosti o požadavcích na jadernou bezpečnost a kritéria pro kategorizaci vybraných zařízení do bezpečnostních tříd
- Zákon NR SR č.124/2006 Z. z. o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích na staveniště.
- Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. kterou se ustanovují podrobnosti na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s technickými zařízeními tlakovými, zdvihacími , elektrickými a plynovými a kterou se ustanovují technické zařízení, které se považují za vyhrazené technické zařízení
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požární prevenci
- Nařízení vlády č.357/2006 Z. z. o podrobnostech a faktorech práce a pracovního prostředí ve vztahu ke kategorizaci pracovních činností a o náležitostech návrhu na zařízení pracovních činností do kategorií z hlediska zdravotních rizik
- Vyhláška MV SR č. 94/0004 Z. z., kterou se ustanovují technické požadavky na požární bezpečnost při výstavbě a při užívání staveb
- STN 920201 - 1÷4 požární bezpečnost staveb
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů a jeho vykonávací vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonání některých ustanovení zákona o odpadech a č. 284/2001 Z. z., kterou se ustanovuje Katalog odpadů
- Finální zpráva ze stres testů EMO12 z Národní správy ze stres testů, z nestandardních testů a z mimořádných pochůzkových kontrol



## 3 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

### 3.1 PODKLADY

- TS23132/20400/2016/12 – Nákupná technická špecifikácia 05/2017;
- SMO1200031800 “Zaťažovacie podmienky pre štruktúrálnu analýzu EMO 12, Budovy reaktora SO 800/1-01 a 02, SO 805/1-01, SO 806/1-01 a 02, SO 490/1-01 a budovu pomocných prevádzok SO 801/1-01”
- PNM3408018302 – Požiadavky na hodnotenie seizmickej odolnosti konštrukcií, systémov a komponentov JE Mochovce 3. a 4. blok
- SMO12050007 - Seizmický koncept JE EMO 1,2
- Původní realizační projektová dokumentace a její skutečný stav včetně dodatků a změn – poskytnuto archivem EMO 12
- JE/NA-311.01-04 – Vypracovanie projektovej dokumentácie

### 3.2 POVĚTRNOSTNÍ UDÁLOSTI

Níže uvedené dokumenty se týkají analýzy dopadu extrémních klimatických událostí:

- Súhrnná správa SHMÚ pre lokalitu Mochovce (2011)

## 4 ČLENENÍ STAVBY NA PROVOZNÍ SOUBORY A STAVEBNÍ OBJEKTY

Předmětem stavby je jeden objekt, SO 805/1-01 – Podélná etažerka I.HVDB

Objekt 805/1-01 navazuje na tyto objekty:

- SO 490/1-01 Strojovna
- SO 800/1-01 Reaktorovna
- SO 806/1-01 Příčná etažerka 1. bloku
- SO 806/1-02 Příčná etažerka 2. bloku

Objekt má 9 základních podlaží a 3 mezipodlaží, na kterých je umístěno technologické zařízení příslušných provozních souborů. Objekt je společný pro 1. a 2. blok

#### **Podlaží –8,40; 7,95**

Hlavní část podlaží tvoří potrubní rozvody a rozvody zdravotních instalací.

#### **Podlaží –6,40; 5,70**

Podlaží je tvořeno prostory kabelových kanálů

#### **Podlaží –3,60**

Podlaží je rozděleno na kabelové kanály a kabelové prostory, které slouží pro technologická zařízení umístěná na podlaží +0,00.

#### **Podlaží +0,00**

Na tomto podlaží jsou umístěny elektrické rozvodny 6kV, 0,4 kV, kabelové stoupačky propojující podlaží -3,60 s podlažím +5,40, strojovna vzduchotechniky, místnosti akubaterií s příslušenstvím a místnosti elektrorozvodnů.

#### **Podlaží +5,40**

Převážnou část podlaží tvoří kabelové prostory pro zařízení umístěná na podlaží +9,60.

**Podlaží +9,60**

Na tomto podlaží jsou umístěny převážně místnosti pro ASŘTP. Dále je zde společná dozorná dělená na operativní a neoperativní část, rozvody 2. a 3. systému, místnosti pro zařízení SVRK, laboratoř ABP, diagnostické pracoviště, místnosti akubaterií a místnosti SKŘ.

**Podlaží +14,70**

Převážnou část podlaží zaujímá potrubní prostor. Dále jsou zde umístěny místnosti analyzátoru, laboratoř operativní údržby, místnosti SKŘ, pomocný provoz blokové dozorny, kabelové stoupačky.

**Podlaží +18,00**

Na mezipodlaží +18,00 je v prostoru os „6–10“ v řadách „B–V“ umístěna místnost stabilního skrápěcího zařízení, která navazuje chodbou na stoupačku SZZ vedenou podle šachty osobního výtahu a probíhající od podlaží +0,00. Dále jsou zde kabelové stoupačky, místnost rozvaděčů, snížený kabelový prostor 700/700 mm na úrovni +17,65 přístupný z prostoru podlaží +18,60.

**Podlaží +22,50**

Většinu prostoru podlaží zaujímá potrubní prostor, v kterém jsou umístěny napájecí nádrže. Dále je zde umístěna strojovna vzduchotechniky, dozorná vzduchotechniky a místnosti akubaterií.

**Podlaží +26,75**

Na mezipodlaží v osách „6 – 10“ a „34 – 38“ v řadě „B – b“ jsou místnosti rozvaděčů.

**Podlaží +31,00**

Na podlaží jsou umístěny provozy pro vzduchotechniku – přívodní strojovna vzduchotechniky pro reaktorovnu, strojovna vzduchotechniky včetně nasávací komory, místnosti rozvaděčů. Dále jsou na podlaží umístěny zásobní nádrže technické vody. V prostoru os „10–34“ je veden vzduchotechnický kanál pro nasávání vzduchu, který je veveden na střechu etažerky jako vzduchotechnický světlík.

**Podlaží +35,00**

Na tomto mezipodlaží jsou umístěny strojovny osobních výtahů a sklad.

**Střecha**

Střecha je řešena jako plochá se spádem k objektu strojovny 490/1-01. V prostoru mezi osami „10–34“ je vzduchotechnický světlík, ve střední části (osa „21–22“ je strojovna nákladního výtahu se schodištěm. Na střeše vzduchotechnického světlíku jsou navrženy přístřešky pro ventilátory (osa „8–0“), „30–31“). Dále jsou zde umístěny přístřešky pro vzduchotechnická zařízení v osách „11–12“, „20–21“, „32–33“.

## 5 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA OKOLNÍ VÝSTAVBU, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Při realizaci seismického z odolnění objektu SO 805/1-01, nebude probíhat výstavba žádných nových objektů. Navržené stavební úpravy nemají věcné ani časové vazby na okolní výstavbu.

Po dobu realizace seismických z odolnění na SO 805/1-01 mohou probíhat obdobné práce na seismickém z odolnění okolních objektů, tj. SO 800/1-01, SO 806/1-01,02 a 490/1-01.

## 6 PŘEHLED UŽIVATELŮ A PROVOZOVATELŮ

Uživatel a provozovatelem objektu SO 805/1-01 je:

SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE, a. s.  
Atómové elektrárne, závod Mochovce.  
935 39 Mochovce



## **7 TERMÍNY ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ STAVBY, LHŮTA VÝSTAVBY**

Zpracování projektové dokumentace	04/2018
Zahájení výstavby	01/2019
Ukončení výstavby	01/2020
Lhůta výstavby	12 měsíců

## **8 ZKUŠEBNÍ PROVOZ A ČAS JEHO TRVÁNÍ VE VZTAHU K DOKONČENÍ A KOLAUDACI STAVBY**

Vzhledem k charakteru stavebních prací, které souvisejí s realizací seismického z odolnění budovy, není zkušební provoz požadován.

## **9 ÚDAJE O PŘÍPADNÉM POSTUPNÉM UVÁDĚNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO PROVOZU (UŽÍVÁNÍ) ANEBŮ O PŘÍPADNÉM PŘEDČASNÉM PROVOZU (UŽÍVÁNÍ) ČÁSTÍ STAVBY**

Postupné uvádění do provozu se nepředpokládá. V průběhu realizace stavebních úprav seismického z odolnění nebude v objektě SO 805/1-01, přerušen provoz, část činností bude probíhat v průběhu generálních odstávek elektrárny.

## **10 CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY**

Odhad celkových nákladů na realizaci opatření seismického z odolnění: 1 361 000 EUR bez DPH.