
 ÚJV Řež, a. s. Divize  ENERGOPROJEKT PRAHA		Pracoviště: Na Žertvách 2247/29, 180 00 Praha 8		
		Řídicí útvar 2500	Zpracovatelský útvar 25301	Skartační znak V27
Stavba - akce IPR EMO 20400 Seizmické dozodolnenie súboru stavebných objektov Hlavného výrobného dvojbloku (HVDB) JE Mochovce na novú hodnotu seizmického zaťaženia	Objekt-provozní soubor SO 805/1-01		Pořadové číslo 001	
Název zakázky SO 805/1-01 Podélná etažerka I. HVDB			Stupeň ochrany	
Název dokumentace Projektová dokumentace pro stavební povolení B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo výtisku	
Vypracoval Ing. Maček	Vedoucí zpracovatelského útvaru Ing. Holub	Datum 05/2018	Celkem listů 13	
Kontroloval Ing. Kučera	HIP Ing. Kučera	Soubor B_Souhrnna_technicka_zprava.docx		
Zakázkové číslo 17-5374-30-001		Archivní číslo EGP 5043-F-180353		Index Strana 1/13

**OBSAH:**

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY	4
1.1 ZHODNOCENÍ POLOHY A STAVU STAVENIŠTĚ, ÚDAJE O EXISTUJÍCÍCH OBJEKTECH, PROVOZECH, ROZVODECH A ZAŘÍZENÍCH (POZEMNÍCH, NADZEMNÍCH, PODZEMNÍCH), EXISTUJÍCÍ ZELEŇ, OCHRANNÝCH PÁSMECH, NÁROCÍCH NA ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY A LESNÍCH POZEMKŮ, CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍCH, OBJEKTECH A POROSTECH	4
1.1.1 ZODOLNĚNÍ PRVKŮ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ OBJEKTU	4
1.1.2 ZHODNOCENÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	5
1.2 VYKONANÉ PRŮZKUMY A DŮSLEDKY Z NICH VYPLÝVAJÍCÍ PRO NÁVRH STAVBY. PŘI REKONSTRUKCÍCH, MODERNIZACÍCH A ROZŠÍŘENÍCH EXISTUJÍCÍCH STAVEB ANEBY JEJICH ČÁSTÍ ZHODNOCENÍ JEJICH STAVU A PŘI OBNOVĚ OBJEKTŮ KULTURNÍCH PAMÁTEK A ZHODNOCENÍ JEJICH STAVU Z HLEDISKA UMĚLECKO-HISTORICKÉHO	5
1.3 POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY, ZJIŠTĚNÍ, ZAMĚŘENÍ A OVĚŘENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ, ODKAZ NA GEODETICKOU DOKUMENTACI	5
1.4 PŘÍPRAVA PRO VÝSTAVBU	5
1.4.1 UVOLNĚNÍ POZEMKŮ A OBJEKTŮ	5
1.4.2 DOČASNÉ VYUŽITÍ OBJEKTŮ PO DOBU VÝSTAVBY	5
1.4.3 ZPŮSOB VYKONÁNÍ DEMOLICÍ A MÍSTO SKLÁDKY	6
1.4.4 ROZSAH A ZPŮSOB LIKVIDACE POROSTŮ (PŘESAZENÍ, VÝSEK, ZUŽITKOVÁNÍ), VYDÁNÍ SOUHLASU S LIKVIDACÍ A URČENÍ PODMÍNEK	6
1.4.5 ZABEZPEČENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM, CHRÁNĚNÝCH OBJEKTŮ A POROSTŮ PO DOBU VÝSTAVBY	6
1.4.6 PŘELOŽKY PODZEMNÍCH A NADZEMNÍCH VEDENÍ, DOPRAVNÍCH TRÁS, PŘÍPADNĚ TOKŮ, A JINÉ OMEZUJÍCÍ ANEBY BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI PŘÍPRAVĚ STAVENIŠTĚ A V PRŮBĚHU VÝSTAVBY (ODSTŘEL, VÝLUKA NEBO OMEZENÍ DOPRAVY, OMEZENÍ V DODÁVCE ENERGIÍ A POD.)	6
1.4.7 ZABEZPEČENÍ PROVOZU STÁVAJÍCÍCH ČÁSTÍ STAVEB PO DOBU VÝSTAVBY, POKUD JSOU DOTKNUTÉ REALIZACÍ VÝSTAVBY, PŘI ZACHOVÁNÍ JEJICH ÚPLNÉHO ANEBY OMEZENÉHO PROVOZU, OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ, ŽE JE NEVYHNUTELNÉ PŘERUŠENÍ PROVOZU	6
1.4.8 ZVLÁŠTNÍ UŽÍVÁNÍ KOMUNIKACÍ	6
2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY	6
2.1 ZDŮVODNĚNÍ URBANISTICKÉHO, ARCHITEKTONICKÉHO, VÝTVARNÉHO A STAVEBNĚ-TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY SE ZŘETELEM NA ÚČEL STAVBY, JEJÍ UMÍSTĚNÍ, PODMÍNKY PAMÁTKOVÁ PÉČE A OCHRANY PŘÍRODY A PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O POUŽITÝCH STAVEBNÍCH SOUSTAVÁCH NEBO KONSTRUKCÍCH. ÚPRAVY PLOCH A PROSTRANSTVÍ, DROBNÁ ARCHITEKTURA, OPLOCENÍ, DROBNÁ ZELEŇ. BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY PRO POHYB OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	6
2.2 ÚDAJE O TECHNICKÉM NEBO VÝROBNÍM ZAŘÍZENÍ A O TECHNOLOGII HLAVNÍ VÝROBY, VČETNĚ ZAŘÍZENÍ UMÍSTNĚNÉHO NA VOLNÉM PROSTRANSTVÍ	7
2.3 ŘEŠENÍ DOPRAVY, PŘIPOJENÍ NA DOPRAVNÍ SYSTÉM, GARÁŽE A PARKOVIŠTĚ, POČET PARKOVACÍCH MÍST A DOPRAVNÍ TECHNICKÉ VYBAVENÍ.	7
2.3.1 VLIV UŽÍVÁNÍ A PROVOZU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDROJE, DRUHY, VLASTNOSTI, MNOŽSTVÍ ŠKODLIVIN A JINÉ MOŽNOSTI OHROŽENÍ	7
2.3.2 ZPŮSOB ZNEŠKODNĚNÍ, ZUŽITKOVÁNÍ A ODSTRANĚNÍ ODPADNÍCH LÁTEK A ENERGIÍ A ZPŮSOB ZNEŠKODNĚNÍ NEBO OMEZENÍ RIZIKOVÝCH VLIVŮ, PŘÍPADNĚ DALŠÍCH NEŽÁDOUCÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ VZNIKAJÍCÍCH PROVOZEM (UŽÍVÁNÍM) STAVBY	7
2.3.3 ŘEŠENÍ OCHRANY STAVBY PROTI HLUKU ZE SILNIČNÍ, ŽELEZNIČNÍ, LETECKÉ, LODNÍ DOPRAVY, PŘÍPADNĚ Z JINÝCH ZDROJŮ	8



2.3.4	JINÉ NEGATIVNÍ VLIVY PŮSOBÍCÍ NA STAVBU V RÁMCI STÁVAJÍCÍHO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ OCHRANY PŘI NĚM	8
2.3.5	VÝSLEDKY PROJEDNÁNÍ EKOLOGICKÉHO ZÁMĚRU PODLE ZÁKONA Č. 24/2006 Z.Z. V PLATNÉM ZNĚNÍ POKUD SA VYPRACOVÁVAL	8
2.4	PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	8
2.4.1	ZDROJE OHROŽENÍ ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ	8
2.4.2	VYHODNOCENÍ NEODSTRANITELNÝCH NEBEZPEČÍ A OHROŽENÍ	10
2.4.3	BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO A ÚNIKOVÉ CESTY	10
2.4.4	DRUH PROSTŘEDÍ V JEDNOTLIVÝCH PROSTORECH A PROSTRANSTVÍCH	10
2.4.5	OCHRANA PRACOVNÍKŮ A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ PŘED ÚČINKY ŠKODLIVIN	10
2.4.6	SKLADOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK A MANIPULACE S NIMI	10
2.4.7	PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	11
2.5	PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY	11
2.5.1	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY A PROVOZU DOKONČENÉ STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY	11
2.5.2	CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ A PROVOZU Z HLEDISKA PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY	11
2.5.3	ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ VODY NA HASENÍ	12
2.6	ZAŘÍZENÍ CIVILNÍ OCHRANY A JEHO DVOJÚČELOVÉ VYUŽITÍ	12
2.7	ŘEŠENÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANY PODZEMNÍCH A NADZEMNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO VEDENÍ A OCHRANY PROTI BLUDNÝM PROUDŮM	12
2.8	ZABEZPEČENÍ TELEVIZNÍHO PŘÍJMU. ŘEŠENÍ PŘENOSU TELEVIZNÍHO SIGNÁLU PŘI POUŽITÍ PRŮMYSLOVÉ TELEVIZE.	12
2.9	ZABEZPEČENÍ SIGNÁLU MOBILNÍCH OPERÁTORŮ	12
2.10	STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM	12
2.11	KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ JINÉ SOUBĚŽNÉ VÝSTAVBY V PROSTORU STAVENIŠTĚ NEBO BLÍZKOSTI STAVBY	12
2.12	ZPŮSOB SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NA STAVBU VYPLÝVAJÍCÍCH Z PODMÍNEK ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ	12
3.	ÚDAJE O TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI	12
4.	ZEMNÍ PRÁCE	12
5.	PODZEMNÍ VODA	12
6.	KANALIZACE	13
7.	ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	13
8.	TEPLO A PALIVA	13
9.	ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE	13
10.	OSTATNÍ ENERGIE	13
11.	VEŘEJNÉ A VNĚJŠÍ OSVĚTLENÍ	13
12.	POŽADAVKY NA NÁVAZNOU SOUČINNOST STROJŮ A ZAŘÍZENÍ	13



1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY

1.1 ZHODNOCENÍ POLOHY A STAVU STAVENIŠTĚ, ÚDAJE O EXISTUJÍCÍCH OBJEKTECH, PROVOZECH, ROZVODECH A ZAŘÍZENÍCH (POZEMNÍCH, NADZEMNÍCH, PODZEMNÍCH), EXISTUJÍCÍ ZELENĚ, OCHRANNÝCH PÁSMECH, NÁROCÍCH NA ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY A LESNÍCH POZEMKŮ, CHRÁNENÝCH ÚZEMÍCH, OBJEKTECH A POROSTECH

Předmětný stavební objekt 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 zdívo je provedeno ze siporexu a z obvodového pláště FEAL.

Objekt je přístupný vnějšími a vnitřními areálovými komunikacemi.

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**.

Navržená technická opatření pro zvýšení seismické odolnosti nosných konstrukcí objektů se dotýkají primárně původně navržených ocelových konstrukcí, kdy dochází ke zvýšení průřezových charakteristik pro příslušné způsoby namáhání.

1.1.1 ZODOLNĚNÍ PRVKŮ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ OBJEKTU

V rámci navržených technických opatření pro zvýšení seismické odolnosti nosné konstrukce objektu budou zesilovány:

SO 805/1-01 – Podélná etažerka I.HVDB

- ztužení střechy v místě světlíku
- vazník plošiny na +31,0 m
- nosník plošiny na +26,75 m mezi osami 38-36
- vazníky plošiny na +22,5 m
- sloupy světlíku na +43,60 m
- hlavní rám střechy světlíku na +45,10 m
- sloupy v řadě B, V a štítové stěně
- zavětrování v řadě B, V a štítové stěně
- paždíky v řadě V a štítové stěně



1.1.2 ZHODNOCENÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

Betonové konstrukce objektu jsou posouzeny v rámci postprocesoru výpočtového modelu objektu HVB. Na základě výsledků by nemělo docházet k potřebě zesilujících opatření.

1.2 VYKONANÉ PRŮZKUMY A DŮSLEDKY Z NICH VYPLÝVAJÍCÍ PRO NÁVRH STAVBY. PŘI REKONSTRUKCÍCH, MODERNIZACÍCH A ROZŠÍŘENÍCH EXISTUJÍCÍCH STAVEB ANEBU JEJICH ČÁSTÍ ZHODNOCENÍ JEJICH STAVU A PŘI OBNOVĚ OBJEKTŮ KULTURNÍCH PAMÁTEK A ZHODNOCENÍ JEJICH STAVU Z HLEDISKA UMĚLECKO-HISTORICKÉHO.

Jako podklad pro zpracování realizační projektové dokumentace byly použity:

- zadání objednavatele na zpracování realizační projektové dokumentace
- TS23132/20400/2016/12 – Nákupná technická specifikace 05/2017
- původní realizační projektová dokumentace zpracovaná společností, vč. dodatků a změn, poskytnuta archivem EMO 12

Za účelem ověření skutečného stavu byly zhotovitelem vykonány obhlídky prostor objektu, byla pořízena fotodokumentace a zaměřen skutečný stav, který byl zohledněn při zpracování dokumentace.

V prostorech, kam nebyl možný přístup pro obhlídku, byla dokumentace vypracována na základě poskytnuté DSS.

1.3 POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY, ZJIŠTĚNÍ, ZAMĚŘENÍ A OVĚŘENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ, ODKAZ NA GEODETICKOU DOKUMENTACI.

Pro zpracování projektové dokumentace byla z archivu EMO poskytnuta stávající dokumentace výškopisného a polohopisného zaměření areálu EMO.

1.4 PŘÍPRAVA PRO VÝSTAVBU

Zařízení staveniště, pro potřeby realizace navržených stavebních úprav, bude situováno ve vnějším prostoru před a uvnitř předmětných objektů.

1.4.1. UVOLNĚNÍ POZEMKŮ A OBJEKTŮ

Pro realizaci navrhovaných stavebních úprav není třeba provést uvolnění pozemků. Realizace bude probíhat v předmětných objektech za provozu.

1.4.2. DOČASNÉ VYUŽITÍ OBJEKTŮ PO DOBU VÝSTAVBY

Stavební a montážní práce budou realizovány dodavatelským způsobem. V SOD mezi objednatelem a zhotovitelem stavby budou stanoveny přesné podmínky pro využívání stávajících objektů během výstavby, budou určeny prostory a podmínky pro zřízení zařízení staveniště a budou dohodnuty povinnosti a odpovědnost zúčastněných stran.

Pro potřeby zhotovitelů budou poskytnuty stávající objekty zařízení staveniště mimo areálu EMO, kde na ploše se nacházejí objekty sociální, provozní, výrobní, sklady a skladovací plochy. Popis dopravních tras, zařízení staveniště a příjezdových komunikací bude vypracován zhotovitelem stavby.



1.4.3. ZPŮSOB VYKONÁNÍ DEMOLICÍ A MÍSTO SKLÁDKY

Detailní popis viz. část POV, kap. 3.3 a 7.

1.4.4. ROZSAH A ZPŮSOB LIKVIDACE POROSTŮ (PŘESAZENÍ, VÝSEK, ZUŽITKOVÁNÍ), VYDÁNÍ SOUHLASU S LIKVIDACÍ A URČENÍ PODMÍNEK

Stavba nevyžaduje likvidaci stávajících porostů. Stavební úpravy budou probíhat ve stávajících předmětných objektech.

1.4.5. ZABEZPEČENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM, CHRÁNĚNÝCH OBJEKTŮ A POROSTŮ PO DOBU VÝSTAVBY

Stavební úpravy v předmětných objektech nezasahují do ochranných pásem a tyto objekty nejsou objekty chráněnými.

1.4.6. PŘELOŽKY PODZEMNÍCH A NADZEMNÍCH VEDENÍ, DOPRAVNÍCH TRÁS, PŘÍPADNĚ TOKŮ, A JINÉ OMEZUJÍCÍ ANEBE BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI PŘÍPRAVĚ STAVENIŠTĚ A V PRŮBĚHU VÝSTAVBY (ODSTŘEL, VÝLUKA NEBO OMEZENÍ DOPRAVY, OMEZENÍ V DODÁVCE ENERGIÍ A POD.)

Pro realizaci navrhovaných stavebních úprav nejsou požadovány přeložky sítí. Stávající podzemní a nadzemní vedení nebudou realizací stavebních úprav nijak dotčeny.

1.4.7. ZABEZPEČENÍ PROVOZU STÁVAJÍCÍCH ČASTÍ STAVEB PO DOBU VÝSTAVBY, POKUD JSOU DOTKNUTÉ REALIZACÍ VÝSTAVBY, PŘI ZACHOVÁNÍ JEJICH ÚPLNÉHO ANEBE OMEZENÉHO PROVOZU, OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ, ŽE JE NEVYHNUTELNÉ PŘERUŠENÍ PROVOZU

Realizace stavebních úprav bude probíhat v předmětných objektech za provozu, případně v dobách odstávky reaktoru. Pohyb osob v budově bude částečně omezen. Detailní popis viz. část POV, kap. 3.2, 3.3, 6.1, 6.2

1.4.8. ZVLÁŠTNÍ UŽÍVÁNÍ KOMUNIKACÍ

Není požadováno zvláštní užívání komunikací. Pro potřeby realizace díla budou využívány stávající komunikace během obvyklého provozu.

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

2.1 ZDŮVODNĚNÍ URBANISTICKÉHO, ARCHITEKTONICKÉHO, VÝTVARNÉHO A STAVEBNĚ-TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY SE ZŘETELEM NA ÚČEL STAVBY, JEJÍ UMÍSTĚNÍ, PODMÍNKY PAMÁTKOVÁ PÉČE A OCHRANY PŘÍRODY A PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O POUŽITÝCH STAVEBNÍCH SOUSTAVÁCH NEBO KONSTRUKCÍCH. ÚPRAVY PLOCH A PROSTRANSTVÍ, DROBNÁ ARCHITEKTURA, OPLOCENÍ, DROBNÁ ZELEŇ. BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY PRO POHYB OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.



Stavební úpravy nutné pro provedení navržených opatření jsou patrné z výkresové části této dokumentace. Navrhované úpravy nemají vliv na architektonické ztvárnění objektu.

2.2 ÚDAJE O TECHNICKÉM NEBO VÝROBNÍM ZAŘÍZENÍ A O TECHNOLOGII HLAVNÍ VÝROBY, VČETNĚ ZAŘÍZENÍ UMÍSTNĚNÉHO NA VOLNÉM PROSTRANSTVÍ

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy některých stávajících OK a konstrukcí stropů předmětných objektů. Tyto stavební úpravy jsou bez jakýchkoliv zásahů do stávajícího výrobního respektive nevýrobního zařízení technologie.

Tento projekt nenavrhuje žádná nová technická ani technologická zařízení.

Stávající technologická zařízení musí být ochráněny před negativními dopady po dobu realizace – viz část POV, kap. 6.3, 8, 9.

2.3 ŘEŠENÍ DOPRAVY, PŘIPOJENÍ NA DOPRAVNÍ SYSTÉM, GARÁŽE A PARKOVIŠTĚ, POČET PARKOVACÍCH MÍST A DOPRAVNÍ TECHNICKÉ VYBAVENÍ.

Areál je napojen na silniční a železniční síť. Dopravní systém areálu EMO se vlivem realizace navrhovaných stavebních úprav v předmětných objektech nemění a budou využívány stávající komunikace.

Všechny případně dotknuté vnější plochy při realizaci díla, zejména plochy zařízení staveniště, budou uvedeny do původního stavu.

Řešení dopravy materiálu na stavbu a přeprava osob na staveniště v areálu SE EMO bude zabezpečeno zhotovitelem stavby.

2.3.1 VLIV UŽÍVÁNÍ A PROVOZU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDROJE, DRUHY, VLASTNOSTI, MNOŽSTVÍ ŠKODLIVIN A JINÉ MOŽNOSTI OHROŽENÍ

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na životní prostředí. Cílem je zvýšit stabilitu bezpečnost během případné seismické události.

2.3.2 ZPŮSOB ZNEŠKODNĚNÍ, ZUŽITKOVÁNÍ A ODSTRANĚNÍ ODPADNÍCH LÁTEK A ENERGIÍ A ZPŮSOB ZNEŠKODNĚNÍ NEBO OMEZENÍ RIZIKOVÝCH VLIVŮ, PŘÍPADNĚ DALŠÍCH NEŽÁDOUCÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ VZNIKAJÍCÍCH PROVOZEM (UŽÍVÁNÍM) STAVBY

V souvislosti s realizací stavebních úprav se bude nakládat s odpady ve smyslu zákona MŽP SR č. 79/2015 Z. z. (o odpadech) a jeho prováděcí vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z.

Dočasné skladování odpadu a sběr při realizaci bude centrálně řídit a zabezpečovat odvoz na zhodnocení a zneškodnění ve smyslu platné legislativy (§ 3 a 19 - zhodnocovanie odpadov - zákona č. 79/2015 o odpadoch) zhotovitel stavby.

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 se vykonávají některá ustanovení zákona o odpadech,



- vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z., kterou se ustanovuje katalog odpadu a interními předpisy elektrárny.

Zatřídění odpadu, vzniklého během stavebních úprav

Katalogové číslo	Název	Kategorie odpadů	Množství odhad
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 04 05	Železo a ocel	O	1,5 t

Vysvětlivky: O – odpad ostatný
N – nebezpečný odpad

Vytříděný recyklovatelný odpad je možno odevzdávat na skládku v areálu SE EMO12.

2.3.3 ŘEŠENÍ OCHRANY STAVBY PROTI HLUKU ZE SILNIČNÍ, ŽELEZNIČNÍ, LETECKÉ, LODNÍ DOPRAVY, PŘÍPADNĚ Z JINÝCH ZDROJŮ

Realizace navržených stavebních úprav nezpůsobí změnu v řešení ochrany stavby proti hluku.

2.3.4 JINÉ NEGATIVNÍ VLIVY PŮSOBÍCÍ NA STAVBU V RÁMCI STÁVAJÍCÍHO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ OCHRANY PŘI NĚM

Během realizace díla nebude docházet k negativním vlivům na okolní životní prostředí.

2.3.5 VÝSLEDKY PROJEDNÁNÍ EKOLOGICKÉHO ZÁMĚRU PODLE ZÁKONA Č. 24/2006 Z.Z. V PLATNÉM ZNĚNÍ POKUD SA VYPRACOVÁVAL

Pro tento projekt se ekologický záměr podle zákona č. 24/2006 Z.z. nevypracovává.

2.4 PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

2.4.1 ZDROJE OHROŽENÍ ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího stavebního objektu v rozsahu opatření týkajících se zvýšení seismické odolnosti jeho nosné konstrukce. Stavebními úpravami se nepředpokládá zásah do technologických zařízení.

V souladu s §5 a §6 Zákona 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci jsou v následující tabulce zahrnuté nebezpečí a ohrožení pracovníků a stanovené opatření, které jsou povinni dodržet při realizaci prací.



Prostory Činnost Profese	Druh nebezpečí	Legislativní/interní předpis	Preventivní opatření
<i>Pohyb po chodbách, schodech, místnostech</i>	Pád ze schodů podklouznutí- udeření, zlomeniny Pád osoby do hloubky Malé převýšení – zakopnutí a pád	Zák. č. 124/2006 Z.z. NV SR č. 391/2006 Z.z. NV SR č. 387/2006 Z.z. SE/SM-173 EMO/SM-173 NV SR č. 395/2006 Z.z. NV SR č. 387/2006 Z.z. SE/NA-173.01-08	Označit první a poslední schod, označit hrany schodů, na schodech musí být pevné zábradlí Otvory označit výstražnou páskou; pevné zábradlí; pevné poklopy jam, otvorů Dívej se pod nohy- neotáčej se!; přidělení OOPP- ochranná obuv se zpevněnou špicí, ochranná přilba s řemínkem
<i>Ruční přenášení materiálu a nářadí</i>	Pád břemena na nohu- přitlačení anebo zlomenina, zakopnutí a následný pád s břemenem Přetížení, namožení páteře	Zák. č. 124/2006 Z.z. NV SR č. 281/2006 Z.z. NV SR č. 391/2006 Z.z. NV SR č. 395/2006 Z.z. SE/SM-173 EMO/SM-173 SE/NA-173.01-08	Přidělit zaměstnancovi určené OOPP a dodržovat správný postup ruční manipulace s břemeny; při chůzi s břemenem dávat pozor a dívat se pod nohy; dodržovat hmotnostní limity podle NV 281/2006 Z.z. Používat určené OOPP: dodržovat bezpečnostní opatření- manipulovat pokud možno v poloze bez ohnutých zad; dodržovat hmotnostní limity podle NV 281/2006 Z.z.
<i>Přeprava břemen jeřábem</i>	Přetížení jeřábu, rozhoupání břemene, šikmý tah; přetržení vázacího prostředku Přitlačení osoby břemenem k pevné konstrukci	Zák. č. 124/2006 Z.z. NV SR č. 391/2006 Z.z. NV SR č. 395/2006 Z.z. SE/SM-173,EMO/SM-173 SE/NA-173.01-09	Odborná a zdravotní způsobilost k výkonu prací vazače břemen; vyloučení pohybu osob pod přenášeným břemenem; certifikované a revidované vázací prostředky s uvedením příslušné nosnosti Zákaz vstupu mezi břemeno a pevnou konstrukci; zachování bezpečného odstupu od břemene
<i>svařování</i>	Úraz elektrickým proudem Popálení horkým kovem, poškození zařízení Působení aerosolů, prachem, kouřem a zplodin při svařování a pálení materiálů	Zák. č. 124/2006 Z.z. SE/1/SM-176 SE/SM-173,EMO/SM-173 SE/NA-173.01-09 SE/NA-173.01-06 SE/NA-173.01-05 Zák. č. 355/2007 Z.z. SE/NA-173.01-08	Dodržování bezpečnostních opatření, práci můžou vykonávat jen odborně způsobilí pracovníci, zákaz používání poškozených vodičů, anebo jiného příslušenství svařovacího zařízení. Dodržování bezpečnostních opatření, použití protipožární plachty, používání OOPP pracovní oděv pro svářeče, ochranná obuv, ochranné rukavice svářečské, svářečské brýle, svářečská kukla, chrániče sluchu, respirátor Používání OOPP: respirátor, absolvování pravidelných lékařských prohlídek
<i>Výškové práce a práce nad volnou hloubkou</i>	Pád pracovníka a předmětů z výšky, Propadnutí otvory a mezerami	Zák. č. 124/2006 Z.z. Vyhl.č. 147/2013 Z.z. SE/SM-173,EMO/SM-173 SE/NA-173.01-09 SE/NA-173.01-06 SE/NA-173.01-05 SE/NA-173.01-08	Používat určené OOPP a schválené bezpečnostní postupy; proškolení z vyhl. 147/2013 Z.z.; přednostní používání kolektivního zabezpečení před osobním zabezpečením; zabezpečení místa pod pracemi ve výškách; používání ochranných přileb s fixačním řemínkem podle STN EN 397+A1;



2.4.2 VYHODNOCENÍ NEODSTRANITELNÝCH NEBEZPEČÍ A OHROŽENÍ

Během realizace

Dopady řešených stavebních úprav byly analyzovány ve smyslu požadavků uvedených v příslušných ustanoveních §4 zákona č. 124/2006 Z.z. o BOZP a vyhl. č. 508/2009 Z.z. o BOZP při práci s vyhrazenými technickými zařízeními s následujícím závěrem:

Pro užívání stavebního objektu během realizace navržených stavebních úprav a v určených provozních a uživatelských podmínkách, nevyplyvají žádné neodstranitelné nebezpečí a neodstranitelná ohrožení.

Během provozu

Dopady řešených stavebních úprav byly analyzovány ve smyslu požadavků uvedených v příslušných ustanoveních §4 zákona č. 124/2006 Z.z. o BOZP (stavebními úpravami se nepředpokládá zásah do technologických zařízení) s následujícím závěrem:

Během návazného provozu navrhovaného a realizovaného řešení v určených provozních a uživatelských podmínkách nevyplyvají žádné neodstranitelné nebezpečí a neodstranitelné ohrožení.

2.4.3 BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO A ÚNIKOVÉ CESTY

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na stávající bezpečnostní pásma a únikové cesty.

2.4.4 DRUH PROSTŘEDÍ V JEDNOTLIVÝCH PROSTORECH A PROSTRANSTVÍCH

Realizací navrhovaných stavebních úprav se druh prostředí nemění.

2.4.5 OCHRANA PRACOVNÍKŮ A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ PŘED ÚČINKY ŠKODLIVIN

Plán bezpečnosti a bezpečné pracovní postupy jsou nedílnou součástí smlouvy a musí být dodržovány. Zhotovitel je odpovědný za dodržování právních předpisů a jiných předpisů na zajištění bezpečnosti. Jakékoliv výjimky musí být předem schváleny koordinátorem bezpečnosti.

Součástí technologických a pracovních postupů musí být také technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti zaměstnanců, pracovišť a okolí - v souladu s vyhláškou č. 147/2013 Z.z., Zákon o BOZP č.124 / 2006 Z. z. příslušných STN.

Stavebník pověří jednoho koordinátora dokumentace nebo více koordinátorů dokumentace a jednoho koordinátora bezpečnosti nebo více koordinátorů bezpečnosti pro stavbu, na kterém bude vykonávat práci více než jeden zaměstnavatel nebo více než jedna fyzická osoba, která je podnikatelem a není zaměstnavatelem.

Stavebník je oprávněn kontrolovat prostřednictvím KB a KD dodržování pravidel a zásad BOZP a stav BOZP na staveništi, závažné nebo opakované porušení pravidel BOZP nebo zvlášť nebezpečná jednání může stavebník považovat za porušování smluvních povinností ze strany subdodavatele a důvod pro následné vypovězení smlouvy.

Detailní popis viz samostatná část BOZP.

2.4.6 SKLADOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK A MANIPULACE S NIMI

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

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

Nepředpokládá se vznik RA odpadů.



Postup pro řízení procesu zacházení s chemickými látkami podle metodického návodu MO34/MNA-190.03 PNM34080067.

2.4.7 PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PRI PRÁCI

Zajištění BOZP v průběhu realizace prací na pracovišti

- 1) V smyslu požadavků NV č. 396/2006 Z.z. ust. § 5 odst. b, písm. b (pravidlo pro výkon prací pro konkrétní pracoviště) s přihlédnutím zejména na:
 - soustavné obeznámení s možnými nebezpečím, ohrožením a opatřením,
 - určení lokality pracoviště, jeho přístupnosti, určení komunikací nebo prostorů pro průchod a pohyb zaměstnanců a na přechod a pohyb pracovních prostředků,
 - udržování pořádku a čistoty na pracovišti,
 - podmínky pro manipulaci s materiály,
 - technická údržba, pravidelná kontrola pracovních prostředků,
 - určení a úpravy ploch pro skladování materiálů, zejména pokud jde o nebezpečné materiály, manipulace nebo odstraňování odpadu a zbytků materiálů,
 - přizpůsobení času určeného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu práce,
 - spolupráce mezi zaměstnanci zhotovitele a zaměstnanci SE EMO,
 - vzájemné působení pracovních činností prováděných na pracovištích SE EMO.
- 2) V rámci dodavatelské dokumentace musí vytvořit podmínky na zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace jsou technologické postupy, které musí být k dispozici na stavbě. Technologický postup musí řešit:
 - časovou návaznost montážních postupů,
 - pracovní postup pro danou pracovní činnost,
 - použití strojů, zařízení a speciálních pracovních prostředků
 - druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, plošiny apod.)
 - způsob dopravy materiálů včetně komunikací a skladovacích ploch,
 - technické a organizační opatření na zajištění zaměstnanců, pracoviště,
 - opatření na zabezpečení pracoviště v čase, kdy se na něm nepracuje,
 - opatření při stavebních pracích při mimořádných podmínkách.
- 3) Jak jde o stavební práce malého rozsahu (jednoduché stavební úpravy) nebo o práce, jejichž provádění je upraveno technickými normami, dodavatelské dokumentace nemusí obsahovat opatření na zajištění BOZP a je určena odpovědným pracovníkem před zahájením takových prací a provede tak záznam v montážním deníku.

Detailní popis viz samostatná část BOZP.

2.5 PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

2.5.1 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY A PROVOZU DOKONČENÉ STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY

Je řešeno v samostatné části B.3 – Požární bezpečnost stavby.

2.5.2 CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ A PROVOZU Z HLEDISKA PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY

Realizací navrhovaných stavebních úprav se protipožární ochrana stavby nemění. Podrobnosti viz. samostatná část B.3 – Požární bezpečnost stavby.



2.5.3 ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ VODY NA HASENÍ

Způsob zabezpečení je stávající. Realizací navrhovaných stavebních úprav se protipožární ochrana stavby nemění. Podrobnosti viz. samostatná část B.3 – Požární bezpečnost stavby.

2.6 ZAŘÍZENÍ CIVILNÍ OCHRANY A JEHO DVOJÚČELOVÉ VYUŽITÍ

Podle požadavků §4 v zákoně 42/1994 O civilnej ochraně obyvatelstva ve znění pozdějších předpisů se stavba nepovažuje za ochrannou stavbu.

2.7 ŘEŠENÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANY PODZEMNÍCH A NADZEMNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO VEDENÍ A OCHRANY PROTI BLUDNÝM PROUDŮM

Navrhované konstrukce budou opatřeny nátěrovým systémem v souladu se souhrnným řešením povrchových úprav, které stanovují základní požadavky na volbu a způsob provedení povrchové ochrany jednotlivých konstrukcí nátěrovými systémy.

2.8 ZABEZPEČENÍ TELEVIZNÍHO PŘÍJMU. ŘEŠENÍ PŘENOSU TELEVIZNÍHO SIGNÁLU PŘI POUŽITÍ PRŮMYSLUVÉ TELEVIZE.

Stávající stav se nemění.

2.9 ZABEZPEČENÍ SIGNÁLU MOBILNÍCH OPERÁTORŮ

Stávající stav se nemění.

2.10 STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM

Tímto projektem se stávající ochranná pásma nemění, ani nevznikají ochranná pásma nová.

2.11 KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ JINÉ SOUBĚŽNÉ VÝSTAVBY V PROSTORU STAVENIŠTĚ NEBO BLÍZKOSTI STAVBY

Během realizace stavebních úprav se neuvažuje se souběžnou výstavbou v blízkosti stavby.

2.12 ZPŮSOB SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ NA STAVBU VYPLÝVAJÍCÍCH Z PODMÍNEK ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ

Realizace navržených stavebních úprav se bude provádět ve stávajících objektech a z toho důvodu není řešeno územní rozhodnutí.

3. ÚDAJE O TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI

Nepředpokládají se úpravy technologických zařízení.

4. ZEMNÍ PRÁCE

Pro realizaci navrhovaných stavebních úprav nejsou zemní práce požadovány.

5. PODZEMNÍ VODA

Stávající dotčené objektu jsou založeny nad úrovní podzemní vody.



6. KANALIZACE

V rámci stavebních úprav nedojde k zásahu do stávající kanalizace. V případě možných kolizí s vedením speciální kanalizace bude před zásahem do stavební konstrukce ověřena pozice zabudovaných potrubí.

7. ZÁSOBOVANÍ VODOU

V rámci stavebních úprav nedojde k zásahu do stávajících rozvodů vody.

Voda pro účely realizace stavebních úprav bude řešena napojením na stávající rozvody a vedení. Podrobnosti viz. část POV.

8. TEPLA A PALIVA

Není předmětem této projektové dokumentace.

9. ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE

Tato projektová dokumentace nepožaduje trvalé navýšení odběru elektrické energie.

Zajištění dodávky elektrické energie po dobu realizace prací je řešeno v rámci POV – bod 3.4.

10. OSTATNÍ ENERGIE

Potřeba dalších energií není požadována.

11. VEŘEJNÉ A VNĚJŠÍ OSVĚTLENÍ

Není předmětem této projektové dokumentace.

12. POŽADAVKY NA NÁVAZNOU SOUČINNOST STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Nepožaduje se.