

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

Průvodní a technická zpráva

Rekonstrukce zpevněných ploch DDM Březiny

Datum: 06/2021

Vypracoval: Vladimír Vidai
ČKAIT: 0401672

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: **Rekonstrukce zpevněných ploch DDM Březiny**
Místo stavby: Kraj Ústecký, obec Děčín, p.p.č. 276/3, k.ú. Březiny u Děčína
Způsob ochrany: chráněná krajinná oblast
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 **MMD067/2021**

1. Zhodnocení staveniště, stavby

Účelem stavby je obnova stávajících zpevněných ploch a jejich odvodnění. Součástí je výměna splaškové kanalizace související s obnovou zpevněných ploch.

2. Technické řešení

Podle Zákona 183/2006 Sb., § 153 odst. 1 bude před započítáním zemních prací zajištěno vytyčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní, plynovodní a stokové sítě, případně jiné překážky.

Poznámka: Odkaz na konkrétní výrobek, materiál, technologii či obchodní firmu či název – má se za to, že se jedná o vymezení požadovaných vlastností materiálu. V tomto případě je účastník oprávněn v nabídce uvést i jiné rovnocenné řešení.

Materiály a práce jsou podrobně specifikovány v soupisu prací.

2.1 Obnova zpevněných ploch pro pěší a schodišť ke vstupu do budovy DDM

2.1.1 Stávající plocha chodníků (85,60 m²)

bude odstraněna pro novou skladbu.

Nová skladba (skladba A – 85,60 m²):

- *Dlažba tvar obdélník betonová 200x100x60mm přírodní*
- *Kladelci vrstva ze štěrku vel. 4-8 mm*
- *Podklad ze štěrku vel. 0-32 mm tl. 150 mm*
- *Hutněná pláň*

Chodníky budou lemovány zahradním obrubníkem tl. 50 mm s opěrou z prostého betonu C12/15, osazeným do lože z betonu prostého téže značky. Po obvodu budovy (styk chodníku a stěny budovy) bude instalována nopová folie šířky 1 m, zatažená do drenážní štěrkové vrstvy chodníku. Nopová folie bude vytažena nad úroveň chodníku min. 10 cm a ukončena odvětrací lištou.

2.1.2 Čistící rohože a poklopy

Nová sestava rohoží (viz. situace):

- *ACO Self Vario - vana 750x500, H80, polymerbeton - 2 kusy*
- *ACO Self Vario - vana 1000x500, H80, polymerbeton - 1 kus*
- *ACO Self Vario - rohož 750x500, plst' - antracit + kartáč, AL - 2 kusy - upřesnění s investorem*
- *ACO Self Vario - rohož 1000x500, plst' - antracit + kartáč, AL - 1 kus - upřesnění s investorem*
- *Osazení bude provedeno do lože z prostého betonu, odvodnění se nově napojí na dešťovou kanalizaci*

Výměna stávajících ocelových poklopů pro uhlí:

Stávající ocelové poklopy se nahradí kompozitními, pochůznými včetně rámu a příslušenství pro zatížení A15 stejné velikosti.

2.1.3 Pojízdňá asfaltová plocha (261,08 m²)

Stávající plocha se odstraní, odkope pro novou skladbu.

Požadavek na únosnost pláňe bude v souladu ČSN 73 6192 Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží statickou zkouškou deskou, která bude doložena protokolem o zkoušce akreditované zkušebny/laboratoře. Minimální moduly přetvárnosti $E_{def,2} = 40 \text{ MPa}$ na zhuťněné pláni. Četnost zkoušek na pláni jsou dvě pro všechny pojízdné plochy, skladby. Místo provedení zkoušek upřesní investor. Povrch se spádem min. 1 % do nových vpustí.

Nová skladba (skladba C – 261,08 m²):

- *Asfaltový beton vrstva obrušná ACO 11 (ABS) tl. 40 mm*
- *Postřík spojovací ze silniční emulze, v množství 0,60 kg/m²*
- *Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl. 60 mm*
- *Postřík infiltrační PI z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 1,00 kg/m²*
- *Směs stmelena cementem SC C 8/10 (KSC I), po zhuťnění tl. 120 mm*
- *Podklad ze štěrku frakce 0/32 tl. 100 mm*
- *Podklad ze štěrku frakce 0/63 mm tl. 150 mm*
- *Hutněná pláň*

2.1.4 Stávající dvě schodiště ke vstupu do budovy budou vyměněny za nové

Odstranění stávajících stupňů, podkladní konstrukce z betonu železového tř. C 25/30 vyztužená ze svařovaných sítí z drátů typu KARI se šterkopiskovým podsypem. *Stupně schodišťové betonové DS06 CSB – DUO STEP, povrch – EXCELENT IW, barva bílá* osazené do cementové malty. Podezdívka schodiště u vstupu do budovy bude ze ztraceného bednění s výplní betonem C16/20, svislá vyztuž bude zatažena do základových pasů. Podezdívka podesty bude ukončena zahradním obrubníkem osazeným „na ležato“ do flexibilního lepidla. Na schodiště bude osazeno oboustranně nové třítrubkové zábradlí.

Boční zídky schodiště u branky budou rozebrány, nově vyzděny a ukončeny ŽB římsou (korunou) z betonu C30/37 vyztuženou svařovanou sítí. Oplocení a branka na bočních zídkách schodiště budou nové.

2.2 Výměna kanalizačního potrubí, odstranění septiku

2.2.1 Odvodnění pojízdné plochy, dešťová kanalizace

V prostoru rekonstruovaných zpevněných ploch bude dešťová kanalizace vyměněna včetně objektů na potrubí podle výkresu č.3 - podrobná situace. Šachta stávající dešťové kanalizace bude nahrazena novou s litinovým poklopem pro těžký provoz. Srážková voda pojízdných ploch bude odvedena do stávající dešťové kanalizace. Nové rozvody budou provedeny ve spádu min.2 %.

2.2.2 Splašková kanalizace

Potrubí včetně šachet související s obnovou ploch bude vyměněno za nové. Vzhledem k tomu, že není známa hloubka dna potrubí kanalizační přípojky, bude hloubka šachty RŠ2 v realizaci přizpůsobena. Nové rozvody budou provedeny ve spádu min.3 %.

2.2.3 Odstranění stávajícího septiku

Podle dochované archivní dokumentace se o jedná tříkomorový betonový septik vnějších rozměrů 6,9x6,0x3,4 m. Po vyčerpání fekálií budou stěny a dno septiku vyčištěny a teprve pak odstraněny. Po odstranění septiku bude jáma zasypána a povrch zatravněn. Podle vyhlášky 294/2005 Sb., příloha č.10 budou provedeny zkoušky ekotoxicity, výluhu odpadu z demolice septiku podle tabulek 10.1 a 10.2. Výsledek zkoušek bude doložen protokolem o zkouškách akreditované zkušebny/laboratoře. Podle výsledku zkoušek bude s odpadem z demolice septiku nakládáno v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. - viz kapitola 5, 1) odpady vzniklé stavbou.

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, seznámení 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 zhroutení 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.
- 1.3) Zákon o odpadech se dle S2 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 (S1 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 zvlášť nebezpečné ani nebezpečné látky (dle přílohy I zákona č. 254/2001 Sb.), nehrozí tedy jakost povrchových anebo podzemních vod.