

Statutární město Děčín
MAGISTRÁT MĚSTA DĚČÍN
Mírové nám.1175/5
Děčín IV, PSČ 405 38

Technická zpráva

Odstranění závad požární ochrany a výměna prosklené štitové stěny v objektu Sportovní hala, ul. Práce 17, Děčín 4

Datum: 03/2020

Vypracoval: Vladimír Vidai
ČKAIT: 0401672

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: **Odstranění závad požární ochrany a výměna prosklené štítové stěny v objektu Sportovní hala, ul. Práce 17, Děčín 4**

Místo stavby: Obec Děčín, k.ú. Podmokly, p.č. 3719/11

Způsob ochrany: rozsáhlé chráněné území

Charakter stavby: Opravy

Správce pozemků: Město Děčín

1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA

Název: **Statutární město Děčín**
MAGISTRÁT MĚSTA DĚČÍN
Mírové nám. 1175/5
Děčín IV, PSČ 405 38

IČO: 00261238
DIČ: CZ00261238

1.3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE DOKUMENTACE

Vypracoval: Vladimír Vidai
Březiny 185
Děčín 27
Autorizace č.27222
IČO: 692 88 992
DIČ: CZ5705170625

Zakázkové číslo **MMD043/2020**

1. Zhodnocení staveniště, stavby

Účelem stavby je odstranění závad požární ochrany, která představuje výměnu výplní dvou dveřních a dvou okenních otvorů, které nevykazují požadovanou požární odolnost. Požárně dělící konstrukce mezi místností č.206 - kotelna (požární úsek č.6 N2-6) a místností č.202 - úniková chodba z ubytování (požární úsek č.17 N2-17) není celistvá a je narušená průrazy do kotelny.

Výměna dožitých polykarbonátových prosklených štítových stěn.

2. Technické řešení

2.1 Odstranění závad požární ochrany

2.1.1 Výměna dvoukřídlových dveří OZN. D1 v 1.n.p. (obrázek 1)

Odstranění stávajících ocelových dvoukřídlových dveří, nastavených otevíravou výplní včetně mříže. Před započítáním bouracích prací je nutné prověřit překlad dveřního otvoru a v případě jeho absence odpovídající nosník na dveřní otvor osadit. Přizpůsobení otvoru – odbourání zdiva v šířce stávajících dveří do úrovně vrchní části nástavby otevíravé výplně. Osazení dveří dvoukřídlových ocelových protipožárních EW 15, DP1, speciální zárubeň 2113x3246 mm, kování panikové podle ČSN 73 08810, čl.13.1.1., včetně opatření dveří bezpečnostní značkou "Únikový východ". Uvedené rozměry výplní otvorů jsou pouze informativní. V realizaci bude nutné rozměry výplní aktualizovat. Oprava a začištění omítek. Oprava nátěru a malby okolo kolem otvoru. Během prací budou okolní konstrukce a plochy zakryty před poškozením a znečištěním.

2.1.2 Výměna dvoukřídlových dveří OZN. D2 v 1.n.p. (obrázek 2)

Odstranění stávajících ocelových dvoukřídlových dveří. Osazení dveří dvoukřídlových ocelových protipožárních EW 30, DP3, speciální zárubeň 1755x3000 mm. Uvedené rozměry výplní otvorů jsou pouze informativní. V realizaci bude nutné rozměry výplní aktualizovat. Oprava a začištění omítek. Oprava malby okolo kolem otvoru. Během prací budou okolní konstrukce a plochy zakryty před poškozením a znečištěním.

2.1.3 Výměna vnitřního okna OZN. O1 ve 2.n.p. (obrázek 3)

Odstranění stávajícího plastového okna. Nově se osadí okno hliníkové protipožární EW 15, DP1, 1260x1667 mm, rám upravený práškovou barvou, pevné zasklení dvojsklem, interiérový výrobek, parapet interiérový PVC. Oprava a začištění omítek. Oprava malby okolo kolem otvoru. Uvedené rozměry výplní otvorů jsou pouze informativní. V realizaci bude nutné rozměry výplní aktualizovat. Během prací budou okolní konstrukce a plochy zakryty před poškozením a znečištěním.

2.1.4 Výměna vnitřního okna OZN. O2 ve 2.n.p. (obrázek 4)

Odstranění stávajícího plastového okna. Nově se osadí okno hliníkové protipožární EW 15, DP3, 1155x2555 mm, rám upravený práškovou barvou, horní část výklopná, dvojsklo, exteriérový výrobek, parapet interiérový PVC a exteriérový parapet, popř. přechodový plech na současný plechový parapet. Výklopná část požárního okna musí být zajištěna samouzavíracím zařízením. Oprava a začištění omítek. Oprava malby okolo kolem otvoru. Uvedené rozměry výplní otvorů jsou pouze informativní. V realizaci bude nutné rozměry výplní aktualizovat. Během prací budou okolní konstrukce a plochy zakryty před poškozením a znečištěním.

2.1.5 Požárně dělící konstrukce mezi kotelnou a chodbou

Požárně dělící konstrukce mezi místností č.206 - kotelna (požární úsek č.6 N2-6) a místností č.202 - úniková chodba z ubytování (požární úsek č.17 N2-17) není celistvá a je narušená průrazy do kotelny.

Obnoví se celistvost požárně dělící konstrukce zazdíváním průrazů mezi kotelnou a chodbou (obrázek 6). Zazdívky budou omítnuty štukovou omítkou.

Odvětrání kotelny v současnosti zajišťuje ventilátor ovládaný teplotním čidlem (obrázek 5). Přívod vzduchu ke kotlům zajišťuje sdružené potrubí odvodu spalin.

Přívod vzduchu pro odvětrání kotelny se nově zajistí potrubím DN200 (obrázek 7) přivedeným stropem kotelny. V kotelně bude potrubí ukončeno mřížkou cca 20 cm nad podlahou. Nad střechou se potrubí ukončí odvětrací hlavicí. Během prací budou okolní konstrukce a plochy zakryty před poškozením a znečištěním.

2.2 Výměna prosklené štítové stěny a vchodových dveří

2.2.1 Bourací a ostatní práce

Podlaha v tenisové hale bude v průběhu bouracích a montážních pracích zakryta proti poškození a znečištění.

Před zahájením bouracích prací se demontují elektrické žaluziové klapky a ventilátory, které se po montáži prosklených stěn osadí zpět.

Stávající výplně otvorů stěn a vchodových dveří se odstraní včetně vnějších parapetů.

Pro montáže a demontáže se uvažuje lehké řadové lešení tř. 3 (200 kg/m²) z vnější strany a vnitřní strany.

2.2.2 Nové výplně otvorů

Vchodové dveře budou plastové, plné. (obrázek 8)

Prosklené stěny (obrázek 8)

Výplně prosklených stěn jsou uvažovány bez požární odolnosti v původním členění.

Konstrukce stěn z hliníkových profilů s povrchem upraveným práškovou barvou dle výběru investora. Statiku konstrukce prosklených stěn zajišťuje zhotovitel díla.

Koeficient prostupu tepla výrobku: $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^1$

Rozměry výrobků jsou uvedeny jako informativní ve výkresu č. 5 - Prosklená stěna

Zasklení: proti oslnění hráčů sportovišť bude ztmavené izolační dvojsklo $U_G = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^1$.

Kotvení výplní do stávajících konstrukcí: Kotvení výplní bude v souladu s ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování.

Vzduchotechnika: namontují se zpětně elektrické žaluziové klapky a ventilátory. Stávající elektroinstalaci žaluziových klapek a ventilátorů bude nutné upravit v průběhu montáže stěn.

Parapety: Oplechování vnějších parapetů z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou v barvě dle výběru investora

3. Obecné požadavky na bezpečnost

Při provádění prací budou dodržovány následující předpisy :

Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Pozn.: u uvedených právních předpisů, není-li stanoveno jinak, se jedná o platné znění

Práce musí být prováděny v souladu s platnými požárními předpisy – je třeba důsledně dbát na manipulaci s pohonnými hmotami na staveništi. V případě požáru na staveništi je nutné upozornit hasičský záchranný sbor a umožnit příjezd k ohnisku požáru.

Při provádění prací budou dodržovány následující předpisy:

Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce, zejména § 101–108
Zákon č. 309/2006 Sb.	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
NV č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV č. 201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
NV č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
NV č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

NV č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
--------------------	--

Pozn.: u uvedených právních předpisů, není-li stanoveno jinak, se jedná o platné znění

Vzhledem k rozsahu a povaze stavby se nepředpokládá určení funkce koordinátora BOZP ve smyslu § 14 odst. 1 zákona č.309/2006 Sb. v platném znění.

Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi. Pracovní postupy budou realizovat prokazatelně proškolení pracovníci pod vedením proškoleného technika v oblasti BOZP a PO, seznámeni s bezpečnostními riziky na pracovišti, zdravotně a odborně způsobilí, vybaveni ochrannými prostředky. Při výstavbě musí být zaručena ochrana zdraví a bezpečnost pracovníků, kteří se musí řídit obecně platnými předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti – pracovníci musí být řádně proškoleni. Všechny práce musí být z hlediska BOZP při **provozu a používání strojů a náradí na staveništi** prováděny v souladu s **Přílohou č. 2** nařízení vlády č. **591/2006 Sb.**

Všechny práce prováděné v místech s nebezpečím pádu, budou prováděny v souladu s nařízením 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, zejména pak s požadavky uvedenými **v bodech I, II, III, IV, V, VI, VIII a IX v příloze výše uvedeného nařízení vlády.**

Povinnosti zadavatele vyplývající ze zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Předpokládá se, že celkový plánovaný objem prací a činností nepřesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Tímto není naplněna podmínka stanovená zákonem č. 309/2006 Sb., §15, odstavec 1b, doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce. Splnění podmínky stanovené zákonem č. 309/2006 Sb., §15, odstavec 1a projektant vzhledem k rozsahu a povaze nepředpokládá. Pokud by zhotovitel stavby požadavky podmínky stanovené zákonem č. 309/2006 Sb., §15, odstavec 1a, splnil, potom je povinen v součinnosti se zadavatelem postupovat podle výše uvedeného zákona.

Podmínky pro oznámení podle zákona č.309/2006 Sb., §15, odstavec 1:

- a)** celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b)** celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Všechny práce prováděné v místech s nebezpečím pádu, budou prováděny v souladu s nařízením 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, zejména pak s požadavky uvedenými **v bodech I, II, III, IV, V, VI, VIII a IX v příloze výše uvedeného nařízení vlády.**

Povinnosti zadavatele vyplývající ze zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

4. Opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje:

Po dobu, kdy se na pracovišti nepracuje, je nutné staveniště zajistit proti vniknutí cizích osob (střežení, oplocení, ohrazení), obzvláště hrozí-li pád z výšky či do hloubky. Veškeré konstrukce musí být zajištěny proti zhroucení a proti pádu osob v souladu s **NV č. 362/2005 Sb.** Rovněž je nutno zabránit neoprávněné

manipulaci s odstavenými dopravními a zdvihacími stroji. Na staveništi nebudou skladovány nebezpečné látky při jejichž manipulaci by mohlo dojít ke škodě na zdraví, životním prostředí a majetku.

5. Ochrana životního prostředí, nakládání s odpady

Při provádění prací budou dodržovány následující předpisy:

Zákon č. 185/2001 Sb.	o odpadech
Zákon č. 254/2001 Sb.	o vodách
Zákon č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon)
Vyhláška č. 381/2001 Sb.	katalog odpadů
Vyhláška č. 294/2005 Sb.	o podmínkách ukládání odpadů na skládky
Vyhláška č. 383/2001 Sb.	o podrobnostech nakládání s odpady
Zákon č. 17/1992 Sb.	Zákon o životním prostředí
Zákon č. 114/1992 Sb.	Zákon o ochraně přírody a krajiny
Zákon č. 86/2001 Sb.	Zákon o ochraně ovzduší
NV č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Pozn.: u uvedených právních předpisů, není-li stanoveno jinak, se jedná o platné znění

Statutární město Děčín není původcem odpadů. Zhotovitel bude shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, označovat nádoby na odpady, vést průběžnou evidenci o odpadech a předávat odpady osobě oprávněné k nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

Zhotovitel zajistí řádné skladování materiálu/chemických látek či přípravků, aby zabránil jeho poškození. Obal obsahující chemickou látku nebo přípravek nesmí mít provedení nebo označení používané pro potraviny, pitnou vodu, krmiva, léčiva nebo kosmetické prostředky.

Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na lidi byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro dané a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

Bude prováděn pravidelný úklid předaného pracoviště (staveniště).

Zájmy dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech

1) Odpady vzniklé stavbou

- 1.1) Investor (stavebník), zabezpečí využití nebo odstranění všech odpadů, které v rámci stavby vzniknou, a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě dle § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustřeďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech - zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností.
- 1.2) Investor (stavebník) předloží doklady o využití či odstranění odpadů do 10 dnů od ukončení akce na Magistrát města Děčín, odbor životního prostředí, odpadové hospodářství. Prohlášení o odstranění odpadů není plnohodnotným dokladem potvrzujícím nakládání s odpady.1.2
- 1.3) Zákon o odpadech se dle § 2 odst. 3 nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen. Vytěžená zemina, která nebude použita v rámci stavby, se stává odpadem a jako s takovou má být nakládáno, tzn., lze ji převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejímu převzetí podle zákona o odpadech (§ 2. zákona o odpadech). K terénním úpravám nelze využívat odpady převzaté od jiných původců odpadů (např.

výkopová zemina, stavební a demoliční odpady aj.). K terénním úpravám lze použít pouze recyklát opatřený certifikátem nebo suroviny, které nemají charakter odpadu (dle S3 zákona o odpadech, je odpad každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit).

2) Zájmy dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Plánovanými opravami nedojde k záboru ZPF.

3) Zájmy dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách

Prováděním ani následným provozem nebudou ovlivněny vodní poměry ani jakost nebo množství podzemních vod. Materiály použité na stavbu neobsahují zvláště nebezpečné ani nebezpečné látky (dle přílohy I zákona č. 254/2001 Sb.), nehrozí tedy jakost povrchových anebo podzemních vod.



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



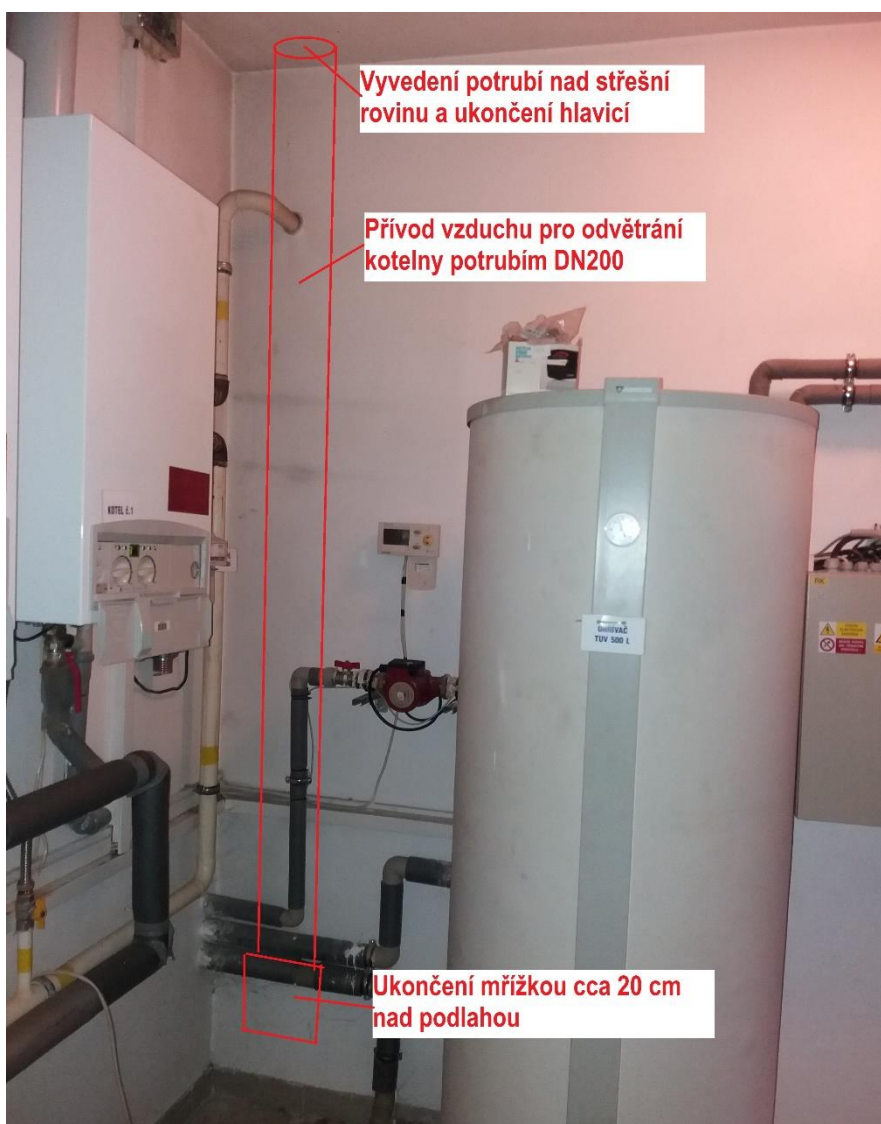
Obrázek 4



Obrázek 5



Obrázek 6



Obrázek 7



Obrázek 8