

Zmluva o dielo
uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka
č. 513/1991 Zb. v znení neskorších zmien a doplnení

Zmluvné strany:

1. **Objednávateľ:** **DÚHA, a.s.**
sídlo: Čapajevova 29, 080 01 Prešov
Štatutárny orgán: Ing. František Mrava – predseda predstavenstva
zápis v registri: OR OS Prešov, odd.: Sa, vl.č.: 163/P
Zástupca pre veci zmluvné: Ing. František Mrava – predseda predstavenstva
technické: **Ing. Slavomír Kristan**-hlavný stavbyvedúci
realizačné: **Ing. Jozef Jajčišin**- stavbyvedúci pre jednotlivé úseky realizácie
IČO: 31 690 360
DIČ: 2020519666
IČ DPH: SK2020519666
Bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia a.s.
Číslo účtu: 6617474000/1111
Telefón: 051/7715605
Fax: 051/7733912

(ďalej len objednávateľ)

2. **Zhotoviteľ:** **Správa mestskej zelene v Košiciach**
Sídlo: Rastislavova 79, 040 01 Košice
Zastúpená: Ing. Marta Popříková – poverená zastup. štatutárneho orgánu
IČO: 17 078 202
DIČ: 2021157556
IČ DPH: SK2021157556
Bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a. s.
Číslo účtu: 0443868001/5600
IBAN: SK6056000000000443868001
SWIFT: KOMASK2X
Kontakt: 055/622 214 00
e-mail: smsz@smsz.sk
právna forma : Príspevková organizácia zriadená Mestom Košice Zriaďovacou
listinou zo dňa 11.11.2004
Zástupca pre veci zmluvné: JUDr. Katarína Ondášová ,poverená vedením právneho
a personálneho úseku
technické: Ing. Marek Bobík, vedúci oddelenia prípravy výroby zelene
a projekcie
realizačné: Ing. Peter Vrabel, vedúci oddelenia záhrad, prípravy výroby
záhrady, odbytu a odbornej záhradníckej skupiny

(ďalej len zhotoviteľ)

Článok I. Preambula

Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, za účelom úpravy vzájomných práv a povinností spojených so zhotovením časti diela, stavebných objektov a stavieb na stavbe diela : „**Integrovaný dopravný systém osobnej koľajovej dopravy Košice, stavby IKD – 1. etapa**“.

Článok II. Predmet zmluvy a miesto plnenia

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať pre objednávateľa dielo:
 - a) Zatrávnenie koľajiska v rámci SO 31-05-04 Železničný zvršok, úsek nám. Maratónu mieru - Staničné námestie a SO 31-05-05 - Železničný zvršok, obratisko na Staničnom námestí
 - b) SO 31-10-02 - Sadové úpravy v úseku nám. Maratónu mieru - Staničné námestie
 - c) SO 31-10-01 - Vegetačné úpravy v úseku nám. Maratónu mieru - Staničné námestie

podľa špecifikácie a v rozsahu prác v zmysle Cenovej ponuky zhotoviteľa a schváleného technologického postupu a materiálovej skladby zo dňa 16.06.2015 , ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy ako jej Prílohe č. 1, a záväzok objednávateľa prevziať zhotovené dielo, zaplatiť dohodnutú cenu a poskytnúť zhotoviteľovi potrebné spolupôsobenie.

2. Zhotoviteľ bude realizovať rozsah prác a dodávky materiálu len na základe Cenovej ponuky podľa bodu 1 tohto článku zmluvy. Práce navyč, prípadne dodávka materiálu navyč, ktoré nie sú obsiahnuté v Cenovej ponuke môžu byť realizované zhotoviteľom iba na základe písomného dodatku k tejto zmluve, podpísaného štatutárnymi zástupcami zmluvných strán, resp. na základe samostatnej objednávky objednávateľa.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť, pri dodržaní príslušných právnych predpisov, kvalitatívnych a technických podmienok, v dohodnutých termínoch a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve, riadne a včas zhotovené dielo odovzdať objednávateľovi.
4. Objávateľ sa zaväzuje riadne zhotovené dielo v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť dohodnutú cenu v zmysle článku IV., poskytnúť zhotoviteľovi potrebné spolupôsobenie na odovzdanie a prevzatie diela.

Článok III. Termíny plnenia

1. **Termín začatia:** do 5 dní od protokolárneho odovzdania staveniska jednotlivých etáp
2. **Termín ukončenia:** v zmysle dielčieho harmonogramu postupu prác dohodnutého zmluvnými stranami zápisom v stavebnom denníku pri odovzdaní staveniska jednotlivých etáp, pričom dielčie HMG postupu prác budú vychádzať z celkového harmonogramu diela objednávateľa, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy ako jej Príloha č. 3.
3. **Konečný termín ukončenia diela 20.09.2015**
4. Termín priebehu a ukončenia prác je závislý od poveternostných podmienok, ako aj od prípadných objektívnych prekážok nezavinенých zhotoviteľom. V prípade, ak nastanú okolnosti objektívneho charakteru znemožňujúce alebo nepriamo sťažujúce realizáciu diela a zhotoviteľ nemôže zabrániť ich vzniku alebo dôsledkom, ani ich nemôže predvídať napr. v dôsledku pôsobenia vis maior (poveternostné podmienky, nie však výlučne) zmluvné strany sa dohodnú na ďalšom postupe a termínoch prác.

5. Zmluvné strany sú povinné bezodkladne informovať druhú zmluvnú stranu vhodnou a preukázateľnou formou napr. faxom, e-mailom, telefonicky o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje priebeh alebo zhotovenie diela a ohrozuje splnenie termínu a túto skutočnosť uviesť aj zápisom v stavebnom denníku. Ak takúto udalosť nezavinil zhotoviteľ a spôsobila omeškanie dohodnutého termínu, alebo ovplyvnila priebeh a kvalitu vykonávaného diela, následky, ktoré z tejto udalosti vzniknú sa nepovažujú za porušenie zmluvy. O dobu prerušenia zhotovenia diela z uvedených dôvodov sa predlžuje doba na zhotovenie diela, čo si zmluvné strany dohodnú písomným dodatkom k tejto zmluve, ktorý bude podpísaný štatutárnymi zástupcami obidvoch zmluvných strán.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že posledným termínom odovzdania staveniska, z dôvodu dodržania agrotechnických termínov je 15. september 2015.

Článok IV.

Cena diela, spôsob fakturácie a platobné podmienky

1. Cena za zhotovenie diela podľa čl. II. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky k tomuto zákonu č. 87/1996 Z. z. ako cena určená na základe **Cenovej ponuky a schváleného technologického postupu a materiálovej skladby pre zatrávenie koľajiska zo dňa 16.06.2015** takto:

SO 31-05-04	163 290,21 (pri výkaze 9050 m2 zatrávňovačov a 5% stratnom)
SO 31-05-05	
SO 31-10-02	12 133,15
SO 31-10-01	29 076,10
Cena diela	204 499,46 Eur bez DPH

(slovom **dvestoštyritisíc štyristodeväťdesiatdeväť eur 46/100 bez DPH**)

Ceny uvedené v Cenovej ponuke sú platné po celú dobu realizácie diela.

2. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru 1x mesačne, na základe predloženého a určeným zástupcom objednávateľa odsúhlaseného a podpísaného Súpisu skutočne zrealizovaných prác a dodávok, v zmysle Cenovej ponuky podľa článku II. Súpis zrealizovaných prác bude tvoriť prílohu každej čiastkovej faktúry, ako aj záverečnej faktúry. Súčasťou záverečnej faktúry bude okrem súpisu prác aj protokol o odovzdaní a prevzatí zhotoveného diela. Zmluvné strany sa dohodli, že súpis skutočne vykonaných prác zhotoviteľ spracuje podľa vzoru súpisu prác, ktorý tvorí prílohy č.4 zmluvy o dielo.
3. Objednávateľ sa zaväzuje uhrádzať jednotlivé faktúry v lehote ich splatnosti. Doba splatnosti faktúr je 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi, pričom Objednávateľ a Zhotoviteľ sa dohodli, že faktúru vystavenú za skutočne dodaný materiál je zhotoviteľ oprávnený vystaviť v deň dodania materiálu na stavbu. Zmluvné strany sa dohodli, že splatnosť faktúr za dodaný materiál je 14 dní od doručenia faktúry Objednávateľovi. V prípade ak objednávateľ ani na základe písomnej výzvy zhotoviteľa. V prípade omeškania s úhradou faktúry za dodaný materiál, ktorú zhotoviteľ vystavil v súlade s týmto bodom o viac ako 3 (tri) pracovné dni po predchádzajúcom písomnom upozornení, je zhotoviteľ oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť. Odstúpenie musí byť písomné a doručené druhej strane. Účinky odstúpenia nastávajú okamihom jeho doručenia objednávateľovi. Pre doručovanie písomností platia príslušné ustanovenia tejto zmluvy.
4. V prípade, ak faktúra nebude obsahovať právnymi predpismi stanovené náležitosti, objednávateľ má právo ju vrátiť zhotoviteľovi na doplnenie. Dňom doručenia faktúry bez väd začína plynúť nová lehota splatnosti.
5. Cenu diela je možné meniť len dohodou zmluvných strán v podobe písomného dodatku k tejto zmluve, podpísaného štatutárnymi zástupcami obidvoch zmluvných strán.

6. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s plnením predmetu tejto zmluvy, pokiaľ nemôže vykonávať práce v dôsledku nepriaznivých poveternostných podmienok (prípadne aj z iných objektívnych dôvodov nezavinенých zhotoviteľom), maximálne však po dobu trvania týchto podmienok, znemožňujúcich plynulý priebeh realizačných prác (napr. premočený terén v dôsledku výdatných dažďov, premrznutý terén po silných mrazoch a pod.).
7. Rozsah a cena požadovaných prípadných naviac prác, ktorých potreba vyplynie počas realizácie diela musí byť zdokumentovaná a vzájomne odsúhlasená písomným dodatkom k zmluve, podpísaným štatutárnymi zástupcami zmluvných strán.
8. Začiatok a ukončenie každej jednotlivej časti diela sa zapíše do stavebného denníka a tento stav odsúhlasí zodpovedný zamestnanec objednávateľa.
9. Prílohu záverečnej faktúry tvorí aj protokol o odovzdaní a prevzatí diela potvrdený oprávneným zástupcom objednávateľa a zhotoviteľa.

Článok V. Povinnosti zmluvných strán

1. Objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi stavenisko, pripravené k realizácii sadových úprav, pri dodržaní technologických postupov, podľa projektovej dokumentácie, na základe písomného Protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska, podpísaného oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
2. Objednávateľ odovzdá stavenisko zhotoviteľovi vypratane tak, aby zhotoviteľ mohol na ňom začať práce v súlade s podmienkami tejto zmluvy a právnymi predpismi.
3. Pri odovzdaní staveniska objednávateľ odovzdá v písomnej podobe zhotoviteľovi časti projektovej dokumentácie týkajúce sa predmetu diela. V prípade nekompletnej PD objednávateľ zabezpečí doplnenie chýbajúcich podkladov v termíne podľa vzájomnej dohody, čo sa uvedie zápisom v Protokole o odovzdaní a prevzatí staveniska. Objednávateľ zároveň zabezpečí vytýčenie inžinierskych sietí, prípadne prehlási, že realizáciou diela nemôže dôjsť k ohrozeniu inžinierskych sietí, čím vylúči zhotoviteľa zo zodpovednosti za škodu na inžinierskych sieťach. Zhotoviteľ sa zaväzuje vytýčené inžinierske siete chrániť tak aby svojou činnosťou nedošlo k ich poškodeniu. V prípade ak zhotoviteľ svojou činnosťou poškodí vytýčené inžinierske siete na vlastné náklady zabezpečí ich opravu.
4. Zhotoviteľ je povinný udržiavať na stavenisku poriadok a čistotu, odstraňovať odpady a nečistoty vzniknuté z vykonávaných prác.
5. Ak zhotoviteľ zistí na stavenisku také prekážky (akúkoľvek udalosť), ktoré mu bránia alebo sťažujú realizáciu diela s dôsledkom omeškania alebo predĺženia času plnenia, je povinný to ihneď oznámiť objednávateľovi. Zároveň je povinný zabezpečiť, aby záznam v stavebnom denníku potvrdil podpisom oprávnený zástupca objednávateľa. Objednávateľ je povinný odstrániť bezodkladne všetky prekážky a umožniť zhotoviteľovi začať realizovať dielo. V prípade, ak by z dôvodu prekážok na stavenisku nemohol zhotoviteľ pokračovať v prácach, doba prerušenia sa do doby plnenia nezapočítava. Tieto skutočnosti sa zaznamenajú v stavebnom denníku.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje po ukončení diela stavenisko uviesť do pôvodného stavu najneskôr do 5 pracovných dní po protokolárnom odovzdaní a prevzatí diela.
7. Ak v dôsledku vyššej moci resp. nepredvídateľných poveternostných podmienok dôjde k ohrozeniu termínu plnenia je zhotoviteľ povinný okamžite oznámiť objednávateľovi túto situáciu a navrhnúť nový termín zhotovenia diela, a to formou dodatku k tejto zmluve. Vyššia moc sú udalosti, ktoré sa nedajú naplánovať ani prekonať po podpísaní zmluvy, sú neodvratné a neobyčajné udalosti napr. požiar, záplavy, extrémne poveternostné podmienky a pod.
8. Objednávateľ sa zaväzuje zabezpečiť administratívno - právne úkony a príslušnú dokumentáciu vyplývajúce zo zákona č. 50/1976 Zb. v platnom znení, ktorú odovzdá zhotoviteľovi pri prevzatí staveniska.
9. Zhotoviteľ bude odovzdávať objednávateľovi dielo postupne podľa vyhotovenia jednotlivých častí diela, na základe predloženého a určeným zástupcom objednávateľa odsúhlaseného podpísaného

Súpisu skutočne zrealizovaných prác, ktorý bude tvoriť prílohu každej čiastkovej faktúry, ako aj záverečnej faktúry.

10. Objednávateľ zabezpečí po odovzdaní jednotlivých častí diela starostlivosť o dielo podľa pokynov zhotoviteľa pre ďalšiu údržbu.
11. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že počas realizácie diela budú dodržané ustanovenia zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a bezpečnosť pri práci v znení zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
12. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi potrebné spolupôsobenie. Tým sa rozumie najmä operatívna spolupráca počas realizácie diela ako aj pri jeho odovzdaní a prevzatí po jeho ukončení. Spolupôsobenie poskytne objednávateľ v rozsahu a termínoch potrebných na riadne plnenie zmluvy zo strany zhotoviteľa.
13. Zhotoviteľ sa zaväzuje že pri objednávaní a pokládke plastových zatravnovačov pre zatravnenie koľajiska bude postupovať tak aby v maximálnej možnej miere minimalizoval stratné na dodané zatravnovače a zabezpečil aby stratné neprekročilo v zmysle cenovej ponuky predpokladané množstvo 5%. Objednávateľ a zhotoviteľ sa vzájomne dohodli, že pred objednaním zatravnovačov pre úseky na Štúrovej ulici, Námestí osloboditeľov, Sennom trhu a pre úsek Staničného námestia poskytne objednávateľ zhotoviteľovi pred objednaním geodetické zameranie vo formate dwg a zhotoviteľ na základe skúsenosti z pokládky na ul. Kuzmányho spracuje kladačský plán rozmiestnenia zatravnovačov. Zodpovedný zamestnanci zmluvných strán si kladačský plán vzájomne odsúhlasia.
14. Zodpovedný odborný zamestnanec zhotoviteľa je povinný viesť odo dňa začatia realizácie diela o prácach, ktoré vykonáva stavebný denník, a to až do ukončenia diela, jeho odovzdania zhotoviteľom a prevzatia objednávatelom. Do stavebného denníka zapisuje zhotoviteľ všetky skutočnosti rozhodujúce na plnenie zmluvy, údaje o časovom postupe prác, ich akosti, zdôvodnenie odchýlok od projektovej dokumentácie, údaje dôležité na posúdenie hospodárnosti prác a pod. V priebehu pracovného času musí byť stavebný denník prístupný objednávatelovi. Skutočnosti zaznamenávané v stavebnom denníku podpisuje aj zástupca objednávatel'a.
15. Zmluvné strany sú povinné sledovať obsah stavebného denníka a vyjadrovať sa k zápisom druhej zmluvnej strany v ňom uvedeným do 5 pracovných dní od zápisu, inak sa má za to, že s obsahom zápisu súhlasia. V súrnych prípadoch zhotoviteľ odošle zápis zo stavebného denníka objednávatelovi faxom, resp. e-mailom a objednávatel sa k nemu vyjadrí do 2 pracovných dní. Zápisy v stavebnom denníku obojstranne odsúhlasia a podpíšu zástupcovia obidvoch zmluvných strán. Povinnosť viesť stavebný denník sa skončí ukončením diela a jeho odovzdaním objednávatelovi.
16. Na všetky zmeny a navyše práce sú zmluvné strany povinné upozorniť bezodkladne druhú zmluvnú stranu a tieto uviesť aj zápisom do stavebného denníka s ich obojstranným odsúhlasením zástupcami zmluvných strán. Zápis v stavebnom denníku bude slúžiť ako podklad k vypracovaniu písomného dodatku k tejto zmluve, ktorý bude podpísaný štatutárnymi zástupcami obidvoch zmluvných strán.

Článok VI.

Odovzdanie a prevzatie diela

1. Povinnosť vykonať dielo ako celok bude splnená jeho riadnym ukončením v dohodnutom termíne, bez väd a protokolárnym odovzdaním a prevzatím v mieste jeho realizácie, za účasti zodpovedných zástupcov obidvoch zmluvných strán. O odovzdaní a prevzatí diela je zhotoviteľ povinný spísať Preberací protokol na základe Súpisu vykonaných prác v 4 - och vyhotoveniach, ktorého súčasťou budú Pokyny na ďalšiu údržbu, podpísaný zástupcami zmluvných strán, z ktorých každá zo zmluvných strán obdrží po dve vyhotovenia.
2. K preberaciemu protokolu je zhotoviteľ povinný priložiť certifikáty o zhode zabudovaných prvkov a materiálov, resp. záručné listy (ak sa pri realizácii diela takéto prvky použijú).

Článok VII. Záručná doba a zodpovednosť za vady

1. Zmluvné strany sa dohodli, že záručná doba bude trvať 12 mesiacov- jedno vegetačné obdobie na zatrávnenie koľajiska a 24 mesiacov na sadové a vegetačné úpravy, za podmienky dodržania „Pokynov na ďalšiu údržbu“, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť zmluvy ako jej Príloha č. 2.
2. Záručná doba začína plynúť odo dňa odovzdania zhotoveného diela objednávateľovi.
3. Doba od uplatnenia práva až do odstránenia vád sa do záručnej doby nezapočíta.
4. Ak reklamuje objednávateľ u zhotoviteľa vady zhotoveného diela v záručnej dobe je zhotoviteľ povinný tieto bezplatne odstrániť, bez zbytočného odkladu. Práva zo zodpovednosti za vady musia byť uplatnené u zhotoviteľa písomne, bez zbytočného odkladu.
5. O odstránení vád vyhotoví zodpovedný zamestnanec objednávateľa písomný záznam s obojstranným podpisom obidvoch zmluvných strán.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje akúkoľvek ním spôsobenú škodu, alebo zapríčinenú škodu pri realizácii diela odstrániť tak, že uvedie poškodenú časť diela do pôvodného stavu.
7. Zhotoviteľ nepreberá záruku za životnosť, prípadne zhoršenie zdravotného stavu rastlinného materiálu, ktoré môže byť spôsobené samotným prostredím (teplota, svetelné pomery a pod. alebo nepriaznivými poveternostnými vplyvmi, ani za škodu spôsobenú v dôsledku týchto vplyvov.
8. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady a škody spôsobené tretími osobami.
9. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady a škody spôsobené nedodržaním technologických postupov pred odovzdaním staveniska.

Článok VIII. Odstúpenie od zmluvy, riešenie sporov

1. Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť spory vyplývajúce z uzavretej zmluvy o dielo prednostne dohodou prostredníctvom štatutárnych zástupcov zmluvných strán.
2. V prípade, ak niektorá zo zmluvných strán nebude schopná plniť svoje záväzky riadne a včas alebo poruší svoje zmluvné povinnosti podstatným spôsobom, má druhá strana právo odstúpiť od tejto zmluvy v súlade s ustanoveniami § 344 - 351 Obchodného zákonníka. Odstúpením od zmluvy nie je dotknutý nárok na náhradu škody.
3. Odstúpením od Zmluvy sa Zmluva zrušuje ku dňu doručenia písomného odstúpenia od Zmluvy druhej Zmluvnej strane, (poštovým doručovateľom) na adresu uvedenú v záhlaví tejto zmluvy.

Článok IX. Zmluvné sankcie

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje v prípade, ak bude v omeškaní s plnením diela zaplatiť objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,02 % z ceny omeškanej časti diela za každý deň omeškania.
2. Objednávateľ sa zaväzuje v prípade, ak neuhradí faktúru za vykonané dielo v lehote splatnosti faktúry, uhradiť zhotoviteľovi úroky z omeškania vo výške 0,02 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.

Článok X.
Záverečné ustanovenia

1. Akékoľvek dohody, zmeny alebo doplnenia k tejto zmluve je možné urobiť len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán vo forme dodatkov k tejto zmluve. Návrhy dodatkov môže predkladať ktorákoľvek zo zmluvných strán.
2. Zmluvné strany uzatvárajú zmluvu slobodne, vážne, určito a zrozumiteľne, nie v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, čo potvrdzujú svojimi podpismi.
3. Zmluvné vzťahy neupravené touto zmluvou sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, podporne Občianskeho zákonníka.
4. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania zmluvnými stranami a účinnosť nadobúda dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovej stránke zhotoviteľa www.smsz.sk.
5. Táto zmluva sa vyhotovuje v 4 vyhotoveniach, z ktorých 2 obdrží objednávateľ a 2 zhotoviteľ.

Prílohy:

1. Cenová ponuka a schválený technologický postup a materiálová skladba zo dňa 16.5.2015
2. Pokyny na ďalšiu údržbu
3. Harmonogram prác
4. Vzor súpisu vykonaných prác
5. Vzor zmenového listu
6. Doklady zhotoviteľa
7. Sankčný poriadok

V Košiciach, dňa 23.04.2011

za Objednávateľa: /

za Zhotoviteľa:

Ing. František Mrava
Predseda predstavenstva
DÚHA, a.s.

Ing. Marta Popříková
poverená zastupovaním štatutárneho
orgánu

ROZPOČET

Stavba: IKD DUHA

Objekt: IKD Košice, nám. Maratonu mieru - Staničné námestie s napojením ŽSR

Časť: Železničný zvršok, úsek nám. Maratonu mieru - Staničné námestie

Výsev na mieste

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV

HSV

163 290,215

1 Zemní práce

1	111104211	Pokosenie parkového trávniku s odvozom do 20 km a so zložením v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	18 100,000	0,040	724,000
2		Uloženie zatrávňovača (preprava a uloženie do kofajiska)	m2	9 050,000	0,930	8 416,500
3		Príprava zatrávňovača (naplnenie, výsev)	m2	9 050,000	1,350	12 217,500
4		Udržba zatrávňovača do prvej kosby (zálievka 25 x 11127,36 m2)	m2	226 250,000	0,100	22 625,000
5		Udržba zatrávňovača do prvej kosby (prehrabanie 1x)	m2	9 050,000	0,070	633,500
6		Materiál - (kompost, rašelina, piesok, trávne osivo)	m2	9 050,000	1,310	11 855,500
7		Zatrávňovač + 5 % strata	m2	9 502,500	9,400	89 323,500
8	184802111	Chemické odburinenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko	m2	18 100,000	0,060	1 086,000
9	2522519201 R0	Prípravok na chemické odburinenie trávniku	l	9,325	80,000	746,007

5 Komunikace

84	564521R01	Zhotovenie podsypu alebo podkladu zo sypaniny, po zhutnení hr.20 mm	m2	9 050,000	1,100	9 955,000
85	5833155R01	Štrk (Vápebec - drva) fr. 0 -4 mm	t	326,715	17,470	5 707,708

Spolu:

DPH:

Spolu s DPH:

163 290,21 €

32 658,04 €

195 948,26 €

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 201501-02

Stavba:

Miesto:

Dátum:

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
1)	Náklady z rozpočtov	41 209,35	49 451,22
10010_3	IKD Košice, nám. Maratónu mieru - Staničné		
1	námestie s napojením ŽSR	41 209,35	49 451,22
SO 31-10-01	Vegetačné úpravy v úseku nám. Maratónu mieru - Staničné námestie	29 076,20	34 891,44
SO 31-10-02	Sadové úpravy v úseku nám. Maratónu mieru - Staničné námestie	12 133,15	14 559,78
2)	Ostatné náklady zo súhrnného listu	0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		41 209,35	49 451,22



ROZPOČET

Stavba: IKD
 Objekt: 10010_31 - IKD Košice, nám. Maratonu mieru - Staničné námestie s napojením ŽSR
 Časť: SO 31-10-01 - Vegetačné úpravy v úseku nám. Maratonu mieru - Staničné námestie
 Miesto: Košice Dátum:
 Objednávateľ: DUHA a.s. Projektant: Združenie SUDOP BRNO - IKP CE
 Zhotoviteľ: SMSZ Košice Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

29 076,204

HSV - Práce a dodávky HSV

29 076,204

1 - Zemné práce

27 726,000

1	K	180402111	Založenie trávnikového výševom v rovine do 1:5	m ²	300,000	0,720	216,000
2	M	0057211200	Trávové semeno - parková zmes	kg	9,270	4,460	41,344
3	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m ²	300,000	0,510	153,000
4	K	182303111	Doplnenie ornice hrúbky do 50 mm, v rovine alebo na svahu do 1:5	m ²	300,000	0,310	93,000
5	K	183104231	Hĺbenie ryhy v hornine 1-4 s výmenou pôdy do 50% v rovine alebo na svahu do 1:5, šírky do 600mm, hĺbky do 500mm	m	1 300,000	9,590	12 467,000
6	K	183403111	Obrobenie pôdy prekopáním do hĺbky nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m ²	300,000	0,290	87,000
7	K	183403113	Obrobenie pôdy frézovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m ²	300,000	0,070	21,000
8	K	184701112	Výsadba živého plotu do vopred vyhlbenej ryhy v rovine alebo na svahu do 1:5 z drevín s balom "928 m" (1300/0,3)*1,03=4463,33	ks	4 464,000	1,230	5 490,720
			4464		4 464,000		
9	M	0265244900	Vtači zob - Ligustrum vulgare Atrovirens, krík bal, d 50 - 70 cm	ks	4 464,000	2,000	8 928,000
10	K	184802111	Chemické odburanie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko "živý plot" 1300*0,6	m ²	1 080,000	0,100	108,000
			"trávník" 300		300,000		
			Součet		1 080,000		
11	K	185803111	Ošetrovanie trávnikového výševom v rovine alebo na svahu do 1:5	m ²	300,000	0,100	30,000
12	K	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m "10l/1m ² " 1080*0,01	m ³	10,800	8,420	90,936
					10,800		

3 - Svislé a kompletné konštrukcie

0,000

13	K	338171112	Osadenie stĺpika ocelového plotového do výšky 2.00m so zabetónovaním (1300/2+1)	ks	651,000		0,000
					651,000		
14	M	5534225R	slpík plotový plastovaný	kus	651,000		0,000

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1 350,204

99 - Presun hmôt

1 350,204

15	K	998231311	Presun hmôt pre sadovnícke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého	t	63,539	21,250	1 350,204
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

PSV - Práce a dodávky PSV

0,000

767 - Konštrukcie doplnkové kovové stavebné

0,000

16	K	767911120	Montáž oplatenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 m	m	1 300,000		0,000
17	M	3133101400	RETIC pletivo ARAVIS Galva; rozmer=veľkosť očka/priemer drôtu/výška roly/dĺžka roly 25x25/1,50/1,00/25	ks	53,000		0,000
			1300/25+1		53,000		
18	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	1,643		0,000

ROZPOČET

Stavba: IKD

Objekt: 10010_31 - IKD Košice, nám. Maratonu mieru - Staničné námestie s napojením ŽSR

Časť: SO 31-10-02 - Sadové úpravy v úseku nám. Maratonu mieru - Staničné námestie

Miesto: Košice

Dátum:

Objednávateľ: DUHA a.s.

Projektant: Združenie SUDOP BRNO - IKP CE

Zhotoviteľ: SMSZ Košice

Spracovateľ: IKP CE

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu
12 133,148

HSV - HSV

12 133,148

1 - Zemné práce

12 098,638

1	K	111201101	Odstránenie krovin a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m ²	m ²	1 000,000	1,030	1 030,000
2	K	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pilou	ks	8,000	44,150	353,200
3	K	112201102	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	8,000	20,670	165,360
4	K	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklíčováných krovin do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť	m ²	1 000,000	1,460	1 460,000
5	K	162301509	Priplatok za každých ďalších 1000 m miest., vyklíčováných krovin po spevnenej ceste	m ²	10 000,000	0,150	1 500,000
6	K	162401412	Vodorovné premiestnenie konárov stromov nad 300 do 500 mm do 3000 m	ks	8,000	3,520	28,160
7	K	162401422	Priplatok za každých ďalších 1000 m miest., konárov stromov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	88,000	0,660	58,080
8	K	162501412	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 300 do 500 mm do 3000 m	ks	8,000	26,390	211,120
9	K	162501422	Priplatok za každých ďalších 1000 m miest., kmeňov stromov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	88,000	1,740	153,120
10	K	162601412	Vodorovné premiestnenie pňov nad 300 do 500 mm do 3000 m	ks	8,000	10,060	80,480
11	K	162601422	Priplatok za každých ďalších 1000 m miest., pňov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	88,000	0,990	87,120
12	K	183101113	Hĺbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem nad 0,02 do 0,05 m ³	ks	1 270,000	0,680	863,600
13	K	183101115	Hĺbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem nad 0,125 do 0,40 m ³	ks	23,000	9,260	212,980
14	K	184102113	Výsadba dreviny s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, priemer balu nad 300 do 400 mm	ks	23,000	2,530	58,190
15	M	02650305R	Javor mléč /Acer platanoides/ obvod 16/18, zemný bal	kus	17,000	70,000	1 190,000
16	M	02650441R	Habr obecný /Carpinus betulus/ obvod 16/18, zemný bal	kus	6,000	100,000	600,000
17	K	184102113R	Výsadba dreviny s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, náhradná výsadba	ks	40,000	2,530	101,200
18	M	026553080r	Dřeviny pro náhradní výsadbu obv. 10 - 12 cm	ks	40,000	30,000	1 200,000
19	K	184102211	Výsadba kříku bez balu do vopred vyhlbenej jamky v rovine alebo na svahu do 1:5 výšky do 1 m	ks	1 270,000	0,650	825,500
20	M	0265492300	Tavolník - Spiraca bumalda, krik bal, d 40 - 60 cm	ks	412,000	1,040	428,480
21	M	0265492R01	Tavolník - Spiraca betulifolia, krik bal, d 40 - 60 cm	ks	103,000	1,700	175,100
22	M	0265492R02	Tavolník - Spiraca japonica japonica 'Little Princess, krik bal, d 40 - 60 cm	ks	195,700	1,700	332,690
23	M	0265492R03	Stephanandra incisa 'Crispa' - korunatka klanatá krik bal, d 40 - 60 cm	ks	123,600	1,800	222,480
24	M	0265492R04	Rosa 'Heidtraum' - pokryvná rúže tm. rúžová krik bal, d 40 - 60 cm	ks	247,200	2,000	494,400
25	M	0265492R05	Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock' - pámelník Chenaultůvkrik bal, d 40 - 60 cm	ks	226,600	0,880	199,408
26	K	184802111	Chemické odburinenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko	m ²	369,000	0,100	36,900
27	K	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m	m ³	3,690	8,420	31,070

99 - Presun hmôt

34,510

28	K	998231311	Presun hmôt pre sadovnicke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého	t	1,624	21,250	34,510
----	---	-----------	--	---	-------	--------	--------

**Materiálová skladba „Stavby IKD Košice, Námestie Maratónu Mieru – staničné námestie“
zatrávnenie koľajiska**

Zatrávňovacia tvárnica:GeokratyGreena plus 77x40x5cm 0040001.02 Technické dáta v zmysle prílohy

Trávne osivo : RSM 7.2.1 Krajinný trávnik - suché stanovištia

Zloženie : Festucarubracommutata 15%
Festucarubratrichophylla 10%
Festucarubarubra 15%
Festucatrachyphylla 45%
Lolium perene 15%

Substrát pre výplň zatrávňovačov:zmes 33%piesok kopaný
33% rašelina
34% zemina záhradná

Podsyp nad tehlovým recyklátom: zámena štrku 2-4mm na vápennú drvu 0-4mm.

V Košiciach:

Schválil:

SPRÁVA MESTSKEJ ZELENE V KOŠICIACH - príspevková organizácia

Rastislavova 79, 040 01 KOŠICE

Technologický postup prác

„Integrovaný dopravný systém osobnej koľajovej dopravy Košice, stavby IKD – 1. etapa, nám. Maratónu mieru - Staničné námestie s napojením ŽSR“

Založenie trávnatých plôch mimo koľajiska:

Pred začatím realizácie sadových úprav je nutné zabezpečiť zo strany objednávateľa prác vytýčenie inžinierskych sietí, plochy na ktorých budú realizované sadové úpravy je potrebné zbaviť stavebných zvyškov, odpadov a stavebnej sítě do hĺbky – 20 cm, ďalej je nutné, aby boli dobudované komunikácie s osadenými cestnými resp. záhonovými obrubníkmi. To znamená uviesť plochy do stavu vhodného pre chemické odburinenie a navážku zeminy. Na takto pripravenej ploche je možné začať so samotnými sadovými úpravami.

Samotná realizácia sadových úprav bude pozostávať z navážky zeminy v zmysle výkazu výmer, rozhrnutia, plošnej úpravy terénu, valcovania a kultivačných prác. Po realizácii terénnych úprav nasleduje založenie trávnikov a to pozostáva z prípravy povrchovej časti pôdy prekopením, uhrabaním a valcovaním, po ukončení povrchovej úpravy terénu nasleduje výsev trávneho osiva v množstve stanovenom výkazom výmer, hnojenie hnojivom NPK a zálievka plochy založených trávnikov.

Po ukončení vrchnej vrstvy je ukončená realizácia sadových úprav a nasleduje bežná údržba podľa predložených pokynov pre ďalšiu údržbu zrealizovaných sadových úprav.

Založenie trávnatých plôch v koľajisku:

Založenie trávnatých plôch v koľajisku integrovaného dopravného systému osobnej dopravy je priamo závislé na odovzdaní realizovaných plôch v zmysle projektovej dokumentácie, a to po uložení a zhutnení vrstvy z tehlového recyklátu na úroveň – 70 mm pod vrchnú hranu gumenej bokovnice koľajníc/obrubníka vymedzujúceho koľajisko.

Na ploche koľajiska potom nasleduje uloženie a zhutnenie vyrovnávacej štrkovej vrstvy frakcie 0 – 4 mm v hrúbke 20 mm, na uloženie vyrovnávaciu vrstvu nasleduje ukladanie plastových rastrov s výškou 50 mm.

Uložené rastre sa vyplnia substrátom nasledovnej skladby: (1/3 rašelina, 1/3 piesok a 1/3 zemina), rozprestretý substrát sa následne zhutní, zrealizuje sa výsev trávneho osiva a doplní sa vrchná krycia vrstva vyššie spomenutého substrátu.

Po ukončení vrchnej vrstvy je ukončená realizácia sadových úprav a nasleduje bežná údržba podľa predložených pokynov pre ďalšiu údržbu zrealizovaných sadových úprav.

Sadové úpravy v okolí rekonštruovaných električkových tratí:

Samotná realizácia sadových úprav bude pozostávať z navážky zeminy, rozhrnutia, plošnej úpravy terénu, valcovania a kultivačných prác. Po realizácii terénnych úprav nasleduje vytýčenie plôch výsadby zelene. Realizácia výsadby zelene pozostáva z hĺbenia jám objemu: /0,02 m³ - 0,05 m³ a 0,125 m³ - 0,4 m³/, výsadby stromov a krov, zálievke vysadeného rastlinného materiálu a kotvenia stromov.

Po ukončení realizácie sadových úprav nasleduje bežná údržba podľa predložených pokynov pre ďalšiu údržbu zrealizovaných sadových úprav.

Vypracoval: Ing. Marek Bobík

Košice: 20.07.2015

SPRÁVA MESTSKEJ ZELENE V KOŠICIACH - príspevková organizácia

Rastislavova 79, 040 01 KOŠICE

Pokyny pre údržbu sadových úprav

„Integrovaný dopravný systém osobnej koľajovej dopravy Košice, stavby IKD – 1. etapa, nám. Maratónu mieru - Staničné námestie s napojením ŽSR“

Trávnaté plochy:

Údržba trávnik v prvom roku po založení:

Údržba trávnik založeného výsevom:

Pre novozakladaný trávnik založený výsevom do zatrávňovacích tvárnic je nutné dodržiavať základné opatrenia. Pri klíčení novozaložených trávnikov je potrebné zabezpečiť dostatočnú zálievku (zálievka 2 x denne celkovo 15 l/m²) tak, aby nedošlo k preschnutiu substrátu po prvú kosbu. Po prvej kosbe treba pravidelne výdatnou zálievkou udržiavať prevlaženú aktívnu koreňovú zónu. Odporúčaná je jednorazová dávka vody 10-15 l/m². Pre udržanie trávnik v dobrej kondícii je nutné dodať trávinatej ploche minimálne 370 mm /m² vody v období od apríla do októbra.

Pre trávnik založený výsevom do zatrávňovacích tvárnic je potrebné vykonať prvú kosbu pri výške kosených tráv v rozmedzí 10-15 cm. Prvou kosbou je potrebné odstrániť približne 1/2 hmoty kosených tráv. Ďalšie kosby je vhodné vykonávať v týždenných až dvojtýždenných intervaloch počas ktorých sa výška trávneho strniska ustáli na výške 40-60 mm a pri každej kosbe sa odstráni 1/4 - 1/3 časti kosených rastlín s pohrabaním pokosených zvyškov. Týmto spôsobom podporíme rozvoj tráv, ich odnožovanie čo vedie k zahusťovaniu trávnik čím stúpa jeho estetická hodnota.

Hnojenie trávnik sa vykonáva postrekom/rozhodením hnojiva v období pred dažďom, alebo plánovanou zálievkou. Odporúča sa používať hnojivá s postupným uvoľňovaním živín nie však dlhším ako 4 mesiace, v štruktúre: jarné *apríl*, konvenčné (počas leta) *máj – august* a jesenné *september – október*. Pri aplikácii hnojiva je nutné dbať na rovnomerné rozdelenie hnojiva po ploche trávnik, aby nedošlo k jeho prehnojeniu a následnému poškodeniu založeného trávnik.

Rovnako je dôležité každoročné odstraňovanie burín chemickým postrekom podľa potreby /selektívnym herbicídom/. Ak dôjde k poškodeniu trávnik, je potrebné uskutočniť regeneráciu poškodených plôch výsevom trávneho semena so zavlažením.

Údržba trávnik po zime:

Koncom zimy – začiatkom jari je potrebné skontrolovať, stav trávnik. V prvom rade je nutné porozhádzať zvyšky snehu po zvyšnej ploche trávnik. Keď sa tento úkon neurobí včas, tak príchodom vyšších teplôt hrozí výskyt **plesne snežnej**. Ako náhle trávnik vyschne je potrebné z trávinatej plochy odstrániť biologické odpad (lístie, vetvičky a pod.) a zvyšky posypového materiálu po zimnej údržbe komunikácií.

Údržba trávniku ďalšie roky po založení:

Trávnik je potrebné pravidelne kosiť a zalievať, ak má byť reprezentačný. Kosenie trávniku je nutné realizovať podľa potreby. Pri kosbe trávniku je potrebné dbať na to, aby neboli poškodené rastové vrcholy tráv. Pokosené zvyšky sa zberajú priamo kosačkou do zberného koša. Hnojenie trávniku sa vykonáva postrekom/rozhodením hnojiva v období pred dažďom, alebo plánovanou zálievkou. Odporúča sa používať hnojivá s postupným uvoľňovaním živín nie však dlhším ako 4 mesiace, v štruktúre: jarné *apríl*, konvenčné (počas leta) *máj – august* a jesenné *september – október*. Pri aplikácii hnojiva je nutné dbať na rovnomerné rozdelenie hnojiva po ploche trávniku, aby nedošlo k jeho prehnojeniu a následnému poškodeniu založeného trávniku.

Rovnako je dôležité každoročné odstraňovanie burín chemickým postrekom podľa potreby /selektívnym herbicídum/. Ak dôjde k poškodeniu trávniku, je potrebné uskutočniť regeneráciu poškodených plôch výsevom trávneho semena so zavlažením.

Zimná údržba spevnených plôch:

Vzhľadom na skutočnosť, že výsadby drevín a plochy trávnikov sa nachádzajú v blízkosti spevnených plôch na ktorých je predpoklad vykonávania zimnej údržby, upozorňujeme na skutočnosť že túto bude možné vykonávať len inertným materiálom bez chemického posypu. V prípade chemického posypu hrozí vážne poškodenie vysadeného rastlinného materiálu a trávniku. Taktiež nadmerné množstvo snehu vyhrnutého na záhony krov a trávnaté plochy môže spôsobiť ich nezvratné poškodenie. V jarnom období je realizátor zimnej údržby príľahlých komunikácií povinný odstrániť zvyšky inertného posypového materiálu z trávnatých plôch a plôch zelene.

Údržba výsadiieb:

Údržba stromov v prvom roku po výsadbe:

Vysadené stromy je potrebné pravidelne zalievať dostatočným množstvom vody, predovšetkým v prvom roku po výsadbe, kým rastliny nezakorenia. Zavlaží sa dávkou cca 30 – 50 l vody do polievacích mís 2 krát týždenne, v období sucha 3 a viac krát týždenne (podľa potreby). V zimnom období je potrebné vykonať ošetrovanie pozostávajúce z odstránenia suchých a poškodených konárov, odstránenie kmeňových a koreňových výmladkov.

Údržba stromov ďalšie roky po výsadbe:

Pre úspešné ujetie drevín je nevyhnutné riadne ošetrovanie všetkých drevín tri roky po výsadbe a to 2x za rok, v agrotechnických termínoch (t.j prvé od 15. mája do 30. júna a druhé od 20. augusta do 15. septembra) a to odstránenie suchých, odstránenie poškodených konárov, odstránenie kmeňových, koreňových výmladkov a pri štepených drevinách je nevyhnutné odstraňovať neušľachtilé letorasty vyrastajúce z podpníka. Ošetrovanie počas roka zahŕňa zalievanie v období sucha – zálievka sa bude realizovať podľa aktuálnej potreby. Jeden strom sa zavlaží dávkou min. 20 l vody do polievacích mís 1 krát týždenne, v období sucha 3 a viac krát týždenne. Každoročné sa vykonáva zimné ošetrovanie stromov výchovným rezom a odstraňovanie kmeňových a koreňových výmladkov.

Údržba krovitých záhonov z listnatých a ihličnatých drevín v prvom roku po výsadbe:

Listnaté kry a ihličnaté kry je potrebné zalievať dávkou 5 l vody/1 ker 2 krát týždenne, v období sucha 3 a viac krát týždenne. Záhony je potrebné udržiavať v nezaburinenom stave (odstraňovať prípadné buriny podľa potreby - cca 1 krát mesačne).

Údržba krovitých záhonov z listnatých a ihličnatých drevín ďalšie roky po výsadbe:

Listnaté kry a ihličnaté kry je potrebné zalievať dávkou 5 l vody/ 1 ker 1 krát týždenne, v období sucha 3 a viac krát týždenne podľa potreby.

Záhony krov je v potrebné udržiavať v nezaburinenom stave (odstraňovať prípadné buriny podľa potreby - cca 1 krát mesačne). Je potrebné realizovať každoročné jesenné ošetrovanie krovitých záhonov čo pozostáva z odstránenie suchých a poškodených konárikov a výmladkov.

Vypracoval : Ing. Marek Bobík

Košice: 20.07.2015

POKYN NA ZMENU (PODSTATNÁ ZMENA)	číslo: [...]
	zo dňa: [...]

OBJEDNÁVATEĽ (STAVEBNÍK) ZASTÚPENÝ TEHCNICKÝM DOZOROM STAVBY:
ZHOTOVITEĽ:

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE (DIELE):	
Názov:	Integrovaný dopravný systém osobnej koľajovej dopravy Košice, stavby IKD – 1. etapa, IKD Košice, námestie Maratónu mieru – Staničné námestie s napojením na ŽSR, UČS 31, IKD Košice, námestie Maratónu mieru – Staničné námestie s napojením na ŽSR, UČS 32A, Obratisko Námestie Maratónu mieru, Obratisko Staničné námestie.
Zmluva o dielo:	„Stavby IKD Košice, Námestie Maratónu Mieru – staničné námestie“ uzatvorená zmluvnými stranami

2. ČASŤ STAVBY (DIELA) DOTKNUTÁ ZMENOU:	
Číslo stavebného objektu/ prevádzkového súboru:	Názov objektu:
[...]	[...]
[...]	[...]
[...]	[...]
[...]	[...]

3. POPIS ZMENY ČASTI STAVBY (DIELA), TECHNICKÉHO RIEŠENIA:

4. NOVÉ RIEŠENIE ČASTI STAVBY (DIELA), TECHNICKÉ RIEŠENIE:

Výkazy výmer so zohľadnenou zmenou stavby sú prílohou v zmenovom listu č. [...].

5. ZDÔVODNENIE ZMENY ČASTI STAVBY (DIELA), TECHNICKÉHO RIEŠENIA:

6. VPLYV NAVRHOVANEJ ZMENY ČASTI STAVBY (DIELA) NA CENU DIELA:	ÁNO/NIE* Nehodiace sa preškrtnite
Zmena ceny diela zdôvodnená v zmenovom liste č. [...], výkazy výmer s rozpočtami sú prílohou v zmenového listu č. [...],	
Doteraz z rezervy zahrnutej v cene za dielo pre nepredvídateľné náklady (vrátane čerpania na základe tohto pokynu) čerpaná suma vo výške [...] €, slovom [...] eur; čo predstavuje [...] % čerpania z rezervy zahrnutej v cene za dielo pre nepredvídateľné náklady.	

7. VPLYV NAVRHOVANEJ ZMENY ČASTI STAVBY (DIELA) NA HARMONOGRAM DIELA:	ÁNO/NIE* Nehodiace sa preškrtnite
Zmena harmonogramu vykonávania diela zdôvodnená v zmenovom liste č. [...], upravený harmonogram je prílohou v zmenového listu č. [...],	

8. VPLYV NAVRHOVANEJ ZMENY ČASTI STAVBY (DIELA) NA PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU (DSPRS) DIELA:	ÁNO/NIE* Nehodiace sa preškrtnite
Čas na zabezpečenie zmien projektovej dokumentácie:	
Cena zmien projektovej dokumentácie:	

9. POKYN V MENE OBJEDNÁVATEĽA VYHOTOVIL TECHNICKÝ DOZOR STAVBY:	
Funkcia:	Meno a priezvisko:
Dátum:	Podpis a odtlačok pečiatky:

10. VYKONANIE ZMIEN PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE/STAVBY NA ZÁKLADE TOHTO POKYNU:
<p>Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná zmena stavby má vplyv na zvýšenie zmluvnej ceny za dielo, zmluvné strany uzatvoria na základe zmenového listu č. [...] a tohto pokynu č. [...] dodatok č. [...] k zmluve o dielo.</p> <p>S poukazom na ustanovenie podčlánku 13.3 Osobitných zmluvných podmienok tvoriacich prílohu č. 2 zmluvy o dielo týmto Technický dozor vydáva zhotoviteľovi pokyn na realizovanie zmeny projektovej dokumentácie a zmeny stavby vyplývajúcej z tohto pokynu č. [...] aj pred uzatvorením dodatku č. [...] k zmluve o dielo.</p>

11. POKYN ZA ZHOTOVITEĽA PREVZAL:	
Funkcia:	Meno a priezvisko:
Dátum:	Podpis a odtlačok pečiatky:

Doklady subdodávateľa

K odsúhlaseniu súpisu prác za dané obdobie podmienené odovzdaním:

- Geodetické protokoly.
- Kontrolno-výrobné skúšky v zmysle kontrolno-skúšobného plánu.
- Zoznam predkladaných vážnych lístkov za dané obdobie spolu s rekapituláciou – odovzdané aj v el. forme
- Zoznam predkladaných dodacích listov spolu s rekapituláciou- odovzdané aj v elektronickej forme
- Súpis prác a zisťovací protokol súpis vykonaných prác s členením na obdobia predchádzajúce aktuálne a zostávajúce , vzor tvorí príloha k ZoD
- Spôsob výpočtu množstiev vykonaných jednotlivých položiek
- Fotodokumentácia po objektoch
- Revízne správy u vyhradených technických zariadení.

V prípade vzniku navyč prác zmena oproti projektu:

- Predložiť samostatný spracovaný súpis prác
- Rovnaké podklady ako je uvedené pri stavebných prácach.
- Doložiť technické vysvetlenie vzniku zmeny a doložiť záznamy stavebných denníkov.
- Pri zmene projektu predložiť kópiu výkresu so zaznačenou zmenou

V prípade poskytovania mechanizácie a strojov:

- Potvrdené stazky s rekapituláciou (spočítané po hodinách prípadne kilometroch).
- Na stazke musí byť uvedené čitateľne meno majstra hl. zhotoviteľa podpisujúceho stazku.
- Stazky je nutné dať potvrdiť majstrovi hl. zhotoviteľa v deň výkonu práce (1x kópia zostáva pre majstra).
- Pri dovoze materiálu, dodacie listy spolu s rekapituláciou.

Zoznam dokladov týkajúcich sa kvality a BOZP, potrebných k realizácii objektov:

Doklady nutné predložiť pred začatím svojej pracovnej činnosti:

- Osvedčenie stavbyvedúceho na konkrétne činnosti a oprávnenie firmy k vykonávaniu prác (kópia výpisu z obchodného registra), príp. ďalšie oprávnenia, ktorými firma disponuje.
- Technologický postup s presným názvom objektu, so zoznamom poskytnutých osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP) a zoznamom pretrvávajúcich rizík.
- Menný zoznam pracovníkov ako aj zoznam strojov a zariadení.
- Preukázanie zaškolení pracovníkov, zdravotné spôsobilosti (príp. psychické spôsobilosti u vodičov), kópie platných preukazov, osvedčení, odborných spôsobilostí a certifikátov pracovníkov.

- Kópie technických preukazov vozidiel a strojov, karty údržby strojov, revízne správy, typové schválenie strojov...

Doklady nutné predložiť pred použitím a zabudovaním materiálov, výrobkov, zariadení a vybavenia:

- Osvedčenie stavbyvedúceho na konkrétne činnosti a oprávnenie firmy k vykonávaniu prác (kópia výpisu z obchodného registra), príp. ďalšie oprávnenia, ktorými firma disponuje.
- Dokumentácia preukazujúca splnenie zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov a zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacími predpismi, vždy pre každý druh stavebných výrobkov a materiálov.
- Zoznam strojov a zariadení, ktoré budú súčasťou diela, osvedčenia o kvalite a kompletnosti, ich passpory, certifikáty, atesty platné na území SR, prevádzkové predpisy, návody na obsluhu a dokumentácia údržby a náhradných dielov.
- Na schválenie vzorky jednotlivých materiálov, zariadení a vybavenia, ktoré sú označené výrobcom, ich použitím a musia byť doložené vyhláseniami o parametroch, certifikátmi, atestmi, vzorovými listami a technickými špecifikáciami.

stavba: IED Košice, Námestie Miratóna Mera - Staničné námestie s napojením na ŽSR

SANKČNÝ PORIADOK **za porušovanie bezpečnostných** **a súvisiacich predpisov**

V prípade, že podzhotoviteľ v súvislosti s vykonávaním Diela poruší predpisy BOZP alebo nedodrží pokyny Koordinátora bezpečnosti, Stavebného dozora týkajúce sa BOZP alebo organizácie práce v záujme bezpečnosti práce na Stavenisku, zaplatí hlavnému zhotoviteľovi - objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške:

1. Za **nepredloženie základnej Dokumentácie BOZP** v zmysle § 6 Zákona č.124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších predpisov, a v zmysle § 4 Vyhlášky č.147/2013 Z. z. , ako aj interného predpisu stavby - Plán BOZP - odsúhlaseného investorom - stavebníkom **pred začatím pracovnej činnosti na stavbe**
 - a) 1. x **pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 50 eur a za každý deň omeškania po učnom termíne na odstránenie závady ďalších 50 eur**
 - b) 2. x **pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 100 eur a za každý deň omeškania po učnom termíne na odstránenie závady ďalších 100 eur**
 - c) 3. x **pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 300 eur - zastavenie pracovnej činnosti Zhotoviteľa a za každý deň omeškania po učnom termíne na odstránenie závady ďalších 300 eur**

2. Za každé jednotlivé **porušenie základných a súvisiacich bezpečnostných predpisov** pracovníkom pod zhotoviteľa stavby alebo jeho ďalšieho podzhotoviteľa v 2. a ďalšom rade - napr. nepoužívanie predpísaných osobných ochranných prostriedkov , chýbajúce výstražné označenie ohrozeného priestoru, nebezpečného miesta , chýbajúce poklapy šácht , chýbajúce nedostatočné výstražné dopravné značenie a osvetlenie , chýbajúce alebo nedostatočné zábradlia , alebo zábrany , žiadna alebo nekompletná dokumentácia k lešeniam a.i.

- a) 1. x **Pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 50 eur a za každý deň omeškania po učenom termíne na odstránenie závady ďalších 50 eur**
- b) 2. x **Pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 100 eur a vo výnimočných prípadoch okamžité zakázanie predmetnej činnosti nebezpečným spôsobom - súčasne so so zápisom do Stavebného denníka a za každý deň omeškania odstránenia závady po učenom termíne na odstránenie závady ďalších 100 eur**
- c) 3. x **a viac Pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 500 eur za každý jeden prípad a za každý deň omeškania po učenom termíne na odstránenie závady ďalších 500 eur**

3. Nepoužitie osobného ochranného prostriedku pre prácu vo výškach

celotelové postroje, originálne prídavné a prípadne kotviace laná, skracovače lán, samonavíjacie kladky, brzdy, tlmiče pádovej energie a.i.

- a) 1. x **Pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 100 eur za každý jeden prípad a zastavenie prác do doby odstránenia závady**
- b) 2. x **Pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 200 eur za každý jeden prípad a zastavenie prác do doby odstránenia závady**
- c) 3. x **a viac pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 500 eur za každý jeden prípad a zastavenie celej pracovnej činnosti príslušného zhotoviteľa**

Upozornenie

Uvedené sumy v bodoch a,b,c sa násobia počtom dní trvania zastavenia prác

4. Alkohol, omamné a psychotropné látky – porušenie zákazu požívania na stavenisku

- a) 1. x **Pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 300 eur za každý prípad s následným vykázaním pracovníka z pracoviska na celú pracovnú zmenu**

- b) 2. x **Pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 700 eur za každý prípad s následným vykázaním pracovníka z pracoviska na celú pracovnú zmenu**
- c) 3. x **Pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 1000 eur s následným vykázaním celej firmy zo stavby**
5. **Pokiaľ bolo nutné zastaviť práce z dôvodu priameho ohrozenia života pracovníkov na stavbe** - napr. chýbajúce osobné ochranné pracovné prostriedky pre prácu vo výškach v čase kontroly, chýbajúce zábradlia, zábrany, poklopy na zvlášť nebezpečných miestach, neodstrániteľné závady na lešení, nebezpečná činnosť a práca na zdvíhacích zariadeniach, životu nebezpečné elektrické inštalácie, obsluha zariadení a činnosť bez predpísanej kvalifikácie - chýbajúce PREUKAZY, OSVEDČENIA a pod., alebo pokiaľ došlo k poškodeniu zariadenia slúžiaceho k zaisteniu bezpečnosti pri práci, odstránenie zábradlí, krytov otvorov smerujúcich do nebezpečných priestorov a pod.

Pod zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu 300 eur za každý jeden prípad zastavenia prác z hore uvedeného dôvodu a za každý jeden deň trvania hore uvedeného stavu ďalších 300 eur

Zmluvné pokuty za porušenie bezpečnostných a súvisiacich predpisov vystaví hlavný zhotoviteľ - objednávateľ voči pod zhotoviteľovi osobitnou faktúrou na základe písomných záznamov doplnených fotodokumentáciou.

V prípadoch, keď zo strany Inšpektorátu práce bola hlavnému Zhotoviteľovi - Objednávateľovi uložená pokuta podľa § 19 Zákona o inšpekcii práce č. 125/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, z dôvodov neplnenia si zákonných povinností Pod zhotoviteľov v oblasti BOZP aj napriek predchádzajúcim písomným upozorneniam zo strany hlavného zhotoviteľa - objednávateľa

- táto pokuta bude Pod zhotoviteľovi v plnom rozsahu fakturovaná - v opakovanom prípade zdvojnásobnená !

Tento SANKČNÝ PORIADOK je neoddeliteľnou súčasťou každej Zmluvy hlavného Zhotoviteľa s jednotlivými Pod zhotoviteľmi stavby

V KOŠICIACH

dňa 1.1.2015

ING. ALBERT LAJBEK

schválil za hlavného zhotoviteľa stavby