


PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vybudování zpevněné plochy u školy na ul. Tovární

ZPRACOVAL: Ing. Barbora Černíčková		
MÍSTO STAVBY: ul. Tovární, Studénka		
NÁZEV AKCE: Vybudování zpevněné plochy u školy na ul. Tovární	DATUM: 11/2019	
	STUPEŇ PD: DÚS	
ČÁST: PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	OZNAČENÍ:	ČÍSLO PARÉ:

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje:

A 1.1 Údaje o stavbě:

a) název stavby: Vybudování zpevněné plochy u školy na ul. Tovární

b) místo stavby:

obec	katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku dle katastru nemovitosti	výměr a (m2)	Vlastník/hospodaření se svěřeným majetkem kraje
Studénka a [599921]	Butovice [758442]	1695	Ostatní plocha	805	Město Studénka, nám. Republiky 762, Butovice, 74213 Studénka
Studénka a [599921]	Butovice [758442]	1704/1	Ostatní plocha	2503	Město Studénka, nám. Republiky 762, Butovice, 74213 Studénka

c) předmět projektové dokumentace:

Předmětem projektové dokumentace je dispoziční a konstrukční řešení zpevněné plochy v blízkosti školy na ul. Tovární.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

Město Studénka
náměstí republiky 762
742 13 Studénka
IČ: 00298441

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Moravia Trend, s.r.o.
Oderská 407
742 13 Studénka
IČ: 27831116
Kontakty: Ing. Barbora Černíčková, cernickova@moraviatrend.cz

A.2 Seznam vstupních dokladů:

- 1) záměr investora
- 2) katastrální mapa
- 3) prohlídka stavby
- 4) fotodokumentace

A.3 Údaje o území:

V řešeném území stavby se nenachází žádné kulturní památky, chráněná území. Stavba se nenachází v památkové zóně nebo v rezervaci. Stavba se nenachází na poddolovaném území. Stavba neleží na místě ohroženém povodní, nehrozí zde agresivní voda, bludné proudy. Stavba není v obvodu a ochranném pásmu dráhy.

Při výstavbě budou respektovány požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí. Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytyčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích. Při křížení komunikace se stávajícími inženýrskými sítěmi bude dodržována norma ČSN 73 6005 v platném znění, event. podle požadavků správců sítí.

A.4 Údaje o stavbě:

a) účel užívání stavby:

Veškeré navržené zpevněné plochy budou sloužit zaměstnancům a návštěvníkům školy na ul. Tovární ve Studénce.

b) trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

c) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.):

Stavba neklade nároky na výše zmíněná hlediska.

d) kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.):

Plocha ze štěrkodrti: 240,00 m²

Délka obruby 100x250: 67,00 m

Délka obrub 150x150: 11,00 m

Celková plocha (včetně obrub): 245,00 m²

i) Základní bilance stavby (celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, hospodaření s dešťovou vodou apod.):

Nově budovaná zpevněná plocha bude mít povrch ze štěrkodrti, povrchové vody se částečně vsáknou do podloží, zbytek odtéče do okolního terénu.

K zásadní změně v odtokovém režimu vybudováním těchto objektů tedy nedojde.

Stavba po dokončení nebude produkovat žádné emise ani jiné znečištění (hluk, prašnost apod.) či odpady.

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby:

a) Celkový popis stavby (technický popis stavby a jejího technického zařízení):

Předmětem projektové dokumentace je dispoziční a konstrukční řešení zpevněné plochy v blízkosti školy na ul. Tovární.

Technický popis stavby:

Zpevněná plocha:

Navržené zpevněné plochy mají rozměry 9,40 x 26,00 m. Příčný sklon těchto ploch je 2,0% směrem do přilehlé MK ul. Tovární. Plochy jsou lemovány betonovou chodníkovou obrubou 100 x 250 mm, která je vyvýšená o 0,10 m. Obruby budou kladeny do betonového lože z betonu C 16/20n XF1 o min. tl. 0,10 m.

Skladba zpevněných ploch:

Štěrkodrt' frakce 0/32	250 mm
Štěrkodrt' frakce 32/63	250 mm
CELKEM	500 mm

Bezbariérovost stavby

Stavba musí splňovat vyhlášku č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Sklon nájezdové rampy nepřesahuje 12,50 %, příčný sklon chodníku je 2,00 %, min. šířka chodníku je 1,75 m, je zřízena přirozená a umělá vodící linie, dojde k osazení varovných pásů z reliéfní červené dlažby š. 0,40 m. Obruby jsou v místech vstupu do vozovky sníženy na 0,02 m. Varovný pás je osazen všude, kde je výška obruby nad stávající MK ul. Tovární menší, než 0,08 m apod.

Zemní práce

V rámci zemních prací bude vytvořena zemní pláň pomocí výkopu. Míra zhutnění sypanin se provede dle normy ČSN EN ISO 14689-1 (Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis). Kontrola zhutnění se provede ČSN 721006 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin). Dále bude respektována ČSN 73 6133 (Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací). V případě malé únosnosti zemní pláň (dle předepsaného modulu přetvárnosti ve výkresové dokumentaci) bude provedeno odtěžení v nezbytné tloušťce a provedení výměnné vrstvy z nesoudržné, nenamrzavé a propustné zeminy (např. ze štěrku 0 - 63 mm) tl. 200 mm.

Plán kontroly zkoušek

V objektech, kde se zřizuje zemní pláň, je nutné provést prohlídku zemní pláň po provedení výkopů s ověřením kvality podloží statickou zatěžovací zkouškou a závěrečnou prohlídkou. Modul přetvárnosti je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou podle ČSN 72 1006. Zemní pláň musí být provedena v předepsaných příčných sklonech. Pláň musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = 45,00$ MPa. Hodnota modulu přetvárnosti podloží zpevněných ploch nesmí být nižší o více než 10% od předepsané hodnoty. Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní pláň vyčištěna. Dokončená pláň musí být chráněna. Sklady materiálu jsou na pláni zakázány.

Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Technologie výstavby:

Před zahájením stavby musí být vytýčeny veškeré IS a v průběhu výstavby musí být dodrženy podmínky stanovené jednotlivými správci. V okolí vedení IS bude výkop prováděn ručně a s maximální opatrností.

Úprava pláňe

Po dokončení výkopových prací se provede poctivě úprava pláňe. Tato úprava zahrnuje provedení požadovaného příčného sklonu a úpravy vedoucí k dosažení potřebného $E_{def,2} = 45,00$ MPa (hutnění, případná výměna podloží v tl. 0,20 m).

Obrubníky:

Obrubníky se uloží do betonového lože z betonu C 16/20n XF1 min. tl. 0,10 m. Položení obrubníků je nutné věnovat velkou péči, neboť ve svém důsledku rozhodují o celkové estetické úrovni celého díla. Pro lemování je použita chodníková obruba 100 x 250 mm, která je vyvýšená o 0,10 m a dále betonová silniční nájezdová obruba 150 x 150 mm, která je vyvýšená o 0,04 m.

Podkladní vrstvy:

Podkladní vrstvy a jejich tloušťky jsou popsány v kap. Technický popis stavby. Zde je třeba dbát na kvalitní zhutnění a dosažení předepsaného modulu přetvárnosti.

Kryt ze štěrkodrti:

Po provedení podkladních vrstev se přistoupí k výstavbě krytu zpevněných ploch. Zde je rovněž třeba dbát na kvalitní zhutnění.

Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu

Veškeré zboží a materiály, které mají být zabudovány do díla, budou nové, nepoužité, nejnovějšího typu a budou mít všechna poslední projektová i materiálová zlepšení, pokud nebude v kontraktu uvedeno jinak.

Materiálové normy

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat příslušným ČSN, případně odpovídajícím evropským normám a musí být vybaveny patřičnými atesty, platnými v ČR. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Příjezd na staveniště je po stávajících místních obslužných komunikacích. Stavba vyvolá potřebu osazení provizorního dopravního značení majícího za následek úpravu provozu na MK.

Zhotovitel je povinen dbát na odstranění hrubých nečistot z poježděných MKO, které vznikly v důsledku realizace stavby.

b) Ochranná a bezpečnostní pásma:

Dotčené stávající IS vč. ochranných pásem:

- CETIN nadzemní vedení nebude stavbou dotčeno.
- ČEZ podzemní vedení NN do 1 kV – v místě křížení s vedením je nutno připojit rezervní chráničky DN 160 s přesahem min. 0,5 m, ochranné pásmo činí 1,0 m po obou stranách krajního kabelu
- GasNet NTL plynovod + plynovodní přípojka - ochranné pásmo 1,0 m od osy plynovodu
- Veřejné osvětlení – v rámci akce „Cyklostezka ve Studénce“ dojde k posunu podzemního vedení, před započítím prací bude tato skutečnost projednána s investorem
- POWGEN a.s. nebude stavbou dotčeno.
- M.NET Studénka s.r.o. nebude stavbou dotčeno.
- Zásobování teplem Vsetín a.s. – ochranné pásmo činí 1,5 m od okraje potrubí.
- itself s.r.o. – ochranné pásmo činí 1,5 m od HDPE trubek

- Miramo spol. s.r.o. nebude stavbou dotčeno.

Veškeré IS

Před zahájením stavby musí být vytýčeny veškeré IS a v průběhu výstavby musí být dodrženy podmínky stanovené jednotlivými správci. V okolí vedení IS bude výkop prováděn ručně a s maximální opatrností.

d) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

e) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

Dle zákona č.185/2001 (O odpadech) se musí odpad třídít a vést o něm evidence dle druhu, množství a způsobu nakládání s ním. Původce odpadů zařazuje odpady dle katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP č.93/2016 Sb., Katalog odpadů.

Likvidace nebezpečných odpadů, které budou vznikat při stavbě, bude prováděna odbornými firmami k těmto úkonům oprávněnými a disponujícími povolením orgánů státní správy k nakládání. Ostatní odpad, který není nutné likvidovat speciálně, bude likvidován běžným způsobem (technické služby, kovošrot,...) popřípadě bude recyklován a znovu využit na stavbě (například beton, neznečištěná zemina, atd.)

Odpady vzniklé při výstavbě jsou odpady skupiny č. 15 Odpadní obaly a skupiny č. 17 Stavební a demoliční odpady. Stavební odpad a obaly budou skladovány ve velkoobjemových kontejnerech se zajištěním ochrany proti úniku (ztrátě) skladovaných odpadů. Recyklovatelné odpady budou tříděny a skladovány odděleně, odvoz do sběrných surovin nebo k recyklaci.

f) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

S výkopovými pracemi souvisí manipulace a deponování ornice a zeminy. Přísun zeminy ani ornice není uvažován, bilance postačují pro dostatečné terénní úpravy a kvalitní rozproštění ornice kolem hotové stavby.

Výkopek zeminy ze zemních prací bude opětovně použit v rámci terénních úprav. Ornice se v místě stavby shrne a bude deponována na staveništi, dále pak bude využita při úpravách v okolí objektu. Případně odvezena na příslušnou skládku.

g) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Při výstavbě musí být dodrženy podmínky ochrany životního prostředí, především musí být zajištěna:

- Ochrana ovzduší při technologii stavebních prací. Nutno eliminovat prašnost, zamezit vznik a následný únik spalin při likvidaci odpadních stavebních materiálů
- Ochrana podloží a následně vod eventuálním únikem ropných látek (pohonných hmot a olejů) z poškozených stavebních strojů a mechanismů
- Ochrana okolí před nadměrným hlukem – taktéž poškozenými stroji a mechanismy, dále nevhodnou koncentrací potenciálních zdrojů hluku
- Ochrana před znečišťováním místních komunikací
- Ochrana proti hluku

Eliminace hluku během provádění stavby bude zajištěna řádnou činností dodavatele stavby. Nařízení vlády č.148/2006Sb. stanoví v §2 hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ustáleného a proměnného hluku při práci – vyjádřeno:

- ekvivalentní hladinou akustického tlaku: $L_{Aeq,8h} = 85$ dB
- expozicí zvuku: $E_{A,8h} = 3\ 640$ Pa².s

Předpoklad projektanta o pracovní době je v časovém období od 7:00 do 16:00.

h) Splnění podmínek dotčených orgánů a správců dopravní a technické infrastruktury

Podmínky vyplývající ze stanovisek jsou zapracovány v PD viz. přílohy v dokladové části.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C.2 KOORDINAČNÍ SITUACE V KATASTRÁLNÍ MAPĚ

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

- D.1 SITUACE
- D.2 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

E. DOKLADOVÁ ČÁST

- Vyjádření o existenci SEK – CETIN, ze dne 21.6.2019, č.j.: 667668/19
- Sdělení o existenci SEK – ČEZ Distribuce, a.s., ze dne 13.11.2019, zn.: 0101126651
- Stanovisko o existenci sítí PZ – GridServices, ze dne 15.8.2019, zn.: 5001973802
- Vyjádření k existenci sítí VO – Město Studénka, ze dne 17.6.2019, zn. 52.2 V5
- Vyjádření k existenci sítí – Zásobování teplem Vsetín, a.s., ze dne 13.6.2019, zn.: 1899/19/Zdr
- Vyjádření k existenci sítí – POWGEN, a.s., ze dne 14.6.2019, zn.: 39/2019
- Vyjádření o existenci sítě el. komunikací – M.NET Studénka s.r.o., č.j.: V045/2019
- Vyjádření ke stavbě – itself s.r.o., č.j.: 19/002833
- Vyjádření k telekomunikačním sítím MIRAMO spol. s.r.o. – zn.: 78/2019