
 ÚJV Řež, a. s. Divize  ENERGOPROJEKT PRAHA		<i>Pracoviště:</i> Na Žertvách 2247/29, 180 00 Praha 8		
		<i>Řídicí útvar</i> 2530	<i>Zpracovatelský útvar</i> 2530	<i>Skartační znak</i> V27
<i>Stavba - akce</i> IPR EMO 20400 Seizmické dozodolnenie súboru stavebných objektov Hlavného výrobného dvojbloku (HVDB) JE Mochovce na novú hodnotu seizmického zaťaženia	<i>Objekt-provozní soubor</i>		<i>Pořadové číslo</i> 002	
<i>Název zakázky</i> Seizmické z odolnění SO 805/1-01 – Prostory elektrozařízení podélné 1. a 2. blok			<i>Stupeň ochrany</i>	
<i>Název dokumentace</i> Projektová dokumentace pro stavební povolení Projekt organizace výstavby			<i>Číslo výtisku</i>	
<i>Vypracoval</i> Ing. Kahoun	<i>Vedoucí zpracovatelského útvaru</i> Ing. Holub	<i>Datum</i> 05/2018	<i>Celkem listů</i> 15	
<i>Kontroloval</i> Ing. Staníček	<i>HIP</i> Ing. Kučera	<i>Soubor</i> POV_805		
<i>Zakázkové číslo</i> 17-5374-30-001		<i>Archivní číslo</i> EGP 5040-F-180359		<i>Index</i> 1/15



OBSAH:

1	PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK.....	3
2	ÚVOD.....	4
3	CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ	4
3.1	DOTČENÉ STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY	4
3.2	CHARAKTER STAVENIŠTĚ.....	6
3.3	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	6
3.4	ZAJIŠTĚNÍ MÉDIÍ PRO STAVENIŠTĚ	8
4	PŘEDPOKLÁDANÝ MAXIMÁLNÍ POČET PRACOVNÍKŮ A JEJICH SOCIÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ...9	
4.1	ODHAD POČTU PRACOVNÍKŮ	9
4.2	SOCIÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍKŮ (ZS)	9
5	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	9
6	SPECIFICKÁ OPATŘENÍ PŘI VÝSTAVBĚ A ČINNOSTI VYŽADUJÍCÍ SPECIÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	9
6.1	TECHNICKÁ A ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ RADIAČNÍ OCHRANY.....9	
6.2	TECHNICKÁ A ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ FYZICKÉ OCHRANY.....10	
6.3	OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY	10
7	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY PŘI VÝSTAVBĚ	11
8	POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ	12
9	PODMÍNKY PRO POSTUP VÝSTAVBY ZA PROVOZU	12
10	ORGANIZACE DOPRAVY NA STAVENIŠTI	12
11	PODMÍNKY POSTUPU VÝSTAVBY	13
12	ČASOVÝ PLÁN VÝSTAVBY.....	14



1 PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK

HMG	harmonogram
HVDB	Hlavní výrobní dvojblok
OK	ocelové konstrukce
PE	Prostory elektrických zařízení podélné
POV	Projekt organizace výstavby
PS	provozní soubor
RB	Reaktorový blok
RK	radiační kontrola
SO	stavební objekt
ZS	zařízení staveniště



2 ÚVOD

Tato část POV (Projekt organizace výstavby) je zpracována jako součást projektu pro stavební povolení akce IPR EMO 20400, Seismické z odolnění objektu SO 805/1-01 – Prostory elektrických zařízení podélné 1. a 2. blok - I. HVDB JE Mochovce. Dokumentace je zpracována v rozsahu dle materiálu UNIKA, s obsahem přizpůsobeným charakteru a rozsahu této akce.

3 CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

3.1 DOTČENÉ STAVEBNÍ OBJEKTY A PROVOZNÍ SOUBORY

Technické řešení z odolnění objektu je navrženo v rámci stávajícího SO 805/1-01 – Prostory elektrických zařízení podélné 1. a 2. blok (dále také PE).

Budova SO 805/1-01 je prostorem, kde dochází k potrubnímu propojení primární a sekundární části (podlaží +14,70 m). Dále jsou zde umístěna elektrotechnická zařízení obou RB, počítačové systémy, dozorny a kabelové trasy. Na podlaží +31,00 m jsou umístěny přívodní systémy VZT a zásobní nádrže technické vody. Prostorově je objekt vymezen sloupovými řadami B-V a osami 6 až 38, hlavního výrobního dvojbloku. Budova SO 805/1-01 se nachází v chráněném prostoru jaderné elektrárny Mochovce 1. a 2. blok.

Součástí HVDB I jsou dále sousední objekty:

SO 800/1-01 – Reaktorovna 1. a 2. blok

SO 806/1-01 - Prostory elektrických zařízení příčné 1. blok

SO 806/1-02 - Prostory elektrických zařízení příčné 2. blok

SO 490/1-01 – Strojovna I. HVB

Technickými úpravami z odolnění bude přímo dotčena ocelová konstrukce objektu. Vyvolané stavební práce představují zejména odstranění protipožárního nástřiku, demontáž podhledů, zdvojených podlah, obložení sloupů, vybourání částí příček v místech z odolnění ocelových konstrukcí.

Po ukončení prací bude vše uvedeno do původního stavu.

Jedná se o následující úpravy:

Střecha PE – ztužení v místě světlíku

- Stávající diagonály ztužení budou nahrazeny novými diagonálami

Plošina +31,0 m - vazníky

- Hlavní vazník na +31,0 m bude zesílen přivařením profilu UPN180 na jeho spodní přírubu
- Spřažení stropních desek

Plošina na +26,75 m mezi osami 38-36

- Nosník IPE200 plošiny na +26,75 m (plošina mezi osami 38-36) bude zesílen přivařením P10x120 mm na spodní přírubu.

Plošina na +22,5 m - vazníky

- Vazník IPE330 plošiny na +22,5 m bude zesílen doplněním rozpěrky U120 pro zkrácení vzpěrné délky na polovinu.
- Vazníky IPN360 plošiny na +22,5 m budou zesíleny doplněním rozpěrek 4HR TR 60x4 mm pro zkrácení vzpěrné délky na polovinu.
- Stávající sloupy v osách 37, 35, 9 a 7 mezi úrovněmi +22,500 m po úroveň + 32,500 m budou zesíleny navařením profilu UPE 140 na spodní pásnici
- Spřažení stropních desek



Světlík na +43,60 m

- Sloupy IPE240 budou zesíleny přidáním plechů 2xP8 (vytvoření uzavřeného profilu)
- Hlavní rám střechy světlíku IPE200 na +45,10 m bude zesílen přidáním U-profilu z plechů P15 a přivařením výztužných plechů P15.

Štítové stěny v ose 38 a ose 6

- Zavětrování 2xL140x140x14 mezi řadami „a“ a „b“ od úrovně +22,50 m po úroveň +31,00 m bude zesíleno navařením dvojice profilů 2xL125x125x10. Stejným způsobem bude zesílen i paždík na úrovni +35,50 m mezi řadami „b“ a „c“.
- Zavětrování 2xL80x80x8 od úrovně +31,00 m po úroveň +35,50 m mezi řadami „c“ a „d“ a řadami „a“ a „b“ bude zesíleno změnou profilu na 2xUPE 120.
- Paždík z profilu IPE 330 na úrovni +35,50 m mezi řadami „c“ a „d“ bude zesílen pomocí navaření výztuh 2x307x10.
- Zesílení sloupu IPE 200 mezi řadami „a“ a „b“ od úrovně +5,40 m po úroveň +26,75 m pomocí přivaření profilu UPE100 na pásnici.
- Zesílení paždíku I 400 na úrovni +26,75 m mezi řadami „c“ a „d“ navařením pásoviny 360x10 mm na jednu stranu profilu.

Stěna v řadě V

- Zesílení zavětrování z členitého průřezu 2xU 160 mezi osami 34-32, 26-28, 18-16 a 12-10x od úrovně +40,60 m po úroveň +46,80 m bude zesíleno přivařením průběžných plechů spojujících příruby obou profilů U160.
- Zesílení stávajících sloupů v ose 34 a 10x pomocí přivaření výztuhy na pásnici sloupu a vevařením výztuhy mezi pásnice od úrovně +26,70 m do úrovně +32,50 m.
- Zesílení stávajících sloupů v osách 31, 29, 15 a 13 pomocí přivaření výztuhy na pásnici od úrovně +22,25 m do úrovně +30,75 m.
- Zesílení stávajících sloupů v osách 32, 28, 16 a 12 pomocí přivaření výztuh mezi pásnice od úrovně +26,70 m do úrovně +32,50 m.
- Sloup v osách 26 a 18 budou zesíleny od úrovně +26,70 m po úroveň +30,75 m pomocí navaření výztuhy na pásnici
- Sloup v osách 25 a 19 budou zesíleny od úrovně +22,50 m po úroveň +30,75 m pomocí navaření výztuhy na pásnici.
- Stávající sloupy v osách 37, 35, 9 a 8 mezi úrovněmi +26,70 m po úroveň + 32,50 m budou zesíleny navařením profilu UPE 140 na spodní pásnici.
- Paždík UPE 270 + 140x10 mezi osami 34-10x na úrovni +43,40 m bude zesílen přidáním profilu UPE 270.
- Ztužení v na úrovni +37,33 a +32,50 mezi osami 10x-34 bude zesíleno.

Stěna v řadě B

- Zesílení zavětrování z průřezu Is 468 mezi osami 32-30, 26-24, 20-18 a 12-10x od úrovně +22,15 m po úroveň +30,610 m bude zesíleno navařením výztuhy na pásnici.
- Stávající sloup Is 500 v osách 27, 23 a 13 od úrovně +22,15 m po úroveň +30,61 m bude zesíleno navařením výztuhy na pásnici.
- Stávající sloup v osách 36 a 8 od úrovně +22,15 m po úroveň +38,20 m bude zesíleno uzavřením celého průřezu.

Sloup v řadě „a“

- Stávající sloup v ose 23 a 25 mezi úrovněmi +22,5 až +31,0 m bude zesílen navařením svařeného U-profilu z plechů P25.

**Sloup v řadě „b“**

- Stávající sloup v ose 21 a 23 mezi úrovněmi +22,5 až +31,0 m bude zesílen navařením svařeného U-profilu z plechů P25.

3.2 CHARAKTER STAVENIŠTĚ

Staveniště (jednotlivá pracoviště) se nacházejí v SO 805/1-01, HVDB I, 1. a 2. bloku JE Mochovce a SO 800/1-01 – Reaktorovna 1. a 2. bloku. Jedná se o práce v chráněném prostoru elektrárny a kontrolovaném pásmu reaktorovny.

Pracoviště na podlaží +5,40 m, +9,60 m a 14,70 v osách 6 a 38

Z těchto podlaží bude provedeno z odolnění příslušné části sloupů v osách 6 a 38 mezi osami „a“, „b“. Jedná se o prostory schodiště a WC.

Pracoviště na podlaží +14,70 m

Z podlaží +14,70 m bude provedeno z odolnění vazníků plošiny +22,50 m a z odolnění v osách 6 a 38. Jedná se o potrubní prostor, přerušovaný na několika místech kabelovými a ventilačními šachtami.

Pracoviště na podlaží +22,50 m a +31,00 m

Největší rozsah prací bude realizován na podlažích +22,50 m a +31,00 m v PE. Jedná se o kompletní z odolnění stěn v řadě B a „c“ a osách 6 a 38. Z plošiny +22,50 a +26,75 m bude provedeno z odolnění plošiny +31,00 m a plošiny +26,75 m.

Jedná se o místnosti strojoven vzduchotechniky, místnosti zařízení SKŘ, a potrubní prostory na podl. +22,50 m a rozvodny na podlaží +26,75 m. Dále také šachty kabelové a VZT. Na podlaží +31,00 m jsou umístěny strojovny VZT, rozvodny, stoupací šachty. Podél řady V je situována chodba.

Pracoviště v nadstřešním světlíku, na podl. +39,50 m

Z úrovně +39,50 m v nadstřešním světlíku bude provedeno z odolnění sloupů a hlavního rámu světlíku (+45,10 m), zesílení zavětrování v řadě od +40,60 m do +46,80 m a zesílení paždíku na +43,40 v řadě V.

Pracoviště v reaktorovně, na podl. 18,90 m

Z odolnění v řadě V. Pracoviště bude v m.č. A501 – Reaktorový sál. Jedná se o kontrolované pásmo.

3.3 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

JE Mochovce disponují dostatečným vybavením pro poskytnutí potřebných ploch a prostor pro účely zařízení staveniště, sloužící pro výstavbu 3. a 4. bloku. Konkrétní prostory pro skladování dodaného zařízení a případné provedení předmontážních kontrol a zkoušek určí objednatel v rámci smlouvy, na základě požadavku zhotovitele.

Pro realizaci budou využity pouze nezbytné plochy meziskládek a manipulačních prostor. Jedná se o plochu před vjezdem štítovou stěnou do strojovny – přístupová trasa pro materiál do PE a plochu u vjezdu do vlečkového koridoru, pro zásobování prací na v řadě V reaktorovny. Další menší skládky se předpokládá v blízkosti stavebního výtahu na střechu PE, při vstupu do PE. Viz Situace POV.

Lešení - zavěšené plošiny**Pracoviště v PE, na podlaží +5,40 m, +9,60 m a 14,70 m(18,90 m) v osách 6 a 38**



Práce budou probíhat v následujících místnostech:

č. m.	název	podlaží	blok	zodolnění
2150	Chodba + schodiště	+5,40	1.	stěna v ose 6
2234	Chodba + schodiště	+5,40	2.	stěna v ose 38
3156	Chodba + schodiště	+9,60	1.	stěna v ose 6
3229	Chodba + schodiště	+9,60	2.	stěna v ose 38
4153	Chodba + schodiště	+14,70	1.	stěna v ose 6
5150	Chodba + schodiště	+18,60	1.	stěna v ose 6
5200	Chodba + schodiště	+18,60	2.	stěna v ose 38

Práce budou realizovány z pomocných lešení. Na schodištích budou lešení umístěna tak, aby zůstal volný minimální únikový prostor 0,6 m.

Pracoviště na podlaží +14,70 m

Práce budou probíhat v následujících místnostech:

č. m.	název	podlaží	blok	zodolnění
4167	Potrubní prostor	+14,70	1.,2.	plošina +22,50
4104	ASŘTP	+14,70	1.	plošina +22,50
4216	Chodba + schodiště	+14,70	2.	stěna v ose 38
4254	SKŘ nesystémové	+14,70	2.	plošina +22,50

Práce budou realizovány z pomocných a prostorových lešení. Lešení musí být typově přizpůsobena příslušnému prostoru.

Pracoviště na podlaží +22,50 m a +31,00 m

Práce budou probíhat v následujících místnostech:

č. m.	název	podlaží	blok	zodolnění
6150	Strojovna vzduchotechniky	+22,50	1.	plošina +31,00
6216	Strojovna vzduchotechniky	+22,50	2.	plošina +31,00
6219	Prostor vzduchotechniky	+22,50	2.	stěna v ose 38
6153	Prostor vzduchotechniky	+22,50	1.	stěna v ose 6
6154	Chodba + schodiště	+22,50	1.	stěna v ose 6
6155	WC muži	+22,50	1.	plošina +26,75, stěna v ose 6
6158	WC ženy	+22,50	1.	stěna v řadě a
6160	Šachta vzduchotechniky	+22,50	1.	stěna v řadě a
6165	Potrubní prostor	+22,50	1.,2.	stěna v řadě B stěna v řadě b'
6205	Místnost rozvaděčů	+22,50	2.	stěna v řadě B
6216	Strojovna vzduchotechniky	+22,50	2.	plošina +22,50
6224	Vzduchotech. šachta	+22,50	2.	stěna v řadě a
6225	WC ženy	+22,50	2.	stěna v řadě a
6229	Chodba + schodiště	+22,50	2.	stěna v ose 38
6231	WC muži	+22,50	2.	plošina +26,75, stěna v ose 38
7151	Místnost rozvaděčů	+26,75	1.	stěna v ose 6
7202	Rozvodna	+26,75	2.	stěna v ose 38



8150	Schodiště, chodba	+31,00	1.	stěna v ose 6 stěna v řadě a
8152	WC	+31,00	1.	stěna v ose 6
8153	Nasávání vzduchu	+31,00	1.	stěna v ose 6
8156	Přívodní strojovna VZT	+31,00	1.,2.	stěna v řadě a
8162	Kanál VZT - nasávání	+31,00	1.,2.	střecha +38,20
8164	Nasávání vzduchu	+31,00	2.	stěna v ose 38
8208	Schodiště - chodba	+31,00	2.	stěna v ose 38, stěna v řadě a
8210	WC muži	+31,00	2.	stěna v ose 38

Práce budou realizovány z pomocných a prostorových lešení. Lešení musí být typově přizpůsobena příslušnému prostoru.

Pracoviště v nadstřešním světlíku, na podl. +39,50 m

Práce budou probíhat v následujících místnostech:

č. m.	název	podlaží	blok	poznámka
10150	Přívodní světlík	+39,50	1.,2.	stěna světlíku, řada c
10152	Přístřešek VZT světlíku	+43,145	1.	střecha světlíku +45,10
10200	Přístřešek VZT světlíku	+43,145	2.	střecha světlíku +45,10

Práce budou realizovány z pomocných lešení a konstrukcí.

Pracoviště v reaktorovně, na podl. 18,90 m

Práce budou realizovány z pomocných lešení a lešení zavěšených na střešní konstrukci.

Pro všechna budovaná lešení bude vypracován realizační projekt a vlastní realizace lešení bude provedena odbornou firmou, podle montážních návodů. Veškeré činnosti týkající se lešení musí být v souladu s interními směrnici SE a. s.

Pro zajištění dopravy na střechu PE budou instalovány osobostavební výtahy u štítových stěn PE. Střecha PE musí být ochráněna před poškozením, např. položením geotextilie a OSB desek.

3.4 ZAJIŠTĚNÍ MÉDIÍ PRO STAVENIŠTĚ

Pitná voda v PE je k dispozici na sociálních zařízeních.

Pitná voda je k dispozici v Provozní budově, (SO 840/1-01) a pro umytí rukou i na sociálních zařízeních v SO 805/1-01 PE a SO 490/1-01 Strojovna (místa s pitnou vodou na podl. ±0,00). Pitná voda pro práce vně objektu Reaktorovny je rovněž k dispozici v Provozní budově (SO 840/1-01).

Potřeba technologické vody se nepředpokládá.

Elektrická energie pro práce v PE bude odebírána z dostupných rozvaděčů v budově. Jedná se o zásuvkové rozvody, které jsou napájeny z rozvaděčů stavební technologie 1(2)BJP01 až 11 a 1(2)BJP32.

El. energie pro práce uvnitř Reaktorovny bude odebírána z dostupného rozvaděče v SO 800/1-01, odkud bude zřízen přívod na jednotlivá pracoviště. Jedná se o rozvaděče 1BJR30GP04, 005 a 006 v prostorách 1. bloku a rozvaděče 2BJR30GP004, 05, 06 a 07 v prostorách 2. bloku.

Předpokládá se potřeba cca 10 kVA pro jedno pracoviště. Jedná se o napájení svářečského agregátu, vrátku, lokálního osvětlení pracoviště, ručního nářadí apod.



4 PŘEDPOKLÁDANÝ MAXIMÁLNÍ POČET PRACOVNÍKŮ A JEJICH SOCIÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ

4.1 ODHAD POČTU PRACOVNÍKŮ

Pro realizaci se předpokládá až 16 pracovníků pracujících ve 2 až 3 směnách.

4.2 SOCIÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍKŮ (ZS)

Služby sociálního zabezpečení je možno po dohodě s objednatelem zajistit v areálu JE, případně přímo dohodou s poskytující organizací.

Jedná se o:

- Stravování – může být poskytnuto ve stravovacích zařízeních elektrárny po sjednání s poskytovatelem služby
- Zdravotní zabezpečení – možno zajistit ve zdravotním středisku, po sjednání s poskytovatelem služby
- Šatny a umývárny – je možno zajistit ve stávajících objektech
- Ubytování – si může dodavatel zajistit v ubytovacích zařízeních v Levicích, Nitře, případně jinde v blízkém okolí

5 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba je realizována v uzavřeném areálu elektrárny a její realizace nemá vliv na veřejný prostor. Drobné dopady na ŽP (hluk, prašnost) se omezí pouze na vnitřní prostor a provoz elektrárny.

Zpracování a likvidace odpadů bude probíhat v rámci běžných postupů a v souladu s předpisy SE, a.s.

6 SPECIFICKÁ OPATŘENÍ PŘI VÝSTAVBĚ A ČINNOSTI VYŽADUJÍCÍ SPECIÁLNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

6.1 TECHNICKÁ A ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ RADIAČNÍ OCHRANY

KP představuje prostory se zvýšeným rizikem výskytu ionizujícího záření. Všichni pracovníci, kteří budou pracovat v KP:

- absolvují školení pro práci v KP, znalost způsobu chování v těchto prostorech prokazují úspěšným absolvováním zkušebního testu minimálně jednou ročně
- zdravotní způsobilost pro práci v KP je prověřována vstupní lékařskou prohlídkou a v každém dalším roce pravidelnou lékařskou prohlídkou

Obecně pak pro pobyt v KP platí povinnost použít pro vstup a výstup tzv. hygienickou smyčku, v KP používat speciální pracovní oděv určený jen pro tyto prostory a podrobit se všem předepsaným kontrolám a postupům (absolvování administrativních a technických procedur, používání dozimetru a měřičů kontaminace, dodržování pravidel radiační hygieny, zákaz dotýkat se předmětů a provádět zásahy nesouvisející s pracovní činností a setrvávat mimo příkázané pracoviště, povinnost užívat předepsané pracovní a ochranné pomůcky, atd.).



Pracovní činnosti musí být prováděny tak, aby nevznikla radioaktivní kontaminace pracovníka ani okolí.

Pokud radioaktivní kontaminace přesto vznikne, je povinen zajistit její odstranění předepsaným, popř. dozimetrickou službou upřesněným způsobem ten, kdo ji způsobil.

Veškerý materiál transportovaný z KP bude prověřen dozimetrickou službou.

Předvídatelný vznik radioaktivního odpadu (RAO) musí být předem schváleným způsobem dokumentačně ošetřen včetně přípustného způsobu likvidace RAO.

Pro potřeby pracovníků vykonávajících svoji činnost v prostoru KP jsou v prostorách provozní budovy (SO 840/1-01) zřízeny šatny pro převlékání a pro nezbytná hygienická opatření při přechodu z čisté části šatny do nečisté a opačně v souladu s odpovídajícími předpisy.

Konstrukce, na kterých budou prováděny úpravy, budou muset být před zahájením prací zbaveny prachu odsátím průmyslovým vysavačem s předepsaným filtrem.

6.2 TECHNICKÁ A ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ FYZICKÉ OCHRANY

Pracovníci zhotovitelů a ostatní fyzické osoby na staveništi musí být vybaveni ve smyslu zákona č. 541/2004 Z.z., navazující vyhlášky č. 51/2006 Z.z. a předpisů JE Mochovce příslušným povolením pro vstup do střeženého prostoru JE Mochovce, které získají na základě předložení potřebných dokladů a úspěšném absolvování školení, podle příslušných předpisů elektrárny.

6.3 OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY

Požární bezpečnost při provádění prací bude zabezpečena v souladu s vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z.z., kterou se ustanovují technické požadavky na požární bezpečnost při výstavbě a užívání staveb a platnými a interními předpisy elektrárny:

EMO/NA-174.00-01 - Ochrana pred požiarimi v SE-EMO

JE/MNA-332.09 - Zabezpečenie činností so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru PO-příkaz

Sváření patří mezi činnosti se ZNVP (Zvýšené nebezpečí vzniku požáru), které je možno provádět pouze na základě platného PO-příkazu, jehož součástí jsou požadavky na protipožární opatření, vč. požadavku na požární asistenční hlídku. PO-příkaz bude zabezpečen dle JE/MNA-332.09.

Svářecí práce je možno provádět pouze při splnění následujících podmínek:

- zabezpečit, aby zvárane vykonávali len osoby, ktoré majú platné oprávnenie,
- vydávať písomné povolenie (PO príkaz) na zvárane pred začatím prác s presne určenými podmienkami z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, za akých možno túto činnosť vykonávať, pričom práce možno začať až po splnení všetkých podmienok povolenia,
- kontrolovať miesto zvárania a príslušné priestory v priebehu zvárania, pri jeho prerušení a po skončení zvárania po nevyhnutný čas, počas ktorého hrozí nebezpečenstvo vzniku požiaru,
- zabezpečiť po skončení činnosti alebo pracovnej zmeny odloženie zváracieho zariadenia s príslušenstvom z miesta zvárania na určené miesto a vykonať potrebné opatrenia proti jeho neoprávnenému použitiu,
- zabezpečiť, aby rozvody elektrickej energie káblami alebo plynu hadicami boli uložené tak, aby nedošlo k ich mechanickému, tepelnému alebo k inému poškodeniu a aby nevytvárali prekážku v prístupových priestoroch okolo zariadenia a pri úniku osôb,
- zabezpečiť čistotu, pevnosť, tesnosť a neporušenosť pripojení vonkajších prívodov k zváracím zariadeniam a ich ochranu pred masťotou a agresívnymi látkami, ktoré by ich



mohli poškodit, poškozené privody sa musia odstaviť bez zbytočného odkladu z používania a zabezpečiť ich výmenu,

- zabezpečiť pri skladovaní, preprave a manipulácii s horľavými plynmi a horenie podporujúcimi plynmi dodržiavania bezpečnostných požiadaviek,
- zabezpečiť potrebné množstvo vhodných druhov hasiacich prostriedkov, prípadne spojovacích prostriedkov a iné materiálne a vecné prostriedky OPP,
- zabezpečiť ochranu osôb a okolia pred vznikom požiaru od nebezpečných účinkov zvárania prenosnými zástenami alebo závesmi z nehorľavého alebo neľahko horľavého materiálu.

Pri navaňovaní zesilujúcich a doplnujúcich prvků na plošiny PE a konstrukci střechy bude pod místem svaňování na lešení rozprostřena ohnivzdorná plachta.

Stejným způsobem (ohnivzdorná plachta) bude zajištěna požární ochrana při svaňovacích pracích při realizaci z odolnění v oblasti stěn PE

Při realizaci požárně nebezpečných činností bude nutné zabezpečit předepsanou hasební techniku a rovněž tak i požární dohled v průběhu těchto činností a 8 hodin po jejich ukončení. Pokud půjde o výškový charakter prací je nutné, aby i pracovníci vykonávající požární dohled byli vyškoleni pro práci ve výškách. Při svaňování musí být zajištěno dostatečné větrání.

7 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY PŘI VÝSTAVBĚ

Roztřídění odpadů podle druhů a kategorií zabezpečí zhotovitel ve spolupráci se správcem.

Při likvidaci odpadů z výstavby bude postupováno v souladu s platnou legislativou a příslušnými interními směrnici SE-EMO. Jedná se zejména o zákony a vyhlášky:

- Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů,
- vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z.z., kterou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou se ustanovuje katalog odpadů,
- a interními předpisy elektrárny, z toho zejména: 0-PI5060 Zaobchádzanie s pevnými RA odpadmi v SE-EMO.

Předběžný odhad množství odpadů při realizaci:

Katalogové č. odpadu	Název druh odpadu	Charakter odpadu	Odhad množství
08 01 18	Odpady z odstraňování barvy anebo laku než uvedené pod 08 01 17	O	0,20 t
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,30 t
17 01 07	Směsi betonu, cihel, keramiky apod	O	0,8 t
17 04 05	Železo a/nebo ocel	O	1,5 t

Obalové materiály a ostatní běžný odpad charakteru ostatní bude likvidován v souladu s vnitřním předpisem elektrárny.



8 POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ

Pracoviště uvnitř objektu budou zajištěna dle předpisů JE, minimálně bezpečnostní páskou. Na přístupech na staveniště (pracoviště) budou umístěny bezpečnostní značky se zákazem vstupu nepovolaných osob.

Pracoviště ve výškách (na lešení a konstrukcích) musí být zajištěno proti pádu osob v souladu s Přílohou č. 6 Vyhlášky č. 147/2013 Z.z., kterou se ustanovují podrobnosti na zaistění bezpečnosti a ochrany zdraví při stavebních pracích a pracích s nimi a súvisiacich a podrobnosti o odbornej zpusobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Volné plochy a lešení musí být na volných okrajích vybaveny zábradlím minimální výšky 1 m výšky a u podlahy zárazkou min. výšky 0,15 m a jednou střední tyčí. V ojedinělých případech, tam kde nelze zajistit kolektivní ochranu zábradlím, musí být pracovníci vybaveni postrojem a kotevním lanem. Způsob kotvení musí být přizpůsoben lokálními podmínkám – pevná konstrukce, nebo speciální kotvící elementy.

Pracovníci zajišťující výstavbu lešení musí mít příslušnou kvalifikaci, být pro výstavbu lešení proškoleni a vykázat se průkazem lešenáře.

V prostoru manipulace s materiálem na podl. +18,90m reaktorového sálu bude nutno pečlivě chránit nerezovou obličovku před poškozením. Z důvodu svařování v prostoru reaktorového sálu bude vhodné použít nehořlavý materiál. V nezatěžovaném prostoru postačí např. sádkartón, v zatěžovaném prostoru potom např. desky CETRIS nebo ocelový plech, případně jiný odolný nehořlavý materiál.

V místnostech SKŘ rozvodnách v PE, bude před zahájením prací provedeno zakrytí SKŘ zařízení fólií, případně bude provedeno oddělení prostoru prací od zbytku místnosti fóliovou utěsněnou stěnou.

Střecha PE bude v místech manipulace s materiálem pro z odolnění světlíku ochráněna položením geotextilie a OSB desek. Výstup ze stavebního výtahu bude opatřen po obou stranách zábradlím, minimálně do vzdálenosti 1,5 m od okraje plošiny výtahu. Pohyb pracovníků po střeše bude omezen zábranami minimálně 1,5 m od okraje atiky.

V průběhu realizace prací na pracovišti zaměstnavatel uplatňuje všeobecné zásady prevence a požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ustanovené zákonem č. 124/2006 Z.z. o BOZP (řešeno v samostatné části Plán BOZP).

9 PODMÍNKY PRO POSTUP VÝSTAVBY ZA PROVOZU

Práce budou prováděny na základě pracovních příkazů vydaných elektrárnou, vypracovaných na základě pracovního postupu zhotovitele. Pracovní příkazy vymezí podmínky provedení prací, vč. možných skladovacích a odkládacích ploch. Pracoviště a technická zařízení budou zajištěna podle předpisů provozovatele.

Pracovní prostory v reaktorovně a PE musí být prachotěsně odděleny od ostatních částí objektů s provozovanou technologií, musí být zajištěna požární ochrana.

10 ORGANIZACE DOPRAVY NA STAVENIŠTI

Staveniště bude využívat vybudovanou infrastrukturu v areálu SE EMO.

Transport na vnitrozávodových komunikacích musí splňovat požadavky na dopravu provozovanou v areálu SE EMO. Pracovníci budoucího dodavatele musí být prokazatelně seznámeni s těmito pravidly. Při transportu budou respektovány stávající možné přístupové cesty v areálu k cílovému



objektu, přičemž platí zákaz ukládání materiálu a odstavení dopravních prostředků na označených přístupových cestách. Tyto musí zůstat neustále volné.

Na příjezdových komunikacích k jednotlivým objektům elektrárny mohou parkovat nákladní automobily pouze na vyhrazených místech.

Bilanci dopravy nových OK a demontovaných OK ukazuje následující tabulka:

Prostory	Nové OK [t]	Demontované OK [t]
PE	21,9	1,5
Světlík	5,6	
Reaktorovna	45,3	
Celkem	72,8	1,5

Transport materiálu v PE na jednotlivá podlaží bude nákladním výtahem umístěným v osách 21-22 u řady B a v případě rozměrnějších prvků montážními prostupy (šachtou) v osách 22-23, u řady B. Přístup ke koridoru a nákladnímu výtahu je dveřmi ze strojovny a do strojovny vraty ve štítové stěně.

Transport materiálu po podlažích bude realizován ručním vozíkem a vhodně umístěným elektrickým vrátkem na místo montáže.

Transport materiálu na střeche PE bude stavebním výtahem, případně mobilním jeřábem u rozměrných prvků. Doprava pracovníků na střeche PE bude osobním výtahem v PE na střeche.

Vyzvednutí materiálu z dopravního prostředku ve vlečkovém koridoru a jeho doprava na manipulační skládku, bude zajištěna mostovým jeřábem 32 t. Další manipulace budou také jeřábem 32 t a ručními manipulačními vozíky. Transport na místo montáže bude vhodně zavěšeným elektrickým vrátkem.

Dopravní trasy pro přepravu odpadů budou stejné s trasou pro přísun materiálu.

Počet vjezdů do střeženého prostoru s materiálem musí být minimalizován.

Přístup pracovníků na pracoviště

Přístup pracovníků bude dveřmi ve štítových stěnách PE a dále výtahy na příslušné podlaží. Alternativní přístup pro pracovníky je přes Administrativní budovu (SO631/1-01) a spojovací most do strojovny a dále do PE.

Přístup pracovníků do reaktorovny, pro provedení prací v řadě V, je přes Provozní budovu (SO 840/1-01) a spojovací most.

11 PODMÍNKY POSTUPU VÝSTAVBY

Realizace navrhovaných opatření bude probíhat zejména mimo plánované odstávky bloků. V období odstávek bloků není přípustné, aby se v dotčeném prostoru setkávaly práce plánované v odstávce s realizací navrhovaných opatření. Realizace navrhovaných opatření nemá vliv na provozovaná zařízení.

Odstávky pro GO plánované v roce 2018:



- | | |
|---------|------------------------|
| 1. Blok | 17.4.2018 – 5.5.2018 |
| 2. Blok | 15.9.2018 – 29.10.2018 |

12 ČASOVÝ PLÁN VÝSTAVBY

Předpokládáme postup přípravy a realizace stavby v následujících termínech:

Dokumentace pro povolení stavby	05/2018
Vypracování projektové realizační dokumentace	07/2018
Zahájení stavby	01/2019
Ukončení stavby	01/2020
Lhůta výstavby	12 měsíců

Předběžný harmonogram – viz Příloha.

Podrobný časový plán bude vypracován zhotovitelem v rámci přípravy stavby.



ÚJV Řež, a. s.

Divize ENERGOPROJEKT PRAHA

Předběžný harmonogram

