

VYPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ STAVEBNÍCH OPRAV NA STŘEDISKU DÚK V ROCE 2020

STAVEBNÍ OPRAVY

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:	Oprava objektů – rok 2020, areál střediska Doly a úpravny Komořany Stavební opravy
Místo stavby:	dle popisu jednotlivých objektů
Investor:	Palivový Kombinát Ústí, s.p. středisko Doly a úpravny Komořany, ul. V. Řezáče 315 p.p4, 43406 Most
Stupeň:	dokumentace provádění stavby
k.ú. a číslo parcely:	dle jednotlivých objektů
Zak. Číslo:	20006
Datum:	04/2020
Způsob zhotovení:	dodavatelsky
Termín zahájení:	2020
Zodpovědný projektant:	Ing. Oldřich Slonek, FR. Škroupa 2063, Most, IČO 40243702 Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby č. 0400727
Vypracoval:	Ing. Oldřich Slonek

OBSAH SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY

1. Popis území

2. Popis stavby

3. Požární bezpečnost

3.1 Zachování nosnosti a stability konstrukce během požáru

3.2 Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě

3.3 Omezení šíření požáru na sousední stavbu

3.4 Umožnění evakuace osob a zvířat

3.5 Umožnění bezpečného zásahu požárních jednotek

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

5. Bezpečnost při užívání

6. Ochrana proti hluku

7. Úspora energie a ochrana tepla

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

10. Ochrana obyvatelstva

11. POV

1. POPIS ÚZEMÍ

a) charakteristika stavebního pozemku

Projekt řeší opravy prosklených stěn, opravu hydroizolace střech, žlabů a okapů, opravy povrchů venkovních ramp a opravu vjezdových vrat. Veškeré opravované objekty se nachází uvnitř areálů Úpravna uhlí Komořany a Československé armády.

b) výčet a závěry provedených průzkumů

Byla provedena vizuální prohlídka stavby. Jiné průzkumy nebyly provedeny.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

PD neřeší

d) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Jedná se o stávající stavbu. PD neřeší.

e) vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

f) požadavky na asanaci, demolici, kácení dřevin

Bez požadavků.

g) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Bez požadavků.

i) územně technické podmínky, napojení na infrastrukturu

Bez požadavků.

j) věcné a časové vazby

Bez časových vazeb.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) účel užívání stavby a informace o počtu jednotek

Projekt řeší stavební opravy v objektech investora.

b) celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o opravy stávajících konstrukcí. Bez změny architektonického řešení.

c) celkové provozní řešení

PD nemění dispoziční uspořádání objektu.

f) bezbariérové užívání stavby

Bez podmínek na bezbariérové řešení.

g) bezpečnost při užívání stavby

Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném

provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla. Dodavatel je povinen doklady o materiálech a výrobcích předložit investorovi a v případě změny materiálů či výrobků oproti projektu musí být jejich vlastnosti stejné.

h) základní charakteristika objektů

Složka Stavebních opravy je rozčleněna na 5 samostatných stavebních objektů.

01: Oprava čelní prosklené stěny Třídírny, ÚUK

Tato projektová dokumentace k zadání stavby řeší opravu prosklené stěny na objektu Třídírny na lokalitě ÚUK. Objekt je umístěn na p.č. 375 v k.ú. Komořany uvnitř uzavřeného areálu.

Projekt řeší výměnu prosklených stěn z drátoskla. Důvodem jsou prasklé tabule či netěsnost systému. Stávající skla pochází z doby výstavby.

Projekt řeší demontáž krycích lišt a skel a osazení nových skel z drátoskla a krycích lišt. Předpokládá se výměna z části z lešení a z části z mobilní zdvihací plošiny.

Veškeré práce budou prováděny vně objektu.

02: Oprava prosklených obvodových stěn kolem výtahu Prádla

Tato projektová dokumentace k zadání stavby řeší opravu prosklených stěn kolem výtahu v objektu prádla. Jedná se o dvě plochy výplně a to přední část a zadní část.

Nosný systém objektu je řešen ocelovými sloupy. U obvodových sloupů jsou přes styčnickové plochy upevněny vodorovně paždíky z ocelového profilu Ič180. Vodorovná vzdálenost profilů je 2,0m. K těmto profilům jsou uchyceny svislé „omega“ profily k nimž je uchyceno drátosklo přes krycí lištu. Osová vzdálenost svislých profilů je 0,75m. Část drátoskel je popraskaných a částečně došlo k sesuvu drátoskel po výšce. Skla jsou držena pravděpodobně pouze přitlakem krycí lišty. Mezi skly jsou osazeny Z-profil pro zamezení vtékání vody. Bude provedena kontrola stavu „omega profilů“ z hlediska statické únosnosti – míra proreznutí a posouzení kotevních šroubů. Předpokládá se nutná výměna části profilů. Náhrada bude řešena z ocelového jaklu 60/60/3mm. Následně bude provedeno odstranění rzi ze všech Ič paždíků a svislých profilů a bude proveden nátěr konstrukce.

Nové výplně budou z makrolonu multi UV 4/10-6 – čtyřstěnná deska tl. 10mm. Desky budou uloženy na EPDM těsnění a budou přitlačeny krycí Al lištou širě 60mm s EPDM těsněním. Montáž desek provést dle montážního návodu dodavatele, včetně těsnění hran atd.

Bude provedeno nové oplechování k bočním stěnám, nadpraží a parapetu Al plechem tl. 0,7mm.

Součástí stavby je též vybudování lešení (zadní část) a v přední části provedení prací z plošiny.

03: Oprava střechy Čerpací stanice ÚUK

Tato projektová dokumentace k zadání stavby řeší opravu střechy Čerpací stanice v areálu ÚUK v Komořanech. Objekt je umístěn na p.č. 349 v katastru Třebušice. Tvar objektu je obdélníkový 10,2x15,6m. se sedlovou střechou, která má sklon 2° k vnějším podokapním žlabům. Stávající povrch je tvořen asfaltovými pásy. Na bočních stranách jsou provedeny vyvýšené atiky. Ty vyčnívají nad úroveň střechy o cca 300mm. Na střeše je proveden hromosvod v místě hřebene s napojením na atiky. Podokapní žlaby a svody jsou pozinkované a jsou na konci své životnosti. Záměrem investora je oprava hydroizolačního souvrství střechy pomocí nového asfaltového pásu, včetně nových klempířských prvků.

Přesné složení konstrukce střechy není známo a vzhledem k rozsahu zadání stavby není třeba zjišťovat. Povrch tvoří asfaltové hydroizolační souvrství.

04: Oprava ramp na rozvodně ČSA

Tato projektová dokumentace k zadání stavby řeší opravu venkovní rampy rozvodny 35 kV a 110kV na p.č. 792 v k.ú. Ervěnice. Příjezd k objektu je možný po zpevněné komunikaci až k rampě.

Rampa 1 je širší 1,20m a délky 37,72m včetně schodů. Rampa 2 je širší 1,50m a délky 29,43m včetně schodů. Výška rampy je 1,05m nad terénem.

Ve stěně ramp se nachází větrací průduchy a revizní dvířka.

Vrchní plocha ramp byla v minulosti opatřena nátěrem, který v současnosti vykazuje poruchy soudržnosti. Odlupuje se a odpadává.

Boční zdivo objektu nad plochou rampy vykazuje taktéž poruchy soudržnosti, je popraskané a odpadává.

Boční část ramp byla v minulosti obložena kabřincovým obkladem, který z části odpadl a byl nahrazen omítkou, která již taktéž odpadává.

Budou opraveny povrchy vlastní pochozí části tak i bočních ploch ramp a objektu.

05: Oprava 4ks vrat garáží nákladní dopravy areál ČSA –

Tato projektová dokumentace k zadání stavby řeší výměnu 4ks dvoukřídlých vjezdových vrat u objektu garáží na p.č. st.575/1 v k.ú. Ervěnice. Jedná se o areál ČSA.

Příjezd je možný po stávající komunikaci až k objektu. Projekt řeší demontáž 4ks plechových dvoukřídlých vrat a jejich náhradu za nové taktéž z ocelových profilů.

Detailní popis úprav je popsán v jednotlivých složkách.

i) základní charakteristika technických a technologických objektů

Bez technických a technologických objektů.

j) požárně bezpečnostní řešení

PD neřeší – nedochází ke změně požárních vlastností konstrukcí.

i) zásady hospodaření s energiemi

Beze změn.

j) ochrana před negativními vlivy venkovního prostředí

Návrh stavby je proveden dle zvyklostí v místě osazení. Budou použity pouze výrobky a konstrukce renomovaných dodavatelů zajišťující dlouhou životnost.

3. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Beze změn

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Bez požadavků na dopravní řešení.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV

Bez terénních úprav

6. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY

Navrhovaná stavba nespadá pod zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí). Samotná realizace stavby se v zásadě neprojeví negativním způsobem na životním prostředí v okolí stavby. Stavba svou velikostí a typem vyhovuje dané lokalitě.

Okolí stavby bude zatěžováno stavební činností po dobu cca 1 měsíc. Vzhledem k rozsahu stavby nebudou hodnoty stavebního hluku představovat vliv na zdraví obyvatel a nebudou překročeny nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku. V dané lokalitě se nachází pouze výrobní objekty.

V období výstavby je nutno počítat s plošnými a liniovými zdroji znečištění ovzduší. Za plošný zdroj znečištění (především prašnosti) je nutno považovat samotný prostor stavby. Liniovým zdrojem znečištění je doprava stavebního materiálu.

V prostoru staveniště bude umístěn kontejner či jiné nádoby pro stavební odpad. Stavební odpad bude členěn na nebezpečný a ostatní. Nebezpečný odpad bude zhotovitelem stavby předán organizaci oprávněné pro likvidaci nebezpečného odpadu, ostatní odpad zhotovitel uloží na skládku. Odpady dále využitelné budou vytříděny a dále nabídnuty ke zpracování organizacím zabývajícím se sběrem a výkupem odpadů. Nevyužitelné odpady budou uloženy na skládku. Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady. Provozovatel bude, jako původce odpadů, splňovat povinnosti původců odpadů dle par. 6 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Produkce odpadů se předpokládá převážně v kategorii "O" (ostatní), tedy odpadů, které nevyžadují zvláštní podmínky při zacházení s nimi.

V průběhu stavebních prací bude prováděn pravidelný úklid okolí staveniště, aby nedocházelo ke znečišťování veřejného prostranství stavebním odpadem (v případě větrného počasí každodenně) a stavební odpad bude pravidelně ze staveniště odvážen. Po ukončení stavebních prací dodavatel stavby předloží příslušnému odboru životního prostředí doklad o způsobu naložení se vzniklým stavebním odpadem.

Řešení stavby počítá s použitím standardních atestovaných stavebních materiálů a výrobků.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochrana obyvatelstva se nemění. Stavba nemá negativní vliv na okolní zástavbu.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby medií v rámci stavby

Bude použita elektrická energie z řešeného objektu.

b) odvodnění staveniště

Bez zvláštních úprav

c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Bez zásahu do stávajících poměrů.

d) vliv provádění stavby na sousední pozemky a stavby

Bez vlivu na sousední pozemky a stavby

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na kácení dřevin a asanaci území

V rámci stavby nebudou káceny žádné stromy. Okolí staveniště bude řádně udržováno v čistotě.

f) maximální zábory staveníště

Bez záboru cizích pozemků

g) produkce odpadů a jejich likvidace

Stavba není spojena s významnou produkcí odpadů, bude vznikat běžný pevný odpad v souvislosti se zamýšlenou výstavbou. (odpad z použitých stavebních materiálů, výkopová zemina, odpad obalů a malé množství komunálního odpadu).

Stavební odpad bude členěn na nebezpečný a ostatní. Nebezpečný odpad bude zhotovitelem stavby předán organizaci oprávněné pro likvidaci nebezpečného odpadu, ostatní odpad zhotovitel uloží na skládku. Zemina z výkopů bude skladována na pozemku investora a použita na terénní úpravy. Odpady dále využitelné budou vytríděny a dále nabídnuty ke zpracování organizacím zabývajícím se sběrem a výkupem odpadů. Nevyužitelné odpady budou uloženy na skládku.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady. Provozovatel bude, jako původce odpadů, splňovat povinnosti původců odpadů dle par. 6 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Produkce odpadů se předpokládá převážně v kategorii "O" (ostatní), tedy odpadů, které nevyžadují zvláštní podmínky při zacházení s nimi. Jedná se o následující druhy odpadů:

Číslo odpadu/ Kategorie	Název odpadu	Způsob nakládání
15 01 01 / O	Papír nebo lepenkový obal	1,2
15 01 02 / O	Plastové obaly	1,2
17 01 01 / O	Beton	1
17 01 02 / O	Cihly	1
17 04 05 / O	Železo a ocel	1
17 04 11 / O	Odpady kabelů	1
17 05 04 / O	Zemina, kameny	1,2
17 09 04 / O	Smíšený stavební či demoliční odpad	2
15 01 10 / N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	2
20 03 01 / O	Smíšený komunální odpad	1,2
17 06 02 / O	Zbytky izolačních materiálů	2
17 03 02 / O	Zbytky asfaltových pásů	2
20 01 01 / O	Obaly z lepenky nebo papíru	1
20 01 12 / N	Zbytky barev, lepidel	2

Vysvětlivky:

- způsob nakládání:

1- využito (jako palivo, regenerace, recyklace atd.)

2- odstranění (skládkování, biologická úprava, spalování atd.)

- kategorie odpadu:

O - ostatní

N - nebezpečný

Jako místo pro uložení kovového odpadu bude středisko Kohinoor, Mariánské Radčice 100, 435 32 Mariánské Radčice.

h) bilance zemních prací, požadavky na mezideponie

Bez zemních prací.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavbou nevznikají zvláštní požadavky na životní prostředí.

j) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při realizaci musí být dodrženy platné předpisy a nařízení. Zejména se jedná o Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce.

Z uvedených předpisů vyplývají povinnosti zaměstnavatele:

- pro zajištění bezpečnosti práce na stavbě zajistí dodavatel před zahájením prací prokazatelné seznámení všech pracovníků, s polohou skrytých zařízení, upozorní je na případné odchylky a vyjmenuje případná rizika.
- zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví. Zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci musí zaměstnavatel zajišťovat i u osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti
- školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky o bezpečném provádění prací v potřebném rozsahu
- zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,
- vybavit zaměstnance a osoby, které se na pracovišti zdržují se souhlasem dodavatele, odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) na základě posouzení rizik v případech, kdy tato rizika nelze odstranit. Dodavatel poskytuje OOPP dle skutečných potřeb zaměstnanců (s ohledem na mimořádné opotřebení či znečištění)
- plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; s přijatými opatřeními seznamovat příslušné pracovníky.
- vybavit pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a v případě úrazu zajistit její včasné poskytnutí,
- zajistit pravidelnou údržbu, úklid a čištění používaných prostor.
- zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky, přístroje a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Vybavení musí být pravidelně a řádně udržováno a kontrolováno
- zajistit řádné osvětlení pracovišť
- **pracoviště se nachází v provozech těžkého průmyslu a je nutné zajisti seznámení pracovníků s vnitřními bezpečnostními předpisy objektů. Veškeré práce koordinovat s provozovatelem objektu.**

Základní povinnosti pracovníků:

- pracovníci jsou povinni dodržovat technologické a pracovní postupy, pravidla a pokyny pro obsluhu strojů a zařízení, používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro práci určeny.
- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- dodržovat právní a ostatní předpisy

Hygiena:

Předpokládá se cca. 2-10 pracovníků. Šatny pro pracovníky zajistí zhotovitel ve svých objektech mimo staveniště a pracovníci budou na staveniště dováženi dopravou zhotovitele. WC bude řešeno jako mobilní. Jeho počet bude vyhovovat aktuálnímu počtu zaměstnanců. Po případné domluvě možno použít WC investora.

k) úpravy pro bezbariérové využívání staveb

Není třeba řešit bezbariérovost objektu.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Bez požadavků.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Bez speciálních opatření.

n) postup výstavby, dílčí termíny

Výstavba bude provedena v jedné etapě.

Začátek zahájení stavebních prací bude po podepsání smlouvy.

Předpokládá se zhotovení stavby v době 3 měsíců, nejpozději do data ve smlouvě. Kontrolní prohlídky si stanoví investor ve smlouvě o dílo.

Veškeré uvedené výrobky jsou výrobky referenčními a mohou být nahrazeny výrobky jiného výrobce při zachování stejných nebo lepších vlastností spjatých s daným technickým řešením.