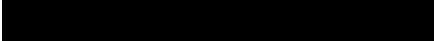


ZMLUVA O DIELO

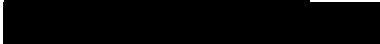
Uzatvorená podľa § 536 a 565 zákona č., 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v platnom znení

Článok I.

Zmluvné strany

Objednávateľ: **Slovenská akadémia vied,**
So sídlom : Štefánikova 49, 814 38 Bratislava
Zastúpená: Ing. Jánom Malíkom CSc., vedúcim Úradu SAV
IČO: 00037869
IČ DPH: SK 2020844914
Bankové spojenie: 
Číslo účtu: 

a

Zhotoviteľ: **Stavomal Slovakia, spol. s r. o.,**
So sídlom : Z. Kodálya 779/9, 94 01 Galanta
Zastúpený: Františkom Zelinkom, konateľom
IČO: 36231371
IČ DPH: SK2020193615
Bankové spojenie : 
Číslo účtu : 

Článok II.

Všeobecné ustanovenia

1. Táto zmluva o dielo (ďalej len „zmluva“) sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania podlimitnej zákazky s názvom „Zateplenie autodiely a skladov“ zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Článok III.

Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať riadne a včas pre objednávateľa dielo „Zateplenie autodiely a skladov“ podľa tejto zmluvy, záväznej ponuky Zhotoviteľa vo verejnom obstarávaní, vysvetlení a žiadostí o vysvetlenie podaných vo verejnom obstarávaní a súťažných podkladoch, a to v tomto poradí.

2. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas vykonané dielo prevziať a zaplatiť zaň zhotoviteľovi dohodnutú cenu.

Článok IV. Vykonanie diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo vykonať dielo v zmysle čl. II. tejto zmluvy v termíne **do 28 dní** od prevzatia staveniska.
2. Za vykonané dielo sa považuje riadne dokončené a odovzdané dielo objednávateľovi v dohodnutom mieste.
3. Miestom vykonania a odovzdania diela je objekt autodielyne a skladov, Dúbravská cesta 9, Bratislava.
4. Pri vykonávaní diela postupuje zhotoviteľ samostatne ale je viazaný pokynmi objednávateľa.
5. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s plnením záväzku, ak mu objednávateľ neposkytol potrebnú súčinnosť.
6. O odovzdaní a prevzatí dokončeného diela musí byť spísaný preberací protokol, podpísaný oprávnenými zástupcami objednávateľa a zhotoviteľa. Deň podpisu preberacieho protokolu oboma zmluvnými stranami sa považuje za deň odovzdania a prevzatia diela.
7. Dielo sa považuje za dokončené, ak je zhotovené v súlade so zmluvou.
8. Vlastníctvo, ako aj nebezpečenstvo škody prechádza na objednávateľa dňom podpisu preberacieho protokolu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.

Článok V. Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Objednávateľ je povinný riadne a včas vykonané dielo prevziať.
2. Objednávateľ je povinný zaplatiť zhotoviteľovi za riadne a včas vykonané dielo podľa čl. II. bod 1. dohodnutú cenu.
3. Zhotoviteľ je povinný vykonať riadne a včas dielo podľa čl. III. bod 1.. Objednávateľ je povinný poskytnúť zhotoviteľovi súčinnosť potrebnú na vykonanie diela.
4. Zhotoviteľ je povinný:
 - a. vykonať dielo v súlade s platnými predpismi ochrany bezpečnosti, ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany,
 - b. odovzdať objednávateľovi doklady, ktoré sa vzťahujú k odovzdanému dielu a ktoré sú potrebné na jeho užívanie,
6. Zhotoviteľ môže vykonať dielo aj pred termínom špecifikovaným v bode 1 čl. IV. tejto zmluvy.
7. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu oznámiť objednávateľovi dokončenie diela a päť (5) dní pred plánovaným odovzdaním predmetu zmluvy písomne (v listinnej podobe) vyzvať objednávateľa k jeho prevzatiu s uvedením dátumu preberacieho konania.

8. Objednávateľ je oprávnený v lehote troch (3) dní z dôležitých dôvodov navrhnúť iný vhodný termín začatia preberacieho konania. V takom prípade, platí, že preberacie konanie sa začne v deň určený objednávatelom.

Článok VI.

Cena diela

1. Cena za dielo je stanovená na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, ako pevná cena za predmet zmluvy a predstavuje suma vo výške **153 434,46 EUR** (slovom stopäťdesiattritisícštyristotridsaťštyri eur a 46 centov.) vrátane DPH. Podrobný rozpočet diela je uvedený v Prílohe č. 2.
2. Objednávateľ neposkytuje žiadnu zálohu ani preddavok na vykonanie diela.
3. Objednávateľ sa zaväzuje uhradiť zhotoviteľovi cenu za vykonanie diela podľa faktúry so splatnosťou 30 dní odo dňa doručenia faktúry na adresu objednávatel'a uvedenú v záhlaví tejto zmluvy.
4. Faktúra musí obsahovať najmä:
 - a) identifikačné údaje objednávatel'a a zhotovitel'a najmä: obchodné meno a sídlo IČO, DIČ IČ DPH (ak bolo pridelené)
 - b) náležitosti v zmysle zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení
 - c) miesto dodania a názov dodaného predmetu zmluvy, dátum dodania,
 - d) splatnosť faktúry a dátum vyhotovenia faktúry
 - e) číslo a názov zmluvy,
 - f) číslo faktúry resp. daňového dokladu,
 - g) suma požadovaná na platbu v EUR zaokrúhlená na dve desatinné miesta,
 - h) označenie peňažného ústavu zhotovitel'a
 - i) číslo účtu IBAN, variabilný symbol, SWIFT, BIC
 - j) pečiatku a podpis oprávneného zástupcu zhotovitel'a
5. Prílohou faktúry bude preberací protokol podpísaný oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
6. Ak faktúra nebude obsahovať požadované náležitosti, prílohu alebo bude obsahovať chybné údaje, je objednávateľ oprávnený vrátiť takúto faktúru zhotoviteľovi na prepracovanie. Lehota splatnosti sa v takomto prípade preruší a nová lehota splatnosti začne plynúť od doručenia novej/opravenej faktúry.
7. Zhotoviteľ je povinný zložiť do 10 dní od podpisu tejto zmluvy výkonovú záruku vo výške 50% zmluvne dohodnutej ceny bez DPH na účet Objednávateľ'a vedený v [REDACTED] pod IBAN kódom: [REDACTED], kde ako variabilný symbol použije číslo 182016.
8. Výkonová záruka slúži na zabezpečenia záväzku Zhotovitel'a plniť riadne a včas predmet zmluvy.
9. Spôsob uvoľnenia výkonovej záruky:
10. Objednávateľ uvoľní výkonovú záruku v plnej výške v lehote 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti Zhotovitel'a v prípade, ak sú súčasne splnené tieto podmienky:
 - a) bol podpísaný preberací protokol o odovzdaní a prevzatí diela podľa Čl. IX. tejto zmluvy,

- b) nenastali skutočnosti zakladajúce nárok objednávateľa na plnenie zo strany zhotoviteľa podľa ustanovení Čl. XI. tejto zmluvy.
11. Zhotoviteľ nie je oprávnený požadovať úroky alebo úroky z omeškania zo zloženej výkonnej záruky odo dňa zloženia až do momentu, kedy je objednávateľ povinný podľa bodu 10 tohto článku uvoľniť výkonnú záruku zhotoviteľovi.

Článok VII. Záručná doba

1. Zhotoviteľ poskytuje objednávateľovi záruku za to, že dielo a každá jeho časť bude mať vlastnosti stanovené touto zmluvou, platnými právnymi predpismi, bude v prevádzkyschopnom stave v súlade s účelom, na ktorý je určené, a bude bez akýchkoľvek právnych väd.
2. Záručná doba na dielo je min. 36 mesiacov a začína plynúť dňom podpisu preberacieho protokolu.
3. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené použitím nesprávnych podkladov poskytnutých objednávateľom.
4. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady spôsobené nesprávnym používaním predmetu plnenia, alebo poškodením predmetu plnenia objednávateľom.
5. Objednávateľ písomne oznámi vadu zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu po tom čo vadu zistil. Objednávateľ umožní zhotoviteľovi na jeho žiadosť potrebný prístup k dielu za účelom preverenia vady.
6. Ak vyjde počas záručnej doby najavo, že dielo vykazuje vady, má objednávateľ nárok:
 - požadovať odstránenie reklamovanej vady bezplatnou opravou; Zhotoviteľ je povinný tak spraviť neodkladne, v lehote dohodnutej s objednávateľom s ohľadom na povahu vady, najneskôr však do 10 dní od reklamácie;
 - požadovať odstránenie vady bezplatným dodaním novej časti diela; zhotoviteľ je povinný tak spraviť neodkladne v lehote dohodnutej s objednávateľom s ohľadom na povahu vady, najneskôr do 10 dní od reklamácie.
7. Voľbu medzi nárokmi uvedenými v čl. VII. bod 6 oznámi objednávateľ zhotoviteľovi v oznámení o reklamácií alebo bez zbytočného odkladu po tomto oznámení. Raz vykonanú voľbu nároku už nie je možné bez písomného súhlasu zhotoviteľa meniť. Ak sa však ukáže, že vady diela sú neopraviteľné alebo že s ich opravou by boli spojené neprimerané náklady, môže zhotoviteľ požiadať objednávateľa o odstránenie vady bezplatným dodaním novej časti diela. Zhotoviteľ je povinný do štrnástich (14) dní od dátumu riadneho ukončenia opravy predložiť objednávateľovi opravenú časť dokumentácie skutočného stavu dotknutú vykonanou opravou, pokiaľ táto situácia nastala.
8. Ak neodstráni zhotoviteľ vady diela v dohodnutej lehote, najneskôr do desiatich (10) dní alebo v prípade ak nedošlo k dohode ohľadom lehoty na odstránenie vady diela, , alebo ak zhotoviteľ oznámi pred uplynutím lehoty, že vady neodstráni, môže objednávateľ vadu odstrániť sám alebo ju nechať odstrániť, a to na nevyhnutne a účelne vynaložené náklady zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný nahradiť objednávateľovi náklady, ktoré boli so vznikom a odstránením vady spojené, a to do pätnástich (15) dní po obdržaní príslušnej faktúry objednávateľa.

Článok VIII.

Sankcie

1. Pri nedodržaní termínu realizácie diela zhotoviteľom (čl. IV., bod 1 zmluvy), uhradí zhotoviteľ objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny diela s DPH za každý deň omeškania, čím nie je dotknuté právo objednávateľa na náhradu škody.
2. V prípade omeškania objednávateľa s finančnou úhradou faktúry za vykonanie diela je objednávateľ povinný zaplatiť zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

Článok IX.

Odovzdanie a prevzatie diela

1. Predmetom odovzdania a prevzatia bude dielo ako celok.
2. Dielo bude prevzaté objednávateľom, ak je dokončené v súlade s touto zmluvou a je podpísaný preberací protokol.
3. Termín preberacieho konania bude stanovený podľa čl. V. bod 8 a 9. Účelom preberacieho konania diela je vykonanie komplexnej obhliadky diela a kontrola, či dielo bolo zhotovené v súlade so zmluvou, a či nemá vady. Preberacie konanie musí byť ukončené najneskôr do troch (3) pracovných dní od jeho začatia.
4. K preberaciemu konaniu diela je zhotoviteľ povinný pripraviť a odovzdať nasledujúce doklady:
 - a) záručné listy, návody na prevádzku, obsluhu a údržbu prípadne iné dokumenty ak mali byť takéto dokumenty podľa všeobecne záväzných právnych predpisov SR alebo EÚ zabezpečené a vydané;
 - b) doklady o vykonaných úradných skúškach, ak mali byť takéto skúšky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov vykonané.
5. Objednávateľ je oprávnený odmietnuť prevzatie diela, pokiaľ dielo má vady.
6. V prípade, že prevzatie diela nebráni žiadna okolnosť, spíšu zmluvné strany o výsledku preberacieho konania preberací protokol, ktorý bude obsahovať najmä nasledovné:
 - a) deň, kedy došlo k odovzdaniu a prevzatiu diela;
 - b) záznam o tom, že neboli zistené žiadne vady;
 - c) podpisy oprávnených zástupcov oboch zmluvných strán.
7. V prípade, že prevzatie diela bráni existencia vady/vád diela, spíšu zmluvné strany záznam z preberacieho konania, ktorý bude obsahovať najmä nasledovné:
 - a) potvrdenie o tom, že k odovzdaniu a prevzatiu diela nedošlo;
 - b) dôvody neprevzatia diela s popisom vád diela;
 - c) lehoty na odstránenie vád (ak boli dohodnuté)
 - d) podpisy oprávnených zástupcov oboch zmluvných strán.
8. Po odstránení vád diela spísaných v zázname podľa bodu 8 tohto článku sa preberacie konanie zopakuje, pričom na opakované preberacie konanie sa použijú ustanovenia o preberacom konaní.
9. Objednávateľ nesmie užívať žiadnu časť diela predtým, než dôjde k spísaniu preberacieho protokolu.

Článok X. Rozhodné právo

1. Zmluva sa riadi výlučne platným a účinným právnym poriadkom Slovenskej republiky.

Článok XI. Podstatné porušenie zmluvy

1. Ktorákoľvek zmluvná strana môže odstúpiť od tejto zmluvy v prípade jej podstatného porušenia.
Za podstatné porušenie tejto zmluvy sa bude považovať najmä:
 - a) ak tak ustanovuje zákon č. 513/1991 Z. z. Obchodný zákonník v platnom znení alebo iný zákon.
2. Od tejto zmluvy môže objednávatel' odstúpiť tiež ak:
 - a) zhotoviteľ bude v omeškaní s riadnym vykonaním diela podľa tejto zmluvy o viac ako pätnásť (15) dní
 - b) zhotoviteľ vstúpil do likvidácie,
 - c) proti zhotoviteľovi začalo konkurzné konanie, alebo bol podaný návrh na povolenie reštrukturalizácie.
3. Odstúpenie je účinné dňom, kedy bolo doručené druhej zmluvnej strane. Odstúpenie od tejto zmluvy alebo jej ukončenie z iného dôvodu sa nedotýka práva na uplatnenie nárokov vyplývajúcich z porušenia tejto zmluvy, vrátane oprávnenia na náhradu škody, zmluvnej pokuty, riešenia sporov medzi zmluvnými stranami, nárok na bezplatné odstránenie zistených väd a ostatných ustanovení, ktoré podľa tejto zmluvy alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení tejto zmluvy. Odstúpenie od tejto zmluvy musí byť uskutočnené písomnou formou, v listinnej podobe.

Článok XII. Záverečné ustanovenia

1. Otázky neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami zák. č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení, zák. č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v platnom znení prípadne ďalšími právnymi predpismi.
2. Miestom pre doručovanie písomností sú adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Každá zo zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania, a to bezodkladne po tom, čo k takejto zmene dôjde. Pokiaľ sa z dôvodu oneskoreného alebo nevykonaného oznámenia o zmene miesta doručovania nepodari doručiť písomnosť druhej zmluvnej strane, považuje sa deň vrátenia zásielky odosielateľovi za deň doručenia aj keď sa o tom adresát nedozvedel.
3. Za deň doručenia písomností sa bude považovať deň osobného prevzatia písomností, deň prevzatia poštovej zásielky, deň odmietnutia prevzatia písomnosti alebo poštovej zásielky, tretí deň úložnej lehoty na pošte a to aj v prípade, že sa o tom adresát nedozvedel.

4. Zmluvné strany sa zaväzujú akékoľvek rozšírenie predmetu tejto zmluvy nad rámec špecifikovaný v čl. II. tejto zmluvy vopred prerokovať a odsúhlasiť. Rozšírenie predmetu zmluvy bude upravené písomným dodatkom k tejto zmluve.
5. Zmeny a dodatky tejto zmluvy musia byť formou písomného dodatku k zmluve a musia byť podpísané oboma zmluvnými stranami.
6. Ak niektoré ustanovenia tejto zmluvy stratili platnosť, alebo sú platné len sčasti alebo neskôr stratia platnosť, nie je tým dotknutá platnosť ostatných ustanovení tejto zmluvy. Namiesto neplatných ustanovení sa použije právna úprava, ktorá sa čo najviac približuje zmyslu a účelu tejto zmluvy.
7. Prílohou č. 3 tejto zmluvy je záväzný zoznam subdodávateľov, ktorí sa budú podieľať na realizácii predmetu plnenia. V prípade, ak bude mať počas plnenia zmluvy Zhotoviteľ záujem zmeniť svojich subdodávateľov, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:
 - subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite, ako pôvodný subdodávateľ;
 - zmenu subdodávateľa s uvedením musí Zhotoviteľ písomne oznámiť Objednávateľovi najneskôr tri (3) pracovné dni pred začatím plánovanej subdodávky. Objednávateľ má právo zmenu odmietnuť, ak Zhotoviteľ neposkytne všetky požadované informácie./ **ALEBO** /*(Pri uzatvorení zmluvy s úspešným uchádzačom sa bude aplikovať alternatíva, resp. to ustanovenie, ktoré bude reflektovať skutkový stav nastolený v procese verejného obstarávania)*
7. Prílohou č. 3 tejto zmluvy je čestné vyhlásenie Zhotoviteľa, že predmet plnenia bude realizovať sám, bez participácie subdodávateľov na realizácii predmetu plnenia. V prípade, ak bude mať počas plnenia zmluvy Zhotoviteľ záujem uzavrieť zmluvu so subdodávateľom, ktorý sa bude podieľať na realizácii predmetu plnenia, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:
 - subdodávateľ musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v rovnakej kvalite ako Zhotoviteľ;
 - Zhotoviteľ písomne oznámi Objednávateľovi údaje o novom subdodávateľovi v rozsahu najneskôr tri (3) pracovné dni pred začatím plánovanej subdodávky. Objednávateľ má právo nového subdodávateľa odmietnuť, ak Zhotoviteľ neposkytne všetky požadované informácie.
8. Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, vrátane sporov o jej platnosť, účinnosť, výklad alebo zrušenie, budú riešené pred všeobecnými súdmi Slovenskej republiky.
9. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť nadobudne dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registru zmlúv.
10. Táto zmluva bola vyhotovená vo štyroch rovnopisoch, z ktorých objednávateľ obdrží tri vyhotovenia a jedno vyhotovenie obdrží zhotoviteľ.
11. Zmluvné strany si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a prehlasujú, že ich prejavy vôle sú slobodné, vážne, čo svojimi podpismi potvrdzujú.

XIII.
Zoznam príloh

1. Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky.
2. Príloha č. 2 – Nacenený výkaz výmer.
3. Príloha č. 3. – Zoznam subdodávateľov/čestné vyhlásenie

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

V Bratislave dňa 27.6.2017

V Galante dňa 27.6.2017

.....
Ing. Ján Malík CSc.
Vedúci Úradu SAV

.....
František Zelinka
Konateľ

PRÍLOHA č. 1

B.1 Opis predmetu zákazky

Miesto stavby : katastrálne územie: Karlova Ves, číslo parcely 2684/15

Okres : Bratislava IV

Predmetom zákazky je zateplenie obvodových stien a strechy existujúceho objektu. Uvedený objekt je murovaný, čiastočne dvojpodlažný, nepodpivničený, zastrešený plochou strechou.

Uvažovaná úprava objektu nie je v rozpore s platným územným plánom mesta a nedotkne sa verejných inžinierskych sietí, ani ich areálových rozvodov.

VECNE A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE

Pri realizácii stavby sa nevyskytnú žiadne vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a existujúce objekty. Počas výstavby nedôjde k obmedzeniam existujúcich činností na dotknutom území.

CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Objekt je napojený na areálový rozvod vody, kanalizáciu plynu a rozvod elektrickej energie.

Stavebnými úpravami sa nezväčší ani nezmenší počet podlaží ani podlahová plocha.

Začlenenie objektu do územia

Objekt sa nachádza v uzatvorenom areály, v okolí sú budovy podobného charakteru. Výstavbu možno vykonať bez obmedzenia prevádzky ostatných budov v okolí, súvisiace investície nie sú potrebné. Pred začatím prác na výstavbe lešenia, lávok a samotných prác je zhotoviteľ povinný zabezpečiť ochranu a bezpečnosť obyvateľov domu a okoloidúcich, oddelením komunikácií od lešenia a prekrytím vchodov do budovy.

ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Rozsah stavebných úprav

Stavebné úpravy sú zamerané na sanáciu existujúcich porúch a nedostatkov a zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy. V súčasnosti budova nespĺňa minimálne tepelnotechnické požiadavky na budovy podľa STN 73 0540 – 2:2012.

Posúdenie pôvodného stavu z hľadiska tepelnej techniky ako aj posúdenie nového stavu je v tepelno – technickom posudku. Po realizácii týchto úprav bude budova vyhovovať normalizovaným požiadavkám STN 73 0540 – 2:2012, a dosiahne sa 45 % úspora potreby tepla na vykurovanie.

Stavebnými prácami sa dosiahne odstránenie existujúcich porúch, nedostatkov, zabráni sa ďalšiemu znehodnocovaniu konštrukcie, predĺži sa životnosť stavby a zlepši sa farebné riešenie budovy.

V rámci navrhovaných stavebných úprav je možné použiť len také materiály, stavebné prvky a stavebné konštrukcie, ktoré spĺňajú požiadavky slovenských STN noriem, príslušných právnych predpisov a nariadení (napr. vyhláška 162/2013). Túto skutočnosť treba preukázať príslušným osvedčením, certifikátom, vyhlásením, či iným dokladom.

Výpis stavebných úprav:

- **osadenie nových vonkajších parapetov okien a montáž plastových okien**
- **repasácia oceľových rebríkov (výlez na strechu).**
- **vykoná sa sanácia poškodených častí obvodového plášťa v rozsahu podľa potreby, pred aplikáciou zatepl'ovacieho systému sa fasáda očistí a zbaví všetkých nečistôt, vykoná sa vysokotlaké čistenie a penetrácia.**
- **Zrealizuje sa výmena bleskozvodu, demontujú sa pôvodné zvislé vodiče a podpory bleskozvodu, osadia sa nové vodiče, konzoly a potrebné príslušenstvo. Bleskozvod sa umiestni z vonkajšej strany.**

Skladba zatepl'ovacieho systému:

Na pôvodný obvodový plášť sa zhotoví nový kontaktný zatepl'ovací systém v zložení: lepiaca malta, tepelná izolácia hr. 100 mm s rozpernými kotvami, výstužná mriežka a povrchová silikónová omietka. Do výšky 2,5m od terénu sa použije pancierová mriežka. Pri sokli sa použijú dosky z XPS hr. 60 mm.

ZÁKLADNÉ KONŠTRUKČNÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE

Popis prác

Klampiarske konštrukcie

Vonkajšie parapety budú plechové, poplastované. Rozsah riešenia:

- ☐ bude treba vymeniť okenné parapety na oknách
- ☐ výmena oplechovania na streche, strešné zvody a žľaby, oplechovanie strešných prvkov

Tepelné izolácie

- Použijú sa fasádne tepelnoizolačné dosky EPS hr. 100 mm.
- Vo výške sokla dosky z extrudovaného polystyrénu XPS hr. 60 mm.
- Ostenia okien a dverí budú zateplené EPS hr. 20 mm.

- Strecha sa zateplí z tepelnoizolačnými doskami EPS hr. 200 mm.

Nátery

Klampiarske, zámočnicke konštrukcie budú opatrené príslušnými ochrannými nátermi.

Fasáda

Na pôvodnú obvodovú stenu sa naniesie kontaktný zateplňovací systém, ktorý je certifikovaný TSÚS a pozostáva z: lepiacej malty, fasádnych izolačných dosiek EPS, lepiacej malty celoplošne vystuženou sklotextílnou mriežkou, podkladným náterom a povrchovou tenkovrstvovou omietkou. Zmena navrhovaného systémového riešenia je možné iba po konzultácii so zástupcami investora a technického dozoru a následne musí byť odsúhlasené všetkými stranami písomnou formou.

Strecha

Pôvodný strešný plášť sa zbaví nečistôt, prachu, reflexných a iných náterov, vyspraví sa bubliny a iné prvky, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť nové vrstvy strešného plášťa. Nová tepelná izolácia strechy bude z tepelnoizolačných dosiek EPS hr. 200 mm.

STAVEBNÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE TEPELNEJ OCHRANY OBVODOVÉHO PLÁŠŤA ZATEPLENÍM KONTAKTNÝM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMOM A RIEŠENIE ZATEPLENIA STRECHY A STROPU NAD I.P.P.

Právne a technické predpisy

Pre uplatňovanie kontaktných zateplňovacích systémov (ETICS – KZS) platí zákon č. 90/1998 Z. z. v úplnom znení zákona č. 314/2004 Z. z. o stavebných výrobkoch a vyhláška MVRR SR č. 119/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov. Zo zákona o stavebných výrobkoch a stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov, ktorými sa implementuje smernica č. 89/106/EHS a s ňou súvisiace interpretačné dokumenty do právnych systémov SR, vyplýva potreba zabezpečiť splnenie základných požiadaviek na stavby. Znamená to, že pri aplikácii zateplňovacích systémov ako dodatočnej tepelnej ochrany budov, rovnako ako pri novostavbách je potrebné splniť požiadavky na statickú, požiaru a užívateľskú bezpečnosť, hygienu, ochranu zdravia a životného prostredia, akustickú ochranu, úspory energie a ochranu tepla.

Pre kontaktné zateplňovacie systémy platí STN 73 2901 Zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov, ktorá je v zmysle stavebného zákona záväzná.

Požiadavky na vlastnosti tepelnoizolačných materiálov vyplývajú z technických noriem:

- STN EN 13162: 2003 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Priemyselne vyrábané výrobky z minerálnej vlny (MW). Špecifikácia (72 7201).
- STN EN 13164: 2003 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Priemyselne vyrábané výrobky z extrudovanej polystyrénovej peny (XPS). Špecifikácia (72 7203).

Požiadavky na vlastnosti zateplovacích systémov vyplývajú z technických osvedčení a zodpovedajúcich technických noriem a to najmä:

- ETAG 004 Návod na európske technické osvedčenie vonkajších tepelnoizolačných kompozitných systémov s omietkou.
- ETAG 014 Návod na európske technické osvedčenie plastových rozperných kotiev na pripevnenie vonkajších tepelnoizolačných kompozitných systémov s omietkou.

Na zhotovenie zateplovania platia technologické predpisy vydané jednotlivými nositeľmi tepelnoizolačných systémov ako súčasť dokladov k technickému osvedčeniu pre jednotlivé zateplovacie systémy.

Protipožiarna bezpečnosť:

- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z.
- STN 73 0802/Z8 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Zmena 8. - STN 73 0834/Z5 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb. Zmena 5.

Úspora energie a ochrana tepla:

- STN 73 0540, Časť 1 – 4: 2012 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov.
- STN EN ISO 6946: 2001 Stavebné konštrukcie. Tepelný odpor a súčiniteľ prechodu tepla. Výpočtová metóda.

Požiadavky na tepelnoizolačné vlastnosti stavebných konštrukcií

Zabezpečenie požadovaných minimálnych, resp. odporúčaných tepelnoizolačných vlastností sa dosahuje uplatnením dodatočnej tepelnej ochrany zateplením. Tepelnoizolačný systém je navrhnutý tak, aby spĺňal hygienické kritérium podľa STN 73 0540-2: 2012, rovnako ako aj energetické kritérium, pre obnovované budovy. Navrhované riešenie zateplenia objektu spĺňa požiadavky podľa STN 73 0540-2: 2012.

Požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti

Tepelnoizolačná vrstva EPS sa použije po celej výške objektu, sokel bude z XPS.

Všeobecné údaje o kontaktnom zateplovacom systéme

Kontaktný zateplovací systém sa používa na zlepšenie tepelnoizolačnej schopnosti dodatočne zateplených obvodových plášťov starších budov. Nízka plošná hmotnosť

systému (cca 7,5 kg/m²) a spôsob montáže umožňujú jednoduchú realizáciu rekonštrukcii a zateplovania fasád bez väčších nárokov na priestor, prevádzku a zásahy do staticky dotknutých častí stavieb. Všetky materiály v kontaktných zateplovacích systémoch (ďalej len zateplovacie systémy), sú vzájomne zosúladene z hľadiska mechanických vlastností a priepustnosti vodných pár, takže v systémoch nedochádza k nežiaducim napätiam ani ku kondenzácii vodných pár v kritickej zóne muriva. Zateplovacie systémy sú ako celok odolné voči škodlivým splodinám a plynom, sú umývateľné, vodoodpudivé a mrazuvzdorné. Systémy sú zložené z nasledovných komponentov:

- Lepiaca malta
- Tepelnoizolačná vrstva
- Rozperne kotvy – hmoždinky
- Výstužná vrstva
- Sklovláknitá mriežka
- Výstužná malta
- Podkladný náter
- Povrchová úprava tenko vrstvou omietkou.

Rozperné kotvy slúžia na pripevnenie izolačných platní na obvodový plášť. Priemer rozperných kotiev je 8 mm, priemer hlavy kotvy je 60 mm. Kotevná dĺžka rozperných kotiev závisí od nosného podkladu nasledovne:

- betón, plna pálená tehla min. 40 mm
- dierovaná tehla min. 60 mm
- pórabetón min. 80 mm

Diery pre osadenie kotiev sa musia vŕtať do dierovanej tehly a pórabetónu bez príklepu! Dĺžka otvoru pre rozpernú kotvu ma byť o 10 mm dlhší ako je dĺžka rozpernej kotvy. Obvykle sa používa 4 - 6 kotiev na 1 m².

Schémy kladenia a ukotvenia tepelnoizolačných dosiek

Tepelnoizolačné dosky sa nesmú klásať na strih, ale s vystriedaním zvislých škár. Dosky sa budú pripevňovať lepením a mechanickým pripevnením rozpernými kotvami. Lepiaca malta sa musí naniesť na celý okraj dosky a terčovo (2-3 terče, podľa požiadaviek uvedených v technologickom predpise). Na tepelnoizolačné dosky sa nanáša lepiaca malta celoplošne. Umiestnenie kotiev určuje technologický predpis každého systému.

Po uložení spodnej rady izolačných platní pokračujeme v ich kladení na väzbu smerom zdola hore a jednotlivé platne musia byť k sebe na doraz. Lepiaca malta sa nanáša na izolačné dosky celoobvodovo, kde hrúbka pásu je 10 - 20 mm, šírka pásu min. 50 mm. Do

stredú platne sa aplikujú minimálne tri terče veľkosti dlane. Lepiaca malta musí tvoriť min. 40% z celkovej plochy izolantu. Je potrebné dbať na dôkladné dodržanie predpísaných detailov, najmä na zodpovedné obalenie izolačnej platne sklo vláknotou mriežkou. Aby bolo možné dodržať tieto detaily, je potrebné na každom voľnom konci dosák, t.j. pod parapetným plechom, na voľnom nároží budovy, na sokloch podkladať pod platne pás mriežky, ktorým sa hrany dosák dodatočne obalia. Uloženie každej platne sa kontroluje vodováhou, zvislosť olovnícou, rovinnosť sa kontroluje hliníkovou latou dvojmetrovej dĺžky. Škáry, ktoré prípadne vzniknú medzi platňami a majú do 2 mm sa vyplňajú montážnou penou, škáry, ktoré majú nad dva milimetre sa vyplňajú izolantom. Je striktné zakázané vyplňať škáry maltou. Po prilepení platni na fasádu vykonáme ich dodatočne upevnenie rozpernými kotvami. Tento úkon sa vykonáva, keď je lepiaca malta už dokonale zatvrdnutá, min. 24 hodín. Na jednu platňu dávame 3 - 4 ks rozperných kotiev, t. j. na 1 m² je spotreba 6 – 8 ks. Počet rozperných kotiev závisí v závislosti na polohe plochy na objekte (nárožia, výška miesta, plocha v strede steny a pod.). Rozperné kotvy musia byť kotvene v nosnej časti muriva a vzhľadom na polystyrén hlava kotvy má byť zapustená cca 2 mm do polystyrénovej platne.

Výstužná vrstva sa robí na vybrúsenom a očistenom povrchu tepelnoizolačných dosák. Na celú plochu platne sa naniesie pomocou nerezového hladidla s rovnou hranou alebo hranou so zubami 100 x 100 mm zamiešaná výstužná malta. Vopred si pripravíme pásy sklo vláknotej mriežky dlhé cca. 3000 - 5000 mm, aby sa s nimi dalo lepšie manipulovať. Do čerstvo nanesej malty ukladáme sklovláknotu mriežku, ktorú zároveň zahladzujeme hladkým antikorovým hladidlom zo stredy do strán. Jednotlivé pásy sklo textilnej mriežky spájame vzájomne na presah min. 100 mm vo vertikálnom aj horizontálnom smere. Následne sklovláknotu mriežku pretrieme druhou vrstvou výstužnej malty. Hrúbka výstužnej vrstvy je 3 - 5 mm. Sklovláknotá mriežka musí byť prekrytá min. 1 mm, v spojoch jednotlivých pásov min. 0,5 mm vrstvou výstužnej malty.

Pri kladení mriežky okolo okenného otvoru obalíme mriežkou plochy ostenia, potom plochy nadpražia okenného otvoru a nakoniec na rovinu fasády na roh okenného otvoru položíme pás mriežky dĺžky min. 300 x 200 mm pod uhlom 45°. Na hrany ostení resp. na rohy používame rohové profily s integrovanou mriežkou, ktoré umožňujú vytvárať kvalitne detaily.

Po vyzretí výstužnej vrstvy - na hrúbku 1 mm malty prislúcha technologická prestávka 24 hodín pri ideálnych podmienkach. Vplyvom studeného a najmä vlhkého počasia však môže dôjsť k predĺženiu technologickej prestávky. Zásada je pokračovať na dokonale vyschnutej a vyzretej ploche, v opačnom prípade hrozí riziko vzniku farebných rozdielov a fľakov na povrchovej úprave. Po dokonalom vyschnutí výstužnej vrstvy pristúpime k nanášaniu podkladaného náteru weber VG 700 alebo VG705 v príslušnom farebnom odtieni. Náter pred použitím dôkladne rozmiešame, malé nerovnosti na výstužnej vrstve odstránime prebrúsením brúsnym papierom. Podkladný náter sa nanáša štetkou alebo filcovým valčekom. Náter slúži na zníženie nasiakavosti podkladu, ale aj na čiastočne zjednotenie farby podkladu s farebným odtieňom povrchovej úpravy. Preto je dôležité jeho dobre premiešanie s prípadne usadnutou vrstvou pigmentov. Pred nanesením tenkovrstvej omietky musí byť náter dokonale suchý.

Po dokonalom zaschnutí podkladného náteru - min. 12 hodín, pristúpime k nanášaniu tenkovrstvej omietky. Plochy fasády rozdelíme na pracovné zábery, ktorých volíme čo

najmenšie možné množstvo. Ideálne je, ak celú plochu fasády realizujeme v jednom pracovnom zábere bez prerušenia. Styky pracovných záberov sú zväčša viditeľné aj keď sa realizujú do pásky, niekedy pri rôznych podmienkach schnutia vplyvom atmosférických podmienok (vlhkosť, teplota) môžu vzniknúť aj rôzne farebne odtiene jednotlivých pracovných záberov. Preto je dôležité na aplikáciu finálnej povrchovej úpravy nasadiť dostatočný počet pracovníkov. Do poručuje sa použiť na ucelene plochy materiál rovnakej šarže. Pred začatím prác pozakrývame parapetne plechy, krepovou lepiacou páskou zakryjeme okenné rámy, okna prekryjeme plastickou fóliou. Pred zahájením prác je potrebné rozmiešať všetky vedra, skontrolovať číslo šarže, prípadne jednotne upraviť konzistenciu omietky a rozmiestniť vedra na lešenie. Konzistenciu omietky môžeme upraviť pridaním malého množstva vody. Správna konzistencia je vtedy, keď omietka pri ťažovaní nepadá zo steny, je dobre spracovateľná a nesteká po podklade. Pozor na preriedenie, pridané množstvo vody na jedno vedro omietky sa pohybuje v rozmedzí 0 do 0,5 litra vody. Rôzny podklad a poveternostne podmienky vyžadujú rôznu hustotu omietky. Rozmiešanú tenkovrstevnú omietku nanášame na podklad antikorovým hladidlom v hrúbke rolujúcich zŕn. Preto je potrebné zloženie pracovnej čaty vytvoriť tak, že dvaja pracovníci omietku ťahujú a tretí ju finálne upravuje. Ťažovanie omietky sa robí antikorovým hladidlom, finálna úprava sa robí plastovým hladidlom. Štruktúra povrchovej omietky sa môže vyhotoviť ako roztieraná alebo ryhovaná. Prerušenie prác je neprípustné až do ukončenia celej plochy. Styk viacerých farebných odtieňov omietky sa vykoná tak, že na podklad sa nalepí krepová páska, po túto sa natiahne a uhladí jeden farebný odtieň. Páska sa odstráni ešte za čerstva. Po zaschnutí omietky sa páska nalepí na hranu prvého farebného odtieňa a prakticky slúži ako jeho ochrana pred znečistením. Po pásku sa nanese druhý farebný odtieň a páska sa odstráni.

Detaily zateplenia obvodového plášťa

Začiatok zateplenia sa vymedzí základnou, resp. soklovou lištou. V miestach možného mechanického poškodenia sa použije vo výstužnej vrstve 2 x výstužná vložka.

V mieste ukončenia plochy s dvojnásobnou mriežkou je vhodné prekryť vrstvy mriežky v šírke 200 mm.

Po ploche zateplenia sa výstužná mriežka v stykovaní prekryva na šírku 200 mm. V rovnakej šírke sa zakladá v miestach ukončenia zateplenia.

V kútoch a rohoch sa musia tepelnoizolačné dosky v jednotlivých radoch vystriedať. Prekrývanie výstužnej mriežky je minimálne 150 mm.

Na vyschnutý vopred pripravený podklad pripevníme pomocou hmoždiniek a skrutiek resp. vrutov do dreva soklový hliníkový profil, ktorý umiestnime do vodorovnej polohy. Maximálna vzdialenosť dvoch kotevných prvkov je 500 mm. Nerovnosti medzi pokladom a soklovým profilom resp. Montážnou latou vyplníme dištančnými podložkami. Na zjednodušenie práce sa doporučuje v oblasti rohov používať soklové rohové profily. Pokiaľ sa tieto profily nepoužijú, musia byť hrany soklových profilov v mieste styku na rohu zrezané pod uhlom 45°. Na stenu aplikujeme vrstvu lepiacej malty, do ktorej uložíme sklovláknitu mriežku tak, aby pás uložený vo vrstve lepiacej malty mal minimálnu šírku 150 mm. Následné sklovláknitu mriežku pretrieme vrstvou lepiacej malty a

necháme sklovláknitu mriežku voľne visieť pod latou. Na zadnú plochu dosky nanesieme po obvode a do strednej časti lepiacu maltu a platňu prilepíme tesne nad vodiacu latu. Prečnievajúcu mriežku pretiahneme po zaschnutí platne a odstránení hobľovanej laty okolo jej spodnej hrany a zamaltujeme ju vopred nanesenou lepiacou maltou. Soklová lišta zároveň vytvára odkvapový nos pre vodu stekajúcu po fasáde. Šírka soklového profilu je závislá od hrúbky polystyrénu. Spravidla je šírka profilu o 3 mm väčšia ako hrúbka polystyrénu. Medzi jednotlivými soklovými profilmi sa vynecháva dilatačná medzera 2 - 3 mm. Jednotlivé soklové profily je možné spájať pomocou spojovacích kusov pre soklové profily.

Detaily okien

Pred vytváraním tepelnoizolačnej vrstvy okolo otvorov, je potrebné založiť výstužnú mriežku. V rohoch zateplenia okolo otvorov je potrebné použiť vo výstužnej vrstve aj diagonálne pásiky výstužnej mriežky. Škára medzi zateplením a oplechovaním parapetu sa vyplní tesniacim škárovým pásikom.

Požiadavky na realizáciu

Zhotovenie zateplenia vyžaduje kvalifikáciu zhotoviteľa, potvrdenú inšpekčným orgánom typu A akreditovaným na overenie kvality stavebných prác na stavbách podľa STN EN ISO/IEC 17025 alebo mať takéto overenie zabezpečené.

Teplota vzduchu počas realizácie zateplenia nesmie byť nižšia ako + 5 °C a vyššia ako + 30 °C, povrchová teplota podkladu nesmie byť nižšia ako + 5 °C, ak výrobca neuvádza inak. Zateplovací systém musí byť pri realizácii chránený pred dažďom, výstužná vrstva a penetračný náter pred priamym slnečným žiarením. Realizácia nie je prípustná pri silnom vetre.

Akékoľvek napojenia zateplovacieho systému na príslušné konštrukcie alebo prechádzajúce prvky musia byť zhotovené tak, aby nevznikali škodlivé trhliny alebo aby voda neprenikala do systému. Uvedená požiadavka sa splní použitím tesniacich pásikov, ukončujúcich lišt, dilatačných lišt a tmelu. Prvky prechádzajúce zateplovacím systémom musia byť sklonené smerom dolu k vonkajšiemu povrchu zateplovacieho systému. Oplechovanie konštrukcií sa osadzuje pred alebo v priebehu realizácie zateplenia a v súlade s STN 73 3610. Pri oplechovaní a pripevňovaní prvkov sa nesmú narušiť elektroinštalačné rozvody vedené v podklade alebo v konštrukciách.

Podklad pod zateplovací systém musí byť vyzretý, bez prachu, mastnoty, zvyškov oddebnovacích a odformovacích prostriedkov, výkvetov, pluzgierov a odlupujúcich sa miest, biologického napadnutia a aktívnych trhlín v ploche. Priemerná súdržnosť podkladu musí byť najmenej 200 kPa. Rovinnosť 20 mm/m. Podklad sa nesmie vyrovnávať vrstvou tepelnej izolácie, nesmie vykazovať zvýšenú ustálenú vlhkosť ani nesmie byť trvale zvlhčovaný. Podklad sa preverí a upraví v súlade s STN 73 2901.

Pred lepením izolačných dosiek sa osadia ukončovacie lišty a zakladacie lišty, na kritické miesta (napr. parapet, ostenia a pod.) ukončenia alebo začatia systému sa výstužná mriežka musí založiť pomocou lepiacej malty nanesej na podklad pred nalepením

izolačných dosiek. Na nadväzujúce časti stavebných konštrukcií, na predchádzajúce prvky pripevnené k podkladu a oplechovanie sa musia bezprostredne pred lepením dosiek aplikovať určené tesniace pásky. Lepiaca hmota nesmie pri jej nanášaní zostať na bočných plochách izolačných dosiek ani sa nesmie pri ich osádzaní vytlačiť škárami medzi izolačnými doskami. Izolačné dosky sa lepia pritlačením na podklad v smere zdola nahor na väzbu bez krížových škár. Výnimkou je lepenie dosiek nad terénom. Dosky sa lepia na zraz. Ak vzniknú škáry medzi doskami väčšie ako 2 mm, musia sa vyplniť používaným tepelnoizolačným materiálom. Ak to je možné lepia sa vždy celé izolačné dosky. Prvý rad dosiek sa lepí do zakladacej lišty, škára medzi lištou a podkladom sa musí utesniť. Nalepené tepelnoizolačné dosky musia doliehať k prednému lícu zakladacej lišty, nesmú ju presahovať ani byť zapustené. Na rohoch budovy musia byť dosky lepené po radoch na väzbu.

Na kotvenie dosiek sa použijú rozperné kotvy, dĺžka kotvy v podklade musí byť minimálne 40 mm. Osadzujú sa 1 až 3 dni po nalepení dosiek a pred zhotovením výstužnej vrstvy. Pri osádzaní kotiev sa musia dodržať podmienky určené STN 73 2901.

Výstužná vrstva musí obsahovať výstuž, ktorou je sklotextilná mriežka. Výstužná vrstva sa zrealizuje v súlade s STN 73 2901.

Omietka sa naniesie na suchú a neznečistenú výstužnú vrstvu, smerom zhora dolu podľa STN 73 2901.

Doprava, skladovanie, kontrola zhotovenia, používanie a údržba zatepľovacieho systému musí byť v súlade s STN 73 2901 a pokynmi výrobcu.

Zateplenie strešného plášťa

Pred položením izolačných dosiek sa musí skontrolovať povrch existujúcej strešnej konštrukcie, musí byť rovný, bez vydutí a väčších zvlnení. Všetky väčšie nerovnosti sa musia odstrániť.

Na začiatku prác sa vykoná sonda na posúdenie pevnosti a vlhkosti vrstiev a pomocou ťahomeru sa zisti hodnota výťažnej sily, minimálna hodnota je 600 N. jednotlivé pásy fólie sú spájané teplovzdušným zvarom min. 30 mm. Ukončenie strechy sa zrealizuje pomocou poplastovaných plechov.

Pri realizácii je potrebné sa riadiť príslušnými technickými normami a technologickými predpismi pre fóliovú krytinu Fatrafol 810.

Pred realizáciou bude treba urobiť vzorku skladby a preveriť uvažované strešné vrstvy. Generálny dodávateľ overí na vlastné náklady ťahové a odtrhové skúšky.

RIEŠENIE ZNEŠKODŇOVANIA ODPADOV

Odpady vzniknuté počas výstavby

Bilancia odpadov vzniknutých realizáciou stavby so zaradením podľa katalógu odpadov č. 284/2001

Číslo skupiny	Názov skupiny		
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)
17 01 01	Betón	O	2,0
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	8,0
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
17 02	Drevo, sklo, plasty		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)
17 02 01	Drevo	O	2,0
17 02 02	Sklo	O	3,0
17 02 03	Plasty	O	1,0
Číslo podskupiny	Názov podskupiny		
17 04	Kovy (vrátane ich zliatin)		
Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)
17 04 02	Hliník	O	0,5
17 04 05	Železo a oceľ	O	1,0

S odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe bude zhotoviteľ stavby nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. V zmysle § 19 ods. 1, písm. d) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému. Na prípadné zneškodnenie iných odpadov využije skládku odpadov. Iné významné výstupy v etape výstavby sa neočakávajú.

Počas realizácie zhotoviteľ a jeho dodávateľ budú v plnom rozsahu rešpektovať:

- vyhlášku č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch,
- zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 478/2002 Z. z. O ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší),
- zákon č. 14/1977 Zb. O ochrane zdravia pred nebezpečnými účinkami hluku a vibrácií,
- zákon č. 17/1992 Zb. O ochrane životného prostredia,
- zákon č. 31/1995 Zb., ktorým sa vyhlasuje úplne znenie zákona č. 134/1992 Zb.,
- zákon č. 287/1994 Zb. O ochrane prírody a krajiny,
- zákon č. 96/1992 Zb. O starostlivosti o zdravie ľudí.

Vozidlá opúšťajúce stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce z cestného zákona, v úplnom znení pod. č. 193/1997 Z. z. (Zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev). Pri činnostiach, pri ktorých bude vznikať prach sa použijú technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií. Ďalej sa zabezpečí aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu podzemných vôd a vôd vodných zdrojov a v plnom rozsahu rešpektovali podmienky obsiahnuté vo vyhláške č. 23/1977 Zb. O ochrane povrchových a podzemných vôd. Pri dodržaní uvedených podmienok budú pri výstavbe dodržané všetky limity dané platnou legislatívou v oblasti ochrany životného prostredia.

PRÍLOHA č. 2

SÚHRNNÝ LIST STAVBY

Kód:

Stavba: Zateplenie autodielyne a skladov

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ: SAV, Štefániková 49, 814 38 Bratislava

Zhotoviteľ:

Stavomal Slovakia s.r.o, Galanta

Projektant:

Spracovateľ: Eva Dilianczová

KS:

Dátum: 11.5.2017

IČO:

IČO DPH:

IČO: 36 231 371

IČO DPH: SK 2020193615

IČO:

IČO DPH:

IČO:

IČO DPH:

Náklady z rozpočtov	127 862.05
---------------------	------------

Ostatné náklady zo súhrnného listu	0.00
------------------------------------	------

Cena bez DPH	127 862.05
---------------------	-------------------

DPH základná	20.00%	z	0.00	0.00
znižená	20.00%	z	127 862.05	25 572.41

Cena s DPH	v	EUR	153 434.46
-------------------	----------	------------	-------------------

Projektant

Dátum a podpis:

Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis:

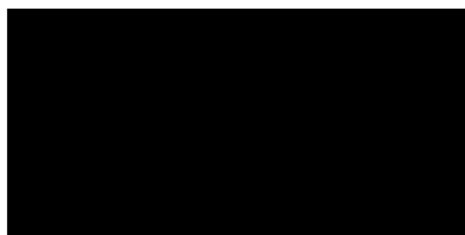
Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Zhotoviteľ



Dátum a podpis:

Pečiatka

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Zateplenie autodieline a skladov

Objekt: ZATEPLENIE AUTODIELNE A SKLADOV

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Stavomal Slovakia s.r.o., Galanta

Projektant:

Spracovateľ:

KS:

Dátum: 11.05.2017

IČO:

IČO DPH:

IČO: 36 231 371

IČO DPH: SK 2020193615

IČO:

IČO DPH:

IČO:

IČO DPH:

Náklady z rozpočtu	127 862.05
Ostatné náklady	0.00

Cena bez DPH	127 862.05
---------------------	-------------------

DPH základná	20.00%	z	0.00	0.00
znižená	20.00%	z	127 862.05	25 572.41

Cena s DPH	v EUR	153 434.46
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Dátum a podpis:

Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Zateplenie autodieline a skladov

Objekt: ZATEPLENIE AUTODIELNE A SKLADOV

Miesto:

Dátum:

11.05.2017

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Stavomal Slovakia s.r.o., Galanta

Spracovateľ:

Kód - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	127 862.05
HSV - Práce a dodávky HSV	52 307.81
1 - Zemné práce	68.87
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	594.02
4 - Vodorovné konštrukcie	838.45
5 - Komunikácie	147.88
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	36 228.34
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	12 894.13
99 - Presun hmôt HSV	1 536.12
D2 - Práce a dodávky PSV	69 177.83
712 - Izolácie striech	20 489.27
713 - Izolácie tepelné	14 585.08
721 - Zdravotech. vnútorná kanalizácia	537.40
764 - Konštrukcie klampiarske	5 129.27
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	28 420.95
783 - Dokončovacie práce - nátery	15.86
D3 - Práce a dodávky M	5 263.81
21-M - Elektromontáže	4 124.22
95-M - Revízie	1 014.95
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	124.64
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	881.60
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	231.00
VRN03 - Geodetické práce	231.00

2) Ostatné náklady **0.00**

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) **127 862.05**

ROZPOČET

Stavba: Zateplenie autodieline a skladov

Objekt: ZATEPLENIE AUTODIELNE A SKLADOV

Miesto:

Dátum:

11.05.2017

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Stavomal Slovakia s.r.o., Galanta

Spracovateľ:

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

Náklady z rozpočtu

127 862.05

HSV - Práce a dodávky HSV

52 307.81

1 - Zemné práce

68.87

1	K	113107112	Odstránenie krytu v ploche do 200m2 z kameniva ťaženého, hr.100-200mm, -0,24000t	m2	7.350	2.88	21.17
			3*7*0,35 "bleskozvod"		7.350		
2	K	113107232	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	7.350	6.49	47.70

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

594.02

3	K	311273117	Murivo nosné z tvárnic YTONG P+D s úchopnou kapsou na MC-5 a tenkovrst., maltu YTONG hr.300 P4-500	m3	4.698	126.44	594.02
			9*0,80*1,45*0,45		4.698		
			Súčet		4.698		

4 - Vodorovné konštrukcie

838.45

4	K	417321414	Betón stužujúcich pásov a vencov železový tr. C 20/25 - navýšenie atiky	m3	3.156	108.19	341.45
			(14,1+6,1*2)*0,3*0,4		3.156		
5	K	417351115	Debnenie bočnic stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier zhotovenie	m2	21.040	6.95	146.23
			(14,1+6,1*2)*0,4*2		21.040		
6	K	417351116	Debnenie bočnic stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier odstránenie	m2	21.040	2.58	54.28
7	K	417361821	Výstuž stužujúcich pásov a vencov z betonárskej ocele 10505	t	0.268	1 106.30	296.49
			3,156*0,085		0.268		

5 - Komunikácie

147.88

8	K	564752111	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63mm(vibr.štrk) po zhut.hr.	m2	7.350	5.60	41.16
9	K	581131115	Kryt cementobetónový cestných komunikácií hr.200 mm	m2	7.350	14.52	106.72

6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

36 228.34

10	K	610991111	Zakrývanie výplní vnútorných okenných otvorov	m2	208.520	0.48	100.09
11	K	6124214311	Vyspravenie ostenia	m2	63.000	9.62	606.06
12	K	612421637	Vnútorná omietka vápenná alebo vápennocementová v podlaží a v schodisku stien štuková	m2	10.440	8.66	90.41
			9*0,80*1,45 "steny pod oknami"		10.440		
			Súčet		10.440		
13	K	612481119	Potiahnutie vnútorných stien, sklotextílnou mriežkou	m2	10.440	6.86	71.62
14	K	621451101	Vyspravenie vonkajších podhládov maltou cementovou M	m2	71.000	1.52	107.92
15	K	6222111111	Vysokotlaké čistenie fasády	m2	1 026.178	0.96	985.13

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
			928,538+97,64	1 026.178			
16	K	622421131	Vonkajšia omietka stien vápenná alebo vápennocementová hladká v stupni zložitosti I až II	m2	10.440	9.07	94.69
17	K	622463025	Príprava vonkajšieho podkladu stien Weber - Terranova, podkladný náter weber 700	m2	1 026.178	1.02	1 046.70
18	K	622463264	Sanácia betónových konštrukcií Weber - ochranný náter výstuže pred koróziou, weber.rep ochrana	m2	150.000	2.12	318.00
19	K	622463266	Sanácia betónových konštrukcií Weber, celoplošná, spôsobená koróziou ocele, weber.rep povrch, hr. 1 mm	m2	150.000	1.25	187.50
20	K	622463272	Sanácia betónových konštrukcií Weber vyrovnávací malta na jemné opravy, weber.rep vyspravka J, hr. 20 mm	m2	150.000	5.53	829.50
21	K	622464225	Vonkajšia omietka stien Weber tenkovrstvová silikátová základ a ryhovaná 3 mm	m2	928.538	9.41	8 737.54
			59,904+616,642	676.546			
			7,53-4,32	3.210			
			15,12	15.120			
			145,472	145.472			
			88,19	88.190			
			Medzisúččet	928.538			
			Súččet	928.538			
22	K	622465112	Vonkajšia omietka stien zo zmesi Weber Marmolit mramorové zrná, strednozrná	m2	97.640	14.00	1 366.96
			91,08+1,4*0,8*2	93.320			
			4,32 "ostenie"	4.320			
			Súččet	97.640			
23	K	625250087	Kontaktný zateplovací systém ostenia hr. 20 mm Weber- biely EPS	m2	59.904	13.76	824.28
			82,554	82.554			
			-7,53"XPS"	-7.530			
			-15,12 "MW"	-15.120			
			Súččet	59.904			
24	K	625250106	Kontaktný zateplovací systém Weber - EPS , bez povrchovej úpravy, hr. izolantu 100 mm	m2	616.642	18.57	11 451.04
			24,8*7,25	179.800			
			14,6*7,25-2,85*2,55	98.583			
			24,8*4,65+(0,4+0,3)*2,55	117.105			
			24,06*2,6 "terasa st."	62.556			
			24,06*1,05 "terasa-zábradlie"	25.263			
			24,8*1	24.800			
			14,6*2,55-2,85*2	31.530			
			Medzisúččet	539.637			
			18,2*4,8	87.360			
			18,2*(4,32+0,45)	86.814			
			1,4*4,32	6.048			
			Medzisúččet	180.222			
			6,5*5,7*2	74.100			
			14,3*5,7	81.510			
			14*1 "bočná stena"	14.000			
			Medzisúččet	169.610			
			-odpočet otvorov				
			-ozn.1 a 1a" 3,3*3,6*4	-47.520			
			-ozn.2" 0,6*2*1	-1.200			
			-ozn.3" 0,55*0,55*18	-5.445			
			-ozn.4" 1,8*2,2*1	-3.960			
			-ozn.5" 1,4*2,2*9	-27.720			
			-ozn.6" 5,8*1,2*4	-27.840			
			-ozn.8" 1,2*2*2	-4.800			
			-ozn.9" 0,9*2*1	-1.800			
			-ozn.10" 2,3*1,2*5	-13.800			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
			(4*3,30+1,8+2*1,2+1,05+0,6)*0,8 "otvor v sokl.časti"		15.240		
			Medzisúčtet nové okná dvere		-118.845		
			"odpočet okien a dverí, ktoré nebudú				
			- "vchod.dvere" 1,8*(3,6-0,8)		-5.040		
			- "okno staré" 5,8*1*4		-23.200		
			- "o" 0,3*1*3		-0.900		
			- "okno na terase" 20,06*1,7		-34.102		
			- "balk.dvere" 0,9*2,5*4		-9.000		
					0.000		
			Medzisúčtet		-72.242		
					0.000		
			- nobasil--				
			- 81,74		-81.740		
			Medzisúčtet		-81.740		
			Súčtet		616.642		
25	K	6252501501	Doteplenie konštrukcie hr. 20 mm, systém XPS STYRODUR 2800 C , ostenie	m2	7.530	15.09	113.63
			0,8*0,3*18"ostenie sokl"		4.320		
			3,21		3.210		
			Súčtet		7.530		
26	K	625250120	Kontaktný zateplovací systém ostenia hr. 20 mm Weber - MW	m2	15.120	16.09	243.28
			15,12		15.120		
27	K	625250150	Doteplenie konštrukcie hr. 20 mm, systém XPS STYRODUR 2800 C	m2	145.472	15.71	2 285.37
			"doteplenie XPS20mm"				
					0.000		
			0,3*7,25 "		2.175		
			1,4*3,6*2 "pri vchode do m.č.1,15"		10.080		
			1,8*3,6		6.480		
			1,8*1,4 "podhľad "		2.520		
			1,4*2,6*2 "terasa bočné steny"		7.280		
			(2,35+2,35)*1,05 "terasa-zábradlie"		4.935		
			2,85*0,5*2 "terasa zábradlie "		2.850		
			24,06*1,5 "terasa podhľad "		36.090		
			0,3*7,25 "2 cm"		2.175		
			"trámy" (0,3+0,6*2)*1,5*3		6.750		
			"vchod do m.č. 1,10" 5,8*3,6+ 1,4*3,6*2+5,8*1,4 -				
			0,9*1,97		37.307		
			Medzisúčtet		118.642		
			18,2*1,4 "podhľad "		25.480		
			Medzisúčtet		25.480		
			(0,3+0,3*2)*1,5		1.350		
			Medzisúčtet		1.350		
			Súčtet		145.472		
28	K	625250154	Doteplenie vonk. konštrukcie, bez povrchovej úpravy, systém XPS STYRODUR 2800 C hr. izolantu 60 mm - soklová časť	m2	91.080	20.81	1 895.37
			(14,60+49,50+2*1,40)*0,8		53.520		
			-(4*3,30+1,8+2*1,2+1,05+0,6)*0,8		-15.240		
			1,4*0,8*2		2.240		
			(14,60+49,50+0,30*3-1,80)*0,8		50.560		
			Súčtet		91.080		
29	K	625251100	Zateplenie doskami NOBASIL Weber hr.10cm bez omietky	m2	81.748	26.02	2 127.08
			10,1*4,7-3,3*3,6-1,2*2		33.190		
			3,05*3,6-0,9*1,97		9.207		
			(5,3*3,6-3,3*3,6)*2		14.400		
			5,57*3,6-3,3*3,6		8.172		
			1,4*3,6-0,6*1,67		4.038		
			2,93*5,7-1,8*2,2		12.741		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Súčet					81.748		
30	K	627451111	Vytmelenie stykov a špár pod parapet.klamp. konštr.okien pruž. tmelom	m	108.480	1.44	156.21
31	K	648951411	Osadenie parapetných dosiek drevených na akúkoľvek cementovú maltu, š. do 250 mm	m	29.000	4.09	118.61
4*5,8					23.200		
5,8					5.800		
Súčet					29.000		
32	M	5624900350	Plast Parapet 250x25 mm Plastwood	m	29.000	9.59	278.11
33	K	648952421	Osadenie parapetných dosiek drevených na akúkoľvek cementovú maltu, š. od 250 do 500 mm	m	37.300	5.51	205.52
60,5-23,20					37.300		
Súčet					37.300		
34	M	6119000600	Parapetná doska vlhkovzdorná DTD vrchná vrstva: CPL laminát SPRELA 0,7 mm šírka 400 mm	m	37.300	53.29	1 987.72

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

12 894.13

35	K	622422131	Príprava podkladu - vyplnenie nerovností obvodového plášt'a porchovou maltou na pôrobetón - 10%,	m2	1 026.178	0.54	554.14
928,538+97,64					1 026.178		
36	K	919736113	Rezanie betónového krytu alebo podkladu hr. nad 150 do 200 mm (bleskozvod)	m	60.000	23.92	1 435.20
37	K	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0, 80 do 1,00 m a výšky do 10 m	m2	1 083.206	1.73	1 873.95
(1,5+14,6+1,5+(1,5+24,8)*2)*8,05					565.110		
24,06*2,6					62.556		
18,2*5,6*2					203.840		
(6,5+1,5)*6,5*2					104.000		
(1,5+14,3+1,5)*6,5					112.450		
0.000					0.000		
14,1*2,5					35.250		
Súčet					1 083.206		
38	K	941941191	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	2 166.412	0.53	1 148.20
1083,206 * 2					2 166.412		
Súčet					2 166.412		
39	K	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky 0,80-1,00 m a výšky do 10m	m2	1 083.206	0.96	1 039.88
40	K	941955001	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešenevej podlahy do 1,20 m	m2	20.000	0.48	9.60
41	K	944944101	Záchytná sieť umiestnená max. 6 m pod chránenou úroveň zo sietí z umelých vlákien alebo oceľ. drôtov	m2	1 083.206	0.19	205.81
42	K	944944803	Demontáž ochrannej siete na boku lešenia	m2	1 083.206	0.10	108.32
43	K	944945013	Montáž záchytnej striešky zriadenej súčasne s ľahkým alebo ťažkým lešením šírky nad 2 m	m	10.000	6.73	67.30
44	K	944945813	Demontáž záchytnej striešky zriadovanej súčasne s ľahkým alebo ťažkým lešením šírky nad 2 m	m	10.000	1.44	14.40
45	K	953945002	Profil ochranný rohový s integrovanou sieťovinou na spevnenie zateplenia	m	237.600	1.05	249.48
142,4 "okolo výplní okien"					142.400		
Medzisúčet					142.400		
8,05*6"rohy budovy"					48.300		
3,6*4					14.400		
1,8					1.800		
5,6*2					11.200		
6,5*3					19.500		
Medzisúčet					95.200		
Súčet					237.600		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
46	K	953945008	Profil uzatvárací s okapovým nosom pre zatepľovací systém	m	185.790	1.49	276.83
			132,78		132.780		
			1,8+5,8+17,8+24,06+1,35+2,2		53.010		
			Medzisúččet		185.790		
47	K	953945107	Soklový profil SL 10 (hliníkový)	m	113.850	5.48	623.90
			(14,60+49,50+2*1,40)		66.900		
			-(4*3,30+1,8+2*1,2+1,05+0,6)		-19.050		
			1,4*2		2.800		
					0.000		
			(14,60+49,50+0,30*3-1,80)		63.200		
			Súččet		113.850		
48	K	953945110	Dilatačný profil E	m	18.000	6.52	117.36
49	K	953996121	Okenný APU profil s integrovanou tkaninou	m	275.180	1.65	454.05
50	K	962041314	Búranie priechok z betónu prostého hr.do 120 mm, -0,20000t	m2	42.435	4.38	185.87
			"sklobetón"				
			9*1,45*3,10+0,90*2,20		42.435		
			Súččet		42.435		
51	K	965082920	Odstránenie násypu pod podlahami alebo na strechách, hr.do 100 mm,	m3	67.601	2.53	171.03
			(6,10*13,30+17,70*14,30+10,45*23,90+3,85*23,90)*0,1		67.601		
52	K	968061137	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného krídla vrát nad 4 m2	ks	2.000	3.35	6.70
53	K	968061139	Vyvesenie alebo zavesenie kov.krídla vrát nad 4 m2	ks	6.000	3.35	20.10
54	K	968062354	Vybúranie drevených rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy do 1 m2,	m2	6.480	8.81	57.09
			"pol.3"				
			18*0,60*0,60		6.480		
			Súččet		6.480		
55	K	968062356	Vybúranie drevených rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy do 4 m2	m2	41.520	5.42	225.04
			"pol.5"				
			9*1,40*2,20		27.720		
			"pol.10"				
			5*2,30*1,20		13.800		
			Súččet		41.520		
56	K	968062357	Vybúranie drevených rámov okien dvojitých alebo zdvojených, plochy nad 4 m2,	m2	34.540	5.42	187.21
			"pol.6"				
			4*5,80*1,20+3*0,30*1,0		28.740		
			"pol.11"				
			1*5,8*1		5.800		
			Súččet		34.540		
57	K	968062558	Vybúranie drevených vrát	m2	11.880	8.66	102.88
			3,30*3,60		11.880		
			Súččet		11.880		
58	K	968063455	Vybúranie kovových dverových zárubní	m2	11.760	4.33	50.92
			"pol.2"				
			0,6*2,0		1.200		
			"pol.8"				
			2*1,20*2,00		4.800		
			"pol.9"				
			0,90*2,00		1.800		
			"pol.4"				
			2,2*1,8		3.960		
			Súččet		11.760		
59	K	968063558	Vybúranie kovových vrát,	m2	35.640	8.66	308.64
			3*3,30*3,60		35.640		
			Súččet		35.640		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
60	K	978021R	Príprava podkladu - odstránenie nesúdržných častí hmoty v stykoch panelov, pórobetónových dielcov obv. plášťa - 10%,	m2	103.000	0.22	22.66
61	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	122.154	4.53	553.36
62	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	3 542.466	0.16	566.79
122,154*29					3 542.466		
63	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	122.154	2.89	353.03
64	K	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	610.770	0.32	195.45
122,154*5					610.770		
65	K	979082212	Vodorovná doprava sutiny po suchu s naložením a so zložením na vzdialenosť do 50 m	t	122.154	2.53	309.05
66	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	122.154	3.76	459.30
67	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	122.154	7.70	940.59

99 - Presun hmôt HSV

1 536.12

68	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	150.600	10.20	1 536.12
----	---	-----------	---	---	---------	-------	----------

D2 - Práce a dodávky PSV

69 177.83

712 - Izolácie striech

20 489.27

69	K	712300831	Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10st. jednovernstrovej	m2	784.990	0.13	102.05
13,30*6,10+2*6,10*0,30+13,30*0,30					88.780		
2*7,15*17,70					253.110		
23,90*10,45+2*(10,45+23,90)*0,90					311.585		
3,85*23,90+2*3,85*1,25+23,90*1,25					131.515		
Súčet					784.990		
70	K	712331101	Zhotovenie povlak. krytiny striech plochých do 10 st., pásmi na sucho AIP, NAIP alebo tkaniny	m2	807.000	0.13	104.91
807					807.000		
71	M	2833000267	FATRAPAR	m2	928.050	0.19	176.33
807 * 1,15					928.050		
Súčet					928.050		
72	K	712370070	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarným spojom	m2	807.000	4.35	3 510.45
73	M	2832990650	FATRAFOL kotviaca technika - vrut SK-RB Power	ks	2 533.980	0.63	1 596.41
74	M	2833000150.1	FATRAFOL 810 hydroizolačná fólia hr. 1,50 mm, š. 1,3m šedá	m2	928.050	8.30	7 702.82
75	M	2832990600	FATRAFOL kotviaca technika - rozperný nit do betónu	ks	20.000	0.21	4.20
76	K	712973410	Detaily k termoplastom všeobecne, kútový uholník z hrubopoplastovaného plechu RŠ 80 mm, ohyb 90-135°	m	192.000	5.60	1 075.20
77	K	712973770	Detaily k termoplastom všeobecne, ukončujúci profil na stene, dverách, z hrubopoplast. plechu RŠ 75 mm	m	65.000	5.71	371.15
78	K	712973840	Detaily k termoplastom všeobecne, oplechovanie okraja odkvapovou záveternou lištou z hrubopoplast. plechu RŠ 250 mm	m	126.000	12.12	1 527.12
79	K	712973895	Detaily k termoplastom všeobecne, oplechovanie okraja odkvapovou lištou z hrubopoplast. plechu RŠ 330 mm	m	51.100	12.70	648.97
80	K	712990040	Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10°	m2	807.000	0.63	508.41
807					807.000		
81	M	6936651300.1	Geotextília netkaná polypropylénová Tatratex PP 300	m2	928.050	0.92	853.81
807*1,15					928.050		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
82	K	712991030	Montáž podkladnej konštrukcie z OSB dosiek hr. 18 mm na atike šírky 311 -410 mm pod klampiarske konš	m	183.200	4.39	804.25
83	M	2832990600	FATRAFOL kotviaca technika - rozperný nit do betónu	ks	1 465.600	0.21	307.78
84	M	6072624400	Doska drevoštiepková OSB 3 SE 2500x1250x18 mm	m2	75.112	7.97	598.64
85	K	998712202	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	198.925	2.75	547.04
86	K	998712292	Izolácia z povlak.krytín, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	198.925	0.25	49.73

713 - Izolácie tepelné

14 585.08

87	K	713121111	Montáž tepelnej izolácie pásmi stien, jednovrstvová	m2	107.180	0.99	106.11
88	M	2837642160	polystyrén STYRODUR 2800C 20 mm	m2	117.898	2.25	265.27
			107,18 * 1,1		117.898		
			Súčet		117.898		
89	K	713121121	Montáž tepelnej izolácie pásmi podláh	m2	92.015	11.54	1 061.85
			23,9*3,85		92.015		
90	M	2837642208	Polystyrén Extrudovaný XPS pre podlahy	m3	15.896	108.23	1 720.42
			92,15*1,15*0,15		15.896		
91	K	713142250.1	Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° polystyrénom, dvojvrstvová kladenými	m2	695.000	1.73	1 202.35
92	M	28376534221	EPS Roof 100S penový polystyrén	m3	141.780	70.42	9 984.15
			141,78		141.780		
93	K	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	143.402	1.51	216.25
94	K	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	143.402	0.20	28.68

721 - Zdravotech. vnútorná kanalizácia

537.40

95	K	721210822	Demontáž strešného vtoku DN 100, a ventil. hlavíc	ks	10.000	4.02	40.20
96	K	721233212	Strešný vtok plastový korugovaný pre ploché strechy so zvislým odtokom DN 100 mm	ks	4.000	28.86	115.44
97	K	721242115	Lapač strešných splavenín liatinový - zo šedej liatiny DN 100	ks	4.000	65.42	261.68
98	K	721273145	Ventilačná hlavica novodurová TP 05-002.10.-68 D 110/600	ks	4.000	16.03	64.12
99	K	721274101	Ventilačné hlavice strešná - plastové DN 50	ks	2.000	24.53	49.06
100	K	998721202	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	5.305	1.05	5.57
101	K	998721292	Vnútorná kanalizácia, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100m	%	5.305	0.25	1.33

764 - Konštrukcie klampiarske

5 129.27

102	K	764311201	Krytiny z poplast, plechu hladké strešné o sklone do 30st. z tabúl 2000x1000 mm	m2	2.970	25.32	75.20
			1,35*2,2		2.970		
103	K	764311822	Demontáž krytiny hladkej strešnej z tabúl 2000 x 1000 mm, so sklonom do 30st., -0,00732t	m2	2.970	1.54	4.57
			2,20*1,35		2.970		
			Súčet		2.970		
104	K	764410222	Montáž a dodávka parapetov z pozinkovaného Iz plechu farebného vrátane rohov rš 330 mm,	m	108.480	13.95	1 513.30
			108,48		108.480		
105	K	764731115	Oplechovanie múrov Lindab rš 500 mm	m	14.600	7.62	111.25
			14,6		14.600		
106	K	764731116	Oplechovanie múrov Lindab rš 600 mm	m	127.400	8.04	1 024.30
			14,6*2+23,9*3+14,3+6,1*2		127.400		
107	K	764322830	Demontáž odkvapov na strechách rš 400 mm, -0,00320t	m	51.100	1.54	78.69
108	K	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, -0,00135t	m	108.480	1.54	167.06

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
109	K	764430850	Demontáž oplechovania múrov a nadmuroviok rš 600 mm, -0,00337t	m	142.000	1.54	218.68
			14,6+127,4		142.000		
110	K	764454801	Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 75 a 120mm, -0,00226t	m	32.000	1.54	49.28
111	K	764752171	Montáž lapača nečistôt	ks	6.000	12.50	75.00
112	K	764761231	Žlaby Lindab kotlík SOK k polkruhovým žlabom veľkosť 125 mm	ks	5.000	10.76	53.80
113	K	764761241	Žlaby Lindab filtračná vložka kotlíka RSIL veľkosť 125 mm	ks	5.000	14.68	73.40
114	K	764352227	Žlaby z poplast. plechu, pododkvpové polkruhové r.š. 330 mm	m	51.100	17.80	909.58
115	K	764454254	Zvodové rúry z poplast. plechu, kruhové priemer 120 mm	m	32.000	20.20	646.40
116	K	998764202	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	50.005	1.90	95.01
117	K	998764292	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	%	50.005	0.68	33.75

767 - Konštrukcie doplnkové kovové

28 420.95

118	K	767584812	Demontáž mreží rozm. 550x550 mm	ks	18.000	2.89	52.02
119	K	7675848121	Demontáž a montáž a dodávka nových revízných dvierok rozm. 500x900 mm	ks	6.000	33.67	202.02
120	K	76763130x	Montáž plastových okien	m	212.600	7.55	1 605.13
			4*0,6*18		43.200		
			9*2*(1,4+2,2)+4*2*(5,8+1,2)		120.800		
			5*2*(2,30+1,20)		35.000		
			(5,8+1)*2		13.600		
			Súčet		212.600		
121	M	6114100102	Plastové okno položka 3	m2	6.480	130.43	845.19
			18*0,60*0,60		6.480		
			Súčet		6.480		
122	M	6114100104	Plastové okno položka 5	m2	27.720	62.85	1 742.20
			9*1,40*2,20		27.720		
			Súčet		27.720		
123	M	6114100105	Plastové okno položka 6	m2	27.840	84.34	2 348.03
			4*5,80*1,20		27.840		
			Súčet		27.840		
124	M	6114100109	Plastové okno položka 10	m2	13.800	87.74	1 210.81
			2,3*1,2*5		13.800		
			Súčet		13.800		
125	M	6114100122	Plastové okno statický spoj medzi ploškami 6 - položka 7	m2	1.080	73.17	79.02
			3*1,2*0,30		1.080		
			Súčet		1.080		
126	M	6114100123	Plastové okno položka 11	m2	5.800	124.10	719.78
			5,8*1		5.800		
			Súčet		5.800		
127	K	767641241	Montáž dverí plastových vchodových dvojdielných, so zasklením výšky 2100 mm x šírky 1800 mm	ks	1.000	77.31	77.31
128	M	6114100102.1	Plastové vchodové dvere položka 4	m2	3.960	134.55	532.82
			2,20*1,80		3.960		
			Súčet		3.960		
129	K	767641323	Montáž dverí plastových, vchodových jednodielnych, so zasklením	ks	4.000	38.96	155.84
130	M	6114100120	Plastové vchodové dvere položka 2	m2	1.200	280.66	336.79
			0,60*2,00		1.200		
			Súčet		1.200		
131	M	6114100121	Plastové vchodové dvere položka 8	m2	4.800	178.19	855.31
			2*1,20*2,00		4.800		
			Súčet		4.800		
132	M	6114100128	Plastové vchodové dvere položka 9	m2	1.800	214.29	385.72

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0,90*2,00					1.800		
Súčet					1.800		
133	K	767658113	Montáž vrát sekčných sklopných pod strop plochy nad 9 do 13 m2	ks	4.000	115.44	461.76
134	M	5534371547	Garážové vráta priemyselné 3,30x3,60 výsuvné pod strop s dverami a 3xpresklením, sekciové, DO + motor. pohon	ks	4.000	3 815.13	15 260.52
135	K	76799680x	Demontáž a spätná montáž klimatizačej jednotky	kus	3.000	101.01	303.03
136	K	76799680x1	Demontáž a spätná montáž oceleového rebrika	kus	2.000	96.20	192.40
"rebrík" 2					2.000		
137	K	76799680x2	Demontáž a spätná montáž reklamnej tabule	kus	2.000	96.20	192.40
138	K	76799680x3	Demontáž a spätná montáž podpory vzdušného vedenia	kus	1.000	101.01	101.01
139	K	76799680x4	Demontáž a spätná montáž podpory kamery	kus	4.000	101.01	404.04
140	K	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	280.632	1.00	280.63
141	K	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	280.632	0.28	77.17

783 - Dokončovacie práce - nátery

15.86

142	K	783201811	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií oškrabaním - rebrík	m2	1.800	0.80	1.44
3*0,6					1.800		
143	K	783225400	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntet. na vzduchu schnúce dvojnás. 1x email a tmelením - 105µm	m2	1.800	5.96	10.73
144	K	783226100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	1.800	2.05	3.69

D3 - Práce a dodávky M

5 263.81

21-M - Elektromontáže

4 124.22

145	K	210220002	Uzemnovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie) - strecha M+D	m	200.000	8.66	1 732.00
146	K	2102200021	Uzemnovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie) - fasáda - zvody M+D	m	100.000	8.66	866.00
147	K	2102200022	Základové uzmenenie zemnými tyčami M+D	m	21.000	66.30	1 392.30
3*7					21.000		
148	K	210220002A	Demontáž bleskozvodu	m	144.000	0.93	133.92
50*2+14*2+8*2					144.000		

95-M - Revízie

1 014.95

149	K	950105001	Bleskozvod kontrola stavu ochrany pred úderom blesku	zvod	9.000	17.32	155.88
150	K	95010500R	Revízia správa	kpl.	1.000	311.69	311.69
151	K	950106001	Meranie pri revíziách meranie izol.odporov na prívoch do prípoj.k.skrine rozvážacia alebo rozvodnice	mer.	64.000	6.93	443.52
152	K	950106015	Meranie pri revíziách meranie merného odporu pôdy	mer.	9.000	11.54	103.86

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

124.64

153	K	460200143	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 60 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	21.000	3.10	65.10
154	K	460560143	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 60 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	21.000	1.26	26.46
3*7					21.000		
155	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	24.500	1.35	33.08
35*0,7					24.500		

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

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

881.60

156	K	HZS000111	Stavebno montážne práce menej náročne, pomocné alebo manipulačné (Tr 1) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	40.000	8.18	327.20
157	K	HZS000112	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr.2) v rozsahu viac ako 8 hodín náročnejšie	hod	60.000	9.24	554.40

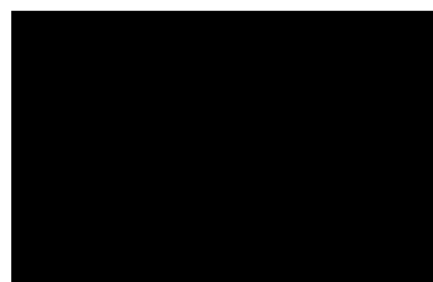
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady

231.00

VRN03 - Geodetické práce

231.00

158	K	000300018	Geodetické práce - vytýčenie trasy	m	21.000	11.00	231.00
-----	---	-----------	------------------------------------	---	--------	-------	--------



Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov/ Čestné vyhlásenie (použije sa zoznam subdodávateľov alebo čestné vyhlásenie)

Príloha č. 3

Zoznam všetkých subdodávateľov

Subdodávateľ (obchodné meno, sídlo/miesto podnikania IČO)	Podiel na dodaní plnenia v sume z hodnoty plnenia (suma vyjadrená v %)	Predmet subdodávok	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno, priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
ELPARTNER, s.r.o., Z.Kodálya 787/6, 924 01 Galanta, IČO 46 212 531	4.01	elektroinštalácia - bleskozvod	Ladislav Kubovič, Matúškovo 925 01
HSH izol s.r.o, 926 01 Sereď, Trnavská 920. IČO 36 353 604	27.88	zhotovenie povlakovej krytiny	Róbert Hubinák, 951 35, Vodná 1487/3, 951 35 Veľké Zálužie
BM-PLAST, spol. s r.o., Hviezdna 847/148, 930 11 Topoľníky, IČO 36 280 186	8.68	D+M plastových okien a dverí	Benedikt Markó, Hviezdna 847/148, 930 11 Topoľníky
Danter brány s.r.o. Bratislavská cesta 5608, 929 01 Dunajská Streda, IČO: 48 058 467	12.30	D+M garážových brán	Jozef Danter, ul.Sándora Petofiho 4956/12, 929 01 Dunajská Streda

V Galante dňa 11.5.2017

Podpis
meno a priezvisko a tituly oprávneného
zástupcu uchádzača