

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	Mateřská škola Plešivec 279, Č. Krumlov – úprava stávající zpevněné plochy
Místo stavby:	Parcela č. 1080/1 (ostatní plocha) katastrální území Č. Krumlov
Stavebník:	Město Český Krumlov
Projektant:	Ing. Karel Jandourek, AI pro PS, č.reg. ČKAIT 0101287 Latrán 83, Český Krumlov
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro ohlášení a provedení stavby

Přemětem dokumentace je úprava současné zpevněné plochy před severním průčelím objektu a výměna poškozených částí kanalizace, uložené pod touto zpevněnou plochou. Všechny stavební práce budou prováděny na p.č. 1080/1 k.ú. Č. Krumlov – vedené v KN jako druh pozemku ostatní plocha.

Zpevněná plocha – současný stav

Zpevněná plocha slouží pro příjezd aut zásobování kuchyně a pro zaparkování aut zaměstnanců mateřské školy. Současný povrch zpevněné plochy tvoří litý asfalt tloušťky cca 5 cm, položený na podkladní betonové mazanině tloušťky cca 5 cm. Pod mazaninou je uložena šterková vrstva vysoká asi 15 cm (při odstraňování této vrstvy je navrženo šterk uložit na staveništi a využít ho při provádění podkladu nové zpevněné plochy). Vrstva litého asfaltu je poškozena širokými trhlinami, zpevněná plocha je na některých místech nevhodně vyspádovaná. Na styku se zatravněnými plochami je tato asfaltová plocha zakončena betonovými obrubníky tl. 10 cm, uloženými do betonu.

Zpevněná plocha – návrh úprav

Současnou zpevněnou plochu je navrženo nahradit novou skladbou s povrchem tvořeným betonovou zámkovou dlažbou a plochu rozšířit, aby nedocházelo ke kolizím mezi zásobovacími nákladními auty a zaparkovanými osobními auty. V severozápadní části plochy bude navíc doplněna vpust, aby se v těchto místech netvořila velká kaluž. Povrch nové zpevněné plochy je navržen (až na drobné úpravy ve spádování) ve stejné výškové úrovni jako u současné plochy.

Nová zpevněná plocha je navržena v této skladbě:

- betonová zámková dlažba tl. 80 mm, spáry zapískované křemičitým pískem 0/1 mm
- kladecí vrstva - šterk frakce 4/8 mm - 30 mm
- drcené kamenivo frakce 8/16 mm - 50 mm
- drcené kamenivo frakce 0/63 mm - 350 mm (hutněno po vrstvách 200 a 150 mm, pro tuto vrstvu je navrženo využít šterku, který byl odstraněn z původní skladby zpevněné plochy)
- šterkopísek 0/8 mm - 100 mm
- zemní pláš

Zemní plán a všechny vrstvy musí být zhutněny tak, aby v úrovni zemní pláň byla dosažena hodnota modulu přetvárnosti 45 Mpa, ve spodní úrovni kladecí vrstvy pak min. 100 Mpa.

Betonová zámková dlažba je navržena stejná, jaká je použita u chodníků kolem objektu mateřské školy – tedy rozměru 10 x 20 cm, výšky 8 cm, šedé barvy. Dlažbu u zpevněné plochy je navrženo pokládat také stejným způsobem, jakým je položena u chodníků – viz příloha.

V místě napojení na navazující zatravněné plochy je navrženo dlažbu ukončit betonovými obrubníky tloušťky 8 cm, kladenými do lože z betonu C 25/30 XF2.

Kanalizace – současný stav

Pod zpevněnou plochou je uložena kanalizace z kameninových trub, která je na některých místech poškozená nebo nefunkční (prasklá a částečně neprůchodná). Předpokládaná hloubka uložení kanalizace je cca 140 cm pod úrovní současného terénu.

Ve zpevněné ploše jsou osazeny dvě kanalizační šachty s litinovými poklopy a lapač tuků s ocelovým poklopem.

Kanalizace – návrh výměny a úprav

Části poškozeného nebo nefunkčního kanalizačního kameninového potrubí je navrženo vyměnit za potrubí PVC SN 8 průměru 160 mm. Současně bude potřeba vyměnit dva poškozené litinové lapače splavenin u střešních odpadů průměru 125 mm (současný litinový odpad ponechat, druhý odpad zakončený PVC trubicou nahradit litinovou trubicou).

Vedle stávající kanalizační šachty Š2 je navrženo osadit novou dvorní vpust - předběžně je navrženo použít vpust pro třídu zatížení B125 kN z polymerbetonu (s minimálně jedním nástavcem), s pachovým uzávěrem, s kalovým košem, s rámem 30 x 30 cm a roštem z tvárné litiny – viz přiložený výkres prvků vpusti. Po dohodě s investorem je možné použít jiný výrobek.

Nové potrubí musí být uloženo do pískového lože tloušťky min. 10 cm, boční a krycí obsyp potrubí musí být proveden ze štěrkopísku s maximální velikostí zrna 22 mm a musí být hutněn po vrstvách tl. cca 10 cm a to pouze podél (vedle) potrubí. Krycí obsyp musí být ukončen minimálně 30 cm nad vrcholem potrubí. Nad krycím obsypem potrubí je navrženo zásyp provést ze štěrkopísku, hutněného v celé šířce výkopu a to po vrstvách vysokých 20 cm. Způsob a stupeň zhutnění musí být prováděn podle předpisu vydaného výrobcem potrubí.

Vzhledem k úpravě spádů zpevněné plochy bude také nutné upravit výškové usazení současných poklopů kanalizačních šachet.

Oprava a doplnění kanalizace, úprava šachet, doplnění dvorní vpusti – musí být provedeno v souladu s ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, a souvisejícími předpisy.

Likvidace dešťové vody

Dešťové vody budou likvidovány stávajícím způsobem – tedy svedením do stávající kanalizace a zasakováním na zatravněných plochách p.č. 1080/1.

Likvidace stavebního odpadu

S odpady ze stavební činnosti musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s prováděcími předpisy – vyhláškami MŽP (č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady aj.). Stavební odpady, jejichž vzniku nebude možné zabránit, musí být tříděny v místě stavby podle druhů a kategorií a musí být přednostně recyklovány. Pokud takto roztříděné odpady nebude možné využít, musí být převedeny do vlastnictví osob oprávněných k jejich převzetí nebo je odstranit v prostorách, objektech nebo zařízeních, která jsou k tomuto účelu výhradně určena. O

vyprodukovaných odpadech musí být vedena podle druhu a množství evidence v souladu s § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Přehled předpokládaných druhů odpadů je uveden na samostatné příloze na konci zprávy. Podrobnosti postupu při likvidaci stavebního odpadu jsou uvedeny v souhrnném závazném stanovisku MěÚ odboru ŽP ze dne 11.7.2019 – viz dokladová část.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zhotovitel stavby má povinnost při přípravě a při provádění stavby z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a s předpisy souvisejícími.

Podle zákona č. 309/2006 hlavy III je zhotovitel stavby povinen zajišťovat a provádět úkoly v hodnocení a prevenci rizik možného ohrožení života nebo zdraví.

Požadavky na staveniště

Při zajišťování staveniště je nutné se podrobně řídit přílohou č. 1 k NV 591/2006 – část I. Prostor staveniště musí být zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob v souladu s přílohou č. 1 NV č. 591/2006 Sb – část I. Odstavec 1. Zhotovitel stavby musí před zahájením prací zajistit vytýčení sítí a provést opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb a zařízení a tato opatření dodržovat po celou dobu provádění stavby. Podle vyjádření provozovatelů sítí E.ON (el. sítě + plyn) a CETIN (sítě el. komunikací) nejsou v zájmovém území stavby tyto sítě uloženy - viz Dokladová část.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi a dočasná elektrická zařízení musí být řešena v souladu s přílohou č. 1 k NV 591/2006 – část II., pro venkovní pracoviště na staveništi musí být dodrženy podmínky stanovené v části III.

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

Při používání strojů a nářadí je nutné se řídit ustanoveními přílohy č. 2 k NV 591/2006.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

Zemní práce v blízkosti inženýrských sítí musí být prováděny ručně. Výkopy musí být zakryty nebo jinak zajištěny proti pádu osob do výkopu. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány. Do výkopu musí být zajištěn bezpečný sestup a výstup. Prováděním výkopů nesmí být ohrožena stabilita objektů a konstrukcí. Stěny výkopů hlubší jak 130 cm musí být zajištěny proti sesutí pažením.

Při provádění zemních prací je nutné se podrobně řídit přílohou č. 3 k NV 591/2006 -

- částí II. Příprava před zahájením zemních prací
- částí III. Zajištění výkopových prací
- částí IV. Provádění výkopových prací
- částí V. Zajištění stability stěn výkopů
- částí VI. Svahování výkopů
- částí VIII. Ruční přeprava zemin

Zásady organizace bourání z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví si podrobně stanoví zhotovitel stavby v závislosti na použité technice a použitých technologiích bourání.

Při provádění bouracích prací je nutné se podrobně řídit přílohou č. 3 k NV 591/2006 – část XII. Bourací práce.

Při provádění betonářských, zednických a montážních prací je nutné se podrobně řídit přílohou č. 3 k NV 591/2006 -

- částí IX. Betonářské práce a práce související
- částí X. Zednické práce
- částí XI. Montážní práce
- částí XIII. Svařování a nahřívání živců

Práce musí být prováděny za použití předepsaných ochranných pomůcek, strojní zařízení musí mít předepsané kontroly a zkoušky. Osoby, které budou na stavbě pracovat, musí být pro dané práce zaškoleni a musí být seznámeni s navrženými nebo předepsanými technologickými postupy a předpisy o BOZP a PO, vztahujícími se k jejich činnostem, a musí být seznámeni s možnými riziky, která na stavbě mohou nastat.

Zhotovitel – dodavatel stavby musí z hlediska BOZP a PO koordinovat ostatní cizí pracovníky, kteří na stavbě pracují.

Pokud budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby dle § 14 odstavce 1 zákona 309/2006 povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi.

Ing. Karel Jandourek