značenie s.r.o.

AD značenie s.r.o.
M.R.Štefánika 3
971 01 Prievidza
Slovakia

Tel.: 046/542 01 53
Fax: 046/542 01 52
www.znacenie.sk
znacenie@znacenie.sk

STAVBA:	Komplexná revitalizácia plastiky – skulpturálneho umeleckého diela na ulici S. Chalupku Prievidzi
OBJEKT:	Spevnené plochy a chodníky
INVESTOR:	Mesto Prievidza Námestie slobody 14 971 01 Prievidza
SPRACOVANIE:	Projekt pre stavebné povolenie

Projekt číslo:	AD/011/2017
Vypracoval:	Ing. Katarína Sihelská
Kontroloval:	Ing. Matej Klein
Zodpovedný:	Vladislav Chlpek
Dátum:	31.3.2017



Bankové spojenie:
Oberbank AG, pobočka Žilina
IBAN: 608370 0000 0062 1109 3064

IČO: 31623743
IČ DPH: SK 2020468703

Spoločnosť je zapísaná v OR OS v Trenčíne,
oddiel sro, vložka c. 2936/R

AD značenie s.r.o.
M.R.Štefánika 3
971 01 Prievidza
Slovakia

Tel.: 046/542 01 53
Fax: 046/542 01 52
www.znacenie.sk
znacenie@znacenie.sk

1. Identifikačné údaje:

Názov stavby: Komplexná revitalizácia plastiky – skulpturálneho umeleckého diela na ulici S. Chalupku Prievidzi
Objekt: Spevnené plochy a chodníky
Miesto stavby: k. ú. Prievidza
Charakter stavby: rekonštrukcia
Pozemky: parcela číslo 789
Kultúra dotknutých pozemkov: ostatné plochy
Stupeň projektovej dokumentácie: Realizačný projekt
Projektant: AD značenie, spol. s r.o., M.R. Štefánika 3, 971 01 Prievidza

2. Predmet riešenia:

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie pre realizáciu je rozpracovanie návrhu rekonštrukcie spevnenej plochy a chodníkov pri plastike - skulpturálneho umeleckého diela na ulici S. Chalupku Prievidzi.

3. Súčasný stav:

V súčasnosti je spevnená plocha a chodníky z dlažby, ktorá je znehodnotená popraskaná a vzhľadom na poškodené podložie aj s nerovným povrchom. Približne v strede spevnenej plochy je umiestnená plastika - skulpturálne umelecké dielo. Okolo neho sú rozmiestnené obdĺžnikové plochy, ktoré slúžili ako kvetináče pre zeleň a kvety. Dve z nich sú cca 40 cm vysoké. Vzhľadom na blízkosť stromov je dlažba povydúvaná vplyvom koreňov. Spevnená plocha sa pripája na okolité chodníky cez poškodené obrubníky.



Obr. 1. *Mapa riešeného územia*

Bankové spojenie:
Oberbank AG, pobočka Žilina
IBAN: 608370 0000 0062 1109 3064

IČO: 31623743
IČ DPH: SK 2020468703

Spoločnosť je zapísaná v OR OS v Trenčíne, oddiel sro, vložka č. 2936/R

ISO QSCert 9001 ISO QSCert 14001 OHSAS QSCert 18001

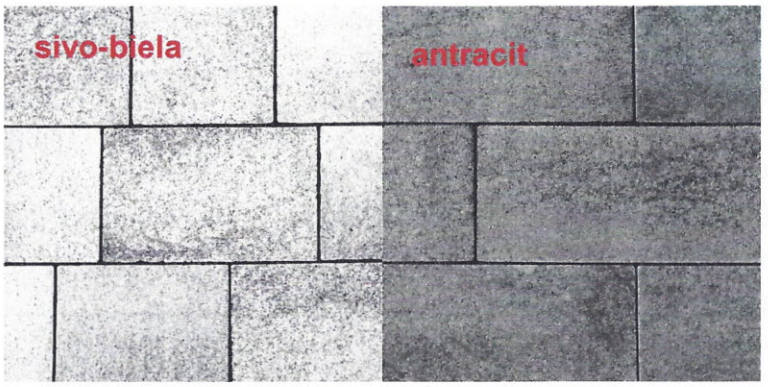
AD značenie s.r.o.
M.R.Štefánika 3
971 01 Prievidza
Slovakia

Tel.: 046/542 01 53
Fax: 046/542 01 52
www.znacenie.sk
znacenie@znacenie.sk

Materiálové vyhotovenie

Po konzultácii so zástupcami investora bola navrhnutá dlažba Umbrianood firmy Semmelrock. Farebné prevedenie sivo-biela s prvkami vo farbe antracit.

Umbriano: každá kocka je unikát. Jasné a jednoduché formy. Ostré hrany. Ako rezaný prírodný kameň. Hodnotný a vzácny, prirodzený vo výzore. Zvláštnosťou dlažby Umbriano je neobyčajná optika a individuálna textúra.



Obr. 3. Farebné odtiene dlažby

Charakteristika dlažby

- prírodný povrch s nepravidelnou textúrou a nášľapnou vrstvou z kremičitého piesku
- zvýšená odolnosť a oderuvzdornosť
- znížená tvorba výkvetov vďaka úprave Semmelrock Protect®
- odolnosť voči UV žiareniu
- mrazuvzdornosť a odolnosť voči soliam
- veľká rozmanitosť tvorby vzorov vďaka navzájom zosúladeným prvkom
- kombinovateľnosť s inými dlažbovými systémami STEIN+DESIGN
- protišmyková

Rozmer 50 x 50 x 8 cm



Podkladové vrstvy

Skladba podkladovej vrstvy je priamo závislá na konkrétnych geologických pomeroch a na predpokladanom zaťažení budúcej plochy. Ani najkvalitnejšia dlažba nemôže nahradiť nedostatky a nekvalitu podkladovej vrstvy. Riadne zhutnená zemná pláň a riadne zhutnené podkladové vrstvy sú základnými podmienkami pre kvalitne prevedenú spodnú stavbu s dlhou životnosťou. Najvhodnejším materiálom pre podkladové vrstvy je drvené kamenivo frakcie 8/16, 11/22, 0/16, 16/32, 0/32, 32/63 mm, pre

Bankové spojenie:
Oberbank AG, pobočka Žilina
IBAN: 608370 0000 0062 1109 3064

IČO: 31623743
IČ DPH: SK 2020468703

Spoločnosť je zapísaná v OR OS v Trenčíne,
oddiel sro, vložka č. 2936/R

ISO QSCert 9001 ISO QSCert 14001 OHSAS QSCert 18001

AD značenie s.r.o.
M.R.Štefánika 3
971 01 Prievidza
Slovakia

Tel.: 046/542 01 53
Fax: 046/542 01 52
www.znacenie.sk
znacenie@znacenie.sk

5. Úprava režimu povrchových vôd

Odvodnenie spevnenej plochy a chodníkov je riešené priečnymi a pozdĺžnymi sklonmi do zelene a do okolitých existujúcich uličných vpustov.

6. Prenosné dopravné značenie

Na práce vykonávané pri rekonštrukcii spevnenej plochy a chodníkov bude potrebné od komunikácie upozorniť prenosným dopravným značením A19 „Práca" Miesto výkopu bude označené pomocou dopravného značenia C6b „Prikázaný smer obchádzania" a Z4a „Smerovacia doska ľavá". V prípade zníženej viditeľnosti je možné na dopravné značenie umiestniť blikajúce ekosvetlá.

Výkaz a umiestnenie prenosného dopravného značenia je zrejmé z prílohy č.6.

Pred samotnou realizáciou je nutné upozorniť fyzické a právnické osoby dotknutej komunikácie na čiastočnú uzávierku.

Je nutné zabezpečiť bezproblémový pohyb chodcov a prístup k nehnuteľnostiam pomocou premostení.

Osobitné upozornenia:

- Na práce je potrebné dostatočne včas upozorniť obyvateľov uvedenej ulice na čiastočnú uzávierku komunikácie.
- Každé pracovisko musí byť zabezpečené proti pádu chodcov. Ak je to technicky možné, je najlepšie použiť plastové bariéry EÚ a to na celkové ohradenie pracoviska a zamedzenie vstupu. V prípade potreby je nutné vytvoriť lávku, ktorá umožní bezpečné prechádzanie chodcov cez rozkopávku. V prípade nedostačujúcich šírkových pomerov je nutné vyštrkovať okolitú zeleň.
- V prípade nedostatočných rozhľadových pomerov, je nutné, aby prejazd riadila oprávnená osoba vo viditeľnom bezpečnostnom odeve. Počas prác za zníženej viditeľnosti musí byť na práce upozornené výstražnými svetlami.
- Všetky použité prenosné dopravné značky budú základného rozmeru v reflexnej úprave so zahnutým okrajom a musia byť umiestnené na červeno-bielych stĺpikoch podľa navrhovaných príloh.
- Jestvujúce dopravné značenie, ktoré je v rozpore s navrhovaným prenosným dopravným značením je potrebné zakryť.
- Po ukončení prác a po posúdení stavu vozovky bude prenosné dopravné značenie ihneď odstránené.
- Vzdialenosti DZ, ktoré sú uvedené v prílohách nie sú pevne stanovené a môžu sa vhodne prispôsobiť miestnym podmienkam.
- Po ukončení prác bude vozovka a chodník daná do pôvodného stavu

Bankové spojenie:
Oberbank AG, pobočka Žilina
IBAN: 608370 0000 0062 1109 3064

IČO: 31623743
IČ DPH: SK 2020468703

Spoločnosť je zapísaná v OR OS v Trenčíne, oddiel sro, vložka c. 2936/R

ISO QSCert 9001 ISO QSCert 14001 OHSAS QSCert 18001

AD značenie s.r.o.
M.R.Štefánika 3
971 01 Prievidza
Slovakia

Tel.: 046/542 01 53
Fax: 046/542 01 52
www.znacenie.sk
znacenie@znacenie.sk

pracoviska a priestorom dopravy je potrebné zachovať v prípade možností min. odstup 0,6 m.

Na funkčnosť zabezpečenia pracovísk na ceste je potrebné neustále dohliadať a to aj v období, keď sa na pracovisku nepracuje. Subjekt zodpovedný za dohliadanie musí 2x denne v dňoch prac. voľna 1x denne a dodatkovo po zlom počasí skontrolovať zabezpečenie pracoviska na ceste schváleným dopr. značením.

Pred začatím prác je potrebné požiadať cestný správny orgán o povolenie k prácam v ochrannom pásme cesty resp. k zásahom do vozovky a čiastočným a úplným uzávierkam jednotlivých komunikácií, chodníkov a verejných priestranstiev.

Výkop pred vstupmi do domov, obchodov a verejných budov bude prekrytý lavičkami. Výkopový ani iný použitý materiál nesmie byť skladovaný na vozovke cesty.

Za zníženej viditeľnosti bude výkop ohradený červeno-bielou páskou.

Do doby uvedenia vozovky do pôvodného stavu budú z oboch strán výkopu osadené dopr. značky č. A5 (nerovnosť vozovky) a výkop bude nepretržite dosýpaný dolomitom.

Pre hutnené asfaltové plochy, podľa technicko-kvalitatívnych podmienok MDPT (máj 2006) platia klimatické obmedzenia. Dopravu po obrusnej vrstve je možné v letnom období obnoviť až po 24 hodinách, keď teplota vrstvy poklesne pod +40°C a to až po odstránení prebytočného a nedostatočne priľnutého zdrsňujúceho kameniva. Hutnené asfaltové plochy sa na vozovkách kladú za úplne vylúčenej premávky. Ak to nie je zo závažných dôvodov možné, musí sa postup vykonania prác navrhnúť tak, aby sa v najväčšej miere obmedzili z toho vyplývajúce škodlivé dôsledky. Pokiaľ nie sú vykonané zvláštne opatrenia oproti uvoľňovaniu zŕn zdrsňovacieho kameniva musí obstarávateľ stavebných prác zabezpečiť po dobu jedného týždňa obmedzenie najvyššej dovolenej rýchlosti na 40 $km.h^{-1}$.

Podľa TP SSC 01/2003 sa asfaltová zmes AKT kladie za vylúčenia cestnej premávky. Pokiaľ dopravná situácia toto neumožní, urobia sa opatrenia v takom rozsahu, aby bola zabezpečená výsledná kvalita úpravy. Ostatné zásady rozprestierania zmesi AKT zostávajú v rozsahu STN 73 6121. Premávka sa obnoví po 24 hodinách od ukončenia zhutňovania.

Po ukončení prác a po posúdení stavu vozovky bude prenosné dopravné značenie ihneď odstránené

Zásady označovania pracovného miesta

O uzávierke, obchádzke a odklone premávky kvôli stavbe, údržbe alebo oprave diaľnice, cesty alebo miestnej komunikácie **rozhoduje cestný správny**

Bankové spojenie:
Oberbank AG, pobočka Žilina
IBAN: 608370 0000 0062 1109 3064

IČO: 31623743
IČ DPH: SK 2020468703

Spoločnosť je zapísaná v OR OS v Trenčíne, oddiel sro, vložka c. 2936/R

ISO QSCert 9001 ISO QSCert 14001 OHSAS QSCert 18001

AD značenie s.r.o.
M.R.Štefánika 3
971 01 Prievidza
Slovakia

Tel.: 046/542 01 53
Fax: 046/542 01 52
www.znacenie.sk
znacenie@znacenie.sk

aplikované, umiestnené v bezpečnej vzdialenosti tak, aby ho prichádzajúci vodiči včas a zreteľne videli, nesmú byť poškodené a musia sa udržiavať v čistote; ak sa označuje pracovné miesto pri železniciach treba dbať na to, aby sa použité dopravné značenie nemohlo zameniť s návestidlami a železničnými značkami;

- ak je pracovné miesto nebezpečné pre účastníkov cestnej premávky, musia sa použiť na zaistenie jeho bezpečnosti ochranné zariadenia;

7. Odpadové hospodárstvo

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z., Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 129/2004 Z. z. a v zmysle Zákona č. 223/2001 Zb. o odpadoch sú odpady vznikajúce výstavbou v rozsahu navrhovanej objektovej skladby zatriedené:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	**Názov skupiny, podskupiny a odpadov druhu odpadu**	**Kategória odpadov**
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií	
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika	
17 01 01	**Betón**	**O**
17 03	Bitúmenové zmesi	
17 03 02	**Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01**	**O**
17 05	Zemina, kamenivo	
17 05 04	**Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03**	**O**
17 05 06	**Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05**	**O**

Predpokladané presuny hmôt, ktoré nebudú využité do nových konštrukcií vozoviek a násypov budú odvezené na skládku odpadu schválenú MŽP.

Po ukončení výstavby, vybraný dodávateľ v spolupráci s investorom stavby predloží na Oddelenie životného prostredia ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa VZN č. 12/2001 O nakladaní s komunálnym odpadom. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 223/2001 Z.z. O odpadoch, Zákone č. 238/1991 Zb. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a s ním súvisiace predpisy (Nariadenie vlády č. 606/1992 Zb., v znení MV SR č. 190/1996 Z.z.).

Bankové spojenie:
Oberbank AG, pobočka Žilina
IBAN: 608370 0000 0062 1109 3064

IČO: 31623743
IČ DPH: SK 2020468703

Spoločnosť je zapísaná v OR OS v Trenčíne, oddiel sro, vložka c. 2936/R

ISO 9001 QSCert
ISO 14001 QSCert
OHSAS 18001 QSCert

AD značenie s.r.o.
M.R.Štefánika 3
971 01 Prievidza
Slovakia

Tel.: 046/542 01 53
Fax: 046/542 01 52
www.znacenie.sk
znacenie@znacenie.sk

8. STN 018020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách
9. ON 736102 Projektovanie križovatiek na pozemných komunikáciách
10. STN 736110 Projektovanie miestnych komunikácií
11. Zásady pre navrhovanie úprav prieťahov ciest cez obce – vydal Centrum dopravného výskumu Brno – 2001
12. Zásady pro dopravní značení na pozemných komunikacích, Technické podmienky - vydal Centrum dopravného výskumu Brno – 1995
13. STN 73 6056 Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel

Vypracovala: Ing. Katarína Sihelská

Bankové spojenie:
Oberbank AG, pobočka Žilina
IBAN: 608370 0000 0062 1109 3064

IČO: 31623743
IČ DPH: SK 2020468703

Spoločnosť je zapísaná v OR OS v Trenčíne,
oddiel sro, vložka c. 2936/R

ISO 9001 QSCert
ISO 14001 QSCert
OHSAS 18001 QSCert