

## Zmluva o dielo

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení (ďalej len „Zmluva“)

### Čl. I – Zmluvné strany

<b>Objednávateľ:</b>	<b>EKO-podnik verejnoprospešných služieb</b>
so sídlom:	Halašova 20, Bratislava
zastúpený:	Ing. Robert Molnár, riaditeľ
zapísaný v:	v živnostenskom registri Okresného úradu Bratislava, č. živnostenského registra: 110-235965
kontaktná osoba:	Ing. Robert Molnár
IČO:	00 491 870
DIČ:	2020887022
IČ DPH:	SK2020887022
bankové spojenie:	Prima banka Slovensko, a.s.
číslo účtu v tvare IBAN:	SK04 5600 0000 0018 0570 7008

(ďalej v texte ako „objednávateľ“)

a

<b>Zhotoviteľ:</b>	<b>LIGHTECH, spoločnosť s ručením obmedzeným</b>
so sídlom:	Beňadická 10, Bratislava 851 06
spoločnosť zapísaná v:	obchodnom registri, Sro , Vložka číslo: 22515/B ORSR BA I.
zastúpený:	Ing. Richard Kačík
kontaktná osoba:	Ing. Richard Kačík
bankové spojenie:	Tatra banka, a.s.
číslo účtu v tvare IBAN:	SK53 1100 0000 0026 2225 3124
IČO:	35796332
DIČ:	2020214086
IČ DPH:	SK 2020214086

(ďalej v texte ako „zhotoviteľ“)

### Čl. II – Predmet Zmluvy

Objednávateľ je príspevkovou organizáciou zriadenou postupom podľa zákona č. 377/1990 Zb. o hlavnom meste Slovenskej republiky Bratislave v platnom znení, v spojení s uznesením č. 2/1990 z 2. zasadnutia Miestneho zastupiteľstva mestskej časti Bratislava – Nové mesto, konaného dňa 20.12.1990, ktorý vykonáva správu majetku Mestskej časti Bratislava - Nové Mesto, Junácka 1, Bratislava alebo majetku, ktorý bol mestskej časti zverený a v rámci projektu Prispôsobenie sa zmene klímy – prevencia pred povodňami a suchom, financovaného z Grantov EHP a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky je zhotoviteľom diela s názvom „Revitalizácia verejného priestranstva Gaštanice – Jeséniová ul.“ (ďalej len „kompletné dielo“).

Objednávateľ sa na základe uzatvorenej zmluvy o dielo medzi ním a mestskou časťou (ďalej aj mestská časť“ alebo „investor“) zaviazal pre mestskú časť Bratislava–Nové Mesto zhotoviť kompletne dielo v rozsahu, kvalite a v súlade podľa:


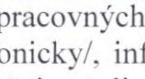
- projektovej dokumentácie, ktorej súčasťou je aj výkaz výmer (ďalej len „kompletná PD“), v rozsahu členenia stavby:  
SO-01 Úprava verejného priestranstva  
SO-01-A1-Chodníky a spevnené plochy  
SO-01-A2 Parkový mobiliár  
SO-02 Obnova verejnej zelene  
SO-03 Detské ihriská  
SO-04 Rekonštrukcia verejného osvetlenia,
- podmienok ust. § 1 ods. 4 zákon č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Odborného posudku 17/2011 Ústavu ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, bodu 7 Diagnostika pôvodcov ochorenia a poškodenia,
- Stavebného povolenia príslušného stavebného úradu,
- Ohlásenia príslušnému špeciálnemu stavebného úradu v časti cestnej dopravy,
- Rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia v Bratislave č. ZPO/2012/01475-10/PAP-BAIII zo dňa 23.04.2012, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 26.04.2012.

**1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať riadne a včas pre objednávateľa, s odbornou starostlivosťou, na svoje náklady a nebezpečenstvo subdodávateľsky, časť kompletného diela, v rozsahu, kvalite a v súlade podľa:**

- **kompletnej projektovej dokumentácie**, ktorej súčasťou je aj výkaz výmer (ďalej len „PD“), a to výlučne v rozsahu členenia stavby:  
SO-04 Rekonštrukcia verejného osvetlenia  
(ďalej požadovaná časť kompletnej PD len ako „PD“),
  - **rozpočtu zhotoviteľa** predloženého do verejného obstarávania objednávateľa na uzatvorenie tejto Zmluvy (ďalej len „rozpočet“), ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy;
  - **podmienok verejného obstarávania** (súťažných podkladov), na základe ktorých bolo realizované verejné obstarávanie objednávateľa na realizáciu diela,
  - článku III. tejto Zmluvy – **termínov plnenia**,
  - Stavebného povolenia príslušného stavebného úradu, ktoré už zhotoviteľ obdržal,
  - Ohlásenia príslušnému špeciálnemu stavebného úradu v časti cestnej dopravy, ktoré už zhotoviteľ obdržal,
  - Rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia v Bratislave č. ZPO/2012/01475-10/PAP-BAIII zo dňa 23.04.2012, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 26.04.2012, ktoré už zhotoviteľ obdržal.  
(ďalej v texte ako „dielo, resp. predmet zmluvy“).
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky práce na diele vykoná plne v súlade s platnou legislatívou, predpismi a rozhodnutiami týkajúcimi sa prác v čase ich realizácie a príslušnými STN, EN a požiadavkami objednávateľa tak, aby nebolo ohrozené odovzdanie kompletného diela objednávateľa investorovi.
3. Rozsah diela a jeho presná špecifikácia sú stanovené touto Zmluvou. Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou predmetu tejto Zmluvy, s PD, miestom stavby, podmienkami verejného obstarávania objednávateľa (súťažnými podkladmi), ako aj s ďalšími východiskovými podkladmi podľa tejto Zmluvy a tieto predstavujú dostatočný podklad pre riadne a včasné zhotovenie diela. Zhotoviteľovi sú známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné k zhotoveniu diela. Všetky úkony potrebné k zhotoveniu diela sú predmetom činnosti zhotoviteľa. Zhotoviteľ vyhlasuje, že je oprávnený a odborne

- spôsobilý vykonávať dielo podľa tejto Zmluvy, pričom disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k vykonaniu diela potrebné.
4. Objednávateľ dielo vykonané riadne, včas, bez väd a nedorobkov, v súlade s platnými právnymi predpismi a v súlade s touto Zmluvou, resp. vykonané v súlade s písomnými dohodami zmluvných strán, prevezme a zaplatí zaň zhotoviteľovi dohodnutú cenu. Zmluvné strany rozumejú, že objednávateľ nemá povinnosť prevziať dielo, ktoré by vykazovalo akékoľvek vady, nedorobky, a to ani v prípade, ak nebránia užívaniu diela.
  5. Zhotoviteľ prehlasuje, že sa oboznámil so všetkými podkladmi, ktoré mu boli objednávatelom poskytnuté, so staveniskom a miestom na vykonanie diela, nemá proti nim žiadne námietky a tieto sú bez akýchkoľvek väd, ktoré by mu bránili dielo v dohodnutej cene a kvalite vykonať, pričom si je vedomý toho, že v priebehu vykonávania diela si nemôže uplatňovať nároky na úpravu zmluvných podmienok z dôvodov, ktoré mal a mohol zistiť pri oboznámení sa s dokladmi, staveniskom a miestom na vykonanie diela. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo v takom rozsahu a kvalite, aby bolo schopné užívania na účel, ktorý má podľa svojej povahy plniť a bolo riadne kolaudovateľné bez akýchkoľvek väd a nedorobkov a to bez ohľadu na to, či takýto rozsah diela vyplýva z predloženej dokumentácie. Akékoľvek práce a dodávky, ktoré je potrebné vykonať na zhotovenie diela v zmysle predchádzajúcej vety a ktoré nevyplývajú z predloženej dokumentácie a/alebo nie sú zahrnuté v cenovej ponuke zhotoviteľa sa považujú za dodávky v zmysle tejto zmluvy, ktoré sú zahrnuté v cene diela podľa tejto zmluvy a ktoré je zhotoviteľ povinný vykonať. Zhotoviteľ nemá nárok na úhradu takýchto prác. Zhotoviteľ berie na vedomie, že nárok na zaplatenie prác, ktoré nie sú zahrnuté v tejto zmluve mu vzniká len za predpokladu, že takéto práce boli vopred písomne objednané zo strany objednávatel'a a potvrdené vo forme písomného dodatku k tejto zmluve.
  6. Objednávateľ je oprávnený znížiť rozsah prác a dodávok uvedených v tejto zmluve, pričom cena za diela sa v dôsledku toho zníži o rozsahu prác a dodávok, ktoré budú z pôvodne dohodnutého rozsahu vyňaté.

### Čl. III – Termín plnenia diela

1.
  - 1.1. Termín odovzdania / prevzatia príslušnej časti staveniska:  
**do 1 dňa po účinnosti Zmluvy**
  - 1.2. Termín začatia prác:  
**do 5 dní od prevzatia staveniska**
  - 1.3. Termín ukončenia prác:  

  - 1.4. Termín odovzdania diela:  

2. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne, najneskôr do 2 pracovných dní od vzniku udalosti, vždy písomne a zároveň aj ústnou formou /aj telefonicky/, informovať objednávatel'a o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu predmetu Zmluvy, s dôsledkom predĺženia lehoty na odovzdanie diela, zároveň s dôsledkom predĺženia lehôt uvedených v harmonograme prác, ako aj o oprávnených dôvodoch takejto udalosti. Splnenie si týchto informačných povinností zo strany zhotoviteľa nemá vplyv na povinnosť zhotoviteľa realizovať dielo v dohodnutých termínoch. Uvedené ustanovenie sa týka aj akéhokolvek plánovaného odklonu od harmonogramu prác, pričom objednávateľ je povinný o skutočnosti zakladajúcej odklonenie od prác informovať objednávatel'a bezodkladne, najneskôr do 24 hod.. V prípade porušenia tohto ustanovenia o informačnej povinnosti zhotoviteľa má objednávateľ právo, za každé aj jednotlivé porušenie, na úhradu zmluvnej pokuty vo výške 500,- €. Ustanovenie o

náhrade škody v plnom rozsahu, t.j. v rozsahu prevyšujúcom výšku zmluvnej pokuty týmto nie je dotknuté.

3. Dielo podľa tejto Zmluvy bude v čase odo dňa začatia prác, do ukončenia prác, podľa ods. 1 bod 1.2. a 1.3., vykonávané v termínoch podľa **harmonogramu prác**, ktorý predloží zhotoviteľ objednávateľovi v lehote do 5. pracovných dní odo dňa účinnosti tejto Zmluvy. V prípade omeškania zhotoviteľa s predložením harmonogramu v zmysle uvedeného má objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- € za každý deň omeškania.
4. Dielo podľa tejto Zmluvy bude zhotoviteľom dokončené a objednávateľovi odovzdané v termíne dojednanom v ods. 1, bode 1.4. tohto článku; pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.
5. Ak posledný deň lehoty alebo termínu určeného pre plnenie povinností uvedených v tejto Zmluve pripadne na sobotu, nedeľu, alebo iný deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, zhotoviteľ je povinný dielo riadne zhotovené odovzdať v pracovný deň predchádzajúci dňu pracovného voľna alebo pracovného pokoja..
6. Ak by v priebehu realizácie diela došlo k rozporom medzi objednávateľom a zhotoviteľom, nesmie dôjsť k zastaveniu, oneskoreniu alebo inému ovplyvneniu prác zhotoviteľom.

#### Čl. IV – Miesto vykonania diela

Miestom vykonania diela je:

- a) pozemky registra "C" nachádzajúce sa katastrálnom území Vinohrady p. č. 6745/1, záhrady o výmere 4900 m<sup>2</sup> a p. č. 6743/5, Zastavané plochy a nádvoria o výmere 807 m<sup>2</sup>; oba vo vlastníctve Hlavného mesta SR Bratislavy a v správe mestskej časti,
- b) časť pozemku registra "C" nachádzajúceho sa katastrálnom území Vinohrady p. č. 21680, Ostatné plochy o celkovej výmere 10676 m<sup>2</sup> vo vlastníctve Hlavného mesta SR Bratislavy, cez ktorú bude vedené pozemné vedenie verejného osvetlenia

(ďalej spolu v texte aj ako „stavenisko“).

#### Čl. V – Cena diela

1. Za riadne a včasné zhotovenie diela, ktoré je predmetom tejto Zmluvy, zaplatí objednávateľ zhotoviteľovi pevne dojednanú cenu za dielo vo výške 49 620,40 EUR bez DPH (slovom štyridsaťdeväťtisícšesťstodvadsať EUR a štyridsať centov), t.j. 59 544,48 EUR vrátane príslušnej DPH (slovom päťdestadväťtisícpäťstoštyridsaťštyri EUR a štyridsaťosem centov).
  - 1.1. V súlade so Zákonom o cenách č. 18/1996 Z.z. je cena diela stanovená ako **maximálna** a pre daný rozsah diela nebude nikdy menená.
  - 1.2. Cena dojednaná zmluvnými stranami vychádza z cenovej ponuky zhotoviteľa – priloženého rozpočtu zaokrúhleného na **dve desatinné miesta**, ktorý tvorí **prílohu č. 1** tejto Zmluvy, a ktorá je kompletná. Za správnosť kalkulácie zodpovedá zhotoviteľ. Zmluvné strany sa výslovne dohodli na aplikácii ustanovenia § 547 ods. 1 Obchodného zákonníka v platnom znení, t.j. jednostranné dodatočné zvýšenie ceny zhotoviteľom nie je možné a cena je pevná. Takto určená dohodnutá cena za dielo je reálna, maximálna a pokrýva všetky náklady spojené so splnením záväzkov podľa tejto Zmluvy a zhotoviteľ nemá nárok na zvýšenie ceny, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak. Zhotoviteľ berie na vedomie, že súčasťou ceny

diela sú aj práce a dodávky, ktoré nie sú uvedené v PD, ale sú nevyhnutné k riadnej realizácii diela.

2. V cene sú zahrnuté všetky náklady potrebné na zhotovenie diela podľa tejto Zmluvy. Zhotoviteľ nie je oprávnený účtovať objednávateľovi žiadne iné finančné čiastky, ako sú dojednané v tejto Zmluve.
3. Nárok zhotoviteľa na zaplatenie ceny za dielo vzniká riadnym, včasným, bez vád a nedorobkov, vykonaním diela, ktoré bude overené úspešným vykonaním skúšok a jeho prevzatím objednávateľom a investorom.
4. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky práce a dodávky vrátane vedľajších, pomocných a doplnkových výkonov a zariadenie príslušnej časti staveniska, ktoré patrí k úplnému a bezchybnému vykonaniu predmetu diela.

### **Čl. VI – Financovanie, fakturácia a platenie za vykonanie diela**

1. Objednávateľ zaplatí zhotoviteľovi za riadne a včas zhotovené dielo dojednanú cenu, spôsobom a v lehotách uvedených v tejto zmluve.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ bude platiť dojednanú cenu za dielo čiastkovo mesačne, na základe výkazu skutočne zrealizovaných prác a dodávok zhotoviteľa, odsúhlasených a podpísaných objednávateľom, resp. osobou na to v Zmluve oprávnenou (ďalej len „výkaz prác“), a to na základe jednotlivých čiastkových mesačných daňových dokladov - faktúr, ktoré vystaví zhotoviteľ v súlade s príslušnými predpismi platnými v čase ich vystavenia.
3. Osoba splnomocnená objednávateľom vykoná kontrolu správnosti každého jednotlivého výkazu prác, a vráti ho zhotoviteľovi parafovaný do 7 dní od jeho predloženia za predpokladu, že je správny, inak mu ho vráti na prepracovanie. Nevyjadrenie sa k predloženému výkazu prác zo strany objednávateľa neznamena súhlas objednávateľa s jeho správnosťou. V súlade s potvrdeným, podpísaným výkazom prác zo strany objednávateľa, vystaví zhotoviteľ čiastkovú mesačnú faktúru. Ako podklad k fakturácii sa použije tento výkaz prác. Súpis odpracovaných hodín podľa montážneho denníka nemôže slúžiť ako podklad k fakturácii a faktúra vystavená iba na tomto podklade bude zhotoviteľovi vrátená ako neoprávnená. V prípade, keď objednávateľ s niektorými položkami výkazu prác nebude súhlasiť, vyznačí ich a oznámi túto skutočnosť zhotoviteľovi. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru za príslušný mesiac až po odsúhlasení predmetného výkazu prác objednávateľom v celosti.  
Podpísanie výkazu prác objednávateľom nevyklučuje právo objednávateľa spätne vykonať kontrolu realizovaných prác najmä, nie však výlučne, v prípadoch, kedy dôjde k podozreniu z nezrovnalostí v súpisoch realizovaných prác, a to aj v prípade, že odmena za zhotovovanie diela už bola zo strany objednávateľa uhradená. V takom prípade sa odmena za rozsah prác nad skutočné výmery považuje za bezdôvodné obohatenie zo strany zhotoviteľa, ktoré je zhotoviteľ povinný bezodkladne vrátiť späť objednávateľovi.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že jednotlivé mesačné čiastkové faktúry za dielo je zhotoviteľ oprávnený vystaviť najskôr po odsúhlasení a podpísaní vyššie uvedeného výkazu prác, pričom zhotoviteľ je povinný vystaviť faktúru za dodávku týchto čiastkových prác do 15 dní odo dňa odsúhlasenia a podpísania vyššie uvedeného výkazu prác. Tieto jednotlivé mesačné čiastkové faktúry, ako aj nižšie uvedenú konečnú faktúru, je zhotoviteľ povinný doručiť objednávateľovi okrem tlačenej formy v počte 3 ks, aj v elektronickej podobe na e-mail: ....., spolu so všetkými prílohami v tejto Zmluve uvedenými, ako aj s fotodokumentáciou zrealizovaných prác a zabudovaných materiálov. V zmysle uvedeného je zhotoviteľ povinný ku každej

čiastkovej faktúre priložiť všetky prislúchajúce podklady v zmysle tejto Zmluvy, a to najmä:

- zápisnice, protokoly a osvedčenia o vykonaných skúškach;
- vyhlásenia o zhode použitých výrobkov;
- 1x kópiu montážneho denníka v rozsahu fakturovaného obdobia a zrealizovaných prác a zabudovaných materiálov;
- certifikáty výrobkov, ktoré podliehajú povinnej certifikácii;
- záručné listy;
- manuály na servis a obsluhu;
- osvedčenie o akosti a kompletnosti;
- výsledky skúšok, certifikáty, osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov a výrobkov;
- doklady o spôsobe likvidácie odpadov (vážne lístky, evidenčné listy odpadov, hlásenia o vzniku odpadu);
- smenovky;
- ako aj príslušnú fotodokumentáciu k fakturovanej čiastke;

a to ku všetkým prácam, materiálom, službám a pod. dodaným v zmysle odsúhlaseného a podpísaného toho ktorého konkrétneho výkazu prác.

5. Konečná faktúra bude zhotoviteľom vystavená do 10 kalendárnych dní po podpise protokolu o odovzdaní a prevzatí kompletného diela investorom, a po odovzdaní už úplne všetkých potrebných dokladov, podkladov, potvrdení a pod. v zmysle tejto Zmluvy. Konečná faktúra je súčasne prehlásením zhotoviteľa, že neeviduje voči objednávateľovi žiadne pohľadávky a nebude uplatňovať voči objednávateľovi žiadne ďalšie finančné požiadavky.
6. Zmluvné strany si dohodli splatnosť ktorejkoľvek faktúry **60** dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi, resp. do 5 dní odo dňa uhradenia príslušnej čiastky za vykonané práce zo strany mestskej časti; podľa toho, čo nastane skôr. Zmluvné strany prehlasujú, že takto dohodnutá dĺžka splatnosti faktúr je výsledkom vzájomnej dohody zmluvných strán a žiadna zo strán ju nepovažuje za neprimeranú. Každá jednotlivá faktúra musí okrem zákonných náležitostí, bežných náležitostí a príloh, obsahovať aj vyúčtovanie celého rozsahu prác tvoriacich predmet tejto Zmluvy, a to na základe výkazu prác.
7. Zaplatením ktorejkoľvek faktúry sa rozumie odpísanie finančných prostriedkov z účtu objednávateľa.
8. V prípade vrátenia ktorejkoľvek faktúry zhotoviteľom, pre chybné vyúčtovanie ceny alebo nesprávne uvedenie iných podstatných údajov podľa zákona, resp. v prípade absencie príloh v zmysle tejto Zmluvy, túto je zhotoviteľ povinný opraviť. Počas tohto obdobia nie je objednávateľ s platbou v omeškaní; nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej faktúry.
9. Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť práva a/alebo povinnosti z tejto zmluvy, resp. prípadné pohľadávky voči objednávateľovi tretej osobe, bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa, pod následkom neplatnosti takéhoto úkonu. Obsah tejto Zmluvy sa nesmie stať akýmkoľvek zabezpečovacím prostriedkom druhej zmluvnej strany. Porušenia tohto ustanovenia sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy, objednávateľ má nárok na zmluvnú pokutu vo výške 10 % z ceny diela, ako aj právo od zmluvy odstúpiť.
10. Objednávateľ je oprávnený realizovať priamu úhradu peňažných záväzkov zhotoviteľa jeho subdodávateľom realizujúcim práce alebo dodávky na diela s následným právom na započítanie takto vzniknutej pohľadávky objednávateľa voči zhotoviteľovi z titulu plnenia za zhotoviteľa, čo mal plniť sám voči nároku zhotoviteľa na úhradu ceny diela, a to v prípade, ak zhotoviteľ bude v omeškaní s úhradou peňažných záväzkov zo zmlúv,

na základe ktorých sa vykonávajú práce a dodávky na diele voči svojim subdodávateľom.

11. V prípade, že sa investor dostane vo vzťahu k objednávateľovi do omeškania s úhradou prác a dodávok, ktoré zhotoviteľ fakturoval objednávateľovi na základe tejto zmluvy o viac ako 3 dní, tak lehota splatnosti príslušnej faktúry zhotoviteľa sa predlžuje tak, že jej splatnosť je do 10. dňa odo dňa ich úhrady zo strany investora. Počas tejto doby nie je objednávateľ v omeškani s plnením si svojich finančných záväzkov voči zhotoviteľovi.
12. V prípade, že je zhotoviteľ v omeškani s plnením si svojich povinností v zmysle harmonogramu prác a/alebo s odstraňovaním väd a nedorobkov v zmysle tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený pozastaviť úhradu faktúr vystavených zhotoviteľom, a to až do doby zjednania nápravy zo strany zhotoviteľa. Počas tejto doby nie je objednávateľ v omeškani s plnením si svojich finančných záväzkov voči zhotoviteľovi.

### Čl. VII – Stavenisko

1. Príslušnú časť Staveniska, odovzdá objednávateľ zhotoviteľovi k prevzatiu v termíne v súlade s čl. III tejto Zmluvy, o čom zmluvné strany spíšu „Zápis o odovzdaní / prevzatí časti staveniska“ (ďalej len „stavenisko“); pričom zhotoviteľ je povinný stavenisko od objednávateľa prevziať v určený deň. Súčasťou tohto protokolu bude aj **fotodokumentácia** stavu staveniska.
2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa pred podpisom tejto zmluvy oboznámil so staveniskom a s rozmiestnením a trasou podzemných vedení a inžinierskych sietí na stavenisku, zeleňou a inými cudzími objektmi a má za to, že sú plne spôsobilé na realizáciu diela. Zhotoviteľ je povinný dbať na to, aby v priebehu realizácie diela nedošlo k ich poškodeniu.
3. Objednávateľ sa zaväzuje pred začatím prác na diele odovzdať zhotoviteľovi vytýčené geodetické zameranie hraníc realizovaného kompletného diela.
4. Zhotoviteľ je povinný na stavenisku zachovávať čistotu a poriadok, robiť denný poriadok pracoviska, v súlade sa zákonom o odpadoch odstraňovať na svoje náklady a bez omeškania odpady vzniknuté jeho činnosťou. Pokiaľ dôjde činnosťou zhotoviteľa k znečisteniu priľahlých komunikácií a plochy, a to i mimo areálových či iných plôch, je zhotoviteľ povinný tieto na svoje náklady neodkladne vyčistiť, ako aj tieto kropiť, aby sa zamedzilo prašnosti; pričom uvedené opatrenie na zamedzenie prašnosti sa použije na celé stavenisko. Ak poruší zhotoviteľ povinnosť podľa tohto bodu, a napriek upozorneniu objednávateľa v stavebnom denníku neporiadok v lehote určenej objednávateľom neodstráni, resp. nezamedzí prašnosti, je objednávateľ oprávnený urobiť poriadok ako aj zabezpečiť kropenie na zamedzenie prašnosti na náklady zhotoviteľa, a to aj prostredníctvom tretích osôb.
5. Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje nenarušiť trvalý a bezpečný príchod a príjazd k objektom v blízkosti staveniska a to počas celej doby výstavby.
6. Objednávateľ bude mať na stavenisku stavbyvedúceho Rastislav Kutný. Kedykoľvek v priebehu realizácie diela bude prostredníctvom neho najmä sledovať, či práce sú vykonávané podľa zmluvných podmienok, technických noriem a iných právnych predpisov.
7. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť účasť svojich pracovníkov na preverovaní svojich dodávok a prác, ktoré bude vykonávať stavbyvedúci a robiť okamžité opatrenia na odstránenie vytknutých závad. Zhotoviteľ zabezpečí na stavenisku svojho stavbyvedúceho, ktorého meno oznámi písomne objednávateľovi najneskôr v deň prevzatia staveniska.

8. Zhotoviteľ zabezpečí pri realizácii prác za každých okolností prísnu disciplínu a poriadok medzi svojimi pracovníkmi a pracovníkmi všetkých svojich subdodávateľov.
9. Zhotoviteľ vylúči zo staveniska všetky osoby, proti ktorým bude mať objednávateľ odôvodnené námietky alebo tie, ktoré nebudú rešpektovať jeho pokyny. Uvedené námietky sa môžu týkať najmä nedodržiavania pokynov a postupov na stavenisku, nedbanlivosti, nekompetentnosti, nedostatku zručnosti alebo pracovitosti, porušovania bezpečnostných pravidiel alebo pravidiel a pokynov týkajúcich sa dôvernosti a ďalších nedostatkov. Vylúčenie takýchto pracovníkov zo staveniska sa vykoná tak, aby tým objednávateľovi nevznikli žiadne náklady. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne nahradiť vylúčené osoby pričom nemá nárok na predĺženie termínov realizácie diela.
10. Pri realizácii prác je zhotoviteľ povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy týkajúce sa najmä bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany a nakladaní s odpadmi. Zhotoviteľ je zodpovedný za informovanie svojich zamestnancov o bezpečnostných a požiarnych predpisoch a za ich školenie a vybavenie. Objednávateľ je oprávnený zamestnanca alebo jeho zmluvného partnera vykázat' zo stavby v prípade zistenia porušenia BOZP alebo PO a zhotoviteľ je povinný ho nahradiť iným zamestnancom prípadne zmluvným partnerom.
11. Zhotoviteľ je povinný stavenisko ku dňu odovzdania diela vyčistiť a odovzdať v prevádzkyschopnom a čistom stave o čom spíšu zmluvné strany *protokol*. Súčasťou tohto protokolu bude aj príslušná fotodokumentácia stavu staveniska.
12. Zhotoviteľ sa zaväzuje uhradiť na vlastné náklady sumu skutočného odberu energií v pomernej časti ním zhotovovaného diela.
13. Pred zahájením prác zhotoviteľ zabezpečí fotodokumentáciu skutkového stavu terénu a dotknutých objektov v mieste diela, na vlastné náklady. Táto dokumentácia bude súčasťou dokumentácie k prevzatíu diela objednávateľom.
14. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas večernej a nočnej doby vylúčiť prevádzku ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel (ich prevádzku sústrediť v rozmedzí od 7.00 hod. do 18.00 hod.

### Čl. VIII. – Montážny denník

1. Zhotoviteľ je povinný viesť odo dňa prevzatia staveniska o prácach, ktoré vykonáva, montážny denník minimálne s dvomi kópiami, z ktorých je jedna pre objednávateľa.
2. Povinnosť vykonávať zápisy do montážneho denníka sa končí odovzdaním a prevzatím diela zo strany objednávateľa.
3. K zápisom v montážnom denníku sa budú obidve zmluvné strany vyjadrovať do 5 pracovných dní od vykonania zápisu druhou zmluvnou stranou. Nevyjadrenie sa zhotoviteľa k zápisu objednávateľa v montážnom denníku v uvedenej lehote sa považuje za súhlas zhotoviteľa s uvedeným zápisom.
4. Montážny denník bude počas realizácie prác uložený u zhotoviteľa. Objednávateľ má právo denne na jednu kópiu zápisov z montážneho denníka, ktoré odovzdá zhotoviteľ, resp. stavbyvedúci zhotoviteľa stavbyvedúcemu objednávateľa.
5. Montážny denník bude obsahovať najmä: dátum, údaje o počasí, údaje o pracovnej dobe, pracovníci a ich počty, mechanizmy, časový postup prác na stavbe, výkaz výmer dodávok, prác podľa objektov. Taktiež prerušenie prác s odôvodnením, záznamy o okolnostiach, ktoré majú vplyv na postup prác, záznamy o vykonaných skúškach, zmeny a odchýlky vykonávaných prác od schválenej PD, zápisy o dohodách zhotoviteľa s objednávateľom a objednávateľa s projektantom, požiadavky oprávnených osôb na odstránenie nedostatkov, škody na stavbe, zoznam príloh a dokladov montážneho denníka.



## Čl. IX – Projektová dokumentácia

1. Po skončení prác zhotoviteľ zabezpečí spracovanie a overenie kompletnej projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby/diela v príslušnej časti. Zhotoviteľ zároveň udeľuje objednávateľovi výhradnú a ničím neobmedzenú licenciu na použitie ním vypracovanej projektovej dokumentácie, vrátane práva objednávateľa na udelenie sublicencie, pričom odmena za jej udelenie je súčasťou ceny diela.
2. Pokiaľ nie je uvedené, alebo dohodnuté inak, pod pojmom „kompletný“ sa rozumie taký rozsah projektovej dokumentácie, ktorý postačuje na opísanie vykonaných prác a prijatého technického riešenia, a ktorým sa zabezpečí aktualizácia tej časti jestvujúcej projektovej dokumentácie, ktorá bola vykonanými prácami dotknutá.

## Čl. X – Odovzdanie a prevzatie diela

1. Zhotoviteľ diela najneskôr 4 pracovné dni pred ukončením prác vopred oznámi objednávateľovi, že práce na diele alebo jeho časti sú pripravené k odovzdaniu a prevzatiu.
2. Splnenie dodávky diela:
  - a) povinnosť dodať je splnená riadnym a včasným vykonaním zmluvne objednanej dodávky diela v celom rozsahu bez väd a nedorobkov,
  - b) povinnosť prevziať je splnená vyhlásením objednávateľa v protokole o odovzdaní a prevzatí, že dodávku diela preberá.
3. O prevzatí diela alebo jeho časti spíšu zmluvné strany „Protokol o odovzdaní a prevzatí“, ktorý bude obsahovať najmä zhodnotenie akosti vykonaných prác, stanovisko zhotoviteľa a objednávateľa, ako i vyhlásenie objednávateľa, že odovzdané dielo preberá. Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie diela v prípade akýchkoľvek /drobných aj zjavných väd/ diela, bez ohľadu na to, či svojím charakterom a rozsahom budú brániť v riadnom a nerušenom užívaní diela. Všetky vady sa spíšu v protokole o odovzdaní a prevzatí diela.
4. Vlastníkom zhotovovaného diela je objednávateľ, zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na zhotovovanej veci až do momentu podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí celého diela.
5. Zhotoviteľ dodá objednávateľovi najneskôr 4 dni pred odovzdaním diela všetku náležitú dokumentáciu k odovzdaniu a prevzatiu a užívaniu dokončeného diela, všetku potrebnú dokumentáciu ku kolaudácii diela (uvedené je v plnom rozsahu zahrnuté v cene diela) a pod. v rozsahu:
  - 3 x projekt skutočného vyhotovenia diela a výrobnú dokumentáciu: 3 pare v tlačenej forme + 1 pare v digitálnej forme vo formáte dwg a pdf,
  - 2 x projekt skutočného vyhotovenia verejného osvetlenia samostatne / osobitne pre účely odovzdania verejného osvetlenia Hlavnému mestu SR Bratislave;
  - zápisnice, protokoly a osvedčenia o vykonaných skúškach;
  - revíznú správu k verejnému osvetlieniu, pričom zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť objednávateľovi opakovanú ďalšiu revíznú správu počas záručnej doby verejného osvetlenia, a to po uplynutí 4 rokov záruky; pričom uvedené je v plnom rozsahu zahrnuté v cene diela;
  - vyhlásenia o zhode použitých výrobkov;
  - 1x kópiu montážneho denníka;

- certifikáty výrobkov, ktoré podliehajú povinnej certifikácii;
- záručné listy;
- manuály na servis a obsluhu;
- osvedčenie o akosti a kompletnosti,
- výsledky skúšok, certifikáty, osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov a výrobkov,
- doklady o spôsobe likvidácie odpadov (vážne lístky, evidenčné listy odpadov, hlásenia o vzniku odpadu)
- smenovky
- príslušnú fotodokumentáciu

; bez vyššie uvedených dokladov nie je možné považovať dielo za dokončené a prevziať ho. Z uvedeného vyplýva, že chýbajúce doklady, až do doby ich predloženia, sú považované za vadu, ktorá bráni užívaniu diela.

6. V prípade, ak zhotoviteľ nepredloží všetky uvedené podklady v zmysle predchádzajúceho bodu, vznikne objednávateľovi nárok /právo/ na uhradenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- € za každý aj začatý deň omeškania; ustanovenia o náhrade škody v plnom rozsahu týmto nie sú dotknuté, t.j. aj v rozsahu prevyšujúcom výšku zmluvnej pokuty. Neodovzdanie, neúplnosť alebo nepravdivosť podkladov potrebných k odovzdaniu a prevzatiu diela a jeho užívaniu podľa tejto zmluvy má za následok, že dielo sa považuje za neodovzdané.
7. Zhotoviteľ je povinný vyzvať objednávateľa na kontrolu prác, ktoré v ďalšom pracovnom postupe budú zakryté alebo sa stanú neprístupnými, a to 2 dni pred ich zakrytím; v prípade porušenia tohto dojednania má objednávateľ právo vykonať prípadnú previerku na náklady a ťarchu zhotoviteľa. V prípade zakrytých prác je zhotoviteľ povinný pred ich zakrytím vyhotoviť fotodokumentáciu a túto priložiť k jednotlivým faktúram a súpisom prác.
8. Objednávateľ si vyhradzuje právo vykonať previerky pri dokončení diela (ďalej len „previerky“) za účelom overenia riadneho ukončenia diela v súlade s podmienkami tejto Zmluvy. Ak dielo ako celok alebo akákoľvek jeho časť neprejde previerkami, potom bude zhotoviteľ povinný promptne odstrániť všetky vady alebo iné nedostatky, v dôsledku ktorých dielo neprešlo previerkami a objednávateľ môže odmietnuť prevziať dielo..
9. Zhotoviteľ sa zaväzuje spracovať podrobný a presný **návod** s určením **termínov, spôsobu údržby a servisu** (ďalej v texte ako „návod“) predmetnej časti diela a tento dať na odsúhlasenie objednávateľovi, a to najneskôr pri odovzdaní a prevzatí diela, inak sa má za to, že dielo má vady; pričom cena za tento návod je plne zahrnutá v cene diela v zmysle tejto zmluvy a zhotoviteľ nemá právo na uhradenie akejkoľvek ďalšej sumy. Návod údržby bude obsahovať najmä:
  - celkový výkaz kusov/plôch jednotlivých častí diela,
  - harmonogram, opis a spôsob údržby po dobu záruky,
  - kontakty na subdodávateľov, dodávateľov servisných služieb jednotlivých častí diela, dodávateľov náhradných dielov;

## Čl. XI - Práva a povinnosti zmluvných strán

1. *Zhotoviteľ*
  - 1.1 Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo riadne, včas, bez väd a nedorobkov na svoje náklady, na svoje nebezpečenstvo a v dojednanom termíne vykonania diela ho odovzdať objednávateľovi.

- 1.2. Zhotoviteľ diela môže poveriť jeho vykonaním inú osobu len s predchádzajúcim súhlasom objednávateľa. Pri vykonávaní diela inou osobou má zhotoviteľ zodpovednosť, akoby dielo vykonával sám. Objednávateľ má právo vyjadrovať sa k navrhovaným subdodávateľom a v prípade, že s niektorým(-i) subdodávateľom (-mi) nesúhlasí, má právo to zaznačiť v montážnom denníku a zhotoviteľ má povinnosť sa k takejto námietke vyjadriť kvalifikovaným spôsobom. Zhotoviteľ je povinný viesť zoznam subdodávateľov s presným určením vykonávaných prác. Ak bude objednávateľ trvať na vylúčení subdodávateľa zhotoviteľa, resp. zamestnanca zhotoviteľa, je ich povinný objednávateľ nahradiť.
- 1.3. Zhotoviteľ, najneskôr v deň začatia prác /vykonávania diela/ určí stavbyvedúceho, ktorý bude trvalo riadiť práce na stavenisku.
- 1.4. Zhotoviteľ je povinný pred nástupom na realizáciu prác podľa tejto Zmluvy zabezpečiť pre svojich pracovníkov absolvovanie vstupných školení a testov z PO a BOZP platných v Slovenskej republike. Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za požiarnu ochranu predmetnej časti diela a bezpečnosť pri práci a bezpečnosť technických zariadení pri realizácii stavebných prác v súlade s ustanoveniami prísl. právnych predpisov.
- 1.5. Zhotoviteľ môže stavbu zabezpečovať len prostredníctvom zamestnancov, resp. tretích osôb, ktorí majú požadovanú kvalifikáciu, ktorí vykonávajú potrebné práce podľa zmluvne dohodnutých podmienok a v primeranom čase.
- 1.6. Zhotoviteľ predloží objednávateľovi zoznam technikov, resp. zoznam pracovníkov, ktorí sa budú podieľať na realizácii tohto diela a zaväzuje sa, že uvedení pracovníci budú rešpektovať pokyny objednávateľa. V prípade nerešpektovania objednávateľa má tento právo zakázať vstup príslušným pracovníkom zhotoviteľa na stavenisko a zhotoviteľ je povinný tento zákaz rešpektovať.
- 1.7. Stroje, zariadenia, konštrukcie a materiál (t.j. všetky veci, ktoré sú potrebné na vykonanie diela) dodá zhotoviteľ na svoje náklady a nebezpečenstvo. Zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady ich dopravu a skladovanie vrátane presunu zo skladu na stavenisko (montážne pracovisko).
- 1.8. Zhotoviteľom použité stavebné materiály, výrobky, konštrukcie a zariadenia musia mať také vlastnosti, aby pri predpokladanej životnosti stavby a bežnej údržbe spĺňali okrem platných STN a EN a iných nadväzných predpisov aj vysoké estetické nároky určené projektom stavby/diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas realizácie diela zabezpečovať kontrolné skúšky použitých materiálov ako aj stavebných častí diela podľa platných STN a EN. Ak materiály, alebo stavebné časti pochádzajú od výrobcu, ktorý podlieha permanentnému dohľadu, alebo kontrole zodpovedajúcej štátnej skúšobne, objednávateľ môže po dohode so zhotoviteľom od skúšok upustiť za podmienky, že zhotoviteľ predloží potvrdenie o kvalite priamo od výrobcu. Všetok materiál, časti, komponenty a zariadenia použité na stavbu diela budú (i) nové, (ii) takého typu a na taký účel, na ktorý majú byť používané podľa požiadaviek tejto Zmluvy, (iii) najlepšej kvality a stupňa medzi podobnými typmi, bez väd a chýb. Objednávateľ si vyhradzuje právo určiť výrobcov určitých materiálov, komponentov a zariadenia, avšak za predpokladu prístupnosti takých materiálov, komponentov a zariadenia a ich cenovej úrovni zodpovedajúcej podmienkam tejto Zmluvy. Práce, ktoré nie sú v súlade s týmito požiadavkami, vrátane neschválených a riadne neautorizovaných náhrad, môžu byť považované za vadné.
- 1.9. Pri vykonávaní diela postupuje zhotoviteľ samostatne, pričom je prostredníctvom stavbyvedúceho objednávateľa viazaný pokynmi objednávateľa. Zhotoviteľ je

povinný s odbornou starostlivosťou skúmať, či pokyny mu dané objednávateľom sú vhodné k vykonaniu diela. V prípade, ak zhotoviteľ bez zbytočného odkladu neupozorní objednávateľa na nevhodnosť týchto pokynov, napriek tomu, že ich bolo možné odhaliť pri vynaložení odbornej starostlivosti, zodpovedá za vady diela, ktoré boli týmito pokynmi spôsobené..

- 1.10.** Zhotoviteľ je povinný vynaložiť odbornú starostlivosť na zistenie skrytých prekážok, ktoré sa týkajú miesta, kde má byť dielo vykonávané. V prípade, že zistí takéto prekážky a tieto prekážky znemožňujú vykonanie diela riadnym spôsobom, je povinný bez akéhokoľvek odkladu na to upozorniť objednávateľa a navrhnúť mu primeranú zmenu diela. V prípade, ak zhotoviteľ porušil svoju povinnosť tieto prekážky zistiť, má objednávateľ právo na náhradu škody, ktorá mu tým vznikla, inak nemá žiadna zo zmluvných strán na náhradu škody nárok. Ak zhotoviteľ zistí na stavenisku také prekážky, ktoré mu bránia zhotoviť dielo riadne a včas, je povinný ihneď takéto prekážky oznámiť objednávateľovi a ak sa nedajú odstrániť, navrhnúť objednávateľovi iné vhodné riešenie. Zhotoviteľ je povinný skontrolovať všetky plány a technické podklady v rozsahu tejto Zmluvy a písomne upozorniť objednávateľa na ich nekompletnosť alebo nedokonalosť.
- 1.11.** Zhotoviteľ poskytne zástupcom objednávateľa úplný a nerušený prístup na stavenisko a ku všetkej dokumentácii súvisiacej s realizáciou diela.
- 1.12.** Zhotoviteľ vyhlasuje, že má uzatvorené poistenie majetku a zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám v súvislosti s jeho činnosťou a prevádzkou. Tieto poistenia sa zhotoviteľ zaväzuje udržiavať v platnosti po celý čas platnosti a účinnosti tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný uvedené poistenia preukázať objednávateľovi na jeho požiadanie bezodkladne, inak sa to považuje za porušenie zmluvy podstatným spôsobom a objednávateľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť.
- 1.13.** Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu a poriadok na mieste zhotovovania diela, stavenisku a je povinný na vlastné náklady odstrániť odpady, ktoré vznikli v dôsledku jeho činnosti; príslušné doklady o naložení s odpadom je povinný odovzdať objednávateľovi v rámci príslušných čiastkových faktúr, najneskôr pri odovzdaní diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje všetku ním spôsobenú sutinu, odpadový a obalový materiál sám priebežne odstraňovať, minimálne raz za týždeň. Zhotoviteľ je povinný uvoľniť stavenisko v lehote uvedenej v preberacom protokole vyhotovenom najneskôr ku dňu splatnosti záverečnej faktúry.
- 1.14** Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady zabezpečiť všetky povinnosti pôvodcu odpadu, najmä odber vzoriek a analýzu jeho vlastností a zloženia kvalifikovanou osobou a následné zabezpečenie zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov v zmysle § 107 písm. h) zákona o odpadoch v prípade vzniku nebezpečného odpadu.
- 1.15.** Stráženie príslušnej časti stavby - staveniska, vrátane svojich zariadení a materiálov si po dobu výstavby zabezpečuje zhotoviteľ.
- 1.16** Zodpovedný pracovník zhotoviteľa poverený rozhodovaním o všetkých záležitostiach spojených s realizáciou diela je povinný sa zúčastniť 1x týždenne a v prípade potreby i v kratšom intervale kontrolnej porady o priebehu stavebných a ďalších uskutočnených prác, ktorú zvolá stavbyvedúci objednávateľa.
- 1.17** Zhotoviteľ sa zaväzuje pri všetkých stavebných prácach, ktorými bude dotknutá zeleň dodržiavať Všeobecne záväzné nariadenie mestskej časti č. 3/1996 o starostlivosti o zeleň, ako aj dodržiavanie STN 83 70 10 – Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, a to najmä v rozsahu:
  - koruny drevín chrániť pred poškodením vyvážovaním a odborným orezom konárov

- kmene drevín chrániť debnením
- koreňovú sústavu chrániť podkopávaním a ručným hlbením výkopov vo vzdialenosti min. 2,5 metra od päty kmeňa, pričom sa nesmú prerušiť korene hrubšie ako 3 cm (v nevyhnutých prípadoch je možné korene prerušiť rezom, pričom sa rezné miesta ošetrí)
- neskladovať v okolí koreňového priestoru návažku zeminy, stavebného odpadu alebo stavebného materiálu, pričom po odkrytí koreňovej sústavy drevín je nutné vykonať bez prietáhov opatrenia zamedzujúce usychaniu koreňov – zakrytie, zaliatie.

- 1.18** Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať pravidelné čistenie komunikácií pri výjazdoch vozidiel zo stavby ako aj kropenie a čistenie komunikácií, chodníkov a verejných priestranstiev k príľahlej stavbe, ako aj zabezpečiť opatrenia na obmedzovanie prašnosti na stavenisku, spočívajúce v opakovanom kropení staveniska a prebiehajúcich prípadných prác na stavenisku, a to počas celej realizácie diela vždy bezodkladne po znečistení, do termínu odovzdania diela v zmysle čl. III. tejto Zmluvy. Ak tak zhotoviteľ neurobí, je uvedené oprávnený zabezpečiť objednávateľ a to na náklady zhotoviteľa.
- 1.19** Zhotoviteľ sa zaväzuje nastaviť harmonogram prác tak, aby nedošlo k poškodeniu novovysadených drevín, teda prednostne po ukončení všetkých stavebných prác. V prípade, že časovo a termínovo nie je možné toto zabezpečiť, je povinný novovysadené dreviny chrániť v zmysle STN 83 70 10 – Ochrana prírody - Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.
- 1.20** Zhotoviteľ sa zaväzuje výkopovú zeminu počas výstavby monitorovať na prítomnosť nebezpečných látok a v prípade zistenia ich prítomnosti, zeminu dekontaminovať.
- 1.21** Naviac práce je zhotoviteľ oprávnený vykonať len na podklade písomného dodatku k tejto zmluve podpísaného oboma zmluvnými stranami. Požiadavku na naviac práce alebo zmenu kvality diela predloží objednávateľ zhotoviteľovi písomne /zápisom v montážnom denníku/, na podklade čoho sa zhotoviteľ zaväzuje do 5 dní vyhotoviť a objednávateľovi odovzdať cenovú ponuku s dopadom na celkový termín realizácie diela. Pre výpočet cien použije zhotoviteľ ceny podľa písomnej dohody s Objednávateľom.
- V prípade dohody o cene a termíne uzavrujú zmluvné strany dodatok k zmluve. V prípade, že v dodatku k zmluve nebude vyriešená otázka zmeny termínu odovzdania diela má sa za to, že termín odovzdania diela ostáva nezmenený. Zhotoviteľ nie je oprávnený vystaviť faktúru iba na základe objednávky, resp. odsúhlasenia naviac prác stavbyvedúcim objednávateľom. Pre vznik nároku zhotoviteľa na vystavenie faktúry je potrebné uzavrieť písomný dodatok k tejto zmluve. Pre oceňovanie prác naviac ako i odpočty nerealizovaných prác a dodávok sú záväzné jednotkové ceny uvedené v rozpočte zhotoviteľa (Príloha č.1). V prípade naviac prác a dodávok, pri ktorých nie je možné stanoviť cenu na základe jednotkových cien podľa rozpočtu (Príloha č.1) bude cena týchto prác určená dohodou zmluvných strán.
- 1.22** Zhotoviteľ je okrem iného povinný/sa zaväzuje:
- a) zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedel pri zhotovovaní diela pre objednávateľa, a ktoré v záujme objednávateľa nemožno oznamovať iným osobám, najmä o spôsobe a systéme práce objednávateľa, o jeho vzťahoch objednávateľa k tretím osobám a o výške svojej odmeny. Zaväzuje sa, že skutočnosti uvedené v predchádzajúcej vete neprezradí tretej osobe a ani ich

nepoužije v rozpore s ich účelom pre svoje potreby a ani potreby tretej osoby, pričom táto povinnosť trvá i po skončení tejto zmluvy,

b) nezhrmažďovať akékoľvek údaje a informácie súvisiace so zhotovovaním diela pre objednávateľa podľa tejto zmluvy inak než na plnenie jeho povinností;

c) neposkytovať tretím osobám v rozpore s jeho povinnosťami vyplývajúcimi z tejto zmluvy žiadne informácie, ktoré získa počas trvania tohto zmluvného vzťahu;

d) nevystupovať a konať tak, aby svojim správaním ohrozil dobré meno a povesť objednávateľa.

- 1.23** Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní všetkým kontrolným subjektom, vrátane Úradu vlády Slovenskej republiky, Ministerstva financií Slovenskej republiky, Úradu pre finančný mechanizmus, Ministerstva zahraničných vecí Nórskeho kráľovstva, Výboru pre finančný mechanizmus, Úradu generálneho audítora Nórskeho kráľovstva a ďalším kontrolným orgánom a orgánom oprávneným na výkon kontroly v zmysle príslušných právnych predpisov SR, ako aj všetkým subjektom povereným týmito inštitúciami vykonať kontrolu dokladov súvisiacich s plnením tejto zmluvy, a to po celú dobu povinnej archivácie týchto dokumentov, určenou v súlade s platnými právnymi predpismi SR.

V prípade, že zhotoviteľ neumožní vykonanie kontroly v zmysle vyššie uvedeného odseku a/alebo neboli dodržané podmienky úplného prístupu k účtovníctvu zhotoviteľa alebo sa preukáže, že pri získaní zákazky sa zhotoviteľ dopustil kolúzneho konania alebo iným nedovoleným spôsobom ovplyvnil výber víťazného uchádzača vo verejnom obstarávaní, a to najmä v prípade ak bude investor povinný vrátiť poskytnutý projektový grant, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi, resp. investorovi zmluvnú pokutu vo výške zodpovedajúcej cene diela; tým nie je dotknutý nárok objednávateľa, resp. investora na náhradu škody v plnom rozsahu, tj. aj vo výške presahujúcej zmluvnú pokutu.

- 1.24** V prípade, že dôjde k zmene zmluvy o dielo uzavretej medzi objednávateľom a investorom, predmetom ktorého je zhotovenie kompletného diela a táto zmena bude mať vplyv na obsah práv a povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy, pripraví objednávateľ dodatok k tejto zmluve v zmysle takejto zmeny a zhotoviteľ sa zaväzuje takýto dodatok k zmluve uzavrieť.
- 1.25** V prípade, že zhotoviteľ bude vykonávať práce a dodávky v rozpore s touto zmluvou, pričom nezjedná nápravu ani na základe výzvy objednávateľa, je objednávateľ okrem iného oprávnený zadať takéto práce a dodávky na realizáciu tretej osobe a to na náklady zhotoviteľa.

## 2. *Objednávateľ*

- 2.1.** Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek vykonať kontrolu vykonávania diela. V prípade, ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ pri vykonávaní diela porušuje svoje povinnosti, je zhotoviteľ povinný bez akéhokoľvek odkladu odstrániť závady (chyby, vady, nedostatky, nedorobky a pod.); ak tak zhotoviteľ neurobí do 5 pracovných dní, má objednávateľ právo od Zmluvy odstúpiť.
- 2.2.** Objednávateľ je oprávnený podať námietky proti pracovníkom zhotoviteľa, s ktorých prácou nie je spokojný z dôvodov porušovania ustanovení tejto Zmluvy.
- 2.3.** Stavbyvedúci objednávateľa, resp. iné objednávateľom poverené osoby sú oprávnené dať pracovníkom zhotoviteľa príkaz prerušiť prácu, ak je ohrozená bezpečnosť uskutočňovanej stavby/diela, život alebo zdravie pracujúcich na

stavbe, dielo nie je vykonávané v požadovanej kvalite alebo hrozia iné vážne škody a zodpovedný pracovník zhotoviteľa nie je dosiahnuteľný. Náklady s tým spojené znáša zhotoviteľ.

- 2.4. Objednávateľ je povinný poskytovať zhotoviteľovi súčinnosť potrebnú na naplnenie účelu tejto Zmluvy a to v rozsahu, ktorú možno od neho spravodlivo požadovať.

### **Čl. XII - Životné prostredie**

1. Pre účely platnej legislatívy v oblasti životného prostredia sa predpokladá, že zhotoviteľ kontroluje a spravuje stavenisko.
2. Za účelom vyhnutia sa akýmkoľvek pochybnostiam, zhotoviteľ je zodpovedný za akékoľvek nedostatky z hľadiska predpisov životného prostredia, ktoré sa týkajú predmetnej časti diela, staveniska a jeho okolia majúce pôvod v jeho činnosti, a to tak počas vykonávania diela ako aj po jeho ukončení, ak nedostatky zapríčinil. V prípade nedostatkov zapríčinených zhotoviteľom, ktoré vedú ku škode na životnom prostredí, má objednávateľ právo na náhradu škody a súčasne uhradenie nákladov na asanáciu škôd voči zhotoviteľovi.

### **Čl. XIII - Záručná doba zodpovednosť za vady a finančná zábezpeka**

1. Zhotoviteľ bude pri realizácii diela postupovať s odbornou starostlivosťou čo najšetrnejšie. Prípadné škody vzniknuté z tohto dôvodu budú opravené zhotoviteľom na jeho náklady bezodkladne, najneskôr však v lehote 10 dní od ich vzniku.
2. Zhotoviteľ ručí za to, že dielo bude mať v dobe jeho odovzdania / prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, že zodpovedá technickým normám a predpisom, že počas záručnej doby bude mať dielo vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve, a že nemá nedostatky, ktoré by rušili alebo znižovali hodnotu a schopnosť jeho používania k obvyklým alebo v Zmluve predpokladaným účelom.
3. Záručná doba na dielo je 60 mesiacov a začína plynúť od protokolárneho odovzdania kompletného diela investorovi objednávatelom.
4. Počas trvania tejto Zmluvy a počas záručnej doby bezodplatne odstráni zhotoviteľ na žiadosť objednávateľa akékoľvek vytknuté vady diela, resp. chyby na diele, a to aj v prípade, ak dielo ešte nebude prevzaté, prípadne ukončené. Uvedené dojednanie sa vzťahuje na práce, alebo materiál potrebný na odstránenie väd, nedostatkov alebo opomenutia pri prácach (vrátane chýb, zanedbania alebo nedodržania zákonných požiadaviek, nariadení alebo povolení v dôsledku nedostatočne vykonaného dozoru). Všetky zákonné nároky objednávateľa z väd diela, zostávajú nedotknuté dojednaním v predchádzajúcej vete.
5. Na žiadosť objednávateľa je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu vady svojej dodávky odstrániť, i keď neuznáva, že za vady zodpovedá. V sporných prípadoch nesie náklady až do rozhodnutia o reklamáci zhotoviteľ.
6. Oznámenie väd (reklamácia) diela musí byť vykonané len písomne, pričom za písomné sa považuje aj komunikácia elektronickými prostriedkami. Musí obsahovať označenie vady, miesto, kde sa vada nachádza a popis, ako sa vada prejavuje. Skryté vady, t.j. vady, ktoré objednávateľ nemohol zistiť pri prevzatí diela a vyskytnú sa v záručnej dobe, objednávateľ je povinný ich reklamovať u zhotoviteľa písomne v zmysle vyššie uvedeného.

7. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať odstraňovať všetky vady zo záruky bezodkladne max. 48 hodín od doručenia písomného oznámenia objednávateľom. Zmluvné strany sa môžu v odôvodnených prípadoch dohodnúť aj na inej lehote, potrebnej na odstránenie väd. Havarijné stavy je povinný zhotoviteľ odstrániť obratom najneskôr do 24 hodín po ich nahlásení objednávateľom. Právo určenia, či ide o vadu, alebo havarijný stav, má objednávateľ.
8. V prípade, že zhotoviteľ v priebehu 10 dní vadu neodstráni, alebo ak obratom do 24 hodín neodstráni havarijný stav, ktorého dôsledkom môže dôjsť k poškodeniu majetku, má objednávateľ právo vadu odstrániť pomocou iného dodávateľa. Náklady na takéto odstránenie vady znáša zhotoviteľ a čiastka použitá na zabezpečenie odstránenia vady môže byť objednávateľom použitá z finančnej zábezpeky zloženej zo strany zhotoviteľa na osobitne zriadený samostatný účet objednávateľa (**bezúročne**) zriadený v ..... PRIMA BANKA ....., č. účtu v tvare IBAN: SK21 5600 0000 0010570 0009 za účelom prijatia finančnej zábezpeky; pričom objednávateľ sa zaväzuje s týmto účtom nedisponovať bez vzniku nároku na použitie príslušnej čiastky v zmysle tejto Zmluvy.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ je v lehote 5 dní odo dňa účinnosti tejto Zmluvy povinný zložiť finančnú zábezpeku na vyššie uvedený účet objednávateľa s uvedením variabilného symbolu ..... (zložením sa rozumie deň pripísania príslušnej sumy na účet objednávateľa), a to vo výške 5 % celkovej ceny dojednanej v tejto Zmluve vrátane DPH za celé obdobie platnosti a účinnosti tejto Zmluvy, pričom finančná zábezpeka bude zhotoviteľom poskytnutá počas celej doby trvania tejto Zmluvy a na dobu 60 mesiacov odo dňa prevzatia kompletného diela investorom (podpísania protokolu o prevzatí diela) za účelom zabezpečenia prípadných akýchkoľvek väd, chýb, prípadne nedorobkov diela (ďalej v texte aj ako „vady diela“). Podkladom pre použitie finančnej zábezpeky zo strany objednávateľa bude najmä
- písomné uplatnenie nákladov na odstránenie väd objednávateľom v prípade, že zhotoviteľ vady neodstráni v spôsobom a v lehote uvedenej v tomto článku,
  - doklad o odoslaní písomného uplatnenia nákladov z väd diela – t.j. podací lístok potvrdený poštou o odoslaní zásielky objednávateľom na adresu sídla/miesta podnikania zhotoviteľa uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy,
  - ak vadu odstránila objednávateľovi tretia osoba, faktúry vystavené treťou osobou objednávateľovi.

Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak zhotoviteľ nezloží finančnú zábezpeku v lehote uvedenej v tomto bode objednávateľ má právo /možnosť/ od tejto Zmluvy v plnom rozsahu odstúpiť, ako aj právo /možnosť/ požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške v akej mala byť finančná zábezpeka zložená a zhotoviteľ má povinnosť takto objednávateľom požadovanú zmluvnú pokutu uhradiť spôsobom podľa tejto Zmluvy.

Objednávateľ je oprávnený použiť zloženú finančnú zábezpeku aj na úhradu zmluvných pokút, náhrady prípadných vzniknutých škôd, ako aj škôd voči tretím osobám, resp. aj na úhradu zmluvných pokút v súvislosti s nedodržaním stanovených termínov zo strany zhotoviteľa, prípadne nezrealizovaním udržiavacích prác vôbec, resp. len čiastočne, t.j. všetkých povinností v zmysle tejto Zmluvy, resp. na úhradu akýchkoľvek finančných nárokov voči zhotoviteľovi vyplývajúcich z tejto zmluvy.

Objednávateľ uvoľní zhotoviteľom poskytnutú finančnú zábezpeku na účet zhotoviteľa uvedený v záhlaví tejto Zmluvy, do 10 dní po uplynutí dohodnutej záručnej doby, avšak výlučne až na základe písomnej výzvy zhotoviteľa o jej uvoľnenie, doručenej objednávateľovi v súlade s touto Zmluvou a zároveň až po uplatnení všetkých prípadných nárokov objednávateľa vyplývajúcich z tejto Zmluvy.



10. V prípade výskytu akýchkoľvek väd diela má objednávateľ právo zvoliť si ktorýkoľvek z nasledujúcich nárokov:
- požadovať bezplatné prevedenie opravy diela, resp. dodanie chýbajúcich častí, výmeny častí diela a pod.;
  - požadovať primeranú zľavu z ceny za dielo;
  - odstúpiť od Zmluvy;
  - iné práva podľa zákona, resp. podľa tejto Zmluvy.
- Uplatnením si niektorých z vyššie uvedených nárokov nezaniká právo objednávateľa na náhradu škody v plnom rozsahu, ktorá mu v súvislosti s vadou diela vznikla.
11. Zhotoviteľ odstráni zistené vady diela vyplývajúce zo záruky navrhovanej v návode a jeho doplneniach a z kontrol vykonaných podľa čl. X ods. 9 bez vyzvania, zhotoviteľ je povinný ním navrhované opravy, úpravy, údržbu v rozsahu záruky poslať na odsúhlasenie objednávateľovi na schválenie.

#### Čl. XIV – Doručovanie

- Akékoľvek oznámenie alebo iný dokument, ktorý má byť doručený podľa tejto Zmluvy, ak táto Zmluva neustanovuje inak, bude vyhotovený písomne a môže byť doručený osobne, alebo doporučenou poštou, na adresu, uvedenú v tejto Zmluve ako miesto sídla, alebo na inú adresu, oznámenú druhej strane v súlade s týmto článkom.
- Akékoľvek oznámenie alebo iný dokument bude považovaný za doručený, ak sa nepreukáže niečo iné:
  - pri osobnom doručení v okamihu doručenia,
  - pri odoslaní doporučenou poštou s doručenkou v deň, ktorý je uvedený na doručenke ako deň doručenia, prípadne v deň, keď sa zásielka vráti ako nedoručená,
  - v prípade odoslania listovej zásielky doporučené bez doručienky sa bude zásielka považovať za doručení na tretí deň po jej odoslaní.

#### Čl. XV – Predčasné ukončenie Zmluvy, Odstúpenie od Zmluvy

- Táto Zmluva môže byť predčasne ukončená z nasledujúcich dôvodov:
  - odstúpením od Zmluvy
  - písomnou dohodou zmluvných strán; inak Zmluva končí splnením všetkých záväzkov podľa Zmluvy stranami.
- Každá zo zmluvných strán má právo od Zmluvy *odstúpiť* v prípade, ak tak určuje táto Zmluva, alebo pri podstatnom porušení Zmluvy a to písomným oznámením druhej strane o odstúpení od Zmluvy, v prípade výskytu ktorejkoľvek zo skutočností oprávňujúcej príslušnú stranu na odstúpenie od Zmluvy.
  - Odstúpením od Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán vyplývajúce z tejto Zmluvy, od momentu odstúpenia, okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na zaplatenie časti ceny diela za zrealizované a odovzdané práce a dodávky, nárokov na zmluvné alebo zákonné sankcie a nárokov vyplývajúcich z ustanovení o poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady tej časti diela, ktorá bola do odstúpenia zrealizovaná. Účinky odstúpenia od Zmluvy nastanú ku dňu doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.
  2. Za podstatné porušenie Zmluvy sa považuje:
    - Omeškanie zhotoviteľa s časovým harmonogramom o viac ako 7 dní;
    - Nezačatie prác na stavbe v dohodnutom termíne;
    - Omeškanie zhotoviteľa s odovzdaním diela o viac ako 15 dní;

- d) Ak zhotoviteľ bude vykonávať stavebné práce v rozpore s podmienkami dohodnutými v Zmluve alebo technologickými postupmi určenými platnými normami;
- e) Ak zhotoviteľ bude postupovať pri výkone práce tak, že to bude nasvedčovať tomu, že zmluvný termín dokončenia diela, nebude dodržaný;
- f) Ak táto Zmluva spája s určitým porušením Zmluvy, právo tej – ktorej strany od Zmluvy odstúpiť;
- g) Zistenie porušenia povinností zhotoviteľa majúcich za následok nesprávne zhotovovanie diela počas realizácie diela (t.j. výskyt väčšieho počtu nedostatkov diela, resp. výskyt podstatných väd diela);
- h) Omeškanie objednávateľa s platením oprávnene vystavených faktúr o viac ako 15 dní a nezjednanie nápravy ani na základe písomnej výzvy zhotoviteľa; zhotoviteľ má právo na náhradu škody a nákladov spôsobených odstúpením od zmluvy, ktoré preukáže a uplatní si bez zbytočného odkladu maximálne však do výšky 5% z ceny diela bez DPH;
- i) Vyhlásenie konkurzu na majetok zhotoviteľa, podanie návrhu na vyhlásenie konkurzu na majetok zhotoviteľa, podanie návrhu na reštrukturalizáciu zhotoviteľa, vstúpenie zhotoviteľa do likvidácie;
- j) Ak zhotoviteľ použije iné materiály ako tie, ktorých použitie nebolo odsúhlasené objednávateľ.
- k) Ak počas realizácie diela dôjde k poškodeniu diela alebo jeho časti, k poškodeniu alebo strate materiálov alebo technologického zariadenia a zhotoviteľ ich nenahradí na vlastné náklady a nezabezpečí, aby dielo vyhovovalo podmienkam tejto Zmluvy,
- l) Ak zhotoviteľ nepoistí dielo, ako aj zodpovednosť za škodu spôsobenú voči tretím osobám podľa podmienok dohodnutých v tejto Zmluve, a neudržiava poistné zmluvy v platnosti;
- m) Ak zhotoviteľ bez súhlasu objednávateľa postúpi práva a záväzky z tejto Zmluvy na tretiu osobu;
- n) Vykonanie akejkoľvek zmeny diela bez súhlasu objednávateľa;
- o) Preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES v rámci realizácie diela súvisiacich s činnosťou Zhotoviteľa;
- p) Poskytnutie nepravdivých alebo zavádzajúcich informácií, resp. neposkytnutie informácií v súlade s podmienkami tejto Zmluvy zo strany zhotoviteľa, majúce za následok nesplnenie účelu tejto Zmluvy;
- q) Zhotoviteľ opakovane poruší príslušné ustanovenia BOZP a PO na stavenisku.

Objednávateľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť aj v prípade predčasného ukončenia zmluvy o dielo uzavretej medzi objednávateľom a investorom, predmetom ktorého je zhotovenie kompletného diela.

### 2.3. Účinky odstúpenia od Zmluvy sú nasledujúce:

- a) práva a povinnosti strán vzniknuté do okamihu nadobudnutia účinnosti odstúpenia od Zmluvy naďalej trvajú;
- b) ďalšie práva a povinnosti strán už nevznikajú a
- c) všetky zabezpečovacie prostriedky poskytnuté zhotoviteľom objednávateľovi na základe tejto Zmluvy trvajú až do splnenia všetkých povinností zhotoviteľa zo Zmluvy.

3. Po predčasnom ukončení Zmluvy je zhotoviteľ povinný vyhotoviť „finančné vysporiadanie“ tejto Zmluvy. Finančné vysporiadanie sa stanoví vo výške pohľadávok,

na ktoré majú strany nárok. Práce a dodávky realizované ku dňu odstúpenia od Zmluvy sa vyúčtujú podľa zmluvných cien v preukázateľnom rozsahu znížené o prípadné nároky objednávateľa vyplývajúce z tejto zmluvy.

4. V prípade odstúpenia objednávateľa od tejto Zmluvy má objednávateľ v dôsledku porušenia tejto Zmluvy zo strany zhotoviteľa nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10% z ceny diela vrátane DPH. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody v plnom rozsahu, t.j. aj vo výške presahujúcej výšku zmluvnej pokuty.
5. V prípade odstúpenia od Zmluvy je zhotoviteľ povinný v lehote 3 dní od doručenia oznámenia o odstúpení od Zmluvy uvoľniť dielo, areál pre objednávateľa a po uplynutí tejto lehoty sa nesmie zdržiavať v areáli, v ktorom sa dielo nachádza.

#### **Čl. XVI - Sankcie**

1. V prípade omeškania s odovzdaním diela, ako aj v prípade omeškania zhotoviteľa s dodržiavaním harmonogramu prác, vznikne objednávateľovi právo na zaplatenie zmluvnej pokuty zo strany zhotoviteľa vo výške 500,- € za každý deň omeškania. Uhradením zmluvnej pokuty nezaniká objednávateľovi právo na náhradu škody vzniknutej z titulu omeškania.
2. Ak objednávateľ nezaplatí faktúru v dohodnutom termíne, je povinný zaplatiť úrok z omeškania v zákonnej výške.
3. Ak zhotoviteľ riadne oznámené vady diela neodstráni v dohodnutej lehote zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 30,- € za každý deň omeškania za každú takúto vadu a to až do ich odstránenia.
4. Objednávateľ má nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 100,- € za každé porušenie povinnosti mlčanlivosti zo strany zhotoviteľa v zmysle tejto zmluvy, ako aj za každé porušenie povinnosti uvedenej v čl. 1.22 tejto zmluvy.

#### **Čl. XVII - Záverečné ustanovenia**

1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom účinnosti zmluvy o dielo, ktorá sa má uzatvoriť medzi objednávateľom a mestskou časťou na realizáciu kompletného diela a súčasne dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovej stránke objednávateľa.
2. Táto zmluva sa uzatvára v rámci projektu Prispôsobenie sa zmene klímy – prevencia pred povodňami a suchom, financovaného z Grantov EHP/Nórskych grantov a štátneho rozpočtu Slovenskej republiky.
3. Všetky právne vzťahy, ktoré sú založené touto Zmluvou sa riadia výlučne slovenským právnym poriadkom. Pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak, spravujú sa práva a povinnosti zmluvných strán podľa príslušných ustanovení slovenského Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v platnom znení a ďalšími slovenskými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
4. Ak ktorékoľvek ustanovenie Zmluvy je alebo sa stane neplatným či nevykonateľným, jeho neplatnosť alebo nevykonateľnosť neohrozí platnosť ktoréhokoľvek iného ustanovenia Zmluvy. Strany súhlasia s tým, že vykonajú všetky kroky potrebné k dosiahnutiu rovnakého výsledku, ktorý zamýšľalo neplatné alebo nevykonateľné ustanovenie.
5. Táto Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých dve vyhotovení obdrží zhotoviteľ a dve vyhotovenia obdrží objednávateľ.

6. Všetky podmienky, ustanovenia a povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy a jej príloh sú pre strany i ich prípadných zákonných nástupcov záväzné.
7. Zmluvné strany na znak súhlasu s obsahom tejto Zmluvy ako prejav ich slobodnej a vážnej vôle, túto vlastnoručne podpisujú.

**Prílohy:**        č. 1 – rozpočet  
                      č. 2 – projektová dokumentácia

21 DEC. 2016

V Bratislave dňa .....  
**Objednávateľ:**

SP - podnik  
efektívnych služieb  
Halašov  
832 00 Bratislava

\_\_\_\_\_

21 DEC. 2016

V Bratislave dňa .....  
**Zhotoviteľ:**

*[Handwritten signature]*

\_\_\_\_\_

**LIGHTTECH**

LIGHTTECH spol. s r.o. Beňadická 10, 851 06 Bratislava  
IČO: 35 796 332, IČ DPH: Sk2020214086  
Prevádzka: Kominárska 2, Bratislava 831 04

# ROZPOČET

Stavba: Revitalizácia verejného priestranstva - Gaštanica

Objekt: SO-04 - Rekonštrukcia verejného osvetlenia

Miesto:

Dátum:

Objednávateľ: Mestská časť Bratislava - Nové mesto  
Zhotoviteľ: EKO poovník VPS Bratislava

Projektant: art-KPP  
Spracovateľ: art-KPP

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

## Náklady z rozpočtu

49 620,40

### D1 - PRÍPOJKA NN - montáž

7 594,94

#### D1 - PRÍPOJKA NN - montáž

535,58

1	M	D1-001	RÚRKY		0,000	0,00	0,00
2	M	D1-002	ocel. chránička 70mm na stĺp	m	6,000	5,00	30,00
3	M	D1-003	KÁBEL 1 KV ULOŽENÝ VOLNE		0,000	0,00	0,00
4	M	D1-004	NAYY-J 4 x 25	m	27,000	10,00	270,00
5	M	D1-005	PRÍPLATOK ZA ZAŤAHOVANIE KÁBLOV		0,000	0,00	0,00
6	M	D1-006	označovací štítok na kabel	ks	2,000	2,00	4,00
7	M	D1-007	Zatahovacie kábla do 7kg	m	4,000	0,75	3,00
8	M	D1-008	KONCOVKA 1KV TEPLOM ZMRŠTITELNÁ-TZH		0,000	0,00	0,00
9	M	D1-009	do 4x25	ks	2,000	4,00	8,00
10	M	D1-010	POÍSTKY		0,000	0,00	0,00
11	M	D1-011	poistky závitové	ks	3,000	1,00	3,00
12	M	D1-012	PRÍPOJKOVÉ SKRINE		0,000	0,00	0,00
13	M	D1-013	Montáž rozpojovacej skrine SPPZ na stĺp	ks	1,000	16,58	16,58
14	M	D1-014	ELEKTROMEROVE ROZVÁDZAČE		0,000	0,00	0,00
15	M	D1-015	rozdávzač RE	ks	1,000	150,00	150,00
16	M	D1-016	UZEMŇOVACIA SIET'		0,000	0,00	0,00
17	M	D1-017	Vodič FeZn 10mm	m	8,000	2,00	16,00
18	M	D1-018	typ SP1	ks	1,000	1,00	1,00
19	M	D1-019	Svorka S1 02	ks	4,000	1,00	4,00
20	M	D1-020	Zemniaca tyč ZT	ks	2,000	15,00	30,00

### D3 - VONKAJŠIE OSVETLENIE - montáž

2 727,30

21	K	D2-001	RÚRKA OHYBNÁ LPE-DO LIATEHO BETÓNU		0,000	0,00	0,00
22	K	D2-002	EXP25mm	m	40,000	2,00	80,00
23	K	D2-003	KÁBLE ULOŽENÉ VOLNE		0,000	0,00	0,00
24	K	D2-004	CYKY-J 3x1,5	m	120,000	0,55	66,00
25	K	D2-005	CYKY-J 3x2,5	m	65,000	0,50	32,50
26	K	D2-006	CYKY-J 5x16	m	130,000	1,00	130,00
27	K	D2-007	PRÍPLATOK NA ZAŤAHOVANIE KÁBLOV		0,000	0,00	0,00
28	K	D2-008	označovací štítok na kabel	ks	10,000	1,50	15,00
29	K	D2-009	zťahovanie do váhy 0,75g/m	m	40,000	0,35	14,00
30	K	D2-010	ZADPOJENIE KÁBLOV		0,000	0,00	0,00
31	K	D2-011	do 4x10	ks	50,000	5,00	250,00
32	K	D2-012	do 5x16	ks	2,000	10,00	20,00
33	K	D2-013	ROZVÁDZAČE		0,000	0,00	0,00
34	K	D2-014	Montáž RVO	ks	1,000	150,00	150,00
35	K	D2-015	MONTÁŽ STOŽIAROV A SVIETIDIEL		0,000	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
36	K	D2-016	Montáž svietidiel do zeme	ks	12,000	20,00	240,00
37	K	D2-017	výbojkové svietidlo na stožiar	ks	13,000	12,60	163,80
38	K	D2-018	stožiar ocelový do v = 4,5m	ks	9,000	49,00	441,00
39	K	D2-019	stožiarová svorkovnica pre 1 okruh	ks	7,000	8,00	56,00
40	K	D2-020	stožiarová svorkovnica pre 2 okruhy	ks	2,000	10,00	20,00
41	K	D2-021	UZEMŇOVACIE VEDENIE		0,000	0,00	0,00
42	K	D2-022	Párik FeZn 30x4 do v zemi	m	185,000	2,00	370,00
43	K	D2-023	Vodič FeZn 10 v zemi	m	9,000	2,00	18,00
44	K	D2-024	BLESKOZVODOVÉ SVORKY		0,000	0,00	0,00
45	K	D2-025	typ SP1	ks	9,000	1,00	9,00
46	K	D2-026	typ SR 02	ks	10,000	1,00	10,00
47	K	D2-027	typ SR 03	ks	18,000	1,00	18,00
48	K	D2-028	Svorka SJ 02	ks	4,000	1,00	4,00
49	K	D2-029	Zemniaca tyč ZT	ks	2,000	15,00	30,00
50	K	D2-030	zváranie a náter spojov v zemi,	ks	28,000	10,00	280,00
51	K	D2-031	DEMONTÁŽ STOŽIARA VO		0,000	0,00	0,00
52	K	D2-032	demontáž výbojkového svietidla	ks	8,000	5,00	40,00
53	K	D2-033	demontáž stožiaru ocelového	ks	8,000	25,00	200,00
54	K	D2-034	demontáž stožiarovej svorkovnice pre 1 okruh	ks	8,000	5,00	40,00
55	K	D2-035	PPV 1,00%	sub	1,000	30,00	30,00

D4 - Prípojka NN - materiál

1 210,01

56	M	D3-001	RÚRKY		0,000	0,00	0,00
57	M	D3-002	ocel. chránička 70mm na stĺp	ks	6,000	15,00	90,00
58	M	D3-003	Prichytky pre rúrku	ks	18,000	4,00	72,00
59	M	D3-004	Označovaci štítok na kábel	ks	2,000	1,50	3,00
60	M	D3-005	KABLE AYKY 1 KV		0,000	0,00	0,00
61	M	D3-006	NAYY-J 4x25	m	28,350	2,10	59,54
62	M	D3-007	UKONČENIE VODIČOV-KABLOVÉ OKA CU		0,000	0,00	0,00
63	M	D3-008	pre 25 Al	ks	8,000	0,51	4,08
64	M	D3-009	HADICE TEPLOM ZMRŠTITELNÉ S LEPIDLOM		0,000	0,00	0,00
65	M	D3-010	Koncový EPRT 0015-L12	ks	2,000	22,20	44,40
66	M	D3-011	POISTKY ZAVITOVÉ		0,000	0,00	0,00
67	M	D3-012	E33 32A - vymedzovací krúžok + hlavica E33	ks	3,000	0,51	1,53
68	M	D3-013	SKRINI		0,000	0,00	0,00
69	M	D3-014	Skrinka na stĺp SPI 2C IV P20	ks	1,000	68,15	68,15
70	M	D3-015	Elektromerová skriňa RE P 16Ax3	ks	1,000	800,00	800,00
71	M	D3-016	UZEMŇOVACIA SIET'		0,000	0,00	0,00
72	M	D3-017	Vodič FeZn 10mm	kg	4,800	2,22	10,66
73	M	D3-018	typ SP1 (prípojovacia)	ks	1,000	0,83	0,83
74	M	D3-019	Svorka SJ 02	ks	4,000	1,08	4,32
75	M	D3-020	Zemniacatyč ZT	ks	2,000	22,45	44,90
76	M	D3-021	Antikorozny náter-asfalt	kg	0,500	13,20	6,60

D2 - VONKAJŠIE OSVETLENIE - materiál

38 088,15

77	M	D4-001	TRUBKA OHYBNÁ PRE ZALIEV. DO BETONU		0,000	0,00	0,00
78	M	D4-002	FXP 25	m	40,000	0,55	22,00
79	M	D4-003	VYŠTRAŽNETABULKY		0,000	0,00	0,00
80	M	D4-004	označovaci štítok na kábel	ks	15,000	0,33	4,95

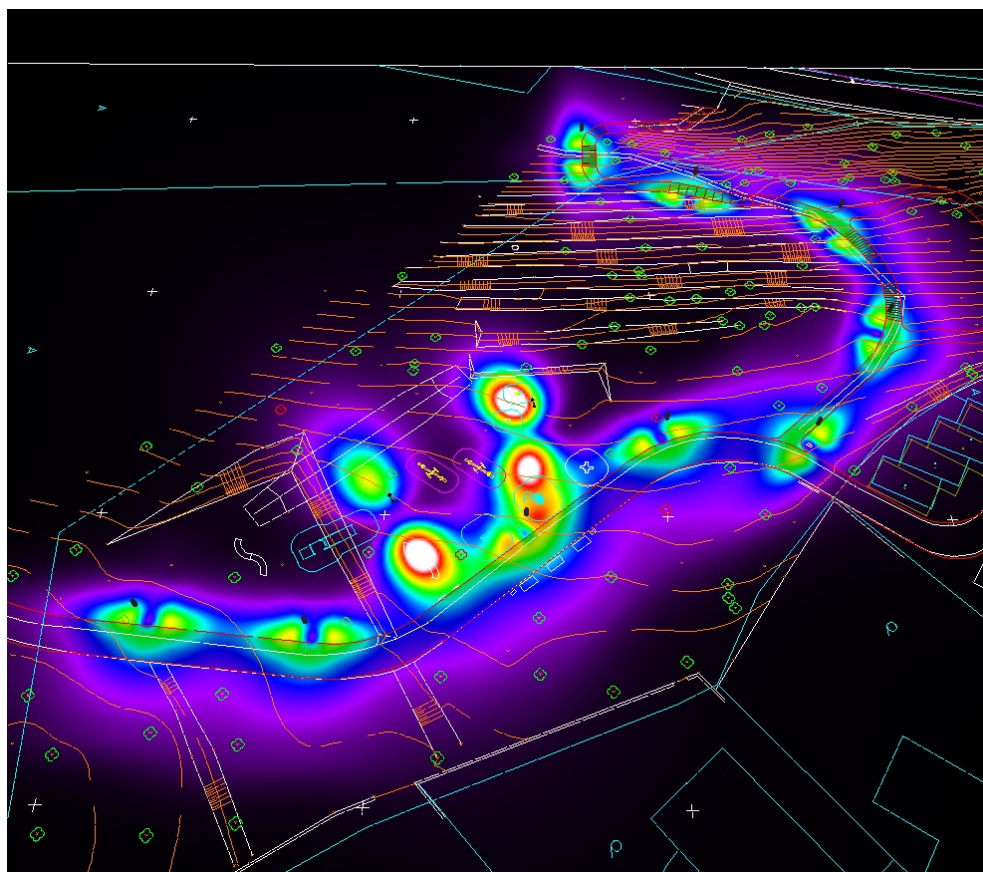
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
81	M	D4-005	KÁBLE CYKY 750 V		0,000	0,00	0,00
82	M	D4-006	CYKY-J 3x1,5	m	126,000	0,48	60,48
83	M	D4-007	CYKY-J 3x2,5	m	68,250	0,78	53,24
84	M	D4-008	CYKY-J 5x16	m	136,500	7,80	1 064,70
85	M	D4-009	KON COVKY		0,000	0,00	0,00
86	M	D4-010	koncovka EPKT 0015	ks	2,000	12,20	24,40
87	M	D4-011	UKONČENIE VODIČOV-KÁBLOVÉ OKÁ CU		0,000	0,00	0,00
88	M	D4-012	kab oko Cu 16	ks	10,000	0,61	6,10
89	M	D4-013	SVIETIDLA		0,000	0,00	0,00
90	M	D4-014	Stožiar vonkajšieho osvetlenia Philips USE CG7 1x vybojka 35W EB RAL	ks	4,000	914,76	3 659,04
91	M	D4-015	Svietidlo BDS1 1xLED18 25W RAL	ks	7,000	624,03	4 368,21
92	M	D4-016	Svietidlo do zeme Philips DSE BBP623 34xLED-HB/RGB II MB GF GR DMX RMR	ks	12,000	1 498,97	17 987,64
93	M	D4-017	Projektor Philips USE BVP 6 6 LED RGB RAL	ks	2,000	1 693,78	3 387,56
94	M	D4-018	DMX controller		1,000	357,94	357,94
95	M	D4-019	Stožiar (steel, round conical, invisible welding, RAL) 3,5m špeciál pre USR	ks	7,000	670,00	4 690,00
96	M	D4-020	Stožiar (steel, step-pole, RAL), 4,5m špeciál pre USE	ks	2,000	700,00	1 400,00
97	M	D4-021	ROZVÁDZAČE		0,000	0,00	0,00
98	M	D4-022	Montáž RVO	ks	1,000	125,00	125,00
99	M	D4-023	UZEMŇOVACIE VEDENIE		0,000	0,00	0,00
100	M	D4-024	pásik FeZn 30x4 mm	kg	185,000	2,14	395,90
101	M	D4-025	Vodič FeZn 10mm	kg	5,400	2,22	11,99
102	M	D4-026	BLESKOZVODOVÉ SVORKY		0,000	0,00	0,00
103	M	D4-027	typ SP1 /dripajovacia/	ks	9,000	28,00	252,00
104	M	D4-028	typ SR02 / pásik-pasik/	ks	18,000	0,75	13,50
105	M	D4-029	typ SR 03	ks	18,000	1,14	20,52
106	M	D4-030	Svorka SJ 02	ks	4,000	1,72	6,88
107	M	D4-031	Zemniaca tyč ZT	ks	2,000	22,45	44,90
108	M	D4-032	Antikorózný náter-asfalt	kg	1,000	13,20	13,20
109	M	D4-033	podružný materiál 3,00 %	sub	1,000	90,00	90,00
110	M	D4-034	PPV 1,00	sub	1,000	28,00	28,00

D1 - PRÍPOJKA NN - montáž

5 591,36

111	K	D5-001	VYTYČENIE TRASY KABLOVÉHO VEDENIA		0,000	0,00	0,00
112	K	D5-002	v zastava-om priestore	km	0,020	1 000,00	20,00
113	K	D5-003	VÝKOP JA-VY		0,000	0,00	0,00
114	K	D5-004	úplne v rovine, stožiar 6-8m , tr zemix 4	ks	9,000	15,00	135,00
115	K	D5-005	BETONOVÉ ZÁKLADY		0,000	0,00	0,00
116	K	D5-006	rozbúranie bet.základu	m3	4,000	150,00	600,00
117	K	D5-007	OSTATNÉ PRÁCE PRI STAVBE NADZEM VEDENIA		0,000	0,00	0,00
118	K	D5-008	Stož .puzdro VO	ks	9,000	35,00	315,00
119	K	D5-009	Hlbenie kablovej ryhy		0,000	0,00	0,00
120	K	D5-010	35/80 cm. zemina tr. 4	m	170,000	12,00	2 040,00
121	K	D5-011	OSTATNÉ PRÁCE PRI STAVBE KÁBL. VEDENIA		0,000	0,00	0,00
122	K	D5-012	Zavrtanie zemniacich tyčí do zeme	ks	4,000	15,00	60,00
123	K	D5-013	ZAMUROVANIE A ZAČISTENIE SKRÍŇ		0,000	0,00	0,00
124	K	D5-014	RE. P, RVO	ks	2,000	50,00	100,00
125	K	D5-015	ZRIAD.KAB.LOŽKAZ PIESKU 10CM SO ZAKRYT.		0,000	0,00	0,00
126	K	D5-016	tehlami na šírku kábla 35cm	m	170,000	1,65	280,50

## SO 04 REKONŠTRUKCIA VEREJNÉHO OSVETLENIA



Objednávateľ:

Autori projektu:

HIP:

SPRACOVATELIA ČASTI

SO 04 A5:

Dátum:

MESTSKÁ ČASŤ BRATISLAVA III. – NOVÉ MESTO

Mgr. art. René Kosman, Ing. arch. Michal Pala

Ing. arch. Peter Priputen

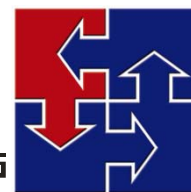
Ing. arch. Michal Pala

A. SZABOVÁ Č.O. 3526\*TZ 2-3, ING. J. SZABO

Č.O. 0048 IBA 2004 EZ P A, B-E1

X. 2014

**ART-KPP**



**MGR. ART. RENÉ KOSMAN \* ING. ARCH. MICHAL PALA \* ING. ARCH. PETER PRIPUTEN**



PEČIATKA	NÁZOV PROJEKTU: <b>REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA GAŠTANICE – JESÉnioVÁ UL</b>		HLAVNÉ AKTIVITY:	
	MIESTO: GAŠTANICE – JESÉnioVÁ UL., BA K.ú. VINOHRADY, PAR.Č: 6745/ 1		SÚVISIACE AKTIVITY PROJEKTU:	
	STUPEŇ: VYKONÁVACÍ PROJEKT		NÁZOV : <b>SO 04</b>	
	AUTORI: Mgr. art. René Kosman Ing. arch. Michal Pala Ing. arch. Peter Priputen <b>QRT-KPP</b>			
	Formát: 14 A4		VÝKRES Č.:E.	
HIP: Ing. arch. M. Pala		DÁTUM: <b>I. 2012</b>		
ZOD. PROJ. ČASTI: Anna Szabová Ing. Juraj Szabo		MIERKA: -		
		KÓPIA Č.:		

<b>SO 04</b>		
<b>Rekonštrukcia verejného osvetlenia</b>	<b>SO 04 A5</b>	1. Technická správa, technické prílohy
	<b>Verejné osvetlenie</b>	2. Prehľadová schéma zapojenia - NN prípojka
		3. Rozvádzač RVO
		4. Celková situácia stavby

REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA GAŠTANICE – JESÉNIOVÁ UL  
MIESTO: GAŠTANICE –JESÉNIOVÁ UL., BA  
K.Ú. VINOHRADY, PAR.Č: 6745/ 1  
SO 04 - REKONŠTRUKCIA VEREJNÉHO OSVETLENIA  
NN PRÍPOJKA  
DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU

**REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA  
GAŠTANICE – JESÉNIOVÁ UL**  
MIESTO: GAŠTANICE –JESÉNIOVÁ UL., BA  
K.Ú. VINOHRADY, PAR.Č: 6745/ 1  
SO 04 - REKONŠTRUKCIA VEREJNÉHO OSVETLENIA  
NN PRÍPOJKA  
DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### Obsah technickej správy :

- 1. Identifikačné údaje stavby**
  - 2. Charakteristika stavby**
  - 3. Podklady stavby**
  - 4. Základné technické údaje o stavbe, prostredie**
  - 5. Požadované odbery**
  - 6. Popis zapojenia**
  - 7. Záver**
  - 8. Bezpečnostné opatrenia**
- Prílohy : 1. Uloženie kábla – káblové rezy**

REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA GAŠTANICE – JESÉNIOVÁ UL  
MIESTO: GAŠTANICE –JESÉNIOVÁ UL., BA  
K.Ú. VINOHRADY, PAR.Č: 6745/ 1  
SO 04 - REKONŠTRUKCIA VEREJNÉHO OSVETLENIA  
NN PRÍPOJKA  
DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU

Projektová dokumentácia je spracovaná v stupni pre stavebné povolenie a realizáciu.

## 1. Identifikačné údaje stavby

NÁZOV STAVBY :	<b>REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA GAŠTANICE – JESÉNIOVÁ UL</b>
CHARAKTER STAVBY :	SO 04 - REKONŠTRUKCIA VEREJNÉHO OSVETLENIA
MIESTO STAVBY :	GAŠTANICE –JESÉNIOVÁ UL., BA
PARCELA ČÍSLO :	6745/ 1
KATASTRÁLNE ÚZEMIE :	VINOHRADY, PAR.Č: 6745/ 1
STUPEŇ PD :	DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU

## 2. Charakteristika stavby

Projektová dokumentácia rieši navrhované pripojenie rozvádzača verejného osvetlenia na energetickú sieť NN v Bratislave – K.Ú Vinohrady, parcela č. 6745/1.

## 3. Podklady

1. Podklady od H.I.P
2. Požiadavky objednávateľa.
3. Predpisy STN

## 4. Základné technické údaje :

Napäťová sústava :

NN PRÍPOJKA : 3+PEN, str. 50Hz, 230/400V-TN-C

ROZVÁDZAČ VO : 3+PEN, str. 50Hz, 230/400V-TN-C-S

ROZVOD VO : 3+NPE, str. 50Hz, 230/400V-TN- S

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2007

411. Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájanie

411.2 Požiadavky na základnú ochranu(ochranu pred priamym dotykom)

Príloha A

A1 – Základná izolácia živých častí

A2 – Zábrany alebo kryty

Príloha B – Prekážky a umiestnenie mimo dosah

411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)

411.3.1 Ochranné uzemnenie a pospájanie

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

415 Doplnková ochrana

415.2 Doplnkové ochranné pospájanie

Uzemnenie: STN 33 2000-5-54

Ochranné pásmo NN kábla: 1 m na každú stranu

Prostredie pre NN prípojku : v zmysle STN 33 2000-5-51

(vid'. Protokol o vonkajších vplyvov)

## 5. Požadované odbery

Pre rozvádzač verejného osvetlenia požadujeme nasledovné výkonnostné odbery:

Typ rozvodu	max. Inštalovaný Výkon Pi=Ps (kW)
Osvetlenie	0,65 kW
Zásuvka v R-VO	2 kW
Spolu	2,65 kW

Koeficient súčasnosti =  $P_s/P_i = 1$

**Výkonová bilancia :  $P_i/P_s = 2,65$  kW**

**Požadujeme hlavný istič pred elektromerom 3x16A char.B.**

**Navrhujeme osadiť elektromerovú skriňu RE.P zrejmu z celkovej situácie stavby - volne prístupnú pracovníkom ZSE a.s., pre odpočet el. energie v každú hodinu.**

**Elektromer ET, 5-20A, hlavný istič pred elektromerom 3x16A char.B**

## 6. Popis Navrhovaného zapojenia + meranie

Napojenie rozvádzača verejného osvetlenia na el. energiu bude realizované z jestvujúceho vzdušného vonkajšieho vedenia NN – rozvodu. Napájacím bodom je existujúci podporný bod - stĺp jestvujúceho vonkajšieho vzdušného vedenia 9/3kN. Z daného miesta bude zrealizovaná NN prípojka káblom NAYY-J 4x25 mm<sup>2</sup>. Na existujúcom podpornom bode - stĺpe navrhujeme osadiť plastovú poistkovú skriňu SPP2 vybavenú poistkami 3x32A. Z nej bude cez kábel NAYY 4x25 mm<sup>2</sup> napájaná elektromerová skriň RE.P volne prístupná pracovníkom ZSE a.s. pre odpočet el. energie v každú dennú aj nočnú hodinu.

Navrhovaná plastová skrinka merania RE pozostáva z vrchnej časti, danú prvú časť tvorí elektromerová skriň s trojfázovým elektromerom ETs prúdovým rozsahom 5-20A (dodávka ZSE a.s.) a trojpólovým ističom 3x16A - char. B, nulovým mostíkom a pripraveným miestom pre osadenie trojfázových elektromerov. Potrebnú meraciu súpravu prenajme dodávateľ energie. Živé časti prístrojov majú plombované kryty. Vo dverách je presklenné okienko na odčítanie údajov elektromeru. Spodnú časť pilierovej skrinky je využitá na prívod a uchytenie kábla. Kábel medzi SPP2 a RE na stĺpe je uložený v ochrannej rúrke prechod do zeme.

Prípojka od SPP2 je zrealizovaná káblom NAYY-J 4Bx25mm<sup>2</sup>. Kábel od stĺpa po RE.P bude uložený pod existujúcim chodníkom v káblovej ryhe o šírke 350 x 600 mm v pieskovom lôžku zakrytý tehliami a výstražnou fóliou. Pri križovaní miestnej komunikácie bude navrhovaný kábel NAYY-J 4x25 uložený v chráničke FXKV 110 v káblovej ryhe 500x1200 mm<sup>2</sup>. Dané križovanie navrhujeme realizovať pretláčaním. Kábel zaústuje do skrinky merania REP. Vývod z RE.P navrhujeme realizovať káblom CYKY 5Cx16 uloženým v zemi v káblovej ryhe o šírke 350 x 800 mm vo volnom teréne v pieskovom lôžku zakrytý tehliami a výstražnou fóliou. Navrhovaný kábel zaústi do rozvádzača R-VO.

Výzbroj rozvádzača R-VO je zrejma z prílohy schémy rozvádzača RVO.

Celková dĺžka kábla NAYY-J 4x25 mm<sup>2</sup> je 25m.

Celková dĺžka kábla CYKY 5Cx16 je 130m.

**REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA GAŠTANICE – JESÉNOVÁ UL**  
**MIESTO: GAŠTANICE –JESÉNOVÁ UL., BA**  
**K.Ú. VINOHRADY, PAR.Č: 6745/ 1**  
**SO 04 - REKONŠTRUKCIA VEREJNÉHO OSVETLENIA**  
**NN PRÍPOJKA**  
**DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU**

Káble budú uložené v káblovej ryhe pri dodržaní STN 33 2000 5-52 s min. krytím

- terén 0,7 m pod úrovňou terénu
- chodník 0,5 m pod úrovňou chodníka
- cesty 1,2 m pod úrovňou cesty

Poznámka : všetky dotknuté inžinierske siete treba nechať pred začatím výkopových prác dôkladne vytýčiť. Kábel pri križovaní umiestniť do chráničky.

Poznámka : schematické znázornenie ukladania kábla NN do zeme, súbeh, križovanie je doložené v prílohe káblové rezy.

Od rozvádzača R-VO, v ktorom bude možnosť napojenia po otvorení zámky (prístupné len investorovi) jednofázového spotrebiča budú realizované káblové vývody k navrhovaným svietidlám. Návrh svietidiel bol konzultovaný s výrobcou svietidiel podľa požiadaviek architekta a investora.

Rozvod k svietidlám v sústave TN-S navrhujeme realizovať káblami CYKY 3Cx1,5 pre samostatné vetvy, zrejme z celkovej situácie stavby. Uloženie káblov bude realizované z maximálnym využitím výkopu pre NN prípojku. Spínanie osvetlenia bude cez súmrakový spínač osadený na vybranom svietidle.

Káble budú uložené v káblovej ryhe pri dodržaní STN 33 2000 5-52 s min. krytím

Celkové dĺžky sú zrejme z celkovej situácie stavby.

## **7. Záver**

Všetky elektro práce musia byť urobené podľa platných predpisov a noriem STN. Za súčasného dodržiavania bezpečnostných predpisov a používania ochranných pracovných pomôcok, čo predpisuje zákonník práce. Je potrebné zabezpečiť pri práci kvalifikovaný dozor.

Pred uvedením zariadenia do prevádzky musí byť vydaná revízna správa a vykonané komplexné skúšky.

Zaisťovanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci predpisuje „Zákonník práce“.

Montážna organizácia je povinná v zmysle vyhl. 508/2009 zabezpečiť pri práci riadny kvalifikovaný dozor.

Najdôležitejšie súvisiace STN :

STN 33 2000-3 : Stanovenie základných charakteristík

STN 33 2000-4-41 : 400.1.1

časť 4 : kapitola 41,42 - 46 : Zaisťovanie bezpečnosti – stanovenie základných požiadaviek na ochranu osôb, hospodárskych zvierat a majetku.

kapitola 47 : Uplatnenie a koordinácia požiadaviek

kapitola 48 : Určovanie požiadaviek vo vzťahu k jednotlivým triedam vonkajších vplyvov

časť 5 : Požiadavky na výber a stavbu el. zariadení.

časť 6 : Požiadavky na revízie

STN 33 2000-5-54

časť 5 : Výber a stavba el. zariadení.

kapitola 54 : Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

STN IEC 61140

Ochrana osôb a zvierat pred úrazom elektrickým prúdom.

Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia.

STN 33 2000-6-61

Elektrické zariadenia

časť 6 : Revízie.

kapitola 61 : Postupy pri východiskovej revízii.

## 8. Bezpečnostné opatrenia

Pre zaistenie bezpečnosti a hygieny pri práci na elektrozariadeniach sú vykonané tieto opatrenia:

- Do elektrozariadení bude mať prístup len vyškolený personál, len pracovníci znalý, poverený určitou činnosťou.
- Na rozvodnom zariadení a budú umiestnené tabuľky v zmysle STN.
- Ochrana pred dotykom neživých častí alebo ochrana pri poruche bude prevedená v súlade s STN 33 2000-3, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54, STN IEC 61140
- Prevádzka zariadenia je čistá, neznečisťuje ovzdušie a nevlýva škodlivo na ľudský organizmus.
- Kvôli zabráneniu vzniku požiaru budú káble uložené v zmysle STN.
- Elektrozariadenie je navrhnuté pre prostredie v ktorom je umiestnenie.

A I.

V Bratislave : 01/2012

Zodpovedný projektant: Ing. Szabo Juraj

# Protokol o určení prostredia v zmysle STN EN 33 2000-5-51 vypracovaný odbornou komisiou

V Bratislave dňa 16.01.2012

## Zloženie komisie:

predseda: Ing. Juraj Szabo.– projektant EZ  
členovia: Ing. Peter Bugaj – projektant EZ  
Anna Szabová – projektant EZ

## Názov stavby:

**REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA  
GAŠTANICE – JESÉNIOVÁ UL, BRATISLAVA  
K.Ú. VINOHRADY, PAR.Č: 6745/ 1**

**SO 04 - REKONŠTRUKCIA VEREJNÉHO OSVETLENIA  
NN PRÍPOJKA  
DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU**

**Podklady použité na vypracovanie protokolu :** Situačné výkresy, obhliadka terénu

## Popis technologického zariadenia:

NN prípojka a verejné osvetlenie je situované vo vonkajšom prostredí, s pôsobením všetkých klimatických vplyvov mierneho pásma.

## Rozhodnutie komisie:

Na základe predložených podkladov a po uvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou zariadenia, komisia stanovila prostredie v zmysle STN EN 33 2000-5-51 na:

	NNK – NN PRÍPOJKA, VO
AA Teplota okolia	AA7 -25°C až +55°C
AB Atmosférická vlhkosť	AB7 10 až 100 %
AC Nadmorská výška	AC1 ≤2000 m
AD Výskyt vody	AD4 striekanie
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE3 veľmi malé predmety (1 mm )
AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2 atmosférický
AG Mechanické namáhanie, nárazy, otrasy	AG1 mierne
AH Vibrácie	AH1 slabé
AK Výskyt rastlinstva a plesní (flóra)	AK1 bez nebezpečenstva
AL Výskyt živočíchov (fauna)	AL1 bez nebezpečenstva
AN1 Slnéčné žiarenie	AN1 slabé
AP Seizmické účinky	AP1 zanedbateľné
AQ Blesk	AQ3 priamy účinok
AR Pohyb vzduchu	
AS Vietor	AS1 slabý
AT Snehová pokrývka	AT1 zanedbateľná
AU Námraza	AU1 bez námrazy
BA Spôsobilosť osôb	BA1 bežná
BC Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	BC2 zriedkavý
BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1 ľahký únik
BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1 bez významného nebezpečenstva
CA Stavebné materiály	CA1 nehorľavé
CB Konštrukcia stavby	CB1 zanedbateľné nebezpečenstvo

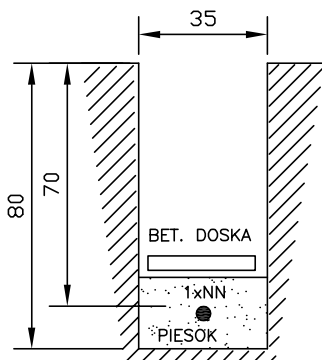
**Zdôvodnenie:** Komisia brala do úvahy charakter prevádzky tak, ako to predpokladá projekt stavby.

.....  
predseda komisie

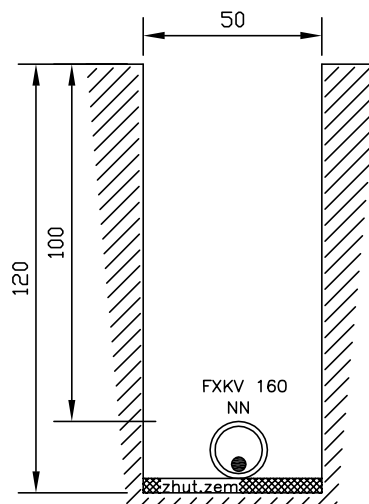
Mierka:	PROTOKOL O URČENÍ PROSTREDIA	strana č. 7
---------	------------------------------	----------------



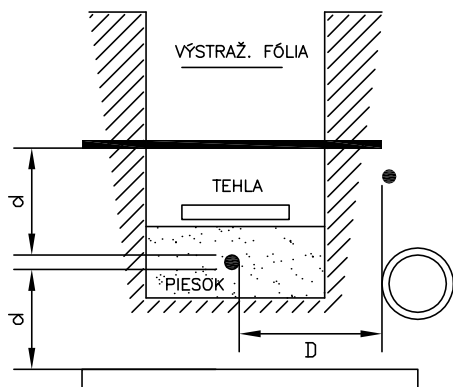
REZ  
VOLNÝ TERÉN



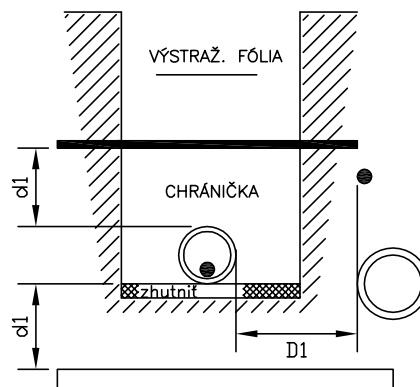
REZ  
CESTA



1 kV KÁBEL  
NECHRÁNENÝ



1 kV KÁBEL  
CHRÁNENÝ

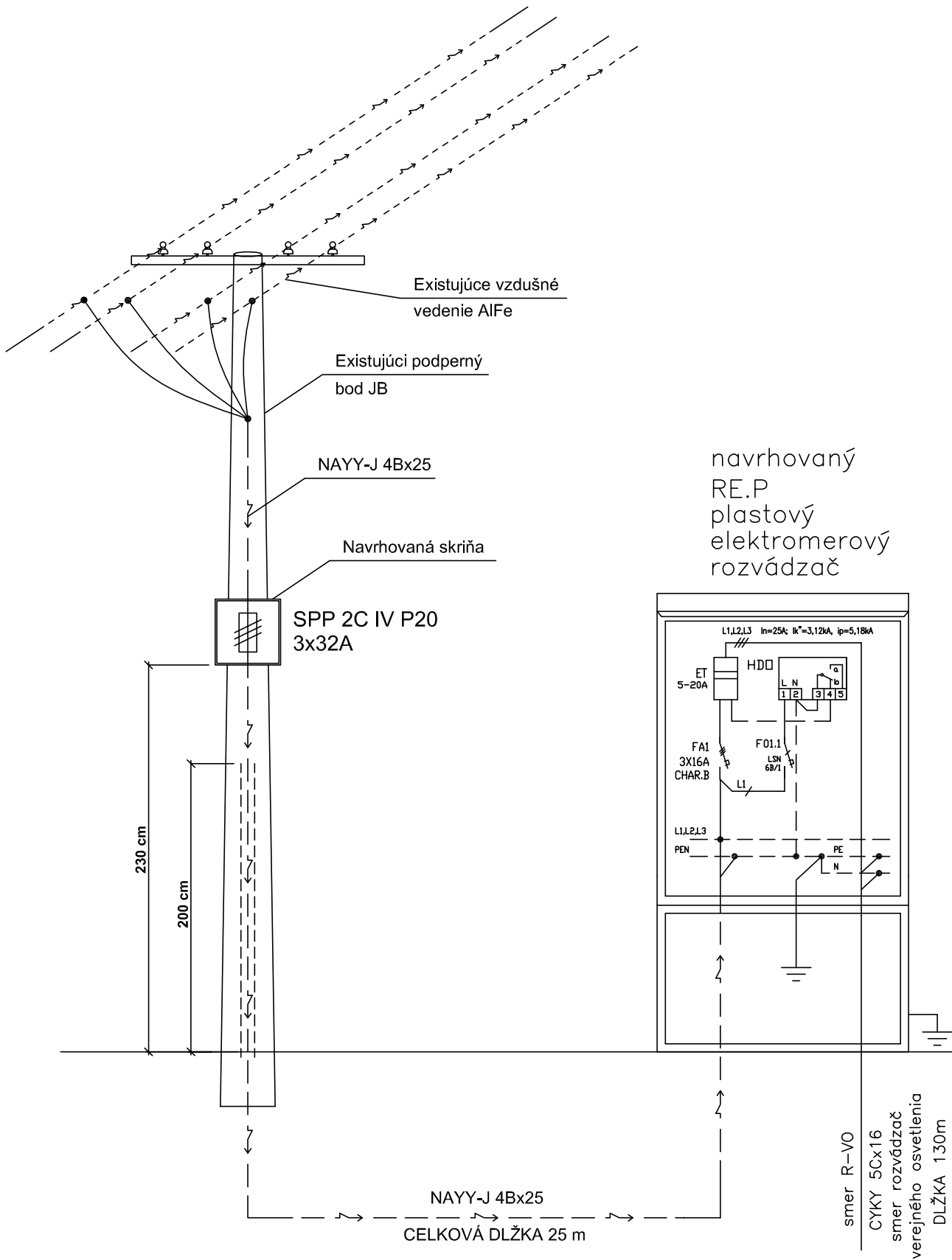


STN 73 6005

1 kV KÁBEL NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI PRI STYKU S OSTAT. INŽ. SIETAMI			SILOVÉ KÁBLE			PLYNOVOD		OZNAM. KÁBLE	VODOVOD	STOKY
			1kV	22kV	35kV	NTL	STL			
SÚBEH	CHRÁNENÝ	D/D1	5	15	20	40	60	30/10	40	50
KRIŽOVANIE	NECHRÁNENÝ/ CHRÁNENÝ	d/d1	5	20	20	10	10	30/10	40/20	30

# PREHLADOVÁ SCHÉMA NAPOJENIA

# 3+PEN, str. 50Hz, 230/400V-TN-C-S



Prehľadová schéma napojenia

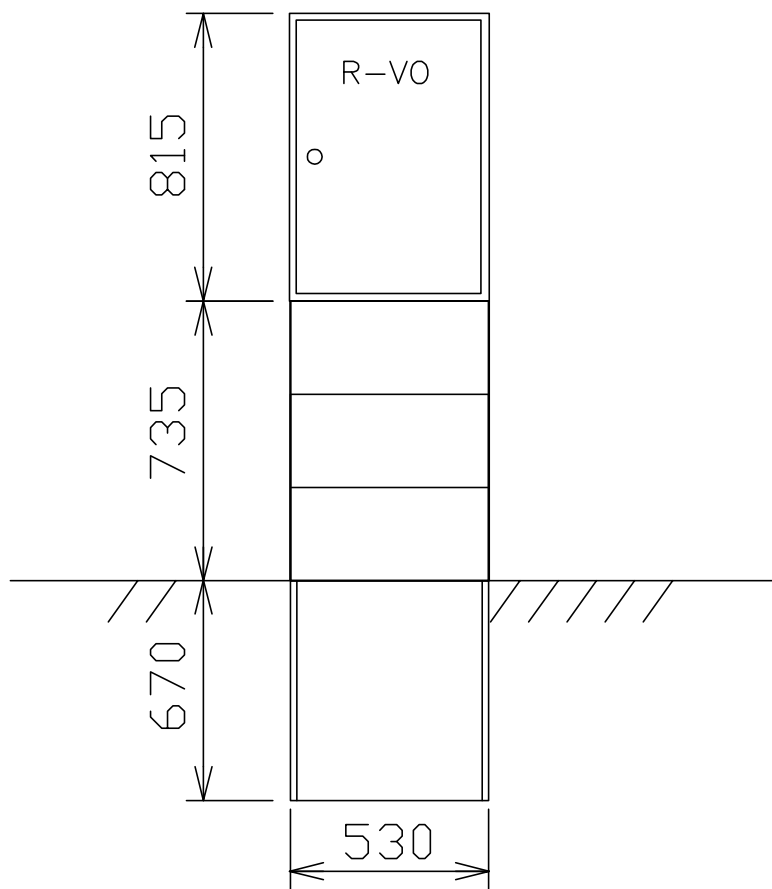
# ROZVÁDZAČ R-VO

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA: 3NPE ~ 50 Hz, 230/400V/TN-S

OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM : PODLA STN 33 2000-4-41

OCHRANA V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE-ODDIEL 412:IZOLOVANÍM, KRYTMI

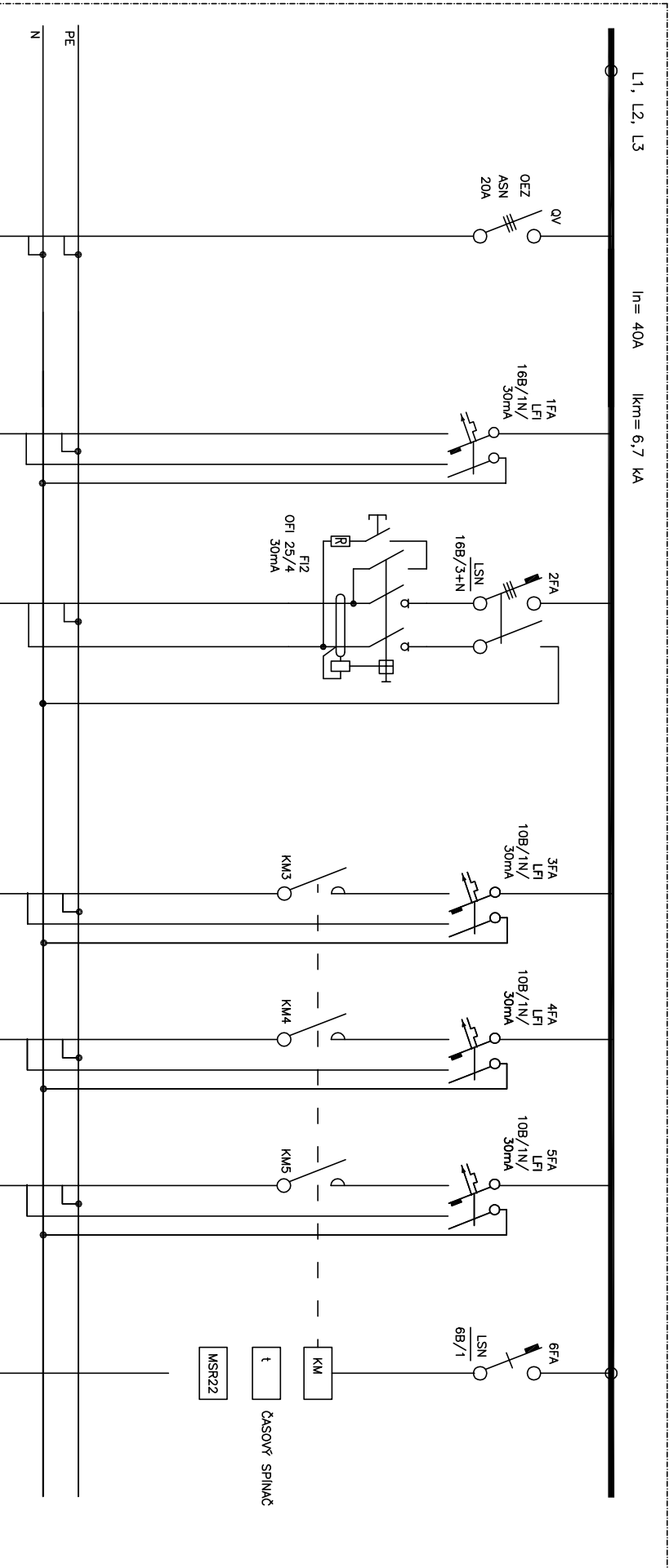
OCHRANA PRI PORUCHE-ODDIEL 413:SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA, POSPÁJANIE  
PRÚDOVÝ CHRÁNIČ



**ROZVÁDZAČ R-VO**


Obsah:  
 Vypracoval: Ing. Szabo  
 Zák. číslo:  

Názov listu: JEDNOPÓLOVÁ SCHEMA  
 Rozvádzač R-V0



$P1 = Ps = 2,605 \text{ kW}$

Názov obvodu
Označenie obvodu
Umiestnenie
Príkion obvodu (KM)

Z3
2,0

Z4
REZERVA

1
0,235

2
0,210

3
0,170

SÓMRAKOVÝ SPINAČ

1 FÁZOVÁ ZÁSUVKA

3 FÁZOVÁ ZÁSUVKA

1 VETVA

2 VETVA

3 VETVA

Prívod z RE.P

HLAVNÉ POSPÁJANIE  
 FeZn 30x4

WL1
CMKY
50x16

WL4
CMKY
30x2,5

WL5
CMKY
50x2,5

WL3
CMKY
30x1,5

WL4
CMKY
30x1,5

WL5
CMKY
30x1,5

ČASOVÝ SPINAČ  
 t  
 MSR22

KM

KM3

KM4

KM5

LSN 6B/1

3FA LFI 10B/1N/30mA

4FA LFI 10B/1N/30mA

5FA LFI 10B/1N/30mA

1FA LFI 16B/1N/30mA

2FA LSN 16B/3+N

QV  
 OEZ ASN 20A

F12 OFI 25/4 30mA

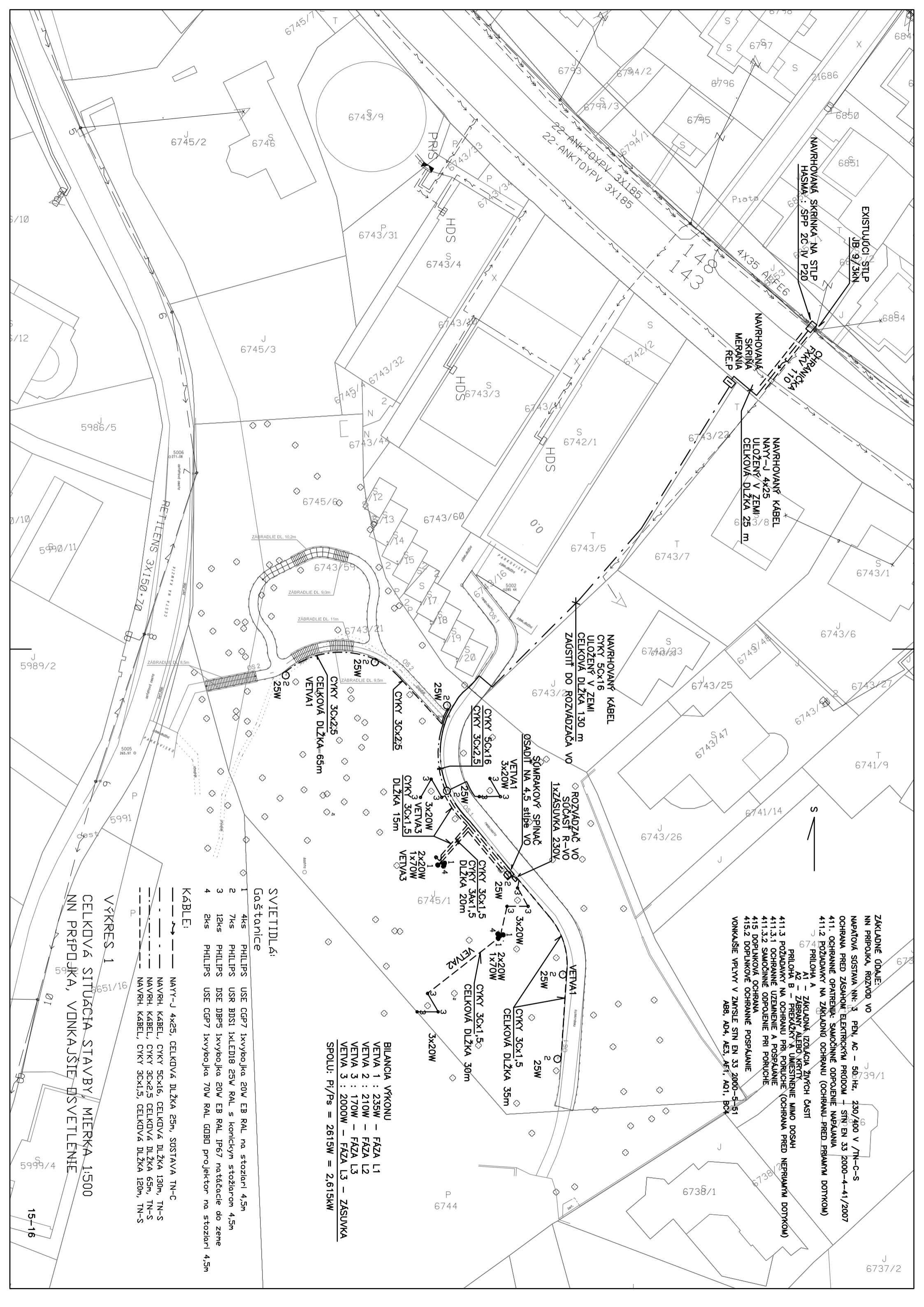
L1, L2, L3

In = 40A

Ikm = 6,7 kA

# CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY

MIERKA 1:500



EXISTUJÚCI STĽP  
IB 9/3KN

NAVROVANÁ SKRINKA NA STĽP  
HASMA: SPP 2C 3V P20

NAVROVANÁ SKRINKA  
MERANIA  
REP

NAVROVANÝ KABEL  
NAVY-J 4x25  
ULOŽENÝ V ZEMI  
CELKOVÁ DĽŽKA 25 m

NAVROVANÝ KABEL  
CYKY 5Cx16  
ULOŽENÝ V ZEMI  
CELKOVÁ DĽŽKA 130 m  
ZASŤIŠ DO ROZVADZAČA VO

ROZVADZAČ VO  
SUČASŤ R-VO  
1xZASUVKA 230V

SOMRÁKOVÝ SPINAČ  
OSADIŤ NA 4,5 stĺbe VO

VEŤVA1  
3x20W 3

VEŤVA3  
3x20W 1x70W

VEŤVA3  
3x20W 1x70W

VEŤVA3  
3x20W 1x70W

VEŤVA1  
2x20W 1x70W

VEŤVA2  
3x20W 1x70W

VEŤVA1  
2x20W 1x70W

VEŤVA1  
3x20W 1x70W

VEŤVA1  
3x20W 1x70W

VEŤVA1  
3x20W 1x70W

BILANCIA VÝKONU

VEŤVA 1 : 235W - FAZA L1

VEŤVA 2 : 210W - FAZA L2

VEŤVA 3 : 170W - FAZA L3

VEŤVA 3 : 2000W - FAZA L3 - ZASUVKA

SPOLU: P/PS = 2615W = 2.615kW

**SVIETIDLA:**

- Goštanice
- 4ks PHILIPS USE CGP7 1xvybojka 20W EB RAL na stoziarl 4,5m
  - 7ks PHILIPS USR BDISI 1xLED18 25W RAL s konickým stoziarom 4,5m
  - 12ks PHILIPS DSE DBP5 1xvybojka 20W EB RAL IP67 natáčacie do zeme
  - 4ks PHILIPS USE CGP7 1xvybojka 70W RAL GDBD projektor na stoziarl 4,5m

**KABELE:**

- NAVY-J 4x25, CELKOVÁ DĽŽKA 25m, SOUSTAVA TN-C
- NAVYH KABEL, CYKY 5Cx16, CELKOVÁ DĽŽKA 130m, TN-S
- NAVYH KABEL, CYKY 3Cx2,5 CELKOVÁ DĽŽKA 65m, TN-S
- NAVYH KABEL, CYKY 3Cx1,5, CELKOVÁ DĽŽKA 120m, TN-S

**VÝKRES 1**


CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY, MIERKA 1:500

NN PRÍPOJKA, VONKAŠIE OSVETLENIE

ZÁKLADNÉ ÚDAJE:  
NN PRÍPOJKA, ROZVOD VO  
MÁPOTOVÁ SOUSTAVA NN: 3 PEN, AC - 50Hz, 230/400 V /TN-C-S  
OCHRANA PRED ZASAHOM ELEKTRICKYM PRUDOM + STN EN 33 2000-4-41/2007  
411. OCHRANNÉ OPATRENIA: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NABAJANIA  
411.2 POŽIADAVKY NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANU PRED PŘÍAMYM DOTYKOM)  
411.2.1 PRÍLOHA A - ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČÁSTI  
A1 - ZÁBRANY ALEBO KRITKY  
A2 - ZÁBRANY ALEBO UNIEŠTENIE NIŽIE DOSAH  
PRÍLOHA B - PREZÁBRANY A UNIEŠTENIE NIŽIE DOSAH  
411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUČIE (OCHRANA PRED NEPŘÍAMYM DOTYKOM)  
411.3.1 OCHRANNÉ UZEMNENIE A POSPÁLANIE  
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČIE  
415 DOPĽKOVÁ OCHRANA  
415.2 DOPĽKOVÉ OCHRANNÉ POSPÁLANIE  
VONKAŠIE VPLYVY V ZMIEŠLE STN EN 33 2000-5-51  
ABB, ADA, AEG, AFI, AQI, BCI




# REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA GAŠTANICE – JESÉNIOVÁ UL

<p><b>Lampa UrabStar Concepts</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stožiar vonkajšieho osvetlenia typ Conical Steel vhodný pre verejné priestranstvá parkov a ihrísk výška 3.5m, Ø600mm, Pole (steel, round conical, invisible welding, RAL), 3,5m špeciál pre USR</li><li>- Svetidlo BDS1 1xLED18 25W RAL9006 GR 60P (fir. Philips)</li></ul>		
<p><b>Potrebná plocha:</b></p>		
<p><b>Materiál:</b> KOV: Fínska oceľ ošetrená základným náterom a práškovým lakovaním, farebné prevedenie RAL 9006</p>		
<p><b>Montáž a spôsob osadenie do terénu:</b></p> <p>Montážny predpis výrobcu</p>	<p>Počet kusov</p>	<p><b>7</b></p>
<p><b>Normy:</b> Všetky výrobky musia byť certifikované technickým a skúšobným ústavom stavebným, Slovenská republika. Dodávateľ je povinný na žiadosť autora projektu predložiť konečnú verziu výrobku ako vzorku na odsúhlasenie.</p>	<p>Číslo prvku v projekte VO</p>	<p><b>2</b></p>

# REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA GAŠTANICE – JESÉNIOVÁ UL

**ORT-KPP**

<p><b>Lampa UrabStar Concepts</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stožiar vonkajšieho osvetlenia typ Pole (steel, step-pole, RAL), 4,5m špecial pre USE,</li><li>- Svietidlo Truly a complete solution USE CGP7 1xvybojka 20W EB RAL9006 (fir. Philips)</li></ul>		
<p><b>Potrebná plocha:</b></p>		
<p><b>Materiál:</b> KOV: Fínska oceľ ošetrená základným náterom a práškovým lakovaním, farebné prevedenie RAL 9006</p>		
<p><b>Montáž a spôsob osadenie do terénu:</b></p> <p>Montážny predpis výrobcu</p>	Počet kusov	<b>4</b>
<p><b>Normy:</b> Všetky výrobky musia byť certifikované technickým a skúšobným ústavom stavebným, Slovenská republika. Dodávateľ je povinný na žiadosť autora projektu predložiť konečnú verziu výrobku ako vzorku na odsúhlasenie.</p>	Číslo prvku v projekte VO	<b>1</b>


# REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA GAŠTANICE – JESÉNIOVÁ UL

**ORT-KPP**

<b>Lampa DSE DBP5</b>  Svietidlo do zeme DSE DBP5 1xvybojka 20W EB RAL IP67 (fir. Philips)		
<b>Potrebná plocha:</b>		
<b>Materiál:</b> -		
<b>Montáž a spôsob osadenie do terénu:</b>  Montážny predpis výrobcu	Počet kusov	<b>12</b>
<b>Normy:</b> Všetky výrobky musia byť certifikované technickým a skúšobným ústavom stavebným, Slovenská republika. Dodávateľ je povinný na žiadosť autora projektu predložiť konečnú verziu výrobku ako vzorku na odsúhlasenie.	Číslo prvku v projekte VO	<b>3</b>

**ORT-KPP**

# REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA GAŠTANICE – JESÉNIOVÁ UL

<p><b>PROJEKTOR</b></p> <p>USE CGP7 1xvybojka 70W RAL GOBO projektor (fir. Philips)</p>		
<p><b>Potrebná plocha:</b></p>		
<p><b>Materiál:</b></p> <p>-</p>		
<p><b>Montáž a spôsob osadenie do terénu:</b></p> <p>Montážny predpis výrobcu</p>	<p>Počet kusov</p>	<p><b>2</b></p>
<p><b>Normy:</b></p> <p>Všetky výrobky musia byť certifikované technickým a skúšobným ústavom stavebným, Slovenská republika. Dodávateľ je povinný na žiadosť autora projektu predložiť konečnú verziu výrobku ako vzorku na odsúhlasenie.</p>	<p>Číslo prvku v projekte VO</p>	<p><b>4</b></p>

# REVITALIZÁCIA VEREJNÉHO PRIESTRANSTVA GAŠTANICE – JESÉNIOVÁ UL

ORT-KPP



ORT-KPP

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
127	K	D5-017	FÓLIA VYŠTRAŽNÁ Z PVC		0,000	0,00	0,00
128	K	D5-018	šírka 33 cm	m	170,000	0,19	32,30
129	K	D5-019	KÁBLOVÝ PRESTUP		0,000	0,00	0,00
130	K	D5-020	z PVC rúry svetlosti do 20 cm	m	192,000	3,00	576,00
131	K	D5-021	ZÁŠYP KÁBLOVEJ RYHY		0,000	0,00	0,00
132	K	D5-022	35/80 cm, zemina tr.4	m	170,000	1,97	334,90
133	K	D5-023	ÚPRAVA TERÉNU		0,000	0,00	0,00
134	K	D5-024	provizória úprava terénu zeminou tr.4	m2	100,000	1,86	186,00
135	K	D5-025	MATERIÁL		0,000	0,00	0,00
136	K	D5-026	chránička FXKVR 50	m	180,000	1,18	212,40
137	K	D5-027	chránička FXKVR 110	m	12,000	1,68	20,16
138	K	D5-028	piesok	m3	5,700	18,00	102,60
139	K	D5-029	tehly	ks	110,000	1,40	154,00
140	K	D5-030	betón 250	m3	6,500	65,00	422,50

D1 - PRÍPOJKA NN - montáž

306,00

141	K	D6-001	Prevedenie odbornej prehliadky a skúšky		0,000	0,00	0,00
142	K	D6-002	vypracovanie správy	hod	18,000	17,00	306,00

D1 - PRÍPOJKA NN - montáž

1 162,00

143	K	D7-001	kommunikácia so ZES o pripojke NN	hod	8,000	10,00	80,00
144	K	D7-002	Zaistenie vypnutého stavu	hod	4,000	60,00	240,00
145	K	D7-003	manipulácia v rozvodnej sieti NN	hod	4,000	15,00	60,00
146	K	D7-004	Nepredvíd. práce spojené s demontážou stožiaru	hod	4,000	15,00	60,00
147	K	D7-005	Práce spojené s prácou vo výške , plošina	hod	6,000	37,00	222,00
148	K	D7-006	Nastavenie svietidiel	ks	1,000	100,00	100,00
149	K	D7-007	Likvidácia odpadu	sub	1,000	100,00	100,00
150	K	D7-008	Geodetické zameranie prípojky NN a VO	sub	1,000	300,00	300,00