

D.1.1.0

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokončení rekonstrukce chodníků a zpevněných ploch

na parc. č.: 1951/1, kat. ú.: Místek

BETONOVÁ PLOCHA

DPS

investor: Střední škola řemesel, Frýdek-Místek, příspěvková organizace
Pionýrů 2069, 738 01 Frýdek-Místek
ss@ssremesel.cz, 558 421 211

projektant: atelier KIELAR s.r.o.
Raisova 2468, 738 01 Frýdek-Místek
atelier@kielar.fm, 777 581 803

06/2022

BETONOVÁ PLOCHA

1. Účel stavby

Záměrem investora (stavebníka) a obsahem předkládané projektové dokumentace je provedení zpevněné betonové plochy v areálu Střední školy řemesel, Frýdek-Místek, příspěvková organizace. Zpevněná plocha se nachází na pozemků stavebníka.

Podkladní vrstvy z hutněného kameniva fr 0/32 a veškerá napojení na stávající technickou infrastrukturu jsou již provedeny investorem a nejsou součástí dodávky.

Před započítáním prací bude stavba vytýčena za přítomnosti autorského dozoru - Ing. Arch. Václav Kielar

2. Konstruktivní a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Zpevněná betonová plocha je navržena tak, aby vyhověla požadavkům normy ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací. Únosnost základové spáry byla před realizací stavebních prací ověřena statickou zatěžovací zkouškou. Následně byly zpracovány 4 statické zatěžovací zkoušky na úrovni zhutněného kameniva s min. hodnotou únosnosti 45 MPa, což potvrzují příložené protokoly o zkouškách. Dodavatel zpevněné betonové plochy si může únosnost pod betonovou deskou ověřit vlastním měřením.

4. Zemní práce

Zemní práce byly prováděny po demolici stávající betonové plochy, kterou provedl investor svépomocí. Byl upraven terén dle výkresu zemních prací do požadovaného tvaru a s požadovanými spády. Bylo odebráno dalších cca 300mm rostlého terénu, aby se terén dostal do patřičné výšky dle výkresu.

5. Bourací práce

Bourací práce byly provedeny investorem svépomocí. Stávající betonová plocha byla vybourána mechanizací.

6. Zpevněné plochy

Nová betonová zpevněná plocha bude budována na již provedeném podkladu z hutněného kameniva o tloušťce 300mm s min. únosností 45 MPa, což je ověřeno statickou zatěžovací zkouškou na 4 místech, protokoly o zkoušce jsou přílohou dokumentace. Zhotovitel nové betonové plochy má možnost si únosnost ověřit před prováděním betonáže na vlastní náklady. Na zhutněné a vypádané podloží bylo uloženo a zhutněno kamenivo fr. 0/32 dle níže uvedené skladby. Každá vrstva kameniva byla dostatečně zhutněna válcem. Před betonáží byla uložena vpust' MEA MEARIN Plus 200, který byla napojena na stávající kanalizaci přes stávající kanalizační šachtu KŠ4. Dále budou nově osazeny rámy kanalizačních poklopů u šachet KŠ1, KŠ2, KŠ3, KŠ4 a VŠ1. Dále bude osazen nerezový rám čistící zóny. Rámy i poklopy dodá investor. Čistící zóna je napojena na kanalizační šachtu KŠ1 stávající přípojkou (dílenkové výkresy nerezových prvků jsou součástí této zadávací dokumentace). Napojení veškerých rozvodů je již provedeno investorem. Na dodavateli bude pouze usazení koncových prvků do betonu. Na kamenivo bude položena separační folie a na ni následně bude uložena betonářská výztuž, viz. výkresová dokumentace. Po bednění obvodu desky a přípravě dilatačních spár u kontaktu se stávajícími konstrukcemi bude vybetonována deska z betonu C30/37 XF4 s kamenivem frakce do 16 mm. Finální úprava betonové desky bude strojově hlazený a následně broušený beton. Povrch bude broušený diamantovými kotouči do požadované hrubosti vyhovující požadavku na součinitel smykového tření $0,6 + \tan \alpha$ (alfa – je úhel sklonu plochy), a napuštěn bezbarvým hydrofobizačním nátěrem. Povrchová vrstva bude broušena až po dokončení hrubých prací. Na závěr budou provedeny řezy spár dle výkresu smršťovacích spár.

Skladba nové betonové zpevněné plochy:

- beton C30/37 s kamenivem do 16mm 200 mm
- separační folie (např. DEKSEPAR)

Již provedené konstrukce:

- hutněné kamenivo 0/32 300 mm - již provedeno!
- hutněný rostlý terén, min 45MPa

PŘÍLOHA - BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

1. Úvodní ustanovení

Dále uvedené podmínky zavazují zaměstnance i zástupce zhotovitele i v případě třetí osoby.

Zhotovitel odpovídá vůči objednateli za plnění daných podmínek rovněž zaměstnanci i zástupci třetích osob (např. subdodavatelé), pokud z jeho smluvních vztahů s těmito třetími osobami vyplývá faktické plnění pro objednatele.

Dále jen "zhotovitel", případně "třetí osoby" .

2. Bezpečnost a ochrana zdraví

BETONOVÁ PLOCHA

Zhotovitel (příp. třetí osoby) jsou povinni dodržovat při provádění prací předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Jsou odpovědní za úrazy a škody, které vzniknou porušením nebo zanedbáním bezpečnostních norem podle příslušných ustanovení zákoníku práce a nařízení vlády, kterými se provádí zákoník práce a některé další zákony, případně podle dalších zvláštních právních předpisů.

Zaměstnanci i zástupci zhotovitele (příp. třetí osoby) jsou povinni dbát pokynů kontrolních orgánů objednatele (bezpečnostní technik, energetik, pracovník ÚKŘJ), jakož i odpovědných pracovníků na stavbě (mistr, stavbyvedoucí). V případě zjištění porušování zásad BOZ zaměstnanci nebo zástupci zhotovitele (příp. třetí osoby), je zhotovitel povinen sjednat nápravu dle pokynů kontrol. orgánů, případně vyšších zaměstnanců objednatele včetně respektování zastavení práce či vykazání porušovatelů ze staveniště.

Pro zhotovitele (příp. třetí osoby), kteří plní své závazky vůči objednateli, platí tyto základní bezpečnostní pokyny:

a) Práce lze zahájit až po jejich předchozím projednání s příslušným technickým

zástupcem objednatele, kterým je zpravidla stavbyvedoucí. Předmětem projednání musí být vymezení rozsahu práce, pracovního postupu i přístupových cest. Zvláštní důraz musí být kladen na otázky BOZ, které je nutno upřesnit a dodržovat v souvislosti s výrobní činností objednatele a převzetím pracoviště.

Součástí projednávání BOZ musí být upozornění na všechna nebezpečná místa, kde existuje zvýšené riziko vzniku úrazů a vymezení odpovědnosti u jednotlivých pracovních prostorů. V případě, že dojde k poškození zdraví z důvodu závadnosti pracovního prostoru, u kterého žádnému z uživatelů nebyla určena odpovědnost, přechází odpovědnost, na zaměstnavatele poškozeného pracovníka.

O projednání musí být proveden zápis v protokolu o předání a převzetí staveniště, později alespoň ve formě záznamu do stavebního deníku. Ujednání potvrdí svými podpisy zodpovědný zástupce zhotovitele (příp. třetí osoby) a objednatele. Tito zástupci jsou rovněž zodpovědní za seznámení všech dalších zúčastněných či dotčených osob s obsahem ujednání. Zhotovitel bude seznámen s riziky, které plynou z povahy pracoviště nebo provozu (stavby) objednatele a s těmito riziky seznámí své zaměstnance. Současně vyhodnotí rizika plynoucí s jeho činností, nebo činností jeho subdodavatelů, na pracovní prostředí, pracoviště a zaměstnance objednatele na stavbě a s těmito riziky seznámí odpovědného zástupce objednatele.

b) Zaměstnanci zhotovitele (příp. třetí osoby) jsou povinni používat při práci stanovené ochranné prostředky a pomůcky (ochranná přilba, pracovní obuv apod.).

Zhotovitel (příp. třetí osoba) je povinen zajistit pro své zaměstnance ochranné prostředky a pomůcky, jakož i vyžadovat a kontrolovat jejich používání.

Dále je zhotovitel povinen viditelně označit své zaměstnance příslušností k firmě.

c) Zhotovitel (příp. třetí osoba) je povinen jmenovat odpovědného pracovníka, který bude organizovat a řídit pracovníky zhotovitele, přidělovat práci jen pracovníkům zdravotně a odborně způsobilým a bude mít stanovenou odpovědnost za zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci všech podřízených pracovníků.

Dle vyhl. č. 324/90 Sb., § 2, odst. f je odpovědným pracovníkem pracovník pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat. Jmenování odpovědného pracovníka je povinností i v případě, že se jedná o dvoučlennou pracovní skupinu.

Objednatel provede školení bezpečnosti práce odpovědnému pracovníkovi zhotovitele, který toto přenesení na všechny pracovníky, které zaměstná za účelem plnění svých pracovních závazků vůči objednateli.

d) Zhotovitel (příp. třetí osoba) odpovídá za pořádek a čistotu na svém pracovišti. Zejména jsou povinni odvézt zbytky materiálu, které se vyskytují během provádění prací na dohodnutá místa, uvedená v zápise o předání staveniště nebo pracoviště. Dále je zhotovitel (příp. třetí osoba) povinen zabezpečit svěřené pracovní prostory, cesty a chodníky, přejezdy a podobně. Veškerá bezpečnostní opatření musí být vedena v souladu s vyhl. ČÚBP č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vyhl. č. 324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a navazujícími předpisy, ČSN a pokyny i zvyklostmi platnými u objednatele.

e) Staveniště, případně samostatné prostory pracovišť mimo staveniště, musí být oploceny a zabezpečeny ve smyslu § 11 vyhl. č. 324/1990 Sb., případně dalších pokynů objednatele.

f) Zaměstnanci zhotovitele (příp. třetí osoby) se mohou zdržovat jen na těch pracovištích a v prostorech, kde plní své pracovní povinnosti a kde byli poučeni o bezpečnosti práce a možnostech vzniku úrazu. Při vstupu na pracoviště, do sociálních zařízení apod., mohou používat jen komunikací, které jim byly určeny technickým zástupcem objednatele.

BETONOVÁ PLOCHA

g) Skládky či drobná ukládání materiálů může zhotovitel (příp. třetí osoba) provádět jen v prostorách, které k tomu byly určeny zástupcem objednatele, a to v souladu s příslušnými ustanoveními vyhl. č. 48/82 Sb. a vyhl. 324/90 Sb.

Každé přerušení a opětovné zahájení práce musí zodpovědný pracovník zhotovitele oznámit příslušnému stavbyvedoucímu objednateli a pořídit o tom zápis ve stavebním nebo montážním deníku.

Každý vzniklý pracovní úraz zaměstnance zhotovitele musí odpovědný pracovník zhotovitele neprodleně ohlásit vedoucímu pracoviště objednateli, aby objednatel měl okamžitou možnost zúčastnit se vyšetřování příčin a okolností úrazu.

Zhotovitel (příp. třetí osoba) bere na vědomí zákaz požívání alkoholických nápojů a jiných návykových látek, donášení těchto na pracoviště, jakož i vstup na pracoviště pod vlivem alkoholických nápojů a návykových látek. Porušení daného zákazu bude zjišťováno pomocí dechové zkoušky, kterou jsou povinni zástupci nebo zaměstnanci zhotovitele (příp. třetí osoby) podstoupit. Dechovou zkoušku jsou oprávněni vyžadovat kontrolní orgány objednatele a vedení stavby.

3. Požární ochrana

Práva a povinnosti účastníků na úseku požární ochrany vyplývají z obecně závazných právních předpisů a příslušných ČSN.

Zaměstnanci a zástupci (příp. třetí osoby) jsou povinni dbát pokynů a podrobit se působnosti kontrolních orgánů objednatele v oblasti PO dle obecných i interních předpisů zhotovitele pro výkon dané kontrolní činnosti. Postavení tohoto kontrolního orgánu objednatele má technik PO a vedoucí stavby.

Povinnosti zhotovitele:

a) Respektovat zásady požární ochrany (dále PO), plnit a dodržovat právní předpisy a

technické normy s PO související.

b) Stanovit příp. třetím osobám protipožární opatření a vyžadovat zajištění PO při

provozování činnosti nebo objektů se zvýšeným požárním nebezpečím.

c) Zajistit, aby zaměstnanci byli před vstupem na staveniště objednatel a před započatím práce proškoleni o PO přiměřeně v rozsahu školení zaměstnanců dle

schváleného tématického a časového plánu.

d) Vyžadovat, aby při provozování činností nebo objektů se zvýšeným požárním

nebezpečím byly tyto požárně zabezpečeny (hasicí prostředky, únikové cesty,

požární dozor).

e) Předložit objednateli písemné hlášení o každém vzniklém požáru na pracovištích

předaných zhotoviteli. Tato povinnost nezbavuje zhotovitele povinnosti ohlásit vznik

požáru příslušným státním orgánům.

f) Provádět kontrolní činnost ve svých objektech v souladu s předpisy o PO.

g) Zajišťovat následný dozor po ukončení svařčeských a ostatních prací se zvýšeným

nebezpečím ve smyslu ČSN pro svařování.

Všeobecná ustanovení:

Předpisy o požární ochraně jsou uvedeny v zákoně o Požární ochraně č. 133/85Sb. ve znění pozdějších předpisů (úplné znění zákona č. 67/2001 Sb.), prováděcí vyhlášce č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti. Dále pak vyhláška č. 87/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Veškeré změny proti projektové dokumentaci budou před objednáním a montáží konzultovány se stavebním dozorem nebo projektantem !!!

Dokončení rekonstrukce chodníků a zpevněných ploch na parc. č.: 1951/1, kat. ú.: Místek

BETONOVÁ PLOCHA

Ve Frýdku-Místku 06/2022

Vypracoval: Ing. Stanislav Gas