

**Severomoravské vodovody
a kanalizace Ostrava a.s.**
se sídlem 28. října 1235/169,
Mariánské Hory, 709 00 Ostrava

PROINK, s.r.o.
Starobělská 1133 / 5
70030 Ostrava

Značka: 9773/V023948/2024/SZ
ID stavby: 337291507

Ostrava, dne: 6.9.2024

Věc: **LOKALITA RD NAD VAGÓNKOU, Karviná**

Stanovisko k povolení záměru (slouží zároveň jako stanovisko k povolení stavby dle stavebního zákona ve znění platném k 30.6.2024 a jako stanovisko k realizaci stavby, případně záměru)
Investor: Statutární město Karviná

K existenci sítí (ke stavebnímu záměru) pro výše uvedenou stavbu jsme vydali stanovisko pod zn.: 9773/V029079/2023/AUTOMAT. Dále bylo k uvedené stavbě vydáno sdělení dne 29.4.2024 pod zn.: 9773/V008164/2024/VY a také dne 28.6.2024 pod zn.: 9773/V018128/2024/SZ.

Popis stavby:

Předložená dokumentace řeší novostavbu veřejných účelových komunikací, včetně odvodnění a novostavbu veřejného osvětlení na pozemcích parc.č. 2901, 2904/16, 2904/7, 2904/6, 2904/1, 2904/13, 2904/12, 2895, 2904/11, 2904/8, 2905/1, 2905/5, 2911/3, 2937/2, k.ú. Karviná-město, parc.č. 341/1, 342/2, k.ú. Dolní Marklovice.

Navrhované veřejné účelové komunikace budou napojeny na ulici Mickiewiczovu, bude vybudována styková křižovatka. Dešťové vody z výhyben a komunikací budou odvedeny do okolních ploch, případná přivalová srážka do navrhovaného průlehu. Vsakování do horninového podloží dle výsledků HGP není možné. Dešťová kanalizace se v zájmovém území stavby nenachází. Napojení na ostatní technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje. Nové komunikace budou osvětleny novým veřejným osvětlením.

Stavba je členěna do jednotlivých stavebních objektů:

SO 101 – Komunikace
SO 301 – Výměna potrubí vodovodu
SO 401 – Veřejné osvětlení

Základní parametry:

SO 101 – Komunikace

- veřejné účelové komunikace
- návrhová rychlost 30 km/hod
- celková zastavěná plocha (novostavba) – 3 346 m²
- kategorie komunikací MO2k-/6/30 (bez ohrub), kategorie MO 9/6/30 (s ohrubami)
- dvoupruhové obousměrné komunikace, jízdní pruh 2,50 m, zpevněna krajnice 0,5 m, vodící – odvodňovací proužek 0,25 m, šířka mezi ohrubami 5,50 m, volná šířka 6,0 m
- obratiště pro nákladní automobily
- asfaltobetonový povrch – 2 917 m²
- krajnice – 429 m²
- propustek DN 600
- šterbinové žlaby včetně čistících kusů
- zeleň – 800 m²
- 1 výhybna – stávající rychlost 50 km/hod
- rozšíření jízdního pruhu o 2,0 m v délce 12,0 m
- asfaltobetonový povrch
 - Severní průleh - 80,0 m x 1,0 m. hloubky 0,4 m s hladinou 0,35 m
 - Zapadní průleh - 60,0 m x 3,5 m. hloubky 0,4 m s hladinou 0,35 m

Značka: 9773/V023948/2024/SZ

Konstrukce komunikace:

| | | |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ACO11 | asfaltový beton pro obrusné vrstvy | 40 mm |
| PS | spojovací postřik | 0,3 kg/m ² |
| ACP22+ | asfaltový beton pro podkladní vrstvy | 90 mm |
| PI | infiltrační postřik | 1,0 kg/m ² Edef = 90 Mpa |
| ŠDA | štěrkodrt' fr. 0-32 | min. 200 mm Edef = 60 Mpa |
| ŠDB | štěrkodrt' fr. 0-32 | min. 150 mm |
| Celkem | | 480 mm |

Odvedení dešťových vod

S ohledem na konfiguraci území a stavebně technického řešení komunikaci jsou navrženy dva mělké vsakovací průlehy. Severní – pro utracení dešťových vod z komunikační osy A, západní pro ostatní komunikační větve (B, B1, C, D, D1 a E). Průlehy musí být udržovány (odstranění odpadků a listí, kosení trávy v okolí, odstranění sedimentů apod.).

Křížení přivaděče vodovodního řadu DN 500 GGG (komunikační větev osa A, osa B1) - vlastní zásobovací řad se pod komunikací ochrání uložením silničních panelů rozměrů 3,0 x 1,00 x 0,15 m pod vlastní konstrukcí vozovky. Niveleta terénu zachována. Navržené řešení podloženo odborným stanoviskem z hlediska statiky. Ochrana je součástí SO 101 Komunikace.

SO 301 – Výměna potrubí vodovodu

U stávajícího vodovodního potrubí PVC DN 100 vedoucího podél ulice Mickiewiczova bude v místě nového napojení (komunikačního sjezdu, osa A) provedena výměna potrubí ve stávající trase a niveletě.

- potrubí HDPE DN 100 v délce 12,0 m
- chránička PE DN 150 délky 14,0 m

Vodovod bude proveden z polyetylenových trub třídy HDPE 100 RC SDR11, PN 16 D 110 x 10,0 mm. Pro spojování potrubí HDPE jsou navrženy elektrotvarovky. Přírubové spoje armatur budou těsněny litým těsněním s ocel. vložkou např. typu G-ST, opatřené nerezovými šrouby a maticemi.

Pro napojení na stávající vodovodní řad DN 100 PVC budou použity příruby pro PVC potrubí DN 100 se spojkou jištěnou proti posunu Synoflex, otočné příruby PP a lemového nákrčku.

Vodovodní potrubí bude uloženo v ryze široké 900 mm na zhuťném pískovém loži tl. 100 mm. Na potrubí bude uložen signalizační vodič – izolovaný měděný drát 2 x Cu 4 mm². Spojení vodičů bude izolováno pomocí samo vulkanizační pásky šíře 25 mm. Obsyp v potrubní zóně bude proveden těženým žlutým pískem frakce 2–4 mm do výše 300 mm nad vrchol potrubí. Nad obsyp bude rozložena výstražná ochranná folie PVC v šířce 340 mm – bílá. Zasyp bude proveden zhuťným materiálem tříděnou zeminou po vrstvách 200 mm, na pláni bude Edef min. 45 MPa.

Potrubí bude uloženo do chráničky z PE DN 150.

Dohoda č. 19448 (SML/1448/2024) o úpravě vodního díla z důvodu činnosti a umístění stavby v jeho ochranném pásmu byla uzavřena dne 30.8.2024.

SO 401 – Veřejné osvětlení

Pro osvětlení navrhovaných komunikací bude provedeno rozšíření stávajících rozvodů veřejného osvětlení v dané lokalitě.

- 12 nových sloupů VO
- 12 LED svítidel na stožárech výšky 8,0 m
- cca 432 m kabelového vedení CYKY-J 4x16 v chráničce
- cca 489 m chráničky pro datovou síť
- kabelové komory pro datovou síť

Připomínky k předložené dokumentaci:

- Chráničku na vodovodním řadu DN 100 HDPE 100 RC požadujeme o velikosti DN 200 (do chráničky DN 150 se toto potrubí nevejde).
- Na potrubí budou osazeny kluzné distanční spony (DISA) s dodržáním rozestupů mezi jednotlivými sponami dle montážních pokynů výrobce.
- Čela chráničky budou uzavřena a zatěsněna (např. pryžovými manžetami).

Značka: 9773/V023948/2024/SZ

Stanovisko k umístění:

Realizací výše uvedené stavby na pozemku p.č. 2901, 2904/16, 2904/7, 2904/6, 2904/1, 2904/13, 2904/12, 2895, 2904/11, 2904/8, 2905/1, 2905/5, 2911/3, 2937/2, k.ú. Karviná-město, p.č. 341/1, 342/2, k.ú. Dolní Marklovice **dojde** ke střetu s vodohospodářským zařízením v majetku SmVaK Ostrava a.s., a to s vodovodem **DN 300 GG, DN 100 PVC**, přivaděčem pitné vody **DN 500 GGG** a jednotnou kanalizací **DN 800 beton, DN 1000 beton** (stoka BBXVII RŠ19 – 2,55 m, RŠ18 – 2,13 m, RŠ17 – 2,49 m, RŠ16 – 2,64 m, RŠ15 – 3,21 m, RŠ14 – 3,19 m, RŠ13 – 3,48 m) – viz mapová příloha (dále jen „v provozování SmVaK Ostrava a.s.“). Požadujeme respektovat tato zařízení – viz Podmínky týkající se realizace stavby.

Stavbou je nutné respektovat dotčené zařízení (uvedené výše) – viz Podmínky týkající se realizace stavby.

Zákres dotčených zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. je pouze orientační, proto je povinností investora – stavebníka před zahájením prací požádat o vytyčení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s.

Vytyčení provede na základě objednávky vodovod – středisko vodovodních sítí Havířov, tel. č.: 596 831 023, kanalizace – středisko kanalizačních sítí Karviná, tel. č.: 596 317 962, kanalizaceka@smvak.cz, vodovodní přivaděč OOV – středisko OOV Sviadnov, tel. č. 558 441 051. V případě nesplnění této povinnosti je investor – stavebník povinen nahradit vlastníkově a provozovateli případnou škodu způsobenou na vodohospodářském zařízení v důsledku neprovedení vytyčení.

Dále upozorňujeme, že v předmětné lokalitě se nachází stávající vodovodní, kanalizační přípojky, které nejsou v majetku, ani v provozování SmVaK Ostrava a.s. - tyto přípojky nutno respektovat. Zákres těchto přípojek je pouze orientační, za účelem získání informace o přesné poloze těchto přípojek (příp. o jejich hloubce uložení) nutno kontaktovat jejich vlastníka.

Upozorňujeme, že se, dle nám dostupných informací, připravuje v předmětné lokalitě výstavba vodovodního, kanalizačního řadu, jehož investorem je Statutární město Karviná. Pro získání informace o termínu realizace, plánované trase a hloubce uložení nutno kontaktovat investora uvedeného vodního díla. V případě provozování uvedeného zařízení ze strany SmVaK Ostrava a.s. nutno respektovat v rámci realizace níže uvedené podmínky i vůči tomuto zařízení.

V případě provozování nově řešených vodovodů a kanalizace ze strany SmVaK Ostrava a.s., požadujeme respektovat níže uvedené podmínky i vůči tomuto zařízení.

S uvedenou stavbou **souhlasíme** za níže uvedených podmínek.

Podmínky týkající se realizace stavby:

Při provádění prací, jimiž mohou být dotčena zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., je stavebník povinen učinit veškerá opatření tak, aby nedošlo k poškození tohoto zařízení a splnit následující podmínky:

- Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět (kontakty viz výše).
- Zemní práce do vzdálenosti 1 m od okraje zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození našich vedení a zařízení. V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno před poškozením a bude přizván zástupce SmVaK Ostrava a.s. (kontakt viz výše) za účelem provedení kontroly obnaženého zařízení. Na místě bude se zástupcem SmVaK Ostrava a.s. dohodnut další postup. V případě zjištění porušení této podmínky, bude stavebník povinen na vyzvání SmVaK Ostrava a.s. opětovně provést obnažení dotčeného zařízení pro provedení dodatečné kontroly.
- Na základě vytyčení požadujeme v místech souběhu se zařízením v provozování SmVaK Ostrava a.s. respektovat ochranné pásmo vodovodního, resp. kanalizačního potrubí a umístit stavbu mimo toto ochranné pásmo. Ochranná pásma jsou stanovena § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu
 - u vodovodních a kanalizačních řadů do průměru 500 mm včetně – 1,5 m,

Značka: 9773/V023948/2024/SZ

- u vodovodních a kanalizačních řadů nad průměr 500 mm – 2,5 m,
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se výše uvedené vzdálenosti zvyšují o 1,0 m od vnějšího líce.
- V místě křížení se zařízením v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme přípojky IS uložit do chráničky (ochranné trubky) v šířce ochranného pásma zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. (viz níže).
- V případě křížení se zařízením v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme respektovat ČSN 73 6005.
- Při realizaci stavby požadujeme respektovat následující odstupové vzdálenosti od koncových revizních šachet na kanalizaci, a také v místě křížení kanalizace v blízkosti šachet, a to na základě hloubky dna příslušné šachty:
 - při hloubce šachty do 2,5 m včetně odstup min. 1,0 m a více od vnějšího líce šachty,
 - při hloubce šachty od 2,51 m do 3,0 m včetně požadujeme odstup min. 1,5 m a více od vnějšího líce šachty,
 - při hloubce šachty od 3,01 m do 3,5 m včetně požadujeme odstup min. 2,0 m a více od vnějšího líce šachty.
- Křížení požadujeme provést kolmo, max. pod úhlem 45 stupňů. Křížení nebude prováděno v místě napojení vodovodních přípojek na vodovodní řad, ve vzdálenosti menší než 0,6 m od stávajících ovládacích armatur na vodovodním potrubí (šoupáků, hydrantů, domovních uzavíracích ventilů) a kanalizačních šachet. U křížení v místech vodárenských šachet nutno respektovat vzdálenost 1,5 m.
- V případě řešení inženýrských sítí nebo přípojek za pomoci protlaku, požadujeme přesnou hloubku uložení vodovodu, resp. kanalizace ověřit ručně kopanou sondou za účasti zástupců SmVaK Ostrava a.s. (kontakty viz výše), které je nutné přizvat také ke kontrole zápchové jámy před zpětným zásypem, pokud došlo během těchto prací k obnažení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. O provedených kontrolách bude proveden písemný zápis do stavebního deníku předmětné stavby. Bez uvedených kontrol nebude vydáno stanovisko pro kolaudaci, případně uvedení stavby do trvalého provozu.
- V případě kolize s vodovodní, resp. kanalizační přípojkou nutno respektovat ČSN 75 5411, ČSN 75 6101 a ČSN 73 6005.
- Na základě vytyčení požadujeme stavby pevných konstrukcí (sloupy, el. rozvaděče apod.) umístit **mimo** ochranné pásmo zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. (viz výše).
- Stávající zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme během prací zajistit proti poškození.
- Při úpravě povrchu terénu v ochranném pásmu bude zachováno alespoň minimální krytí vodovodního, resp. kanalizačního potrubí v souladu s ČSN 73 6005 - se snižováním nebo zvyšováním vrstvy zeminy nesouhlasíme. Veškeré poklopy armatur (šoupátkové, hydrantové) a kanalizační poklopy požadujeme upravit do nivelety konečných úprav terénu.
- Po dobu stavby budou přístupny ovládací armatury vodovodní sítě (šoupáky, hydranty a ventily na vodovodních přípojkách) a kanalizační poklopy případně zařízení související s kanalizací pro veřejnou potřebu (kanalizační čerpací stanice, odlehčovací komory, čistírny odpadních vod a podobně). Po dobu výstavby musí být také umožněn bezplatný přístup a příjezd odpovídající techniky ke zmiňovanému zařízení.
- V rozsahu ochranného pásma našich vedení nebudou zřizovány skládky materiálu, zeminy apod.
- Před záhozem bude přizván oprávněný zástupce příslušného střediska (viz výše) ke kontrole místa křížení a místa zásahu do ochranného pásma zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. Tato kontrola bude zaznamenána ve stavebním deníku. Bez této kontroly nesouhlasíme se zahájením záhozu. Bez písemného dokladu o provedené kontrole zástupcem SmVaK Ostrava a.s. nesouhlasíme s udělením kolaudačního souhlasu, užívání stavby v případě, že předmětná stavba podléhá kolaudaci dle aktuálního znění stavebního zákona.
- Případné poškození zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800 292 300).
- **Upozorňujeme investora, resp. budoucího vlastníka stavby, že v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, je povinen umožnit vstup zaměstnancům provozovatele stávajícího zařízení, včetně příjezdu potřebné mechanizace na pozemky, na nichž nebo pod nimiž se nachází vodovody či kanalizace včetně jejich příslušenství, a to za účelem zajištění jejich řádného provozování, údržby a provádění oprav.**

Značka: 9773/V023948/2024/SZ

Dotčení přivaděče OOV:

Realizací výše uvedené stavby dojde k dotčení přivaděče pitné vody DN 500 GGG, který je v majetku SmVaK Ostrava a.s. – viz mapová příloha (dále jen „v provozování SmVaK Ostrava a.s.“).

Kolem přivaděče je nutno zachovat ochranné pásmo, které na základě § 23 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu činí 1,5 m od vnějšího líce potrubí v obou směrech.

Krytí přivaděče je cca 1,5 m.

Pro ochranné pásmo přivaděče nutno dodržet tyto podmínky:

- Zahájení prací – pokládka silničních panelů (pod vlastní konstrukcí vozovky) – oznámí investor středisku OOV ve Sviadnově (kontakt viz výše uvedené) min. 30 dnů před zahájením těchto prací. S tímto střediskem investor dojedná vlastní postup (harmonogram prací) a následnou kontrolu prací.
- Nelze budovat stavební objekty trvalého nebo dočasného charakteru.
- V místě křížení je nutno dodržet minimální svislou vzdálenost dle ČSN 73 6005.
- Na základě vytyčení, v místech souběhu nových inženýrských sítí (vč. jejich přípojek) se zařízením SmVaK Ostrava a.s., je investor – stavebník povinen respektovat ochranné pásmo vodovodního přivaděče a umístit stavbu mimo toto ochranné pásmo.
- Výkopové práce budou prováděny min 1,5 m od osy potrubí v obou směrech ručně a za dozoru pracovníka našeho střediska.
- Nezřizovat jakékoliv skládky nebo jiným způsobem znesnadňovat přístup k přivaděči.
- Nesnižovat a nezvyšovat krycí vrstvu zeminy nad přivaděčem.
- Nepopojíždět těžkými stroji.
- Místo křížení bude před zasypáním zeminou prokazatelně předáno pracovníkům našeho střediska. Bez písemného dokladu o provedené kontrole zástupcem SmVaK Ostrava a.s. nesouhlasíme s udělením kolaudačního souhlasu.
- Po ukončení této stavby, která křížuje naše zařízení, nám bude zasláno zaměření skutečného provedení v souřadnicích JTSK s textovým seznamem souřadnic nebo v digitální podobě.
- Případné poškození zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800 292 300).

Podmínky týkající se realizace stavby úpravy vodního díla:

- Před zahájením zemních prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět (kontakt viz výše).
- **Vzhledem k tomu, že se jedná o úpravu vodovodního díla pro veřejnou potřebu v majetku SmVaK Ostrava a.s., které je ve smyslu § 1, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů provozováno ve veřejném zájmu, požadujeme, aby investor stavby, která úpravu vodovodu vyvolala, si její realizaci (materiál a montáž) zajistil u SmVaK Ostrava a.s., 28. října 1235/169, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava.** V případě potřeby možno kontaktovat – tel. 596 697 203, prelozky@smvak.cz.
- Před zahájením prací investor předá harmonogram prací na stavbě, která úpravu vodního díla vyvolala s návazností na samotnou stavbu úpravy vodního díla k odsouhlasení zástupci SmVaK Ostrava a.s., techniku přípraváři, tel.: 596 697 203 min. 30 dnů před zahájením prací. Uvedený harmonogram postupu prací bude předán výhradě písemnou formou, a to minimálně zápisem do stavebního deníku. Současně předá 1 paré PD řešené přeložky pro možnost kontroly dle příslušné dohody č. 19448.
- Zemní práce do vzdálenosti 1 m od okraje zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. budou prováděny ručním výkopem se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození našich vedení a zařízení. V případě obnažení potrubí bude toto zabezpečeno před poškozením a bude přizván zástupce SmVaK Ostrava a.s. (kontakt viz výše) za účelem provedení kontroly obnaženého zařízení. Na místě bude se zástupcem SmVaK Ostrava a.s. dohodnut další postup. V případě zjištění porušení této podmínky, bude stavebník povinen na vyzvání SmVaK Ostrava a.s. opětovně provést obnažení dotčeného zařízení pro provedení dodatečné kontroly.
- V místech křížení přeložky a zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme respektovat ČSN 73 6005.
- V místech souběhu přeložky a zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme respektovat ochranné pásmo zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., které je stanoveno § 23 zákona č.

Značka: 9773/V023948/2024/SZ

274/2001 Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Toto ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu - u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně – 1,5 m.

- Na základě vytyčení, v místech souběhu překládaného vodovodu se zařízením v provozování SmVaK Ostrava a.s., je investor – stavebník povinen respektovat ochranné pásmo vodovodního potrubí a umístit stavbu mimo toto ochranné pásmo.
- Požadujeme, aby dodané materiály na stavbu splňovaly požadavky dané zákonem č. 258/2000 Sb., vyhláškou č. 409/2005 a vyhláškou č. 37/2001 Sb.
- Případné poškození zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK Ostrava a.s. s nepřetržitou službou (tel. 800292300).
- V případě nutnosti náhradního zásobování pitnou vodou (autocisterny, pojízdné voznice nebo stacionární zásobníky), bude toto zajištěno ze strany SmVaK Ostrava a.s. na náklady investora přeložky. Do ceny díla rovněž nutno zahrnout další náklady spojené s přeložkou vodovodu. Jde o manipulační práce – odstavení, zprovoznění, vč. odvzdušnění a odkalení vodovodních řadů a uvedení vodovodu řádného provozu.

Pokud při dalších jednáních se SmVaK Ostrava a.s. bude investor zastupován třetí osobou, požadujeme, aby nedílnou součástí žádosti o stanovisko byla plná moc, příp. pověření k zastupování.

Platnost tohoto stanoviska je 1 rok.

**Severomoravské vodovody
a kanalizace Ostrava a.s.**
28. října 1235/169, Mariánské Hory,
709 00 Ostrava 24


Ing. Martin Veselý, MBA
technický ředitel

Přílohy:

- Orientační zakres zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s.
- Veškeré přílohy naleznete na www.smvak.cz – záložka Zákazníkům/Dokumenty ke stažení