ZMLUVA O DIELO

uzatvorená v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len„Obchodný zákonník“)

(ďalej v texte len „Zmluva“)

Článok I.
ZMLUVNÉ STRANY

1. Názov organizácie: Obec Báč
   Sídlo organizácie: Báč 124, 930 30 Báč
   Štatutárny orgán: Helena Vonyiková
   IČO: 00305251
   Bankové spojenie:
   Číslo účtu:
   Zástupca splnomocnený na rokovanie vo veciach:
   a) zmluvných:
   b) technických:

   (ďalej len “Objednávateľ ”)

a

2. Názov: KANGO, spol. s r. o
   Sídlo: Hlavná 45, 925 05 Vozokany
   Štatutárny orgán: Karol Cződör – konateľ
   Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, Odd.: Sro, Vl.: 11595/T
   IČO: 36233170
   DIČ: 2020193725
   IČ DPH: SK2020193725
   Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a. s.
   Číslo účtu: 0201773640/0900
   IBAN: SK1309000000000201773640, SWIFT (BIC): GIBASKBX
   Zástupca splnomocnený na rokovanie vo veciach:
   a) zmluvných: Karol Cződör – konateľ
   b) technických: Karol Cződör – konateľ
   Číslo telefónu: 00421 0905 74 23 59
   Email: czodor@kango.sk

   (ďalej len “Dodávateľ”)

Článok II.
PREAMBULA

2.1 Dodávateľ diela berie na vedomie, že plnenia, ktoré poskytuje na základe tejto Zmluvy tvoria súčasť projektu (ďalej len Projekt) v rámci Programu Rozvoja Vidieka, ďalej len Program.

2.2 Dodávateľ ďalej berie na vedomie, že plnenia poskytované zo strany Dodávateľa podľa tejto Zmluvy budú financované Objednávateľom v rámci Programu. Vzhľadom na charakter financovania realizácie tejto Zmluvy, Zmluvné strany vyhlasujú, že budú spoločne koordinovať postup a poskytovať si požadovanú súčinnosť pri realizácii Projektu.

Článok III.
PREDMET ZMLUVY

3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že predmetom tejto Zmluvy je Výstavba a rekonštrukcia peších komunikácii v obci Báč. Predmet dodávky je špecifikovaný v Prílohe č. 1. tejto Zmluvy tvoriacej neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.

3.2 Dodávateľ sa zaväzuje realizovať pre Objednávateľa predmet Zmluvy podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve, a to v množstve a cenách uvedených v tejto Zmluve.

3.3 Dodávateľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou predmetu Zmluvy, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k jeho realizácii, a že disponuje s takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k realizácii Projektu potrebné.

3.4 Uzavretím tejto Zmluvy Zmluvné strany prejavujú svoju vôľu vzájomne spolupracovať pri realizácii predmetu Zmluvy v súlade s nižšie uvedenými podmienkami pričom sa zaväzujú poskytnúť si vzájomnú súčinnosť nevyhnutnú pre riadne plnenie tejto Zmluvy.

Článok IV.
KVALITA PREDMETU ZMLUVY

4.1 Dodávateľ sa zaväzuje dodať predmet Zmluvy bez vád a nedostatkov brániacich jeho riadnemu používaniu.

Článok V.
CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

5.1 Zmluvné strany sa dohodli v zmysle §3 zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov na cene za celý predmet Zmluvy:

Spolu bez DPH	93.007,82 eur
DPH 20%	18.601,56 eur
Spolu	111.609,38 eur
Slovom	stojedenásťtisícšesťstodeväť eur a tridsaťosem centov

Ceny budú vyčíslené v Eurách a zaokrúhlené na 2 desatinné miesta.

5.2 Objednávateľ sa zaväzuje po dobu platnosti tejto Zmluvy včas zaplatiť cenu za realizované práce, ktorá je vypočítaná v súlade so Zmluvou.

5.3 Dodávateľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa meniť obsah a rozsah dodávaných prác, než ako sú uvedené v Prílohe č.1 tejto Zmluvy.

5.4 Zmluvné strany sa dohodli, že Dodávateľ bude fakturovať cenu dodávok a prác po ukončení a protokolárnom odovzdaní diela Objednávateľovi a to na základe súpisu dodávok a vykonaných prác schváleného stavebným dozorom. Prílohou faktúry budú podrobné súpisy dodaných tovarov a vykonaných služieb za fakturované obdobie dokumentujúce plnenie Dodávateľa a odsúhlasené stavebným dozorom. Dodávateľ zašle Objednávateľovi dva originály príslušnej faktúry a zaväzuje sa na požiadanie Objednávateľa vystaviť v odôvodnených prípadoch ďalšie originály dotknutej faktúry.

5.5 Faktúra je splatná do 60 dní od ich doručenia Objednávateľovi. Lehota splatnosti začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorej boli faktúry preukázateľne doručené Objednávateľovi. Cena bude uhradená na účet Dodávateľa uvedeného v záhlaví tejto Zmluvy.

5.6 Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v platnom znení.
Ďalej sa zmluvné strany dohodli, že predložená faktúra bude obsahovať aj údaje, ktoré nie sú uvedené v zákone o DPH, a to:
a) číslo Zmluvy,
b) termín splatnosti faktúry,
c) forma úhrady,
d) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platba vykonať,
e) meno, podpis, odtlačok pečiatky a telefonické spojenie vystavovateľa faktúry,
f) prílohou faktúry bude dodací list – súpis dodaných prác za fakturované obdobie s vyznačením jednotkovej ceny za fakturovanú položku (s DPH a bez DPH), počet jednotiek, celková cena (s DPH a bez DPH)
g) ITMS kód projektu, názov projektu
h) Prílohou faktúry musí byť súpis vykonaných prác vo formáte MS Excel.

V prípade, že faktúra (daňový doklad) bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju na opravu a prepracovanie. Dodávateľ je povinný faktúru (daňový doklad) podľa charakteru nedostatku opraviť, alebo vystaviť novú. Po dobu opravy t.j. prepracovania a doplnenia nesprávnej alebo neúplnej faktúry nie je Objednávateľ v omeškaní s jej úhradou. Lehota splatnosti opravenej resp. doplnenej faktúry začne plynúť odo dňa jej doručenia Objednávateľovi podľa ods. 5.5 tohto článku Zmluvy.

5.7 Dodávateľ sa zaväzuje, že bude bez nároku na úroky z omeškania rešpektovať podmienky poskytovania finančných prostriedkov Objednávateľovi (prijímateľovi NFP) systémom dohodnutým v zmysle zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku.

Článok VI.
ČAS PLNENIA

6.1 Dodávateľ sa zaväzuje poskytnúť plnenie predmetu Zmluvy v časovom harmonograme, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť Zmluvy ako jeho Príloha č. 3 k tejto Zmluve. Tento harmonogram vznikne adaptáciou harmonogramu predloženého v ponuke Dodávateľa s prihliadnutím na dátum účinnosti zmluvy. Nedodržanie harmonogramu bude považované za podstatné porušenie zmluvy.

6.2 Dodržiavanie termínov podľa bodu 6.1 tohto článku Zmluvy je podmienené riadnym a včasným spolupôsobením Objednávateľa (poskytnutím súčinnosti Objednávateľa) dohodnutým v tejto Zmluve.

6.3 V prípade, že Dodávateľ mešká s poskytnutím plnení podľa tejto Zmluvy z dôvodov nie na strane Objednávateľa, resp. nie z dôvodov vyššej moci, má Objednávateľ právo žiadať náhradu škody, pričom Zmluva zostáva v platnosti. Objednávateľ určí Dodávateľovi primeraný, dodatočný čas plnenia Zmluvy a vyhlási, že po prípadnom bezvýslednom uplynutí tejto lehoty uplatní sankcie a odstúpi od Zmluvy.

Článok VII.
MIESTO PLNENIA PREDMETU ZMLUVY

7.1 Miestom plnenia predmetu Zmluvy: viď Príloha 2 - projektová dokumentácia.

Článok VIII.
PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN, ZMLUVNÉ POKUTY

8.1 Práva a povinnosti Objednávateľa

a) Objednávateľ je oprávnený kontrolovať plnenie predmetu Zmluvy v každom stupni jeho realizácie. Ak pri kontrole zistí, že Dodávateľ porušuje svoje povinnosti, má právo žiadať, aby Dodávateľ odstránil vady vzniknuté vadnou realizáciou predmetu Zmluvy a ďalej ho zhotovoval riadne. V prípade, že Dodávateľ v primeranej, písomne Zmluvnými stranami odsúhlasenej dobe, nesplní svoju povinnosť, má Objednávateľ právo odstúpiť od Zmluvy.

b) Plánované kontroly budú vykonávané minimálne jeden krát týždenne a vždy pred plánovaným vystavením faktúry zo strany Dodávateľa. Kontroly organizuje stavebný dozor na základe výzvy niektorej zmluvnej strany, alebo na základe časového plánu vopred dohodnutého zmluvnými stranami.

c) Každá zmluvná strana je povinná bezodkladne informovať druhu zmluvnú stranu o okolnostiach, resp. prekážkach, ktoré jej môžu brániť riadne plniť predmet Zmluvy.

d) Každá zmluvná strana je tiež povinná informovať druhú zmluvnú stranu s dostatočným predstihom o technických a iných problémoch, ktoré bránia realizovať predmet Zmluvy v plánovanom termíne.

e) Objednávateľ je povinný uhradiť cenu dohodnutú v čl.V., bod 5.1.

8.2 Práva a povinnosti Dodávateľa

a) Dodávateľ je povinný na vlastné náklady zabezpečiť činnosť potrebnú na zabezpečenie predmetu Zmluvy.

b) Dodávateľ zabezpečí záručný servis po dobu 5 rokov od odovzdania diela.

c) Dodávateľ uvádza zoznam svojich subdodávateľov spolu s predmetom subdodávky a podielom na celkovej realizácii Diela v Prílohe č.3 tejto Zmluvy. Ak Dodávateľ zmení subdodávateľa počas trvania Zmluvy, je povinný najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom má zmena subdodávateľa nastať, oznámiť Objednávateľovi zmenu subdodávateľa a v tomto oznámení uviesť min. nasledovné:

- podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľovi, ktorého sa týka návrh na zmenu,
- navrhovaného subdodávateľa,
- predmety subdodávok,

- doklady preukazujúce, že subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu spĺňa podmienky podľa § 26 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov".

V prípade porušenia povinností dodávateľa týkajúcej sa zmeny subdodávateľov sa toto porušenie považuje za podstatné porušenia zmluvy a Objednávateľ má právo:

- odstúpiť od zmluvy
- má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1% z hodnoty diela za každé porušenie povinností uvedených v tomto bode (a to aj opakovane)".

d) Dodávateľ je povinný uzavrieť poistenie zodpovednosti za škodu platné počas realizácie projektu do 10 dní od podpisu Zmluvy. Výška poistenia je minimálne v hodnote ceny projektu s DPH podľa bodu 5.1 Zmluvy.

e) V prípade, že v súvislosti s realizáciou diela si Dodávateľ potrebuje navýšiť kapacity, zamestná osoby dlhodobo nezamestnané v mieste realizácie diela (v poradí dostupnosti kapacít - obec, okres, VÚC) tak, aby dokázal zabezpečiť realizáciu diela v súlade so zmluvne záväzným časovým harmonogramom.

8.3 Ak Dodávateľ nesplní termíny podľa bodu 6.1 tejto zmluvy, je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z hodnoty diela za každý deň omeškania.

8.4 Ak Objednávateľ neuhradí zhotoviteľovi faktúry v lehote splatnosti, uvedenej v bode 5.5 tejto zmluvy, je povinný zaplatiť Dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z hodnoty diela za každý deň omeškania.

8.5 Ak Dodávateľ poruší všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa ochrany archeologických pamiatok alebo ochrany prírody a krajiny, bude to považované za podstatné porušenie zmluvy.

8.6 Zmluvné strany nie sú v omeškaní v prípadoch vyššej moci, ak tieto skutočnosti bezodkladne písomne oznámia druhej strane, alebo sú okolnosti vyššej moci všeobecne známe.

Článok IX.
ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA ZA KVALITU

9.1 Dodávateľ zodpovedá za to, že plnenia predmetu Zmluvy budú poskytnuté v súlade s ustanovením článku III. a budú mať vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve.

9.2 Plnenie má vady ak:

a) nie je dodané v dohodnutej kvalite,
b) vykazuje nedostatky, t.j. nie je plnené v celom dohodnutom rozsahu.

9.3 Pre nároky zo zodpovednosti za vady platia primerane ustanovenia § 422 a nasledujúce Obchodného zákonníka.

9.4 Objednávateľ je povinný prípadnú reklamáciu predmetu Zmluvy písomne uplatniť bezodkladne po jej zistení, maximálne do troch pracovných dní. V prípade závažnej reklamácie ktorej riešenie si vyžaduje viac času, zmluvné strany spíšu do troch pracovných dní zápis, ktorý určí podmienky riešenia reklamácie a ktorý obe strany na znak súhlasu podpíšu. Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje aj reklamácia, ktorú Objednávateľ zašle Dodávateľovi faxom alebo e-mailom a zároveň doplní do 2 pracovných dní doporučenou listovou zásielkou, pričom za deň nahlásenia problému – reklamácie faxom alebo e-mailom pre počítanie a dodržanie lehôt sa považuje deň odoslania faxu alebo e-mailu Objednávateľom Dodávateľovi.

Článok X.
ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU

10.1 Dodávateľ zodpovedá za všetky škody, ktoré vzniknú Objednávateľovi v dôsledku porušenia jeho povinností, vyplývajúcich z tejto Zmluvy, neobmedzene do výšky vzniknutej škody.

10.2 V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy ktorejkoľvek Zmluvnej strane, má druhá strana nárok na úhradu vzniknutej škody.

Článok XI.
ĎALŠIE ZMLUVNÉ DOJEDNANIA

11.1 Všetky oficiálne oznámenia medzi Zmluvnými stranami na základe tejto Zmluvy, budú uvedené v liste, podpísanom oprávneným zástupcom Zmluvnej strany, ktorá oznámenie odosiela, alebo faxom (e-mailom), ktorý bude bezprostredne potvrdený zaslaním listu. Všetky oznámenia budú zasielané doporučeným listom s doručenkou, resp. doručené iným preukazným spôsobom, na adresy uvedené v záhlaví tejto Zmluvy a na nižšie uvedené zodpovedné osoby:

za Dodávateľa:

a) pre riešenie zmluvných a obchodných záležitostí:
titul, meno a priezvisko, funkcia: Karol Cződör – konateľ
Tel: 00421 0905 74 23 59
Fax: -
Email: czodor@kango.sk

za Objednávateľa:

a) pre riešenie zmluvných a obchodných záležitostí:
titul, meno a priezvisko, funkcia :
Tel:
Email:

11.2 Zmluvné strany sa dohodli, že všetky skutočnosti, ktoré sa v súvislosti s plnením tejto Zmluvy navzájom o druhej Zmluvnej strane dozvedia sa považujú za obchodné tajomstvo podľa § 17 Obchodného zákonníka.

11.3 Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sa Zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovaniami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory Zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa Zmluvy alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.

11.4 Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť Zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle Zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by Zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala.

Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť Zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola Zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov.

11.5 Akékoľvek zmeny alebo doplnenia tejto Zmluvy možno uskutočniť len písomne vo forme dodatku(ov) k Zmluve, podpísanými oprávnenými zástupcami Zmluvných strán, inak je zmena či doplnenie Zmluvy neplatné.

11.6 Dodávateľ je povinný strpieť výkon kontroly, auditu, overovania súvisiaceho s dodávanými tovarmi, službami a prácami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami sú:

a) Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a ním poverené osoby,
b) Útvar následnej finančnej kontroly a ním poverené osoby,
c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a ním poverené osoby,
d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a ním poverené osoby,
e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov.
f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ.

11.7 Táto zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu. Dodávateľ berie na vedomie povinnosť Objednávateľa na zverejnenie tejto zmluvy ako aj jednotlivých faktúr vyplývajúcich z tejto zmluvy a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto zmluvy vrátane prílohy v plnom rozsahu.

11.8 Zmluva s Dodávateľom nadobúda účinnosť po splnení odkladacej podmienky, ktorá spočíva v tom že:

a) dôjde k uzavretiu platnej a účinnej zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku medzi príslušným poskytovateľom pomoci, v ktorého zastúpení koná Pôdohospodárska platobná agentúra a príjemcom pomoci, ktorým je Objednávateľ, a to na základe jeho žiadosti o poskytnutie nenávratného finančného príspevku predloženej v rámci výzvy na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok a

b) dôjde k schváleniu procesu verejného obstarávania.

V prípade neuzavretia zmluvy o nenávratný finančný príspevok, alebo neschválenia procesu verejného obstarávania poskytovateľom nenávratného finančného príspevku, Objednávateľ si vyhradzuje právo využiť inštitút odkladacej podmienky a následne zmluvu anulovať.

Článok XII.
TRVANIE ZMLUVY A UKONČENIE ZMLUVNÉHO VZŤAHU

12.1 Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo Zmluvy nastane splnením záväzkov Zmluvných strán.

12.2 Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu vyplývajúceho zo Zmluvy nastáva dohodou Zmluvných strán v písomnej forme alebo odstúpením od Zmluvy. V prípade akéhokoľvek spôsobu skončenia zmluvného vzťahu medzi Objednávateľom a Dodávateľom, Objednávateľ vysporiada pohľadávky Dodávateľa podľa bodu 12.8 tohto článku Zmluvy.

12.3 Od Zmluvy môže ktorákoľvek zo Zmluvných strán odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia Zmluvy.

12.4 Na účely Zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy sa považuje aj:
a) preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES v rámci realizácie predmetu Zmluvy súvisiacich s činnosťou Zmluvných strán;
b) opakované porušenie záväzkov Zmluvných strán vyplývajúcich z tejto Zmluvy;
c) zastavenie realizácie predmetu Zmluvy z dôvodov na strane Dodávateľa, pričom toto zastavenie realizácie predmetu Zmluvy nie je z dôvodov na strane Objednávateľa;
d) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok Dodávateľa alebo Objednávateľa, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup Dodávateľa do likvidácie;
e) neuhradenie faktúry zo strany Objednávateľa po splnení podmienok uvedených v čl. V., bod 5.6 Zmluvy;
f) opakované dodanie predmetu Zmluvy alebo jeho časti od Dodávateľa s vadami (vady v množstve, v akosti, vo vyhotovení, v dodaní iného tovaru ako určuje Zmluva, vady v dokladoch potrebných k užívaniu) a s právnymi vadami,
g) dodanie predmetu Zmluvy alebo jeho časti Dodávateľom v omeškaní voči časovému harmonogramu podľa Prílohy č. 2 k tejto Zmluve zmysle bodu 6.1 Zmluvy,
h) neuzavretie poistenia zodpovednosti za škodu podľa bodu 8.2.d Zmluvy.

12.5 V prípade podstatného porušenia Zmluvy je Zmluvná strana oprávnená od Zmluvy odstúpiť bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o tomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy je Zmluvná strana oprávnená odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia Zmluvy je Zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení Zmluvy. V tomto prípade sa takéto porušenie Zmluvy bude považovať za nepodstatné porušenie Zmluvy.

12.6 Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej Zmluvnej strane.

12.7 Odstúpením od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo Zmluvy okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na dovtedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto Zmluvy a poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady tých častí predmetu Zmluvy, ktoré boli do odstúpenia zrealizované.

12.8 Vysporiadanie pohľadávok z titulu odstúpenia od Zmluvy:
a) časť dodaného a zhotoveného predmetu Zmluvy a uhradená Objednávateľom zostáva vlastníctvom Objednávateľa,
b) Objednávateľ je ďalej povinný uhradiť Dodávateľovi cenu tých častí predmetu Zmluvy, ktoré boli dodané, zhotovené, resp. poskytnuté a prebraté objednávateľom do dňa nadobudnutia účinnosti odstúpenia od Zmluvy,
c) Dodávateľ vystaví vyúčtovaciu faktúru do 21 dní od nadobudnutia účinnosti odstúpenia od Zmluvy. Pre splatnosť faktúry sa primerane uplatnia ustanovenia Čl. V. tejto Zmluvy.

Článok XIII.
ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

13.1 Na vzťahy medzi Zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto Zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa primerane vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov SR a ES.

13.2 Neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy tvoria prílohy
a) Príloha číslo 1 – Špecifikácia predmetu Zmluvy a ceny predmetu Zmluvy - ocenený výkaz výmer
b) Príloha číslo 2 - Projektová dokumentácia
c) Príloha číslo 3 - Projektový plán a harmonogram výstavby diela

13.3 Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z toho štyri obdrží Objednávateľ a dva Dodávateľ.

13.4 V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným alebo neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto Zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú dodatkom k tejto Zmluve nahradiť neplatné alebo neúčinné ustanovenie ustanovením platným alebo účinným znením, ktoré čo najlepšie zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu ustanovenia neplatného alebo neúčinného. Do uzavretia takého dodatku platí zodpovedajúca právna úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

13.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tejto Zmluvy riadne a dôsledne prečítali, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto Zmluvy a na znak slobodného a vážneho súhlasu ju podpísali.

V ....., dňa 11.07.2017 Vo Vozokanoch, dňa 11.07.2017

....

Objednávateľ Dodávateľ
Karol Cződör, konateľ KANGO spol. s r.o.

Príloha číslo 1 – Špecifikácia predmetu Zmluvy a ceny predmetu Zmluvy (ocenený výkaz – výmer)

Príloha číslo 2 - Projektová dokumentácia

Príloha číslo 3 - Návrh technického riešenia a časový harmonogram

KRYCI LIST ROZPOCTU

Názov stavby	**Báč - chodníky**	JKSO	
Názov objektu	**Výstavba a rekonštrukcia peších komunikácií v obci Báč**	EČO	
		Miesto	Báč
		IČO	IČ DPH
Objednávateľ	Obec Báč	00305251	
Projektant			
Zhotoviteľ	Kango spol. s r. o.	36233170	SK 2020193725
Spracoval	Csomorová		

Rozpočet číslo	Dňa
	11.12.2015

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady			B	Doplnkové náklady		C	Vedľajšie rozpočtové náklady	
1	**HSV**	Dodávky	11 844,82	8	Práca nadčas	0,00	13	Zariad. staveniska	0,00
2		Montáž	81 163,00	9	Bez pevnej podl.	0,00	14	Mimostav. doprava	0,00
3	**PSV**	Dodávky	0,00	10	Kultúrna pamiatka	0,00	15	Územné vplyvy	0,00
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Prevádzkové vplyvy	0,00
5	**"M"**	Dodávky	0,00				17	Ostatné	0,00
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00
7	**ZRN (r. 1-6)**		93 007,82	12	**DN (r. 8-11)**		19	**VRN (r. 13-18)**	0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady	0,00

D	Celkové náklady	
23	Súčet 7, 12, 19-22	93 007,82
24	DPH 20,00 % z 93 007,82	18 601,56
25	**Cena s DPH (r. 23-24)**	**111 609,38**

E	Prípočty a odpočty	
26	Dodávky zadávateľa	0,00
27	Kĺzavá doložka	0,00
28	Zvýhodnenie + -	0,00

Projektant

Dátum a podpis — Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis — Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis — Pečiatka — www.kango.sk tel/fax: 031/ 765 55 92

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: **Báč - chodníky**
Objekt: **Výstavba a rekonštrukcia peších komunikácií v obci Báč**

Objednávateľ: Obec Báč
Zhotoviteľ: Kango spol. s r. o.
Miesto: Báč

Spracoval: Csomorová
Dátum: 11. 12. 2015

Kód	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Suť celkom
	PRÁCE A DODÁVKY HSV	**11 844,82**	**81 137,01**	**92 981,83**	**0,000**	**0,000**
	1 - ZEMNE PRÁCE	**18,50**	**30 056,20**	**30 074,70**	**0,000**	**0,000**
	5 - KOMUNIKÁCIE	**8 449,80**	**20 354,67**	**28 804,47**	**0,000**	**0,000**
	9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	**3 376,52**	**30 726,14**	**34 102,66**	**0,000**	**0,000**
	PRÁCE A DODÁVKY PSV	**0,00**	**25,99**	**25,99**	**0,000**	**0,000**
	Celkom	**11 844,82**	**81 163,00**	**93 007,82**	**0,000**	**0,000**

ROZPOČET

Stavba: Báč - chodníky
Objekt: Výstavba a rekonštrukcia peších komunikácií v obci Báč

Objednávateľ: Obec Báč
Zhotoviteľ: Kango spol. s r. o.
Miesto: Báč

Spracoval: Csomorová
Dátum: 11. 12. 2015

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
		PRÁCE A DODÁVKY HSV				**92 981,83**	**0,000**
		1 - ZEMNE PRÁCE				**30 074,70**	**0,000**
1	272 11220-1103	Odstránenie koreňov listnatých stromov priemer do 700 mm	kus	3,000	25,992	77,98	0,000
2	221 11310-7122	Odstránenie podkladov alebo krytov z kameniva drv. hr. do 20 cm, do 200 m2	m2	36,300	6,975	253,19	0,000
3	221 11310-7131	Odstránenie podkladov alebo krytov z betónu prost. hr. do 15 cm, do 200 m2	m2	1 469,700	12,996	19 100,22	0,000
4	221 11310-7142	Odstránenie podkladov alebo krytov živičných hr. do 10 cm, do 200 m2	m2	54,100	1,785	96,57	0,000
5	221 11315-1114	Frézovanie živ. krytu hr. do 5 cm, š. do 75 cm	m2	35,850	8,031	287,91	0,000
6	001 12220-1101	Odkopávky a prekopávky nezapaž. v horn. tr. 3 do 100 m3	m3	311,202	5,561	1 730,59	0,000
7	001 12220-1109	Príplatok za lepivosť horniny tr.3	m3	311,202	0,728	226,56	0,000
8	001 12220-1401	Výkopy v zemníku na suchu v horn. tr. 3 do 100 m3	m3	22,070	2,741	60,49	0,000
9	001 12220-1409	Príplatok za lepivosť horniny tr.3	m3	22,070	0,728	16,07	0,000
10	001 16230-1423	Vodorovné premiestnenie do 5 km koreňov listnatých stromov do 70 cm	kus	3,000	19,828	59,48	0,000
11	001 16230-1923	Príplatok k vodor. prem. pňov za kaž. ďal. 5 km 70 cm	kus	3,000	12,996	38,99	0,000
12	272 16270-1103	Vodorovné premiestnenie výkopu do 8000 m horn. tr. 1-4	m3	333,272	18,021	6 005,89	0,000
13	272 17120-1201	Uloženie sypaniny na skládku	m3	311,202	4,332	1 348,13	0,000
14	001 17510-1201	Obsyp objektu bez prehodenia sypaniny	m3	22,070	17,086	377,09	0,000
15	272 18110-1102	Úprava pláne v zárezoch v horn. tr. 1-4 so zhutnením	m2	1 139,880	0,347	395,54	0,000
		5 - KOMUNIKÁCIE				**28 804,47**	**0,000**
16	221 56484-1111	Podklad zo štrkodrte 31,5 Gc hr. 12 cm	m2	844,000	3,431	2 895,76	0,000
17	221 56485-1111	Podklad zo štrkodrte 45 Gc hr. 15 cm	m2	886,200	4,289	3 800,91	0,000
18	221 56485-1114	Podklad zo štrkodrte 31,5(45) Gc hr. 18 cm	m2	253,680	5,146	1 305,44	0,000
19	221 56487-1111	Podklad zo štrkodrte 31,5(45) Gc hr. 25 cm	m2	18,950	7,148	135,45	0,000
20	221 56712-2111	Podklad z cement. stmelenej zmesy CBGM C5/6 hr. 12 cm	m2	241,600	5,718	1 381,47	0,000
21	221 56713-2115	Podklad z cement. stmelenej zmesy CBGM C5/6 hr. 20 cm	m2	18,950	8,667	164,24	0,000
22	221 57321-1111	Postrek živičný spojovací z cestného asfaltu do 0,7 kg/m2	m2	56,850	0,433	24,62	0,000

23	221 57714-1112	Betón asfalt. AC 11 O, PMB 45/80, II, š.do 3 m hr.5cm	m2	37,900	9,006	341,33	0,000
24	221 57717-1125	Betón asfaltový AC 16 L, PMB 45/80-55, II š. do 3 m hr. 8 cm	m2	18,950	13,359	253,15	0,000
25	221 59621-1113	Kladenie zámkovej dlažby pre chodcov hr. 6 cm sk. A nad 300m2	m2	844,000	7,711	6 508,08	0,000
26	MAT 592 450200	Dlažba zámková Haka hr.6, prírodná	m2	865,715	7,798	6 750,85	0,000
27	MAT 592 450210	Dlažba zámková pre nevidiacich (Z8b a Z8c) červená	m2	3,605	20,898	75,34	0,000
28	221 59691-1222	Kladenie zámkovej dlažby na cesty hr. 8 cm sk. B do 300m2	m2	241,600	11,755	2 840,01	0,000
29	MAT 592 450300	Dlažba zámková Haka hr. 8 prírodná	m2	246,360	9,357	2 305,19	0,000
30	MAT 592 450310	Dlažba zámková Haka hr. 8 červená	m2	2,488	9,097	22,63	0,000

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE 34 102,66 0,000

31	221 91400-1111	Osadenie zvislých cest. dopr. značiek na stĺpiky, konzoly alebo objekty	kus	5,000	13,214	66,07	0,000
32	MAT 404 444400	Značky dopravné reflexné IP 13c 50x70cm PK-T	kus	1,000	115,188	115,19	0,000
33	MAT 404 447020	Značky dopravné reflexné E12 50x50cm PK-T	kus	1,000	88,836	88,84	0,000
34	MAT 562 823101	Zn stĺpik dopravného značenia priemeru 60 mm, dl 3000 mm	ks	1,000	27,880	27,88	0,000
35	MAT 562 823102	Krížový úchyt na stĺpik priemru 60 mm	ks	3,000	3,707	11,12	0,000
36	MAT 562 823103	Plastová krytka na stĺpik priemeru 60 mm	ks	1,000	0,132	0,13	0,000
37	221 91443-1111	Osadenie dopravného zrkadla na stĺpik alebo mostnú konštrukciu	kus	1,000	88,836	88,84	0,000
38	221 91450-1111	Presunutie stĺpika zvislej dopr. značky	kus	2,000	0,433	0,87	0,000
39	221 91571-2111	Vodorov. značenie krytov striek. farbou, vodiace pásiky š.25 cm	m	41,500	1,328	55,11	0,000
40	221 91571-9211	Príplatok za reflexnú úpravu balotinovú, vodiace pásiky š. 25 cm	m	41,500	0,282	11,70	0,000
41	221 91572-1111	Vodorovné značenie krytov striek. farbou, čiary, zebry, šípky, násypy	m2	15,000	12,299	184,49	0,000
42	221 91572-9111	Príplatok za reflexnú úpravu balotinovú, čiary, zebry, šípky	m2	15,000	0,508	7,62	0,000
43	221 91579-1111	Predznač. pre vodor. znač. náter. hmot., del. čiary, pásiky	m	75,000	0,134	10,05	0,000
44	221 91579-1112	Predznač. pre vodor. znač. náter. hmot., čiary, zebry, šípky, násypy	m2	15,000	1,255	18,83	0,000
45	221 91656-1111	Osadenie záhonového obrubníka betónového do lôžka z betónu s bočnou oporou	m	489,600	4,332	2 120,95	0,000
46	MAT 592 174100	Obrubník chodníkový ABO 13-10, 100/20/5 cm	kus	504,288	2,599	1 310,64	0,000
47	221 91786-2111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojatého s oporou do lôžka z betónu	m	299,700	4,332	1 298,30	0,000
48	MAT 592 174500	Obrubník chodníkový ABO 1-15 100/30/15	kus	308,691	6,281	1 938,89	0,000
49	272 91973-5111	Rezanie stávajúceho živičného krytu alebo podkladu hr. do 5 cm	m	71,700	3,694	264,86	0,000
50	272 91973-5115	Rezanie stávajúceho živičného krytu alebo podkladu hr. do 25 cm	m	153,200	20,105	3 080,09	0,000
51	221 93511-2410-1	Osadebie odvod. žľabu sv.š. 150 mm do lôžka z betónu hr. 10 cm	m	58,000	7,773	450,83	0,000
52	MAT 163 .11	Žľab ACO Multidrain V150, 1,00 m	ks	40,800	103,969	4 241,94	0,000
53	MAT 163 .12	Rošt liatinový Multidrain V150, 0,50 m	ks	81,600	21,660	1 767,46	0,000

54	MAT 592 7A0301	Žľab odvodňovací, 500/200/80 (55) mm	kus	36,000	41,480	1 493,28	0,000
55	221 96600-6132	Odstránenie dopravných značiek so stĺpikmi s bet. Pätkami	kus	2,000	0,438	0,88	0,000
56	221 96600-6211	Odstránenie zvislých dopravných značiek zo stĺpikov alebo konzol	kus	3,000	0,260	0,78	0,000
57	272 97908-2213	Vodor. doprava sute po suchu do 1 km	t	353,770	1,348	476,88	0,000
58	272 97908-2219	Príplatok za každý ďalší 1 km sute	t	2 878,684	0,745	2 144,62	0,000
59	272 97908-7212	Nakladanie sute na dopravný prostriedok	t	353,770	2,802	991,26	0,000
60	272 97913-1410	Poplatok za ulož.a znešk.stav.sute na urč.sklád. -z demol.vozoviek "O"-ost.odpad	t	14,381	21,660	311,49	0,000
61	013 97913-1413	Poplatok za ulož.a znešk.stav.odp na urč.sklád.-hlušina a kamenivo "O"-ost.odpad	t	341,389	12,996	4 436,69	0,000
62	272 97913-1415	Poplatok za uloženie vykopanej zeminy	m3	311,202	4,332	1 348,13	0,000
63	221 99822-3011	Presun hmôt pre komunikácie, kryt dlaždený	t	1 031,820	5,561	5 737,95	0,000

PRÁCE A DODÁVKY PSV

25,99 **0,000**

64	775 77649-1111	Lepenie plastovej lišty - vodiaceho pásu pre nevidiacich Z8a	m	10,000	2,599	25,99	0,000

Celkom **93 007,82** **0,000**

TECHNICKÁ SPRÁVA

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby	:	**Výstavba a rekonštrukcia peších komunikácii v obci Báč**
Miesto stavby	:	**Báč, okres Dunajská Streda**
Zadávateľ	:	**Obecný úrad**
		Báč 124, 930 30 Rohovce
Stupeň PD	:	**DSPaRS**
Spracovateľ	:	**PKDS s.r.o.**
		Mlynská 34; 841 07 Bratislava
Dátum	:	**november 2015**
Hlavný inž. projektu	:	**Ing. Mažgút M.**
Zod. Projektanti	:	**chodník - Ing. Mažgút M.**

A2. Základné údaje o stavbe

Obec Báč je známou lokalitou, známe uskutočňovaním Mariánskych pútí. Kláštor a kostol vo Sv. Antone bol od samého začiatku obľúbeným miestom nielen tohto okolia, ale aj celého Žitného ostrova.
Taktiež sa v obci každoročne konajú Žitnoostrovské poľovnícke slávnosti pod patronátom poľovníctva Diany.
Obecný úrad v Báči sa rozhodol zrekonštruovať chodník, ktorý prepája stred obce s kostolom a kláštorom svätého Antona. Prispeje ku zvýšeniu bezpečnosti premávky a lepšie spropaguje obec so zameraním na každoročné kultúrne podujatia.

A3. Východiskové podklady

Pre spracovanie projektovej dokumentácie slúžili tieto podklady :
- požiadavka objednávateľa – OÚ Báč
- geodetické zameranie územia
- katastrálna mapa

A4. Členenie stavby na stavebné objekty

SO 01 – Chodník

A5. Väzby na okolitú výstavbu, súvisiace investície

Výstavba nie je podmienená okolitou výstavbou.

A6. Termín začatia a dokončenia stavby

- začiatok výstavby	07. 2016
- ukončenie výstavby	10. 2016
- lehota výstavby	3 mesiacov

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B1. Charakteristika územia výstavby

B1.1 Zhodnotenie staveniska

Rekonštrukcia chodníka prebieha z centra obce Báč ku kostolu sv. Antona súbežne s miestnou komunikáciou. Začiatok úpravy je pri Obecnom úrade a taktiež je tam autobusová zastávka. Chodník je oddelený od komunikácie zeleným pásom so vzrastlou zeleňou.

B1.2 Prehľad mapových a geodetických podkladoch

Pre výstavbu bolo uskutočnené geodetické zameranie polohopisného a výškopisného priebehu jestvujúceho chodníka, priľahlých stavebných objektov a terénu. Jestvujúce podzemné rozvody inžinierskych sietí budú overené u majiteľov a prevádzkovateľov týchto sietí pri odovzdaní staveniska dodávateľovi stavby.

B1.3 Príprava územia pre výstavbu

Územie pre výstavbu prechádza po pozemkoch v katastrálnom území Báč :
Register C – parcela č. :
- 282 – LV č. 111 – Trnavský samosprávny kraj, Správa a údržba ciest TTSK, Starohájska 10, Trnava
- 324 – LV č. 513 – obec Báč
- 344/1 – nemá LV

B2. Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie

B2.1 Urbanistické a architektonické riešenie

Lepšie sprístupnenie obce Báč a jej kultúrnych hodnôt pre verejnosť spočíva v rekonštrukcii chodníka, ktorý prepája stred obce s miestami zhromaždísk a oddychových plôch. Tieto miesta náležia do celkového konceptu lepšieho a bezpečnejšieho pešieho prístupu ku kostolu sv. Antona.

B2.2 Požiadavky na dopravu

Výstavbou chodníka dôjde ku dočasnému obmedzenie dopravy na začiatku rekonštrukcie pri novo budovanej časti prepájajúcej jestvujúce chodníky pri autobusovej zastávke. Taktiež na konci trasy, kde sa neupravená spevnená plocha prebuduje na verejne prístupné parkovisko.

B2.3 Popis stavebného objektu

Výstavba rekonštrukcie chodníka sprístupňuje bezpečnejší pohyb peších cez obec Báč. Chodník prebieha obcou súbežne s miestnou komunikáciou, od ktorej je oddelený zelenám pásom.
Búracie práce pozostávajú z :
- vybúrania jestvujúceho betónového chodníka
- zarezanie a vybúranie malých plôch komunikácie, kde sa bude budovať nový chodník a parkovacie plochy

Zemné práce spočívajú v odkopávkach pre osadenie nového chodníka a parkoviska. Vyťažená zemina sa vyvezie na skládku do vzdialenosti cca 8 km.
Vybúraná suť mimo asfaltov sa vyvezie na dočasnú skládku v obci Báč, kde bude predrvená na využitie do podkladných vrstiev, vzdialenosť do 1 km. Prebytok vybúranej sute sa uloží na skládku vo vzdialenosti 8 km. Vybúrané asfalty sa premiestnia na skládku nebezpečného odpadu – cca 35 km.

Konštrukcia chodníka je navrhnutá zo zámkovej betónovej dlažby o hrúbke 60 mm. Podložie je vyskladané z kamennej drviny.

Konštrukcia chodníka – vjazdy na pozemky a parkovisko je zo zámkovej dlažby o hrúbke 80 mm s konštrukčnou vrstvou v podloží z kameniva spevneného cementom, uloženého na kamennej drvine. Konštrukcia zabezpečí únosnosť aj pre občasné prejazdy malých nákladných vozidiel.

Rozšírenie vozovky komunikácie pri autobusovej zastávke je navrhnuté s krytom z asfaltobetónu.

Odvodnenie chodníka je zabezpečené priečnym sklonom do terénu, kde dažďové vody vsakujú. Na novo budovanej časti chodníka pri autobusovej zastávke a parkovacích plôch je navrhnuté odvedenie dažďových vôd pomocou líniového odvodňovacieho žľabu do terénu, kde vody vsakujú.

Definitívne dopravné značenie :
– zvislé dopravné značenie bude osadené pre vyznačenie parkoviska.
– vodorovné značenie bude inou farbou zámkovej dlažby

Dočasné dopravné značenie – počas realizácie stavby bude riešiť dočasné obmedzenie dopravy po komunikácii.

B3. Starostlivosť o životné prostredie

Navrhovaná výstavba nebude mať dopad na životné prostredie lokality.
Likvidácia odpadov vznikajúcich počas výstavby inžinierskych sieti sa predpokladá ako odpad nekontaminovaný. Vhodná zemina z výkopov sa použije na spätný zásyp a úpravu územia. Prebytočná zemina sa po ukončení výstavby vyvezie na skládku.
Nakladanie s odpadmi musí byť v súlade so zákonom číslo 233/2001 Zz o odpadoch a vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonávaní ustanovení zákonov o odpadoch.
- vo Vyhláške MŽP SR č. 283/2001 Z.z.
- vo Vyhláške MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
- v Zákone NR SR č. 393/2002, ktorým sa dopĺňa Zákon č. 223/2001 Z.z.
- vo Vyhláške MŽP SR č. 409/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z.
- vo Vyhláške MŽP SR č. 509/2002, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. O vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- vo Vyhláške MŽP SR č. 128/2004, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláške MŽP SR č.283/2001 Z.z. O vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení Vyhlášky č. 509/2002 Z.z.
- vo Vyhláške MŽP SR č. 129/2004, ktorou sa mení Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení Vyhlášky č. 409/2002 Z.z.

Bilancia odpadov

P.č.	Katalógové číslo	Kategória	Názov materiálu	Merná jednotka	Celkové množstvo odpadu	Spôsob nakladania s odpadom
1.	17 01 07	O	Zmesi betónu, tehál,.. neobsahujúcich nebezpečné látky (stavebná suť a iný stavebný odpad z demolácií)	T		
2.	17 03 02	O	Bitúmenové zmesi obsahujúce decht a dechtové výrobky	T		
3.	17 05 06	O	Výkopová zemina iná ako 17 05 05	T		

Poznámka:
O - Ostatný odpad (stavebný odpad), stavebná suť, hlušiny a zeminy
N - Nebezpečný odpad

B4. Starostlivosť o bezpečnosť práce

Pre realizáciu výkopových prác pre všetky navrhované inžinierske siete / voda, kanalizácia, el. NN / je potrebné tieto práce prevádzať v zmysle ustanovenia STN 733050.
Pri prácach musia byť dodržané všetky platné predpisy a vyhlášky BOZP.
Bezpodmienečne dbajte na to, aby všetky práce na elektrickej inštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle novelizovanej vyhlášky MPSVaR SR č 718/2002 Z.z.

Pracovné postupy je nutné zabezpečovať v zmysle súčasne platných predpisov a noriem STN.
Všetky časti zariadení a elektrických inštalácií, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva, musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená bezpečnostná značka alebo nápis a príslušným pokynom.
Elektrické zariadenie musí byť udržované v stave, ktorý vyhovuje prevádzke a bezpečnosti pri práci. Elektrické zariadenie musí byť pravidelne kontrolované v lehotách zodpovedajúcim zložitosti a dôležitosti zariadenia a prevádzkovým pomerom. Treba kontrolovať najmä krytie spotrebičov, prístrojov, povrchovú teplotu zariadenia a vedenia. Doťahovať spoje, aby sa zabránilo ich uvoľňovaniu a tak opaľovaniu svorkového materiálu. Pohyblivé prívody treba kontrolovať, či nie sú poškodené a vystavené mechanickému poškodeniu, či je dodržaná tesnosť pri zaústení vodiča do prístroja. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný. Stroje a zariadenia, alebo ich časti musia byť zabezpečené proti samovoľnému spustenie nie je spojené s nebezpečenstvom úrazu, poruchy alebo prevádzkovej nehody. Samovoľné spustenie stroja alebo zariadenia nesmie nastať ani v prípade náhodného skratu alebo uzemňovacieho spojenia v riadiacich obvodoch.
O výsledku prehliadok sa musia viesť záznamy a závady sa musia napraviť v primeranej lehote.
Všetky neobvyklé javy, ktoré sa spozorovali i mimo pravidelných prehliadok, majú sa čo najskôr hlásiť na príslušnom mieste. Pri zistení závady sa volia také opatrenia, ktoré zaistia bezpečnosť zariadenia až do odstránenia závady.
Svietidlá udržiavať v čistote, aspoň 2x do roka očistiť ich sklenené kryty. Výmenu svetelných zdrojov (žiaroviek) robiť pri vypnutom vypínači k svietidlu.
Elektrický rozvádzač pravidelne (aspoň 2x do roka) kontrolovať, podľa potreby vyčistiť, dotiahnuť skrutkové spoje na svorkách.
Elektrické zariadenia sa musia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám a predpisom
Realizácia navrhovaných prác, ako aj použitý materiál musí vyhovovať platným predpisom ZSZ š.p. a predpisom STN a ďalším súvisiacim normám a predpisom k zaisteniu bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezpečnosti prevádzky energetických zariadení.

C. *TECHNICKÁ SPRÁVA*

C1. Návrh riešenia

Stavebný objekt SO 01 – Chodník sprístupňuje stred obce s kostolom sv. Anton, kde sa každoročne uskutočňujú verejné zhromaždenia. Chodník prechádza obcou súbežne s miestnou komunikáciou, oddelený od vozovky zeleným pruhom.
Dostavbou a rekonštrukciou chodníka bude prínos ku zvýšeniu bezpečnosti pre pohyb chodcov, ako domácich, tak aj návštevníkov, nakoľko v súčasnosti je chodník v značne poškodenom stave.

1.1 Vytyčovacia schéma

Rekonštrukcia chodníka je situovaná v tej istej trase ako je jestvujúci chodník.

1.2 Búracie práce

Vybúra sa celý jestvujúci chodník mimo malej časti na konci úpravy, kde sa teleso chodníka nachádza na pozemku č. 331/2. Predpokladaná konštrukcia betónového chodníka je o hrúbke 150 mm, . Ďalej búracie práce pozostávajú zo zarezania a vybúrania jestvujúcej živičnej vozovky pre :

- doplnenie vozovky ku novobudovanému chodníku pri autobusovej zastávke
- parkovisko na konci úpravy

Predpokladaná konštrukcia jestvujúcej vozovky :

- asfalt	100 mm
- cementobetónový podklad	150 mm
- kamenivo	

Vybúraná suť z betónu a kameniva na predrvenie sa vyvezie na dočasnú skládku v obci Báč vo vzdialenosti 1 km. Prebytočná suť sa vyvezie do Čukarskej Paky, vzdialenosť cca 8 km. Vybúrané asfalty sa premiestnia na špeciálnu skládku odpadu do 35 km.

1.3 Zemné práce

Zemné práce spočívajú v odkopávkach pre osadenie nového chodníka.
Vyťažená zemina sa vyvezie na skládku do Čukarskej Paky vo vzdialenosti 8 km.

1.4 Konštrukcie a priečne usporiadanie

1.4.1 Chodník pre peších

Konštrukcia chodníka :

- zámková betónová dlažba	ZBD	60 mm
- lôžko z kamennej drviny 4-8	KD	30 mm
- štrkodrva	ŠD, 31,5 G_c	120 mm
- štrkodrva	ŠD, 45G_c	150 mm
Spolu	$E_{def\,2}$=30 MPa	360 mm

Pokládka chodníka :

Na rastlú alebo dostatočne spevnenú zemnú pláň sa zhotoví nezámrzná nosná vrstva z drveného kameniva a zhutní sa na požadovanú hodnotu. Potom sa zhotoví vrstva z kameniva zo štrkodrvy, ktorá musí byť dôkladne zhutnená, aby sa zabránilo neskoršiemu sadaniu povrchu. Na vyrovnanú a zhutnenú plochu sa nanesie drvené kamenivo (frakcia 4/8 mm) rovnomerne v hrúbke 30 mm. Pripravené lôžko sa nezhutňuje. Jednotlivé tvarovky sa kladú so škárou 2-3 mm. Dlažbu sa ukladá o 10 mm vyššie ako je požadovaná výška plochy, nakoľko lôžko sa pri vibrovaní zníži o cca 10 mm. Položená plocha je ihneď pochôdzna.
Uloženú dlažbu zasypeme škárovacím materiálom – kamenivom drveným 0/4 mm. Celá plocha sa pozametá tak, aby škárovací materiál zapĺňal škáry. Plocha sa zvibrujte vibračnou platňou s gumovou podložkou v pozdĺžnom aj priečnom smere. Vibruje sa zásadne len suchá dlažba so suchým škárovacím materiálom.

Chodník je ohraničený zapusteným parkovým obrubníkom betónovým ABO 13-10 (100/20/50 cm),, uloženým na stojato do betónového lôžka.
Po odkopávke do úrovne zemnej pláne sa na mieste zhodnotí potreba a možnosti osekania koreňovej sústavy stromov, ktoré narušovali konštrukciu jestvujúceho chodníka. Rozhodnutie o odstránení či nutnosti zachovania koreňov zabezpečí OÚ v spolupráci s dendrológom a projektantom, ktorý v danom mieste navrhne riešenie.

1.4.2 Chodník – vjazdy na pozemky a parkovisko

Konštrukcia :

- zámková betónová dlažba	ZBD	80 mm
- lôžko z kamennej drviny 4-8	KD	30 mm
- cementom stmelená zmes	CBGM $C_{5/6}$	120 mm
- štrkodrva	ŠD, 31,5(45) G_c	180 mm
Spolu	$E_{def\,2}$=45 MPa	410 mm

Pokládka prejazdu na pozemky cez chodník a parkovisko :
Dlažba pre osobné vozidlá (občas pojazdné nákladnou dopravou) má predpísané zhutnenie s týmito hodnotami :
- kamenivo spevnené cementom hr. 150 mm alebo štrkodrva hr. 150 mm (E=150 MPa)
- rastlý terén (E=45 MPa).

Na rastlú alebo dostatočne spevnenú zemnú pláň sa zhotoví nezámrzná nosná vrstva z drveného kameniva a zhutní sa na požadovanú hodnotu. Potom sa zhotoví vrstva z kameniva spevneného cementom. Na vyrovnanú plochu sa nanesie drvené kamenivo rovnomerne v hrúbke 30 mm. Pripravené lôžko sa nezhutňuje. Jednotlivé tvarovky sa kladú so škárou 2-3 mm. Dlažbu sa ukladá o 10 mm vyššie ako je požadovaná výška plochy, nakoľko lôžko sa pri vibrovaní zníži o cca 10 mm.
Uloženú dlažbu zasypať škárovacím materiálom – kamenivom drveným 0/4 mm. Celá plocha sa pozametá tak, aby škárovací materiál zapĺňal škáry. Plocha sa zvibrujte vibračnou platňou s gumovou podložkou v pozdĺžnom aj priečnom smere. Vibrujte zásadne len suchú dlažbu so suchým škárovacím materiálom.
Chodník je ohraničený zapusteným obrubníkom betónovým ABO 1-15 (100/30/15 cm), uloženým na stojato do betónového lôžka.
Parkovisko pre štyri osobné automobily je navrhnuté v rozšírení úpravou komunikácie pri kostole sv. Antona. Parkovacie miesta sú s radením pozdĺžnym pre osobné automobily kategórie O2 o rozmeroch 6,00*2,50 m. Ohraničenie je betónovým obrubníkom ABO 1-15 s prevýšením o 150 mm, uloženým do lôžka z betónu prostého.

1.4.3 Komunikácia

Konštrukcia vozovky :

- asfaltobetón	AC 11 O; PMB 45/80; II	50 mm	STN EN 13108-1
- postrek spojovací asfaltový	C50BP4	0,70 kg/m2	STN EN 12591
- asfaltobetón	AC 16 L; PMB 45/80-55; II	80 mm	STN EN 13108-1
- postrek spojovací asfaltový	C50BP4	0,70 kg/m2	STN EN 12591
- cementom stmelená zmes	CNGM $C_{5/6}$	200 mm	STN EN 73 6124-1
- štrkodrva	ŠD 31,5(45) G_c	150 mm	STN 73 6126
Spolu	$E_{def\,2}$=60 MPa	580 mm	

Úprava živičných plôch je navrhnutá v prepojení na novo budované plochy na začiatku pri chodníku a na konci pri parkovisku.
Vozovka sa zareže vo vzdialenosti od obrubníka 500 mm do hĺbky 50 mm. Táto horná živičná vrstva sa odfrézuje. Ďalej sa zareže vo vzdialenosti 250 mm do hĺbky 250 mm. Vybúraná časť konštrukcie vozovky vyplní podkladom zo štrkodrviny, na ktorý sa uloží vrstva z cementom stmelenej zmesi o hrúbke 200 mm. Na vytvrdnutý podklad sa urobí postrek spojovací asfaltový a položí sa ložná vrstva

z asfaltobetónu o hrúbke 80 mm. Nakoniec sa položí obrusná vrstva z asfaltobetónu o hrúbke 50 mm. Vzhľadom na šírku pokládky sa asfaltobetón bude klásť ručne. Zhutnenie sa prevedie zavibrovaním.

1.5 Odvodnenie

Odvodnenie chodníka je zabezpečené priečnym sklonom do terénu, kde dažďová voda vsakuje.
V dvoch miestach je navrhnutý líniový odvodňovací žľab, ktorý odvádza vodu na vsakovanie do terénu
Navrhnutý je líniový žľab ACO Multidrain V150 typ 0,0 s liatinovou hranou a roštom pre zaťaženie D=400 kN. Ku technickej správe je priložený výpočet hydrauliky fy. ACO Stavebné prvky s.r.o.
Žľabová línia pre parkovisko je vyskladaná zo žľabov o celkovej dĺžke 38,00 m.
Žľabová línia pri autobusovej zastávke je vykladaná s o celkovej dĺžke 2,00 m.
Ku jestvujúcim strešným zvodom s vyústením na chodník sa položia odvodňovacie žľaby 50/20/8(5,5) cm na zaistenie prevedenia dažďových vôd cez chodník, kde v teréne vsakujú.

2 Rôzne

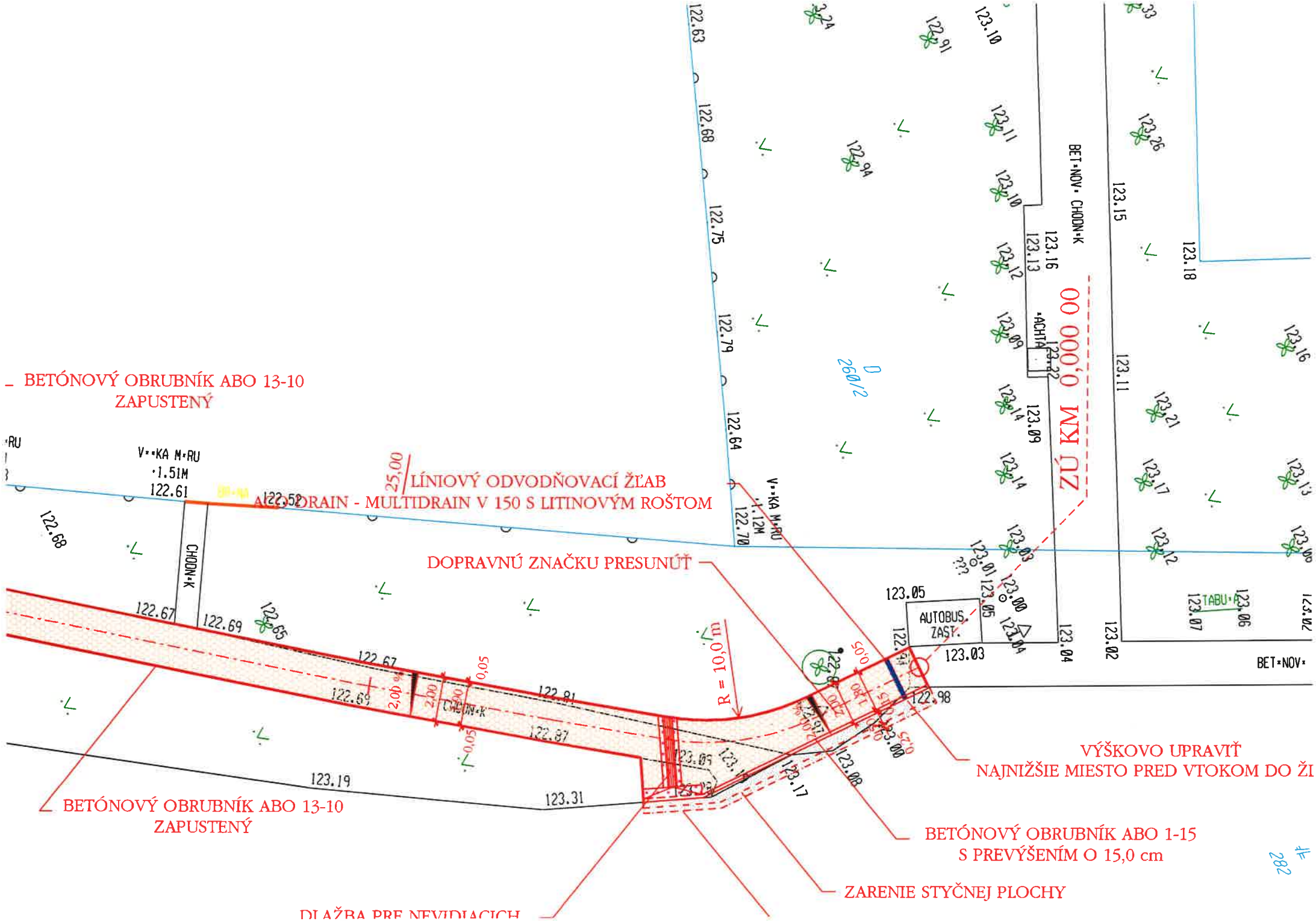
Definitívne dopravné značenie

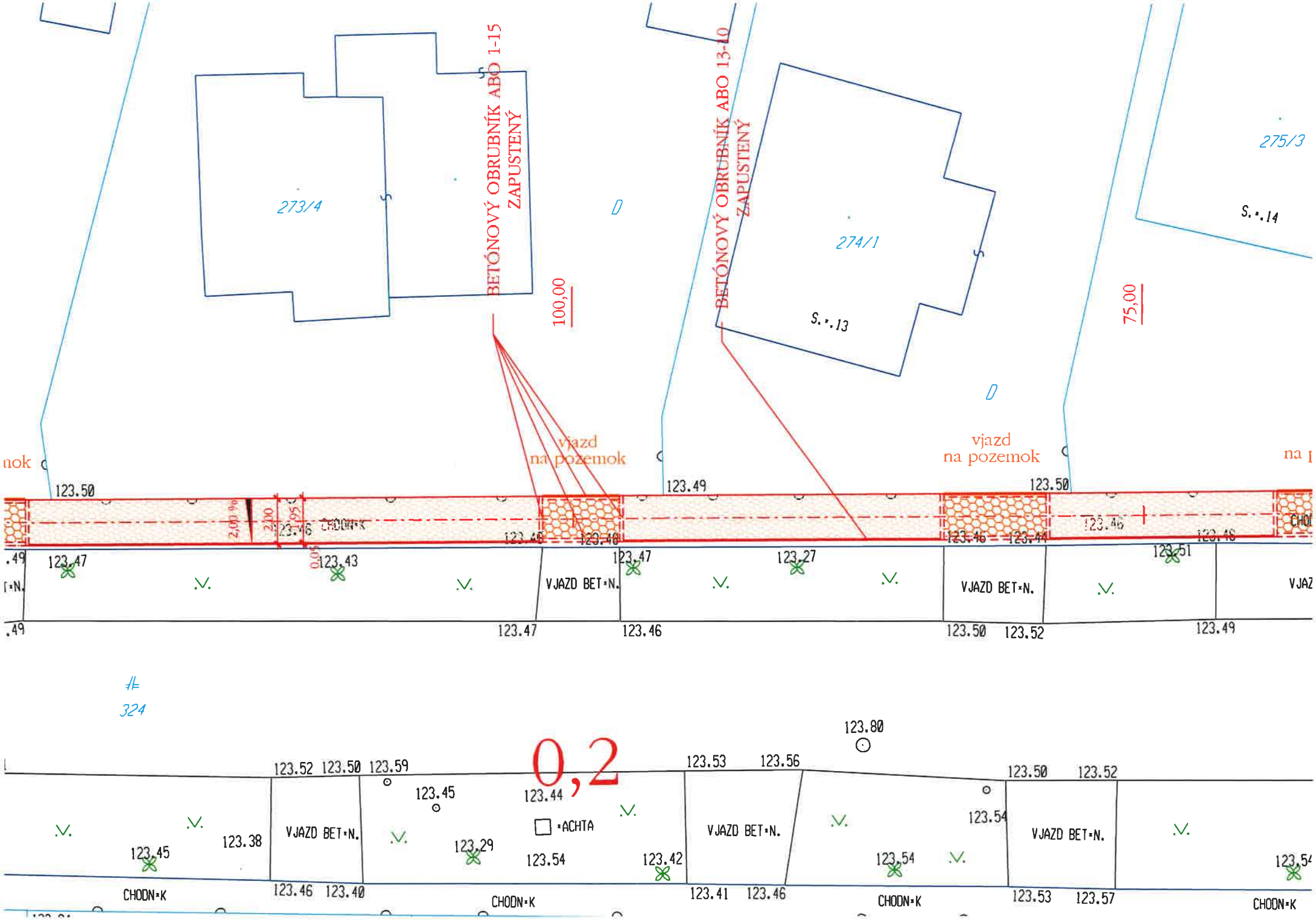
Na jestvujúcom priechode pre chodcov je na novom chodníku osadená dlažba pre nevidiacich Z8b a Z8c. Vodiaci pás Z8a sa položí nalepením na premaľovaný jestvujúci priechod pre peších.

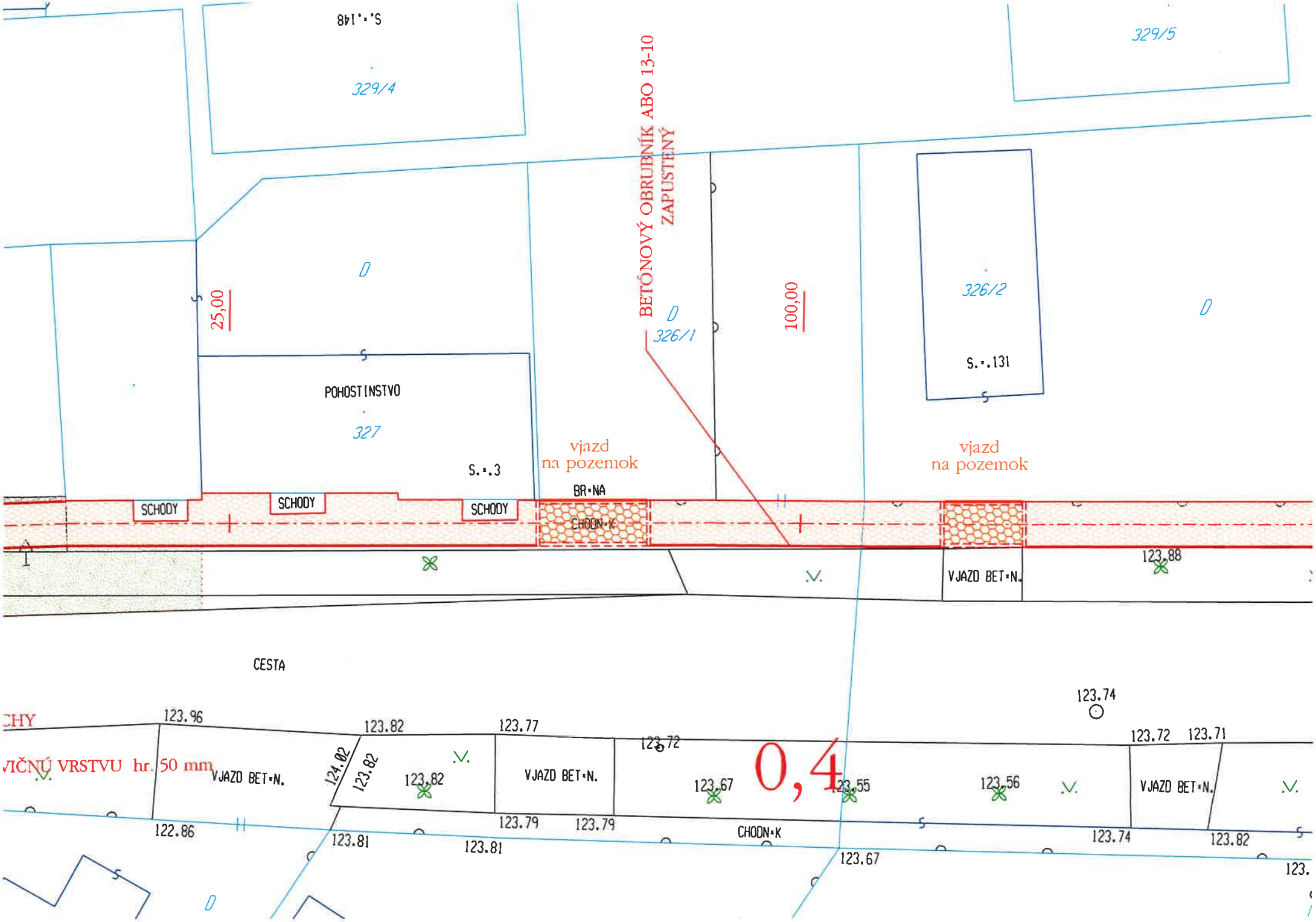
Zvislé dz	IP13c – parkovisko s pozdĺžnym státím	1 ks
	E12 – dodatková tabuľka s textom VYHRADENÉ PRE NÁVŠTEVNÍKOV KOSTOLA SV. ANTONA	
Jestvujúce dz		2 ks – preloženie
Vodorovné dz	V4 – vodiaca čiara	75,00 m
	V6b – priechod pre chodcov s vodiacim pásom pre nevidiacich	15,00 m2
	V10c – parkovacie miesta s pozdĺžnym státím	7,50 m

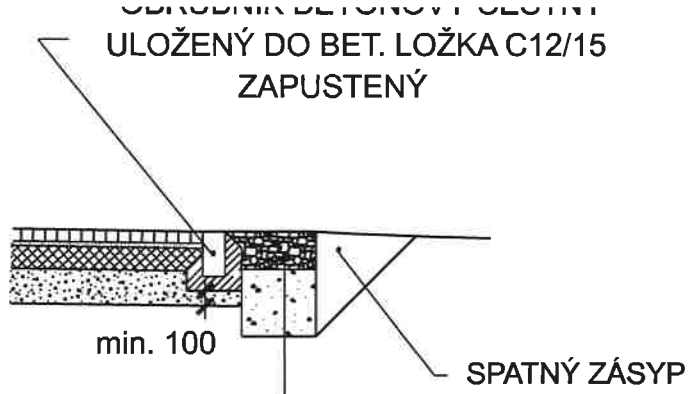
Dočasné dopravné značenie

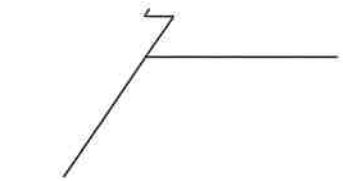
Počas realizácie stavby bude sa organizácia dopravy zabezpečovať podľa POD schváleného na Okresnom dopravnom inšpektoráte v Dunajskej Strede.


BETÓNOVÝ OBRUBNÍK ABO 13-10
ZAPUSTENÝ
LÍNIOVÝ ODVODŇOVACÍ ŽĽAB
ACODRAIN - MULTIDRAIN V 150 S LITINOVÝM ROŠTOM
DOPRAVNÚ ZNAČKU PRESUNÚŤ
VÝŠKOVO UPRAVIŤ
NAJNIŽŠIE MIESTO PRED VTOKOM DO ŽI
BETÓNOVÝ OBRUBNÍK ABO 13-10
ZAPUSTENÝ
BETÓNOVÝ OBRUBNÍK ABO 1-15
S PREVÝŠENÍM O 15,0 cm
ZARENIE STYČNEJ PLOCHY
DLAŽBA PRE NEVIDIACICH
ZÚ KM 0,000 00
R = 10,0 m
AUTOBUS. ZAST.
CHODN.K
BET.NOV.
TABU.A
25,00
2,00
0,05
123.05
123.03
122.98
123.19
123.31
122.67
122.69
122.81
122.87
122.61
122.52
122.70
122.64
122.75
122.79
122.68
123.15
123.11
123.18
123.16
123.13
123.09
123.04
123.02
123.17
123.08
123.00
123.07
123.06
123.01
123.10
122.91
122.94
123.26
123.21
123.12
123.14
123.17
123.13
123.16
123.11
123.09
123.10
123.12
123.14
123.03
123.04
123.05
123.01
123.00
123.06
123.07
123.02
123.33
123.24
123.22
123.14
123.12
123.11
123.10
123.09
123.08
123.17
123.19
123.31
122.67
122.69
122.65
122.67
122.69
122.81
122.87
122.61
122.52
122.68
122.70
122.64
122.75
122.79
122.68
122.63
V.KA M.RU
1.51M
V.KA M.RU
1.12M
ACHTA
26012
282


273/4
BETÓNOVÝ OBRUBNÍK ABO 1-15
ZAPUSTENÝ
100,00
274/1
S. č. 13
BETÓNOVÝ OBRUBNÍK ABO 13-10
ZAPUSTENÝ
275/3
S. č. 14
75,00
vjazd
na pozemok
vjazd
na pozemok
VJAZD BET-N.
VJAZD BET-N.
VJAZD BET-N.
VJAZD BET-N.
CHODN-K
CHODN-K
CHODN-K
CHODN-K
ACHTA
324
0,2


S.č.148
329/4
329/5
BETÓNOVÝ OBRUBNÍK ABO 13-10
ZAPUSTENÝ
D
25,00
100,00
326/2
326/1
S.č.131
POHOSTINSTVO
327
S.č.3
vjazd
na pozemok
vjazd
na pozemok
BRÁNA
SCHODY
SCHODY
SCHODY
CHODNÍK
VJAZD BETÓN.
123.88
CESTA
123.74
123.96
123.82
123.77
123.72
123.72
123.71
VIČNÚ VRSTVU hr. 50 mm
VJAZD BETÓN.
124.02
123.82
123.82
VJAZD BETÓN.
123.67
0,4
123.55
123.56
VJAZD BETÓN.
122.86
123.81
123.81
123.79
123.79
CHODNÍK
123.67
123.74
123.82
123.





OBRUBNÍK BETÓNOV
ULOŽENÝ DO BET. LO
S PREVÝŠENÍM O 1

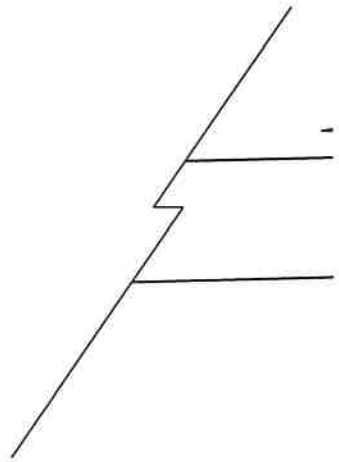
Ý
5

hranica pozemku

VSAK

KAMENNÁ DRVINA 32 - 63	KD	250 mm
KAMENNÁ DRVINA 16 - 32	KD	450 mm
	SPOLU	750 mm

vujúci betón



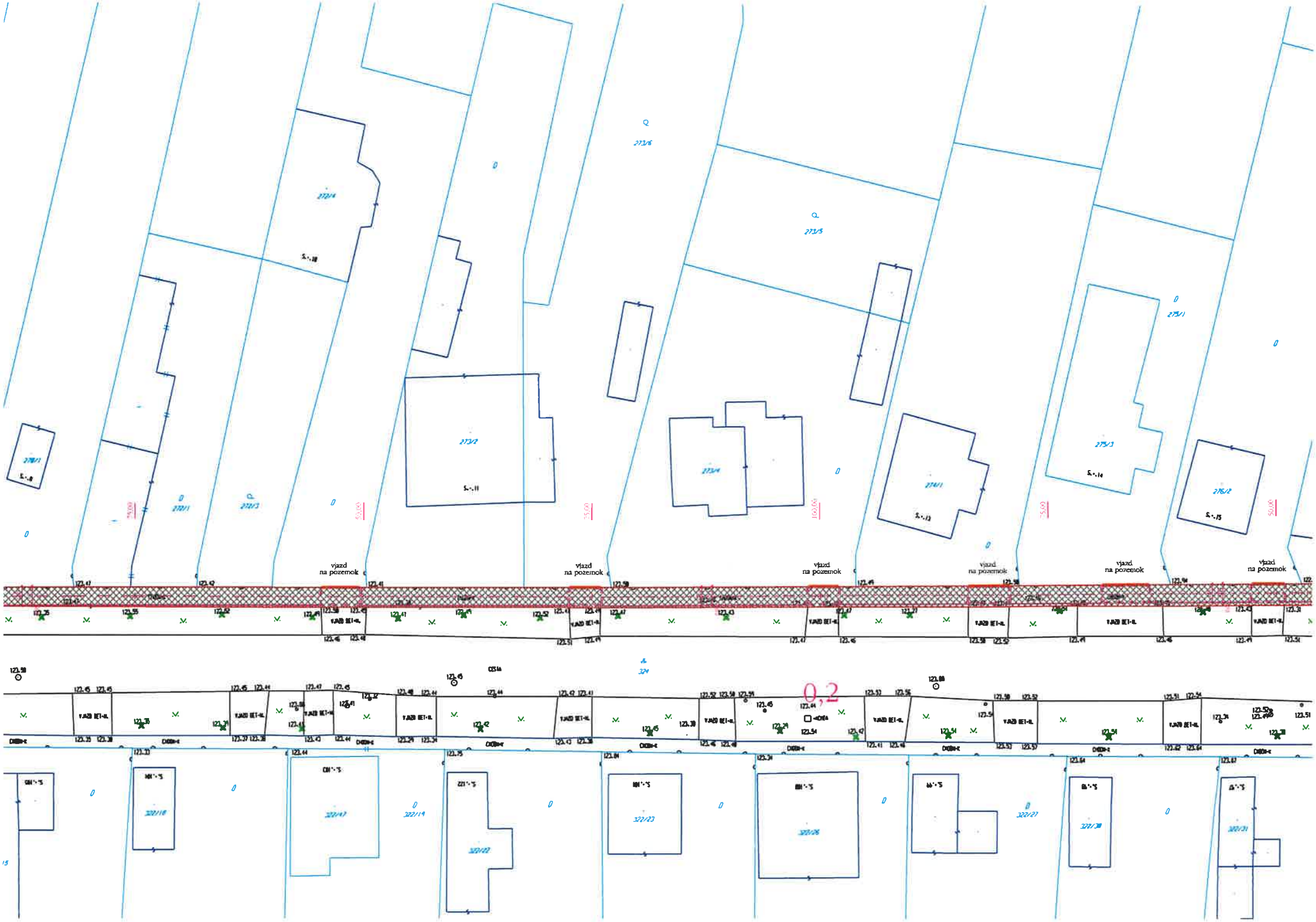
MKOVÁ DLAŽBA	ZBD	60 mm
NIVO 4/8	KD	30 mm
	ŠD; 31,5 G_C	120 mm
	ŠD; 45 G_C	150 mm
	SPOLU	360 mm

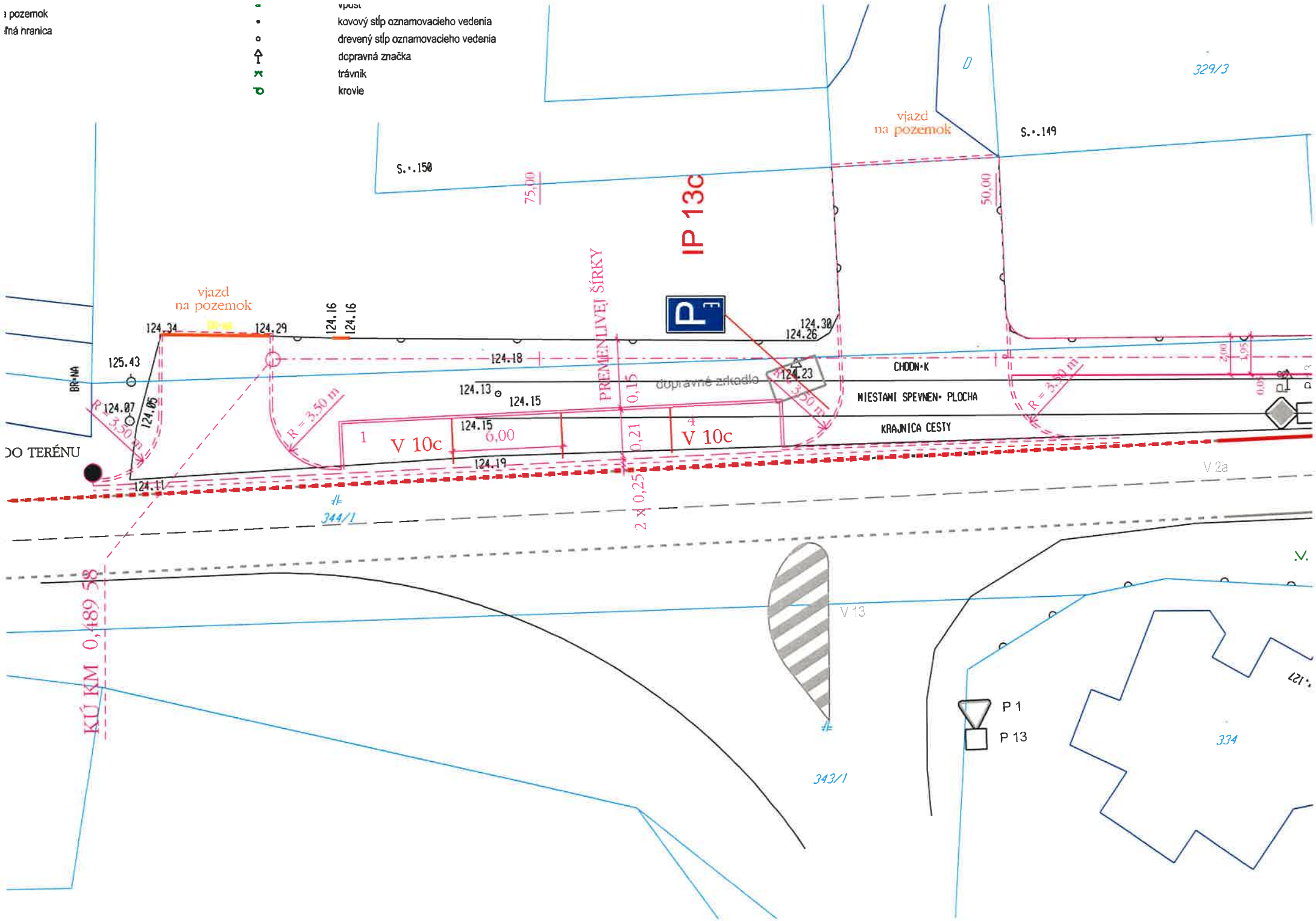
STN EN 13108-1	ASFALTOVÝ BETÓN	AC 11 O; PMB 45
STN EN 12591	SPOJOVACÍ POSTREK ASFALTOVÝ	C50
STN EN 13108-1	ASFALTOVÝ BETÓN	AC 16 L; PMB 45/8
STN EN 12591	SPOJOVACÍ POSTREK ASFALTOVÝ	C50
STN EN 73 6124-1	CEMENTOM STMELENÁ ZMES	CBGI
STN 73 6126	ŠTRKODRVINA	ŠD, 31,5 (45) G_C
		SP

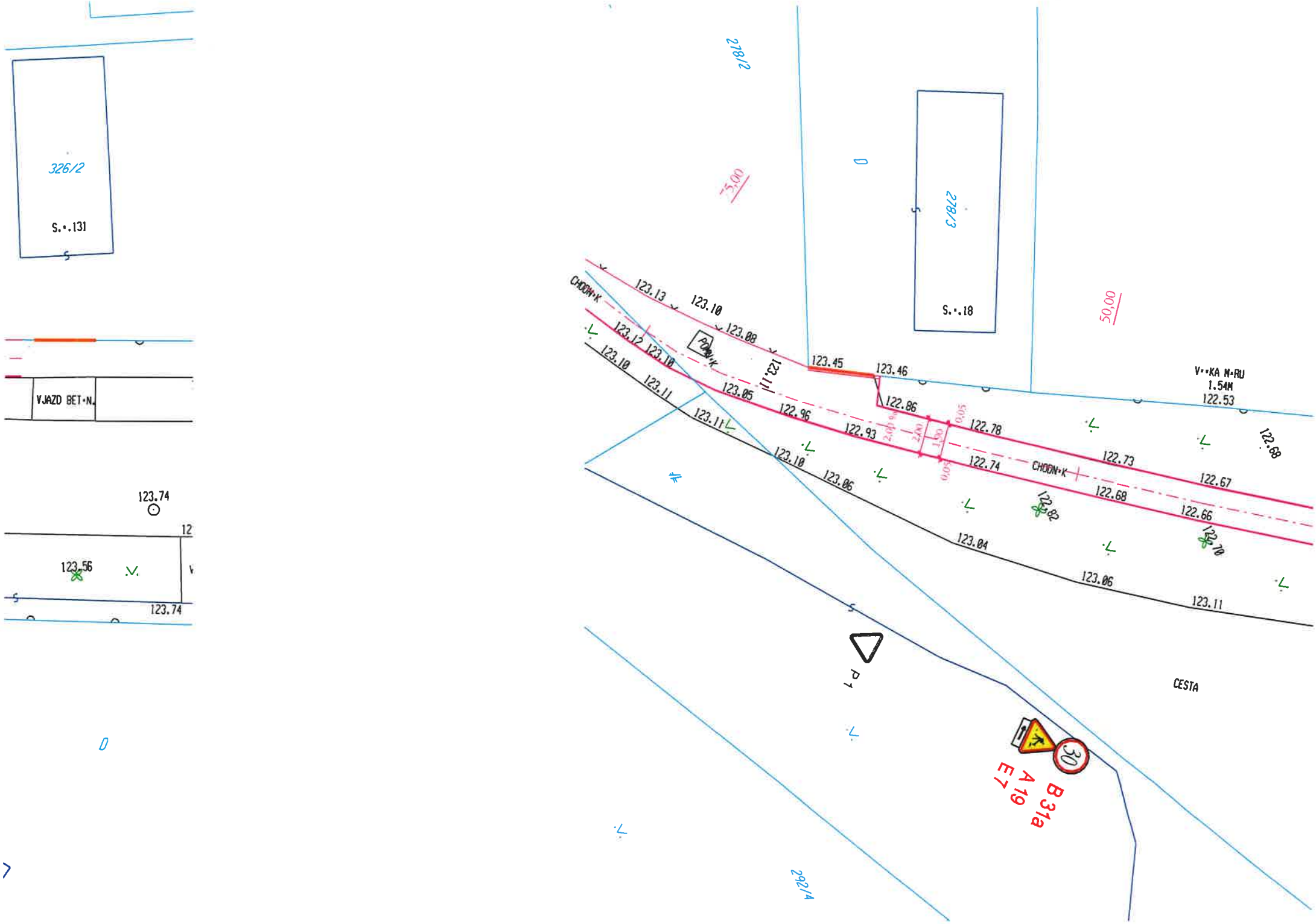
$E_{def\,2}$ = 60 MPa

nm
nm

BETÓNOVÁ ZÁMKC
DRVENÉ KAMENIV


vjazd
na pozemok
0,2


pozemok
hranica
vpust
kovový stĺp oznamovacieho vedenia
drevený stĺp oznamovacieho vedenia
dopravná značka
trávnik
krovie
329/3
vjazd na pozemok
S.č.149
S.č.150
75,00
50,00
IP 13c
PREMENLIVEJ ŠÍRKY
124.34
124.29
124.16
124.16
124.30
124.26
124.18
124.23
124.13
124.15
124.15
124.19
124.11
125.43
124.07
124.05
R = 3,50 m
dopravné zrkadlo
CHODNÍK
MIESTAMI SPEVNENÁ PLOCHA
KRAJNICA CESTY
V 10c
V 10c
6,00
0,15
0,21
0,25
2 x
V 2a
V 13
344/1
343/1
334
P 1
P 13
KÚ KM 0,489 58
DO TERÉNU
BRÁNA

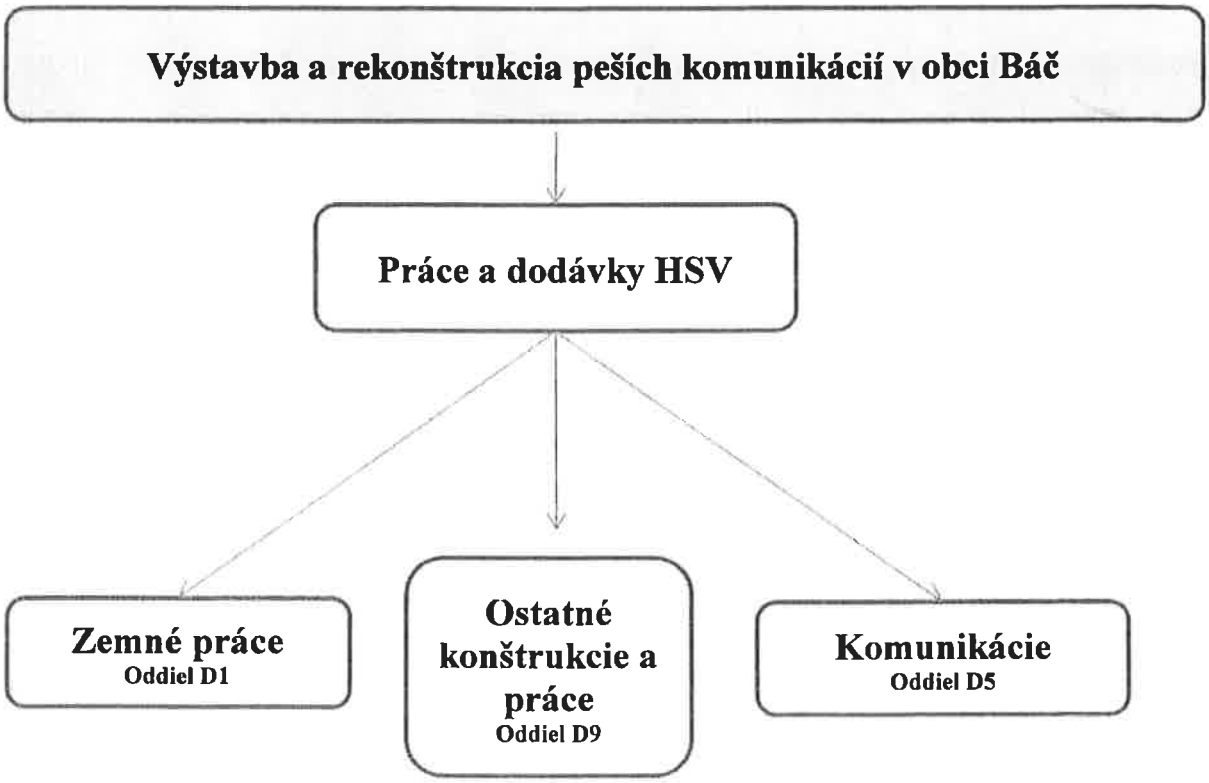

278/2
326/2
S.•.131
VJAZD BET•N.
123.74
123.56
123.74
278/3
S.•.18
5,00
50,00
CHODN•K
123.13
123.10
123.08
123.12
123.10
123.10
123.11
123.11
123.05
123.45
123.46
122.86
122.96
122.93
122.78
122.74
122.73
122.68
122.67
122.66
123.10
123.06
123.04
123.06
123.11
V••KA M•RU
1.54M
122.53
122.68
CESTA
P 1
B 31a
A 19
E 7
30
292/4

Hierarchická schéma rozdelenia prác

Názov zákazky : **Výstavba a rekonštrukcia peších komunikácií v obci Báč**

Investor : **Obec Báč, Báč č. 124, 930 30 Báč, IČO : 00 305 251**

Zhotoviteľ : **KANGO, spol. s r.o., Hlavná č. 45, 925 05 Vozokany , IČO : 36 233 170**



Harmonogram postupu stavebných prác

Stavba: **"Výstavba a rekonštrukcia peších komunikácií v obci Báč"**

Zhotovitel': **KANGO, spol. s r.o., Hlavná 45, 925 05 Vozokany, Slovenská republika**

IČO : 36 233 170, IČ DPH: SK2020193725

Termín realizácie: **01.09.2017 - 17.01.2017 (90 kalendárnych dní)**

- Termín zahájenia výstavby zákazky/realizácia stavebných prác od: 01. 09. 2016

- Termin dokončenia výstavby zákazky 17.01.2017

- víkendy alebo štátne sviatky

- prebiehajúca výstavba

Názov stavebného objektu	*Oddiel*	*Termín*	*Počet dní*	**September 2017**																													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D1 Práce a dodávky HSV :																																	
Zemné práce	*D1*	*04.09.-28.09.*	*18*																														
Komunikácie	*D5*	*27.09.-29.09.*	*3*																														
Ostatné konštrukcie a práce	*D9*	*04.09.-27.09.*	*9*																														

Názov stavebného objektu	*Oddiel*	*Termín*	*Počet dní*	**Október 2017**																														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
D1 Práce a dodávky HSV :																																		
Zemné práce	*D1*																																	
Komunikácie	*D5*	*02.10.-31.10.*	*22*																															
Ostatné konštrukcie a práce	*D9*	*24.10.-27.10.*	*4*																															

Názov stavebného objektu	*Oddiel*	*Termín*	*Počet dní*	**November 2017**																													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D1 Práce a dodávky HSV :																																	
Zemné práce	*D1*																																
Komunikácie	*D5*	*02.11.-30.11.*	*20*																														
Ostatné konštrukcie a práce	*D9*	*13.11.-29.11.*	*12*																														

Názov stavebného objektu	Oddiel	Termín	Počet dní	December 2017																													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D1 Práce a dodávky HSV :																																	
Zemné práce	D1																																
Komunikácie	D5	04.12.-29.12.	17																														
Ostatné konštrukcie a práce	D9																																

Názov stavebného objektu	Oddiel	Termín	Počet dní	Január 2018																													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D1 Práce a dodávky HSV :																																	
Zemné práce	D1																																
Komunikácie	D5	02.12.-17.12.	12																														
Ostatné konštrukcie a práce	D9	02.12.-12.12.	9																														

Vypracoval: *Karol Cződör - konateľ spoločnosti KANGO, spol. s r.o.*

POPIS OPATRENÍ NA ZNÍŽENIE HLUČNOSTI, PRAŠNOSTI A ZABEZPEČENIE ČISTOTY VEREJNÝCH PRIESTRANSTIEV A KOMUNIKÁCIÍ

Názov zákazky:
"Výstavba a rekonštrukcia peších komunikácií v obci Báč"

Ochrana pred hlukom

Na stavbe budú používané stroje a mechanizmy, ktoré budú vhodné k danej činnosti a budú pravidelne udržiavane a kontrolované. Vykonávané práce musia rešpektovať požiadavky, ktoré vyplývajú z Nariadenia vlády SR č. 129/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácii a požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi expozíciou hluku. Musí sa zabezpečiť, aby boli rešpektované požiadavky vyplývajúce z vyhlášky MZ SR č. 549/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciou hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Počas realizácie stavebných prác bude okolie výstavby ovplyvnené zvýšením hladiny hluku a to pri realizácii nasledovných prác:
- pohyb nákladných vozidiel
- realizácia zemných prác

Zvýšená hluková záťaž bude časovo obmedzená na dobu výstavby nasledovne:
- pracovné dni **od 8:00 do 18:00**

Opatrenia na zníženie hlučnosti:
- vhodná organizácia práce
- používanie strojov s nižšími emisiami hluku
- vykonávanie pravidelnej servisnej kontroly strojov a mechanizmov - výmena opotrebovaných dielov (nevyhovujúce diely môžu zvyšovať hladinu hluku)
- montáž tlmičov
- zníženie hluku izolovaním vibrujúcich častí

Ochrana pred prašnosťou

Pri vykonávaní činnosti, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie; počas dopravy a nakladania, vykladania materiálu alebo skladovaní prašného materiálu je nutné využívať technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií. Pri posudzovaní opatrení je potrebné vychádzať z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok, podmienok okolia. Zariadenia na dopravu prašných materiálov je potrebné zakryť plachtami alebo zakapotovať.

Dráhu pádu pri sypaní je možné obmedziť:
a) pomocou výsuvných násypných potrubí
b) pomocou vodiacich plechov

Obmedziť prašnosť možno aj použitím strojného a technického vybavenia, ktoré je prispôsobené sypanému materiálu:
a) násype trubice
b) uzatváracie šachty

Násypné otvory musia byť vybavené vekami, závesmi, klapkami alebo nástavcami, ktoré bránia rozprachu.

Pri úprave stavebného materiálu napríklad drvením na voľnom priestranstve je potrebné zabezpečiť dostatočnú vlhkosť na obmedzenie prašnosti.

Pri skladovaní prašných materiálov je nutné vykonať opatrenia:
a) zakryť povrch skladovaných materiálov
b) zastrešiť a uzatvoriť prašne materiály

Zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev a komunikácií

Podľa Cestného zákona 193/97 Zb. & 9 odst. 5 až 7 je stavebník povinný počas výstavby udržiavať čistotu na verejných komunikáciách zasiahnutých stavebnou činnosťou. Ak dôjde k znečisteniu prípadne poškodeniu komunikácie, musí sa zabezpečiť jej okamžité očistenie prípadne opravenie bez narušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky.

Stavebný a iný materiál potrebný na realizáciu diela môže byť uložený na komunikácii alebo chodníku len na mieste a za podmienok určených stavebným povolením, rozkopávkovým povolením alebo povolením na využívanie verejného priestranstva. Zhotoviteľ diela označí rozkopávku v zmysle platných STN a opatreniami v zmysle BOZP.

Projektový (t.j. projektovo špecifický) plán kvality

Kvalita stavebného diela je vyjadrená súhrnom jeho vlastností, ktoré sú meradlom pre stanovenie funkcie, úžitkovej hodnoty a jeho životnosti. Je výsledkom činností všetkých strán zúčastnených na výstavbe diela (stavby).

Na vytvorenie kvalitného stavebného diela je nevyhnutná kvalitná projektová dokumentácia, príprava staveniska, vybudovanie potrebných skládok, dokonalá technická príprav výroby, kvalitná spolupráca s podzhotoviteľmi, stavebným dozorom. Taktiež manuály na údržbu a opravy ako aj doklady o preukázaní zhody a protokolov o odovzdaní prác.

Všetky stavebné práce sa musia vykonávať podľa schválenej projektovej dokumentácie a technologických postupov, normách a predpisoch. Predpísom sa rozumie pokyn výrobcu pre použitie materiálov, výrobkov a mechanizmov, ktoré sú uvedené na obaloch alebo v dokladoch, ktoré sú súčasťou dodávky. Pokiaľ pre niektoré technológie, konštrukcie, materiály alebo pre ich aplikáciu nie sú v dokumentácii stanovené platné normy alebo iné technické a technologické predpisy podrobne popisujúce technológiu prác, skladovanie, prípravu, ošetrenie atď., nie sú stanovené ani kvalitatívne parametra a kontrola kvality, je zhotoviteľ povinný príslušné podklady spracovať a predložiť stavebnému dozorovi pred začatím prác.

Kontrola kvality vykonávaných prác

Vykonávané práce a jednotlivé stavebné látky, dielce, zariadenia musia vyhovovať kvalitatívnym požiadavkám, ktoré sú uvedené v technických a kvalitatívnych predpisoch (TKP), prípadne technických normách a ostatných všeobecne záväzných predpisoch. Ak kvalitatívne parametre nie vykonávaných stavebných prác nie sú v TKP uvedené, musia minimálne splňať požiadavky platných technických noriem a predpisov.

Zaistenie kvality

Požadované vlastnosti stavebných materiálov asfaltovej zmesi, samotná asfaltová zmes a hotová úprava asfaltovou zmesou sa overujú v štádiu prípravy výroby, počas celej výroby a po pokládke a zhutnení každej asfaltovej vrstvy vozovky. Vykonávajú sa tieto skúšky:

- Počiatočná skúška typu (PST)
- Kontrolné skúšky (KS)
- Preberacie skúšky vrstvy

Predpísaný rozsah a početnosť kontrolných skúšok je daný TKP a STN ako aj Kontrolným a skúšobným plánom stavby. Za ich zabezpečenie zodpovedá stavbyvedúci. Výsledky preberacích skúšok sa zdokumentujú zápisom v stavebnom denníku. Na základe všetkých výsledkov počiatočných skúšok typu, kontrolných a preberacích skúšok sa spracuje elaborate kvality stavby a odovzdá sa objednávateľovi.

Počiatočná skúška typu

PST slúži k preukázaniu, že z daných materiálov je možné vyrobiť asfaltovú zmes, ktorá splňa požiadavky príslušnej normy radu STN EN 13 108. V rámci PST sa predkladajú o zhode použitých materiálov s predpísanými technickými špecifikáciami, pri čom rozsah vlastností a ich hodnoty musia byť v súlade s katalógovým listom kameniva a katalógovým listom asfaltu.

Kontrolné skúšky

Kontrolnými skúškami sa priebežne overuje zhoda vlastností materiálov a asfaltových zmesi s požiadavkami počiatočných skúšok typu. Skúška asfaltových zmesí sa vykonáva na zmesiach odobratých vo výrobní. Prehľad kontrolných skúšok vykonávaných na skúšobných vzorkách je popísaný v Tabuľke č.1

Tabuľka č.1 : Prehľad kontrolných skúšok asfaltových zmesí

Parameter	Skúšobná norma	Zmes		
		AC	SMA	BBTM
Obsah spojiva[1)]	STN EN 12 697-1	+	+	+
Zrnitosť[1)]	STN EN 12 697-2	+	+	+
Medzerovitosť[2)]	STN EN 12 697-13	+	+	+
Vlastnosti extrahovaného spojiva R-materiálu	STN EN 12 697-3 STN EN 12 697-4 STN EN 1426 STN EN 1427	+	+	+

[1)] *Rozbor*
[2)] *Dodané skúšky*

Počas pokládky sa odoberajú vzorky asfaltovej zmesi z násypky finišera a vykonávajú sa kontrolné skúšky. Objednávateľovi sa predkladajú výsledky kontrolných skúšok zo vzoriek odobratých na stavbe.

Tabuľka č. 2 : Kontrolné skúšky asfaltových zmesí odobratých na stavbe

Parameter	Skúšobná norma/predpis	Zmes			Početnosť skúšok		
		AC	SMA	BBTM	obrusná	ložná	podkladová
Obsah spojiva	STN EN 12697-1	+	+	+	**500 t**	**500 t**	**1000 t**
Zrnitosť	STN EN 12697-2	+	+	+	**500 t**	**500 t**	**1000 t**
Medzerovitosť	STN EN 12697-8	+	+	+	**500 t**	**500 t**	**1000 t**
Obj.hm.zhut. zmesi	STN EN 12697-18	+	+	+	**500 t**	**500 t**	**500 t**
Stekavosť	STN EN 12697-12	-	+	-	**500 t**	-	-
Pomer pevností v priečnom ťahu	STN EN 12697-22 TP 1/2007	+	+	+	**3000 t**	**500 t**	**500 t**
Priemerná pomerná hĺbka koľaje[1)2)]		+	+	+	**500 t**	**3000 t**	**3000 t**
Sklon vyjazdenej koľaje[1)2)]		+	+	+	**500 t**	**3000 t**	**3000 t**

[1)] po 10 000 cykloch
[2)] nevyžaduje sa pri AC II a BBTM II.

Pri prácach menšieho rozsahu, ako sú napríklad opravy, treba vykonať naj menej jednu skúšku uvedenú v tabuľke na každý stavebný objekt.

Preberacie skúšky

V rámci preberacích skúšok sa kontroluje hrúbka vrstvy, nerovnosť povrchu v pozdĺžnom a priečnom smere, priečny sklon a miera zhutnenia. Dodržanie projektom stanovených výšok sa kontroluje niveláciou. Meranie rovnosti na vozovkách ciest sa vykoná v priečnych rezoch po 40 m.

Tabuľka č. 3 : Preberacie skúšky hotovej vrstvy

Parameter	Skúšobná norma	Upresnenie	Požiadavka	Početnosť
Hrúbka vrstvy	STN EN 12697-36	Priemerná hrúbka min: - do 30 mm - nad 30 mm	0,85h 0,90h	2000m^2 (min 3x)
		Minimálna hrúbka[2)]	0,80h	
Najväčšia nerovnosť povrchu	STN EN 12697-7	Obrusnej vrstvy	4	Pozdĺžna priebežne Priečna po 40m
		Ložnej vrstvy	8	
		Podkladovej vrstvy	15	
Ochýlka od priečneho sklonu max.%[3)]	STN EN 13036-7	-	±0,4	Po 40 m
Najnižšia miera zhutnenia[4)]	STN EN 12697-5 STN EN 12697-6 STN EN 12697-36	-	97[5)]	1000 m^2 [2) 6)] 2000 m^2 [2) 7)]

[1)] *meria sa na vývrtoch alebo niveláciou*
[2)] *neplatí pre BBTM a pri vyrovnávacích vrstvách*
[3)] *meria sa niveláciou alebo iným vhodným spôsobom*
[4)] *platí pre AC a SMA*
[5)] *platí iba pre vrstvy s hrúbkou väčšou ako 30 mm*
[6)] *stanovené nedeštruktívnymi metódami*
[7)] *stanovené na vývrtoch*

Ochrana povrchových a podzemných vôd

Ochrana pôd, povrchových a podzemných vôd a vôd z povrchového odtoku počas realizácie stavby musí spĺňať požiadavky v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a v zmysle nadväzujúcich právnych predpisov, najmä vyhlášky č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Okrem toho sa pri realizácii stavby musia rešpektovať i rozhodnutia vydané OŠS (povolenia, súhlasy).

Z dôvodu potreby zabezpečiť ochranu pôd, povrchových a podzemných vôd a vôd z povrchového odtoku pri realizácii stavby je dodávateľ stavebných a (alebo) demolačných prác povinný:

- používať technologické postupy zamedzujúce znečisťovanie pôd, povrchových a podzemných vôd a vôd z povrchového odtoku,
- používať technologické postupy obmedzujúce používanie ŠL (napr. prípravky na báze rastlinných olej ov), ak je to možné,
- zabezpečiť objednávanie ŠL (napr. odformovacie prípravky, PHM, penetračné nátery) na okamžité použitie (bez skladovania), ak je to možné,
- skladovať ŠL (napr. odformovacie prípravky, PHM, penetračné nátery) v nepriepustných obaloch a objektoch na to určených,
- označiť miesta skladovania, resp. používania ŠL KBÚ,
- zabezpečiť oboznámenie pracovníkov s vlastnosťami ŠL (KBÚ),
- zamedziť úniku ŠL,
- používať stavebné mechanizmy v dobrom technickom stave, aby sa zabránilo úniku RL (PHM, oleje),
- zamedziť alebo obmedziť prístup znečistených stavebných mechanizmov na verejné komunikácie, resp. zabezpečiť čistenie verejných komunikácií,
- zabezpečiť čistenie stavebných mechanizmov v objektoch na to určených (napr. holdingová spoločnosť BMTI SK, spol. sro - prevádzka Podunajské Biskupice, Sučany, Zvolen alebo Geča príp. iný autorizovaný servis),
- zabezpečiť odber povrchových vôd, resp. podzemných vôd v súlade s rozhodnutím OŠS, resp. zmluvou s dodávateľom,
- zabezpečiť odvádzanie odpadových vôd v súlade s rozhodnutím OŠS, resp. zmluvou s dodávateľom (napr. odvádzanie splaškových odpadových vôd do verejnej kanalizácie na základe zmluvy so správcom verejnej kanalizácie alebo odvádzanie splaškových odpadových vôd do žúmp s následným odvozom na verejnú ČOV),
- zabezpečiť protipovodňové opatrenia v zmysle zákona č. 7/20010 Z. z. o ochrane pred povodňami a nadväzujúcich právnych predpisov.

Havarijný plán

Havarijný plán stanovuje postup na identiňkáciu potenciálnych nehôd a havarijných situácií v oblasti OŽP a BOZP, reagovanie na ne a pokyny na zabezpečenie prevencie a zmiernenie environmentálnych vplyvov a vplyvov na zdravie pracovníkov, ktoré môžu byť s týmito havarijnými situáciami spojené. Účelom

postupu je zabezpečenie rýchlej a organizovanej likvidácie havárie a záchrany pracovníkov pri použití optimálnych metód zneškodňovania uniknutých nebezpečný látok a prvej pomoci.

Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene, doplnení niektorých zákonov ustanovuje prevádzkovateľom patriacim pod režim zákona povinnosť vypracovať havarijný plán, ktorého účelom je zabezpečenie včasnej a adekvátnej prípravy a reakcie na závažnú haváriu prípadne jej bezprostrednú hrozbu v záujme ochrany života a zdravia ľudí, životného prostredia a majetku.

Podrobnosti o havarijnom pláne, jeho vypracovaní, precvičovaní, oboznámení zamestnancov a ďalších osôb s ním ustanovujú & 13 až 23 vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 490/2002 Z.z. o bezpečnej správe a havarijnom pláne.

Vznik ekologickej havárie a pracovného úrazu

Vznik ekologickej havárie:
Potenciálne nehody a havarijné situácie:
- únik odformovacích prípravkov pri debnení,
- únik náterových látok pri natieraní,
- únik PHM alebo olejov pri prevádzke stavebných a dopravných mechanizmov,
- iné.

Vznik pracovného úrazu:
Za pracovný úraz sa pokladá akékoľvek poškodenie zdravia alebo smrť, spôsobené zamestnancovi nezávisle od vlastnej vôle krátkodobým, náhlym a násilným pôsobením vonkajších vplyvov pri plnení pracovných úloh alebo v priamej súvislosti s nimi.
Pracovné úrazy sa podľa závažnosti delia na:
- SPÚ, ZPÚ, HPÚ a opú,
- PÚ spôsobené elektrickým prúdom.

Únik nebezpečných látok:
Používajú nasledovné NL:
- PHM (motorová nafta),
- oleje (motorové, prevodové, mazacie, hydraulické oleje),
- náterové látky,
- iné.

Únik vyššie uvedených NL do ŽP sa prejavuje:
- zničením vegetácie na povrchu pôdy a vytvorením olejových škvŕn na povrchu pôdy,
- vytvorením olejových škvŕn alebo olejového filmu na hladine vody,
- zmenou organoleptických (chuť, zápach), fyzikálnych, chemických a biologických vlastností vody,
- iné.

Bezprostredné a následné opatrenia na zamedzenie ekologickej havárie a postup pri pracovnom úraze

Bezprostredné a následné opatrenia na zamedzenie ekologickej havárie sú (viď príloha č. 1):
- oznámenie havárie stavbyvedúcemu, vedúcemu prevádzkovej jednotky a centrálnemu enviromentalistovi,
- vytvorenie havarijnej skupiny,

- odstránenie príčin havárie,
- vykonanie technických opatrení na zamedzenie škodlivých následkov havárie,
- spracovanie správy o vzniku a šetrení havárie,
- likvidácia uniknutých nebezpečných látok,

- monitorovanie kvality ohrozenej podzemnej vody v prípade prieniku nebezpečných látok do pôdy,
- uvedenie kontaminovaného miesta do pôvodného stavu.

Ihneď po zistení havarijnej situácie sa zabezpečí vytvorenie havarijnej skupiny a bezprostredné opatrenia na jej likvidáciu. Bezprostrednými opatreniami na likvidáciu havárie sú zistenie jej príčiny (vytekanie PHM z poškodenej nádrže stavebného mechanizmu a pod.) a vykonanie technických opatrení na zamedzenie jej škodlivých následkov (t.j. podloženie záchytnej havarijnej vane pod miesto úniku, posypanie miesta úniku absorpčným materiálom a pod.). Pri likvidácii havárie sa odporúča rešpektovať údaje uvedené v karte bezpečnostných údajov (KBÚ) danej látky, ktorá haváriu spôsobila. KBÚ sa nachádza na mieste jej skladovania, resp. používania. Úlohou havarijnej skupiny je zamedziť úniku nebezpečných látok na odkrytý terén, do vodného toku alebo do kanalizácie. V prípade úniku nebezpečných látok ropného pôvodu na odkrytý terén členovia havarijnej skupiny posypú kontaminované miesto absorpčným materiálom (napr. vapex, perlit a pod.) a ich ďalšiemu šíreniu zamedzia navŕšením hrádzok a pokrytím odkrytého terénu plastovou fóliou. Sekundárnemu znečisteniu zabránia okamžitým vyťažením kontaminovanej zeminy, pretože nebezpečné látky by mohli unikať do podzemných vôd. Kontaminovanú zmes zeminy, absorpčného materiálu a nebezpečnej látky naložia pomocou lopaty do oceľových sudov alebo plastových vriec a uložia do uzamykateľného zastrešeného objektu so spevneným, nepriepustným povrchom. Miesto dočasného uloženia nebezpečných látok označia identifikačný list nebezpečného odpadu (ILNO). Na kontaminované miesto aplikujú dekontaminačný prípravok. V prípade úniku nebezpečných látok ropného pôvodu do kanalizácie členovia havarijnej skupiny zabezpečia zachytenie týchto látok čo možno najďalej od miesta vyústenia do recipienta (napr. pomocou sorpčných hadov). Následne zabezpečia prepláchnutie kontaminovaného úseku kanalizácie. S po vykonaní bezprostredných opatrení na likvidáciu havárie sa spracuje správa o vzniku a šetrení havárie a zabezpečí sa likvidácia vzniknutých nebezpečných odpadov prostredníctvom oprávnenej organizácie. V prípade prieniku nebezpečných látok do pôdy centrálny enviromentalista zabezpečí monitorovanie kvality ohrozenej podzemnej vody prostredníctvom akreditovaného laboratória.

Materiálne zabezpečenie na zamedzenie havárie obsahuje:

- absorpčný materiál (napr. vapex, perlit a pod.),
- plastové vrecia,
- oceľové sudy,
- vedrá,
- krompáče, lopaty,
- ochranné pracovné pomôcky (napr. gumené rukavice, gumené čižmy a pod.).

Uvedený materiál je umiestnený na vyznačenom a ľahko prístupnom mieste, o ktorom sú informovaní všetci zodpovední pracovníci. Materiálne zabezpečenie, ktoré je potrebné na zamedzenie havárie, sa kontroluje vždy pri začatí stavebných prác a následne] x mesačne. Za pravidelnú kontrolu materiálneho zabezpečenia pre prípad havarijnej situácie zodpovedá stavbyvedúci.

Postup pri pracovnom úraze:

Postihnutý, ak je toho schopný, alebo iný zamestnanec, ktorý je svedkom pracovného úrazu alebo sa o ňom dozvie, je povinný:

- upovedomiť priameho nadriadeného a autorizovaného bezpečnostného technika,
- prerušiť prívod elektrickej energie ak ide 0 pracovný úraz spôsobený elektrickým prúdom,
- poskytnúť základnú prvú pomoc,
- privolať rýchlu lekársku pomoc.

Hlásenie ekologickej havárie:

- stavbyvedúcemu, vedúcemu prevádzkovej jednotky a centrálnemu enviromentalistovi.

Centrálny enviromentalista oznámi haváriu:

- OŠS v zmysle právnych predpisov (SIŽP, ObÚŽP, OÚ, správca vodného toku),
- iným právnickým a fyzickým osobám, ktoré môžu prispieť k zneškodneniu havárie na likvidáciu havárie spracuje správu o vzniku a šetrení havárie.

V prípade pomoci:

- hasičská služba: 150
- záchranná služba: 155
- polícia: 158
- (hasičská služba, záchranná služba, polícia) - 112.

Plán ochrany zdravia pracovníkov

Požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP):
Všetky činnosti a práce súvisiace s realizáciou stavby je potrebné vykonávať so zreteľom na:

PLÁN ČINNOSTI NA ZMIERNENIE ENVIRONMENTÁLNYCH VPLYVOV PRI VZNIKU HAVARIJNEJ SITUÁCIE

VZNIK HAVARIJNEJ SITUÁCIE

Potenciálne riziká a havarijné situácie:

- únik odformovacích prípravkov pri betonení
- únik PHM alebo olejov pri prevádzke stavebných a dopravných mechanizmov
- iné

↓

UNIK NEBEZPEČNÝCH LÁTOK

Znaky vzniku havarijnej situácie:

- zničenie vegetácie na povrchu pôdy a vytvorenie olejových škvŕn na povrchu pôdy
- vytvorenie olejových škvŕn alebo olejovitého filmu na hladine vody
- zmena organoleptických (chuť, zápach), fyzikálnych, chemických a biologických vlastností vody
- iné

↓

BEZPROSTREDNÉ A NÁSLEDNÉ OPATRENIA NA ZAMEDZENIE HAVÁRIE

Bezprostredné a následné opatrenia na zamedzenie havárie:

- podávanie havarijného roztoku pod úniky PHM
- [illegible] odstránenie [illegible] nebezpečnej látky [illegible]
- [illegible] zachytenie, [illegible] olejových [illegible] a [illegible] do [illegible]
- [illegible] DETOX [illegible]
- [illegible]
- iné

↓

HLÁSENIE HAVÁRIE

V rámci organizácie:

- príslušný nadriadený, environmentalista (0902/902683)

V prípade pomoci:

- 150 - hasičská služba
- 155 - záchranná služba
- 158 - polícia
- 112 - (hasičská služba, záchranná služba, polícia)

↓

ANALÝZA HAVARIJNEJ SITUÁCIE A VYKONANIE NÁPRAVNEJ ČINNOSTI NA ODSTRÁNENIE HAVÁRIE

Vykonanie technických a preventívnych opatrení na zamedzenie opakovania sa havarijnej situácie.

- Ochranu zdravia a bezpečnosť zamestnancov, personálu zhotoviteľa a ostatných strán, ktoré zabezpečujú realizáciu stavby;
- Vytvorenie priaznivého a bezpečného pracovného prostredia;
- Ochranu verejnosti pred zranením a materiálnymi škodami;
- Ochranu životného prostredia.

Podmienky pre fyzický vstup a začatie prác

- Vstupné školenie a oboznámenie sa s rizikami na stavenisku. Zodpovednú osobu za BOZP preškolí bezpečnostný technik alebo koordinátor stavebníka. Školenie ostatných zamestnancov vykoná zodpovedná a preškolená osoba za BOZP.
- Podpísaný preberací/odovzdávací protokol staveniska.
- Oboznámenie sa s BOZP.

Základné bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stavenisko

Zariadenie staveniska:

Na využitie plôch nad rámec trvalých a dočasných záberov, ako aj na pripojenie na existujúce inžinierske siete, musí zhotoviteľ stavby uzavrieť zmluvu o prenájme s príslušnými vlastníkmi pozemkov. Zhotoviteľ musí prerokovať podmienky a zmluvne vysporiadať vzťahy so všetkými správcami inžinierskych sietí a zariadení, ktoré plánuje využiť pre svoje potreby. Miesta napojenia na odbery energií budú spresnené v realizačnej dokumentácii.

Pri vykonávaní prác, ktoré obmedzujú cestnú dopravu sa podľa predpisov o cestnej premávke musí získať súhlas k ich vykonávaniu.

- Zhotoviteľ musí včas ohlásiť práce na príslušných úradoch.
- O uzávierke, obchádzke, odluke premávky kvôli výstavbe, údržbe a oprave ciest rozhoduje cestný správny orgán po dohode s dopravným inšpektorátom.
- Dopravné značky sa nemôžu použiť bez úradného povolenia.
- Po získaní povolenia musí stavebník zabezpečiť stavbu: umiestnením dopravných značiek.

Stavbyvedúci stanoví pre stavenisko organizačné pravidla BOZP, s ktorými sa musia v rámci odovzdania a prevzatia pracoviska preukázateľne oboznámení všetci pracovníci. Tieto pravidlá musia obsahovať naj mä:

- vyčlenenie pracovných priestorov pre jednotlivých pracovníkov;
- vytýčenie podzemných a nadzemných rozvodov IS;
- spôsob a pravidlá pre zabezpečenie staveniska energiami, umiestnenie dočasných el. zariadení a pravidlá pre ich bezpečné používanie;
- určenie plôch pre skladovanie stavebného materiálu, stavebných a konštrukčných prvkov;
- určenie miesta podmienok pre skladovanie nebezpečných materiálov a látok (horľaviny, žieraviny, jedy, výbušniny a pod.);
- pravidlá pre uskladňovanie, manipuláciu a odstraňovanie odpadov;
- pravidlá pre označovanie a zabezpečenie možných zdrojov ohrozenia;
- pravidlá pre výkon prác so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru (zváranie, rezanie plameňom, používanie otvoreného ohňa a pod.);
- režim vstupu a pohybu mechanizmov, zamestnancov a cudzích osôb;
- vyčlenenie komunikácií a priestorov pre prechod a pohyb osôb a pre prejazd stavebných mechanizmov;
- pravidlá pre používanie stavebných výťahov (pokiaľ budú na stavbe použité);
- miesta vyhradené ako únikové a/alebo zásahové cesty, pre príjazd a rozmiestnenie hasičskej techniky a ich režim (trvale voľné, zákaz skladovania materiálu, odstavovania mechanizmov a pod.);

- postupy v prípadoch núdzových a mimoriadnych situácií; rozmiestnenie prostriedkov určených pre prípad núdzových a mimoriadnych situácií
(telefóny, hasiace prístroje, prostriedky 1. pomoci a pod.);
- požiadavky na čistotu a poriadok.

Povinnosti a zodpovednosti zhotoviteľa

- Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby jeho zamestnanci a pracovníci mali náležitú odbornú a zdravotnú spôsobilosť, boli oboznámení s predpismi a pravidlami na zaistenie BOZP a ochrany pred požiarmi a aby boli kompetentní bezpečným spôsobom vykonávať prácu, ktorá im bola pridelená.
- Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby jeho zamestnanci a pracovníci boli oboznámení o všetkých známych rizikách, ktoré sa môžu vyskytnúť v súvislosti s výkonom ich práce a aby boli oboznámení o bezpečných postupoch a spôsoboch práce, ktoré je nutné dodržiavať, aby sa predišlo úrazom z titulu týchto rizík. Pre tento účel sú povinní vykonať analýzu a identifikáciu rizík pre nimi dodávané práce.
- Zhotoviteľ musí taktiež zabezpečiť, aby jeho zamestnanci a pracovníci pracovali bezpečne a vykonávali všetky činnosti a opatrenia nevyhnutné pre ich vlastnú bezpečnosť ako I bezpečnosť verejnosti.

Zhotoviteľ je ďalej povinný:

- Vykonávať všetky činnosti a práce bezpečným spôsobom v súlade s týmto plánom, schváleným technologickým/ pracovným postupom a príslušnou legislatívou.
- Menovať svojho zástupcu pre BOZP a poskytnúť jeho meno a kontaktné údaje koordinátorovi bezpečnosti. Tento zástupca zodpovedá za realizáciu opatrení, vyplývajúcich pre zhotoviteľa podľa tohto plánu, za dodržiavanie pravidiel BOZP a komunikáciu s koordinátorom bezpečnosti.
- Vypracovať pre rizikové činnosti technologický postup ešte pred začatím prác a na vyžiadanie ho postúpiť koordinátorovi bezpečnosti.
- Vykonať úpravy technologického postupu, požadované koordinátorom bezpečnosti.
- Zohľadňovať pokyny koordinátora bezpečnosti a poskytovať mu požadované informácie ohľadom ich činnosti na stavbe.
- Okamžite kontaktovať koordinátora bezpečnosti po každom úraze, poranení, nebezpečnej udalosti, požiari alebo podobnom incidente, či už sa jednalo o pracovníka stavby, návštevu alebo verejnosť.
- Prerokovať s koordinátorom bezpečnosti všetky činnosti a aktivity, ktoré boli posúdené ako nedostatočné alebo nevyhovujúce z hľadiska BOZP a zjednať náležitú nápravu.
- Postúpiť stavbyvedúcemu kartu bezpečnostných údajov pre všetky nebezpečné látky a prípravky, ktoré budú na stavbe používať.
- Zabezpečiť pre svojich zamestnancov a personál jednotné pracovné ošatenie s viditeľným označením firmy.
- Zabezpečiť aby všetky nimi používané dopravné prostriedky na stavenisku alebo pre dopravu osôb a materiálu na stavenisko alebo zo staveniska, mali viditeľne firemné označenie.
- Zabezpečiť, aby ich zamestnanci a personál neboli na stavenisku pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných alebo psychotropných látok.

Identifikácia a analýza rizík:

Zhotoviteľ vypracuje v spolupráci s koordinátorom bezpečnosti pre ním dodávané práce analýzu a identifikáciu rizík . V rámci analýzy je treba vyhodnotiť:
- riziká vyplývajúce z umiestnenia pracoviska
- riziká vyplývajúce z pracovnej činnosti pre okolie

- riziká vyplývajúce pre súbežne vykonávané práce
- riziká vyplývajúce pre nadväzne vykonávané práce
- riziká vyplývajúce z jednotlivých pracovných činností

Vymedzenie a príprava staveniska:

a) Stavenisko pri líniových stavbách alebo staveniská, na ktorých sa vykonávajú krátkodobé práce, postačí ohradiť dvojtyčovým zábradlím do výšky 1,1 m alebo iným vhodným opatrením.
b) Pri prácach vykonávaných na verejných komunikáciách, ktoré z prevádzkových dôvodov alebo technologických dôvodov nemožno ohradiť, musí sa zaistiť bezpečnosť prevádzky alebo osôb iným spôsobom napr. riadením prevádzky alebo strážením.
c) Oplotenie alebo ohradenie zasahujúce do verejných komunikácií musí byť v noci a pri zníženej viditeľnosti opatrené výstražným červeným svetlom v čele prekážky a ďalej vo vzdialenosti minimálne každých 50 m.
d) Stavenisko mimo zastavaného územia, kde sa nepredpokladá verejný prístup (pole a pod.), sa nemusí oplotiť alebo ohradiť, ak je s užívateľmi pozemkov dohodnuté, akým spôsobom bude vykonané po obvode staveniska upozornenie na nebezpečenstvo. Možné zdroje nebezpečenstva (otvory, jamy, nestabilné konštrukcie a stavebné dielce, stroje a pod.) musí dodávateľ stavebných prác vhodným spôsobom zabezpečiť.
e) Všetky vstupy na stavenisko, montážne priestory a prístupové cesty, ktoré k nim vedú, sa musia označiť bezpečnostnými značkami a tabuľkami so zákazom vstupu na stavenisko nepovolaným osobám.
f) Na staveniskách, kde pracujú aj zahraniční pracovníci, sa musia pre výstražné alebo nariaďuj úce bezpečnostné oznámenia používať vhodné značky a symboly.

Poskytovanie prvej pomoci:

a) Stavbyvedúci zabezpečí, aby na stavenisku boli v dostatočnom počte k dispozícii nosidlá pre prenos zraneného a lekárničky s prostriedkami pre:
- ošetrenie rezných a tržných rán, krvácania;
- ošetrenie zlomenín;
- ošetrenie popálenín, poleptania tkaniva;
- ošetrenie poranenia očí;
- dezinfekciu rán;
- poskytnutie umelého dýchania z úst do úst.

b) Počet lekárničiek a ich umiestnenie budú volené tak, aby boli dostupné všetkým zamestnancom stavby. S umiestnením prostriedkov prvej pomoci musí byť oboznámený každý zamestnanec stavby. Stanovište prostriedkov prvej pomoci bude označené príslušnou záchrannou značkou.
c) Stavbyvedúci zabezpečí, aby bol na stavbe vždy k dispozícii dostatočný počet pracovníkov, ktorý sú odborne spôsobilí poskytnúť prvú pomoc (t.j. absolvovali školenie pre poskytovanie prvej pomoci).
d) Ak je to potrebné so zreteľom na rozsah prác alebo druh vykonávanej činnosti, musí byť k

dispozícii jedna miestnosť alebo viac miestností na poskytovanie prvej pomoci.
e) Miestnosť na poskytovanie prvej pomoci musí byť vybavená základnými prostriedkami a vybavením prvej pomoci a musí byť ľahko prístupná aj na manipuláciu s nosidlami. Miestnosť na poskytovanie prvej pomoci musí byť označená v súlade s osobitným predpisom.
f) Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť dostupné na všetkých miestach, na ktorých to pracovné podmienky vyžadujú. Prostriedky na poskytovanie prvej pomoci musia byť označené a ľahko prístupné. Adresa a telefónne číslo miestnej záchrannej služby musia byť viditeľne umiestnené na miestach s prostriedkami na poskytovanie prvej pomoci.
g) Dodržiavanie vyššie uvedených povinností bude náplňou previerok staveniska koordinátorom bezpečnosti.

Sociálne zariadenia, pitný režim:

Zhotoviteľ pri návrhu a realizácii staveniska zabezpečí, aby jeho zamestnanci na stavbe:
- mali k dispozícii dostatočné množstvo pitnej vody alebo iné vhodné nealkoholické nápoje;
- mali k dispozícii priestory, v ktorých môžu v prijateľných hygienických podmienkach
- konzumovať jedlo;
- mali k dispozícii umyvárne s tečúcou vodou;
- mali k dispozícii miestnosť, kde budú chránení v prípade nepriaznivého počasia.

Sprchy a umývadlá

Ak to vyžaduje charakter práce alebo ochrana zdravia, musia mať zamestnanci k dispozícii primeraný počet vhodných spŕch; minimálne musí byť zabezpečená jedna sprcha pre 20 zamestnancov. Musia sa vykonať opatrenia na oddelenie sprchovacích miestností alebo na oddelené používanie spŕch pre mužov a ženy.
Sprchovacie miestnosti musia byť dostatočne veľké, aby umožnili každému zamestnancovi umyť sa bez prekážok v podmienkach primeraného hygienického štandardu. Sprchy sa musia vybaviť teplou a studenou tečúcou vodou.
Ak sprchy nie sú potrebné, v blízkosti pracovísk a šatni musí byť k dispozícii vhodná miestnosť s umývadlami s tečúcou vodou (v prípade potreby teplou); minimálne musí byť zabezpečené jedno umývadlo pre 15 zamestnancov. Umývadlá sa musia oddeliť alebo používať oddelene pre mužov a ženy, ak je to nevyhnutné z dôvodu zachovania súkromia. Ak sú miestnosti so sprchami alebo s umývadlami od šatni oddelené, musí byť medzi nimi jednoduchý priechod.

Záchody a umývadlá

V blízkosti pracovísk, oddychových miestností, šatni, miestnosti so sprchami alebo s umývadlami musia byť k dispozícii oddelené zariadenia na osobnú hygienu s dostatočným počtom záchodových mis a umývadiel.
Minimálny počet záchodov sa určí podľa počtu zamestnancov na pracovisku:
1 záchodová misa na 10 žien,
2 záchodové misy na 11 - 30 žien,
3 záchodové misy na 31 - 50 žien
na každých ďalších 30 žien jedna záchodová misa;
záchodová misa na 10 mužov,
2 záchodové misy na ll - 50 mužov
na každých ďalších 50 mužov jedna záchodová misa.
Na pracovisku s počtom zamestnancov do piatich môže byť spoločný záchod pre ženy a

mužov.
d) Pokiaľ budú práce na stavbe vykonávané i v zimných mesiacoch (resp. ak je predpoklad, že na stavbe budú vykonávané dlhodobo práce pri operatívnej teplote nižšej ako 4 OC), zabezpečí hlavný zhotoviteľ na stavbe ohrievareň s vybavením na prehrievanie rúk.
e) V prípade dlhodobej práce na vonkajšom pracovisku počas mimoriadne teplých dní (teplota vzduchu v tieni vyššia ako 30 OC) stavbyvedúci zabezpečí pre pracovníkov bezplatný pitný režim na doplnenie tekutín a minerálnych látok.
f) V prípade dlhodobej práce na vonkajšom pracovisku počas mimoriadne chladných dní (priemerná teplota počas pracovnej zmeny nižšia ako 4 OC) stavbyvedúci zabezpečí pre pracovníkov bezplatný pitný režim na doplnenie straty tepla v organizme.
g) Pitný režim pri práci s nadmernou záťažou teplom alebo chladom, výber vhodných nápojov a ich primeraná teplota budú konzultované s pracovnou lekárskou službou.

Previerka BOZP na stavenisku:

Koordinátor bezpečnosti bude vykonávať pravidelné, zdokumentované previerky staveniska v intervaloch minimálne 1 x za 7 dní.

Účelom previerok staveniska je:
- kontrola dodržiavania pravidiel BOZP pri výkone jednotlivých prác a činnosti;
- verifikovať splnenie minimálnych požiadaviek BOZP.
- overenie, že bezpečnostné postupy a metódy predchádzania rizík stanovené zhotoviteľom a koordinátorom bezpečnosti sú na stavenisku implementované a dodržiavané.

V záujme získania objektívnych a neskreslených informácií o situácii na stavenisku budú previerky vykonávané vždy v rôznych dňoch a v rôznom čase bez predchádzajúceho oznámenia. Okrem previerok je koordinátor bezpečnosti v záujme monitorovania stavu BOZP oprávnený vykonávať návštevy staveniska, resp. tráviť čas na stavenisku bez akýchkoľvek obmedzení.

V prípade zistenia nedostatkov sa bude postupovať nasledovne:
- pri menších nedostatkoch bude zhotoviteľovi verbálne oznámené o aký nedostatok sa jedná a aké nápravné opatrenia sa od neho očakávajú;
- pri závažnej ších porušeniach pravidiel BOZP alebo pri situáciách kde hrozí bezprostredné nebezpečenstvo pre pracovníkov alebo iné osoby, bude zhotoviteľovi po odsúhlasení so stavebno- technickým dozorom investora pozastavená práca a doručené písomné upozornenie s popisom problému a očakávaných nápravných opatrení; pokračovanie v práci bude povolené len po splnení adekvátnych nápravných opatrení.
- pri opakovanom závažnom porušovaní pravidiel BOZP alebo pri obzvlášť nebezpečnom jednaní podá koordinátor bezpečnosti stavebno- technickému dozoru investora návrh na rozviazanie kontraktu so zhotoviteľom a ukončenie jeho činnosti na stavenisku.

Práva a povinnosti zamestnancov zhotoviteľa stavby:
- od všetkých pracovníkov (vrátane zamestnávateľa) sa vyžaduje, aby plnili pokyny zamestnávateľa (resp. objednávateľa prác) v súlade s poskytnutými informáciami a školeniami a aby sa starali o vlastnú bezpečnosť a ochranu zdravia ako aj svojich kolegov.
- pracovníci musia pri výkone svojej činnosti dodržiavať ustanovenia príslušných bezpečnostných predpisov a tohto plánu BOZP.
- pracovníci musia správnym spôsobom používať stroje, prístroje, náradie, materiály a zariadenia, ktoré dostali k dispozícii; pracovníci nesmú používať stroje, prístroje, náradie, a zariadenia, na obsluhu ktorých nemajú odbornú spôsobilosť.
- pracovníci sú oprávnení obrátiť sa na koordinátora bezpečnosti, stavbyvedúceho príp. iné

kompetentné osoby ak usúdia, že prijaté opatrenia a prostriedky používané zamestnávateľom sú neprimerané pre účely BOZP ako aj z dôvodu akýchkoľvek nedostatkov v opatreniach na ochranu ich života a zdravia.

Základné pravidlá BOZP na stavenisku

a) Všetky úrazy, poranenia, požiare a nebezpečné udalosti, musia byť okamžite hlásené stavbyvedúcemu a koordinátorovi bezpečnosti.
b) Bezpečnostné značenie musí byť plne rešpektované.
c) Pracovníci musia správnym spôsobom používať náležité OOPP v súlade s požiadavkami technologického postupu prác (TPP), karty bezpečnostných údajov (KBÚ) alebo odporučeniami výrobcu.
d) Pracovisko musí byť udržiavané trvalo čisté a prístupové cesty bez prekážok. Stavebný odpad musí byť pravidelne odstraňovaný.
e) Alkohol, omamné a psychotropné látky nebudú na stavenisku tolerované; osobám pod vplyvom alkoholu alebo drog nebude umožnený vstup na stavenisko, resp. budú zo staveniska vykázané.
f) Pri používaní alebo skladovaní nebezpečných látok musí byť k dispozícii karta bezpečnostných údajov nebezpečnej látky alebo prípravku.
g) Nikto nesmie bez súhlasu stavbyvedúceho, resp. koordinátora bezpečnosti meniť, premiestňovať alebo odstraňovať akékoľvek bezpečnostné zariadenie inštalované na stavenisku ako sú zábradlia, bezpečnostné značenie, zábrany, ochranné konštrukcie, ochranné kryty a pod.
h) Staveniskové elektrické zariadenia, vrátane pohyblivých prívodov musia byť pravidelne kontrolované a udržiavané. Pohyblivé prívody musia byť umiestňované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu (napr. prejazdom stavebných mechanizmov) a aby nehrozilo nebezpečenstvo zakopnutia.
i) Je zakázané používať svojpomocne vyrobené, nastavované alebo poškodené rebríky. Vystupovať a zostupovať po rebríku súčasne viacerými pracovníkmi je zakázané.
j) Na rebríkoch sa nesmú vykonávať práce, pri ktorých sa používajú pneumatické nástroje, vstreľovacie prístroje, reťazové píly a iné nebezpečné nástroje.
k) Je zakázané používať rebríky ako priechodový mostík.
l) Práce vo výške a/alebo nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečené proti pádu osôb.
m) Je nutné predchádzať prácam nad sebou. Pracovať nad sebou na rebríku je zakázané.
n) Krádeže akéhokoľvek druhu nebudú tolerované a budú okamžite hlásené na polícii.
o) Zamestnanci a personál sa môžu v rámci staveniska pohybovať len v priestoroch, ktoré im boli vyhradené ako pracovisko a v tzv. spoločných priestoroch (sociálne zariadenia, prístupové komunikácie a pod.). V žiadnom prípade nesmú vstupovať do vyznačených ohrozených priestorov, v ktorých sú vykonávané tzv. nebezpečné práce inými zhotoviteľmi.
p) Stavebné mechanizmy musia byť pri cúvaní navádzané spôsobilou osobou tak, aby vodiči nemohli ohroziť osoby nachádzajúce sa v tzv. slepom uhle. Po celú dobu cúvania musí vodič dávať výstrahu zvukovým signálom.
q) Dodržiavanie týchto pravidiel bude náplňou previerok staveniska koordinátorom bezpečnosti.

Ochrana pred obecnými stavebnými nebezpečenstvami

a) Nosenie bezpečnostnej obuvi s protišmykovou podrážkou a ochranou prstov, pracovného odevu s dlhým rukávom, výstražnej reflexnej vesty a ochrannej prilby je povinné pre všetkých pracovníkov stavby po celú dobu pobytu na stavenisku.
b) Dodržiavanie tejto povinnosti bude náplňou previerok staveniska koordinátorom bezpečnosti.

9.2.3. Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom

a) Zákaz fajčenia musí byť dodržiavaný na všetkých miestach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, v priestoroch kde sú skladované horľavé materiály alebo vykonávané

nebezpečné činnosti (napr. používanie riedidiel, zohrievanie alebo varenie izolačných alebo tesniacich substancií a pod.) a v ich blízkosti a taktiež vo všetkých kancelárskych a sociálnych priestoroch.
b) Dodržiavanie zákazu fajčenia bude náplňou inšpekčných prehliadok staveniska koordinátorom bezpečnosti.
9.2.4. Čistota a poriadok
a) (Pod)zhotovitelia a ich personál sú povinní udržiavať na stavenisku čistotu a poriadok. Je zakázané vykonávať potrebu mimo vyhradené WC.
b) Stavebný odpad, suť, použité obaly a pod. budú ukladané na vopred vyhradenom mieste. Stavbyvedúci zodpovedá za pravidelný odvoz odpadu.
c) Horľavý materiál (papierové a umelohmotné obaly, drevený odpad, zbytky horľavých látok ako sú farby, riedidlá a pod.) musia byť odstránené z pracoviska okamžite.

d) zhotovitelia dbajú na to, aby priľahlé verejné komunikácie neboli znečisťované stavebnými vozidlami a mechanizmami a/alebo prepravovaným materiálom. Zemina, piesok a iný prašný materiál musia byť pred prepravou skropené vodou. Vozidlá prepravujúce takýto náklad musia byť vybavené plachtou. V prípade znečistenia je zhotoviteľ povinný komunikáciu okamžite očistiť.
e) Stavbyvedúci zodpovedá za vybavenia staveniska vhodnými prostriedkami na udržovanie čistoty a poriadku (vedra, fúriky, lopaty, metly a pod.).
f) Dodržiavanie vyššie uvedených povinností bude náplňou inšpekčných prehliadok staveniska koordinátorom bezpečnosti.

Skladovanie stavebného materialu

a) Stavebný materiál môže byť na stavenisku skladovaný len na vyhradených miestach podľa pokynov stavbyvedúceho. Skladovanie mimo obvodu staveniska je zakázané.
b) Pri nakládke a vykládke materiálu musí byť zaistená bezpečnosť osôb spôsobilou a náležite poučenou osobou, ktorá zodpovedá za to, aby sa nepovolané osoby nedostali do pracovného pásma zdvíhacích zariadení a/alebo do jazdnej dráhy vozidiel pri cúvaní, otáčaní apod.
c) Pri ukladaní materiálu musí byť zaistená jeho stabilita, bezpečný odber a manipulácia s ním. Povrch miesta skládky musí byť upravený so zreteľom na vlastnosti skladovaného materiálu. Do stohov a hraníc možno ukladať materiál len na pevnej, únosnej, nešmykľavej a vodorovnej ploche a môžu sa do nich ukladať len rovnaké predmety nemenného tvaru. Predmety, ktorých tvar sa mení (napr. vrecia) sa smú stohovať do hromád len keď sa vytvorí dostatočne šikmé alebo stupňovité steny. V prípade, že hrozí zrútenie stohu, hranice alebo hromady, musia byť tieto okamžite bezpečným spôsobom rozobrané.
d) Je zakázané uskladňovať materiál na nespevnených svahoch.
e) Pri ukladaní materiálu je nutné ponechať dostatočné manipulačné priestory, najmä pre bezpečnú manipuláciu a odber skôr uskladneného materiálu (prístup zdvíhacích mechanizmov, prepravných prostriedkov a pod.). Dovoz materiálu na stavenisko je potrebné plánovať tak, aby bol na stavenísku len na nevyhnutne potrebnú dobu.
f) Horľavé a nebezpečné materiály musia byť uskladnené oddelene od ostatných materiálov a pri ich uskladnení je potrebné dodržať dostatočné odstupové vzdialenosti a ochranné pásma od susedných objektov. Zároveň je nutné ponechať dostatočné priestory pre prístup hasičskej techniky. Tieto miesta je nutné označiť bezpečnostným značením.

Používanie nebezpečných látok a prípravkov

a) Pokiaľ budú na stavbe používané nebezpečné látky alebo prípravky, je (pod)zhotoviteľ, ktorý bude takúto látku používať, povinný odovzdať pred začatím prác s takouto látkou

stavbyvedúcemu kópiu karty bezpečnostných údajov (KBÚ) s uvedením predpokladaného množstva použitého na stavbe.
b) Stavbyvedúci vedie tzv. register nebezpečných látok a prípravkov používaných na stavbe
c) S KBÚ musia byť V primeranom rozsahu oboznámení všetci pracovníci, ktorí s dotknutou látkou/prípravkom prídu počas výkonu prác na stavbe do styku, resp. by mohli byť touto látkou/prípravkom ohrození.

Plán likvidácie a zhodnotenie odpadu

Zákon 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (výňatok) § 19 Povinnosti držiteľa odpadu
(1) Držiteľ odpadu je povinný
d) zhodnocovať odpady pri svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,
e) zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie,
f) odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám,

§ 4oc Stavebné odpady a odpady z demolácii
(1) Stavebné odpady a odpady z demolácii sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb (udržiavacie práce), pri úprave (rekonštrukcii) stavieb alebo odstraňovaní (demolácii) stavieb (ďalej len "stavebné a demolačné práce").
(2) Držiteľ stavebných odpadov a odpadov z demolácii je povinný ich triediť podľa druhov 19 ods. 1 písm. b) a c) a zabezpečiť ich materiálové zhodnotenie.
(4) Ten, kto vykonáva výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácie, je povinný stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácii materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Stavebné odpady a odpady z demolácii (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest) podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. a MŽP ČR č. 381/2001 Sb.
- betón, tehly, keramika, obkladačky, dlažba
- sklo, plasty, drevo
- bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobk,
- kovy (vrátane ich zliatin)
- zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo a materiál z bagrovísk
- izolačné a stavebné materiály obsahujúce azbest
- stavebný materiál na báze sadry
- iné odpady zo stavieb a demolácii

Recyklovateľný stavebný odpad:
Recyklovateľný stavebný odpad je všetko, čo sa dá zo vzniknutého stavebného odpadu zužitkovať.
Zemina: Zvyčajne sa jedná o prebytočnú zeminu z výkopov. Najčastejšie sú v nej zastúpené prírodné materiály - štrk, piesok, hlina, kamene, skaly. Ak nie sú znečistené škodlivinami, dajú sa využiť ako klasické materiály získané ťažbou.

Stavebná sutina a zmiešaný stavebný minerálny odpad: Významnú časť tvoria spojivá (látky), ktoré majú schopnosť spájať iné sypké alebo kusové materiály a vytvárať pevný materiál, čiže hliny, malty, asfalty a pod. Zmiešaný stavebný odpad, ktorý vzniká je z hľadiska výroby recyklátov nevyhnutné dotriediť, aby sa mohol ďalej využiť.

Počas výstavby vznikne nasledovný stavebný odpad:
- spôsob zneškodnenia: zemina sa odvezie na skládku
- komunálny odpad produkovaný počas výstavby:
  katalógové číslo: 2003000
  spôsob zneškodnenia: zhromažďovanie do kontajnera. V dohodnutých intervaloch sa bude odvážať na skládku tuhého odpadu.

Odpady budú skladované na stavbe v prenosných oceľových kontajneroch a po naplnení sa odvezú na skládku. Počas realizácie prípravných prác a počas realizácie samotnej stavby dodávateľ stavby spolu s investorom predložia na Oddelenie životného prostredia predložia evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu.

Zabezpečenie prístupu obyvateľov do ich domov

Stavebné práce na objektoch SO Ol , SO 02, SO 03 budú prebiehať priebežne, tj. naj skôr sa vykopú časti kde sa má rozšíriť vozovka na objekte SO 01 po HTÚ podľa PD; zhutni sa podložie; rozprestrie a zhutni sa štrkodrva ; rozprestrie a zhutni sa betón. Rozdiel výšok medzi vjazdom a úrovňou vozovky sa dočasne vyrovná vrstvou štrku, ktorá sa pred kladením asfaltových vrstiev odstráni (zabezpečí sa tak nepretržitý vstup obyvateľov do svojich príbytkov). Obdobne sa bude postupovať na objektoch SO O2, SO 03.

Vzhľadom na postup danej práce nie je nutné riešiť vstup obyvateľov do svojich príbytkov prostredníctvom dočasných lávok. V prípade potreby zhotoviteľ zabezpečí dočasné oceľové lavičky (obr. 1).

Úpravy na komunikáciách si vyžadujú frézovanie hrúbky 30 mm, preto nie je nutné riešiť prejazdnosť komunikácií. Komunikácie budú počas výstavby prejazdné len s minimálnym obmedzením.

Ochrana existujúcej zelene

Stavebník je povinný chrániť stromy na stavenisku oplotením postaveným po obvode koruny, resp. najmenej 3 m od kmeňa alebo latovaním po celej výške kmeňa. Po ukončení stavebných prác je stavebník povinný ochranné oplotenie alebo latovanie bezodkladne odstrániť.

Akýkoľvek výkop v blízkosti drevín sa nesmie priblížiť na vzdialenosť menšiu ako 1,5 m od bázy stromu. V blízkosti drevín, ktorých korene (s obvodom cca 12 cm) križujú výkop, musia sa výkOpové práce vykonávať ručne, pričom korene musia zostať neporušené.

Ak napriek zabezpečenej ochrane drevín dôjde pri stavebných prácach k poškodeniu koreňov musia byt zarovnané kolmým rezom a ošetrené balzamom a taktiež sa to týka poškodenia nadzemných častí drevín.