

Súhrnná sprievodná a technická správa

Realizačná projektová dokumentácia
objektu

„Malacky – kompostáreň“

SO 02 Prevádzková budova

A. Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby :	Malacky – kompostáreň SO 02 Prevádzková budova
Miesto stavby :	parc.č. C KN 5389/3 až 7, 5389/10, 5389/18, 3613/5, 3613/14, 5389/19, k.ú. Malacky, okr. Malacky parc.č. E KN 5961/1, k.ú. Malacky, okres Malacky
Investor :	Mesto Malacky Bernoláková 5188/1A, Malacky
Charakter stavby :	Novostavba
Stupeň dokumentácie :	Realizačná projektová dokumentácia
Doba výstavby :	1 rok
Dátum :	11/2019

Spracovateľ projektovej dokumentácie:

SO 02.1 Architektonicko-stavebné riešenie

- zodpovedný projektant:

Ing. Zlatica Janečková
sídlo: 900 52 Kuchyňa 279
tel.č. : 0904 802 912, e-mail: atelier@janeckova.sk
reg.číslo : 5370*A1

- projektant:

Ing. Katarína Horáčková
sídlo: Závodná 12297/3C, 821 06 Bratislava

SO 02.2 Statika:

Ing. Radovan Krútek

SO 02.3 Zdravotechnika:

Ing. Norbert Jókay

SO 02.4 Vykurovanie:

Ing. Norbert Jókay

SO 02.5 Elektroinštalácia:

Ing. Andrej Repka

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Predmetom projektovej dokumentácie je stavba prevádzkovej budovy, ktorá sa bude nachádzať v areáli kompostárne mesta Malacky. Kompostáreň bude slúžiť nielen pre mesto Malacky, ale i pre okolitú spádovú oblasť. Lokalita kompostárne Malacky sa nachádza na juhozápadnom okraji mesta Malacky (cca. 400 m od cesty I/2 – smer Stupava), v katastrálnom území Malacky. Areál kompostárne je umiestnený v areáli bývalého vodného zdroja Vampíl, ktorý prevádzkovala Bratislavská vodárenská spoločnosť. Vodný zdroj bol zrušený, pričom v súčasnosti sú z areálu odstránené všetky zariadenia súvisiace s prevádzkou vodného zdroja. Povrch územia areálu je nespevnený so zvyškami stavebnej suty po demolácii objektov vodného zdroja. Vzdialenosť areálu kompostárne od najbližších trvale obývaných usadlostí je cca. 430 m.

Stavba nezasahuje do ochranných pásiem chránených území, kultúrne cenných objektov a pamiatok, nenachádza sa v oblasti s ťažiteľnými priestormi.

Z morfológického hľadiska je areál kompostárne situovaný v rovinatom teréne s nadmorskou výškou 159,00 – 160,00 m n.m.

Prevádzková budova je situovaná pri vstupe do areálu kompostárne. Je navrhnutá ako prízemná murovaná budova, so sedlovou strechou, s minimálnymi presahmi od líca fasády, s vonkajším pôdorysným rozmerom 14,15 x 8,0 m. Hlavný vstup do budovy je navrhnutý na juhovýchodnej fasáde.

Navrhovaná budova bude slúžiť pre obslužný personál a administratívnych pracovníkov. Dispozícia budovy zahŕňa závetrie, zádverie a chodbu, z ktorej budú prístupné priestory pre obslužný personál /šatne, umývárne, hygienické zázemie, miestnosť pre upratovačku/ a priestory pre administratívnych pracovníkov /kancelárie/ a dennú miestnosť.

Po vonkajšom obvode budovy, v rozsahu zrejmom z projektovej dokumentácie, bude realizovaný pojazdový chodník zo zámkovej dlažby, ktorý bude ukončený cestným obrubníkom. Na pojazdový chodník budú položené zberné nádoby na dažďovú vodu, ktorá sa bude zužitkovávať pri procese kompostovania. Zberné nádoby s dažďovou vodou sa budú prenášať na potrebné miesto manipulačným vozíkom. **Preto v mieste napojenia pojazdového chodníka na areálovú komunikáciu /SO 04/ bude bezbariérový prechod, ktorý bude nutné koordinovať s navrhovaným riešením areálovej komunikácie. V tomto mieste sa vytvorí nábeh z cestného nábehového obrubníka.**

±0 = 160,682 m n.m. /výková úroveň nášľapnej vrstvy podlahy prízemí/

Základné plošné bilancie :

Plocha pozemku:

parc. č. 5389/3 17139 m²

Navrhované stavby budú umiestnené na pozemku parc.č. 5389/3.

Zastavaná plocha:

SO 02 Prevádzková budova 113,20 m²

Úžitková vnútorná plocha:

SO 02 Prevádzková budova 91,33 m²

3. Prehľad východiskových podkladov

Východiskovými podkladmi pre spracovanie realizačnej projektovej dokumentácie boli :

- projekt pre stavebné povolenie z 06/2018 (HYDROCOOP spol. s r.o.)
- prerokovanie navrhovaných úprav a uzatvorenie riešenia s investorom

4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

SO 02 Prevádzková budova:

Navrhovaná prevádzková budova bude tvoriť samostatný stavebný objekt (SO 02). Stavba bude napojená na areálové rozvody vody, elektrickej energie a splaškovej kanalizácie. Areálový rozvod vody predstavuje zásobovanie budovy úžitkovou vodou zo studne, ktorá sa nachádza v areáli. Splaškové vody sa budú odvádzať kanalizačnou prípojkou do žumpy, ktorá je navrhnutá v blízkosti budovy. Napojenie na elektrickú energiu bude riešené z hlavného elektromerového rozvádzača, ktorý je navrhnutý v blízkosti budovy. Riešenie týchto prípojok inžinierskych sietí nie je predmetom tejto realizačnej projektovej dokumentácie.

Dažďové vody zo strechy budovy budú zachytávané do zberných dažďových nádrží, ktoré budú umiestnené pri každom dažďovom zvode. Dažďové zvody budú napojené do zberných nádrží pomocou demontovateľného zaistenia.

B. Technická správa

1. PRÁCE A KONŠTRUKCIE HSV

1.1 Zemné práce

Pozemok v dotknutej časti má rovinatý charakter. Zemné práce budú spočívať v skrývke vrstvy príp. humusu zo záujmového územia, a to v rozsahu vyplývajúcom z návrhu spevnených plôch okolia stavby a pod samotným objektom prevádzkovej budovy. Hrúbka skrývky bude cca. 300 mm (nutné posúdiť podľa reálneho stavu na pozemku). Časť humusu bude použitá na spätné zahumusovanie.

1.2 Výkopové práce

Výkopové práce budú spočívať v realizácii výkopových rýh pre základové pásy, umiestnených svojou spodnou hranou do nezámrznej hĺbky. Po odkopaní terénu na požadovanú úroveň výkopovej ryhy bude prizvaný stavebný dozor na posúdenie základovej škáry.

Súčasťou výkopových prác bude realizácia výkopových rýh pre napojenie objektu na rozvody jednotlivých inžinierskych sietí (realizácia výkopových rýh pre ležaté rozvody splaškovej kanalizácie, ...).

Výkopová zemina bude použitá na spätné zásypy po realizácii zateplenia základových konštrukcií.

1.3 Základy

Základové konštrukcie sú navrhnuté ako základové pásy pod obvodovými nosnými stenami, prepojené železobetónovou roznášacou základovou doskou. Na vytvorenie základových pásov použiť železobetón, betón triedy C25/30, oceľ B 500 (B). Nad základové pásy bude realizovaná železobetónová základová doska hrúbky 150mm, použitie betónu C 20/25 a betonárskej výstuže B 500(B) – vystuženie dosky sieťami „KY14“ /8/8 150/150 mm/. Na základe miestneho overenia zeminy v podzákladi je nutné posúdiť realizáciu zhutneného štrkového násypu, min. hrúbky 150 mm, a to pod základové pásy a základovú dosku. Bližší popis prvkov, spolu s výkazom výstuže, je uvedený v časti „Statika“.

1.4 Zvislé nosné konštrukcie

Zvislé nosné konštrukcie predstavujú obvodové nosné steny z keramických tehál „Porotherm 30“ (300x249x250 mm), na vápenno-cementovú maltu „Porotherm MM50“. Ďalej sem patrí vnútorná nosná

stena, hr. 175 mm, z keramických tehál "POROTHERM 17,5" /375 x175x249 mm/, na vápenno-cementovú maltu „Porotherm MM50“.

Zvislými nosnými konštrukciami sú železobetónové stĺpy, ktoré sa nachádzajú v obvodovej stene juhovýchodnej fasády. Tieto je navrhnuté zrealizovať priamo zálievkou medzi už zrealizované murivo obvodovej steny. Bližší popis prvkov, spolu s výkazom výstuže, je uvedený v časti „Statika“.

1.5 Nenosné zvislé konštrukcie

Medzi nenosné zvislé konštrukcie patria priečky hrúbky 115 a 140 mm z keramických tehál "POROTHERM 11,5 resp. 14" /115, resp. 140 x249x500 mm/, na vápenno-cementovú maltu „Porotherm MM50“. V mieste napojenia na obvodové nosné steny sa odporúča použitie murivových spojok. Všetky priečky je nutné opatriť v poslednej ložnej škáre vodorovnou výstužou, priemeru 6 mm.

Nenosnou konštrukciou sú aj inštalčné predsteny vo WC (m.č. 1.05, 1.06, 1.10 a 1.12), hr. 200 mm. Predstienka je navrhnutá z hydrofobizovaných sadrokartónových dosiek 2x12,5 mm, určených do priestorov so zvýšenou vlhkosťou vzduchu, na kovovú nosnú konštrukciu. V rámci tejto predstienky bude osadený závesný systém pre WC (napr. závesné systémy fy. GEBERIT).

1.6 Vodorovné nosné konštrukcie

Medzi vodorovné nosné konštrukcie patria obvodové stužujúce vence, výšky 300 mm. Zo strany exteriéru opatrené tepelnoizolačnými doskami na báze extrudovaného polystyrénu, hr. 50 mm, vkladaneho do debnenia pred betonážou.

Nad otvormi v obvodovej stene sú navrhnuté keramické nosné preklady, medzi ktoré je navrhnuté vložiť tepelnoizolačné dosky na báze extrudovaného polystyrénu, hr. 70 mm. Keramické nosné preklady sú navrhnuté aj nad otvorom medzi m.č. 1.02 a 1.03. Tieto budú ukladané na príľahlé priečky.

Bližší popis prvkov, spolu s výkazom výstuže, je uvedený v časti „Statika“.

1.7 Zastrešenie

Zastrešenie prevádzkovej budovy je navrhnuté ako sedlová strecha, bez presahov od líca fasády. Konštrukcia krovu bude riešená zo strešných väzníkov. Presné riešenie krovu bude predmetom dodávateľskej projektovej dokumentácie.

Dodávateľ strechy musí zabezpečiť tuhosť strechy vo vlastnej rovine – strecha musí spoľahlivo preniesť vodorovné zaťaženia rovnomerne do zvislých konštrukcií, aby bola zabezpečená priestorová tuhosť stavby. Za návrh a správne statické pôsobenie strechy nesie plnú zodpovednosť jej dodávateľ. Dodávateľ strechy musí byť plne oboznámený s vyššie uvedenými skutočnosťami a návrh konzultovať so statikom stavby.

Všetky prvky krovu je nutné pred zabudovaním opatriť náterom proti hnilobe a biologickým škodcom v intenzite predpísanej výrobcom prípravkov !

Strešná krytina je navrhnutá ako plechová, falcovaná, s dvojitou stojatou drážkou. Súčasťou pokládky krytiny musí byť realizácia všetkých potrebných strešných doplnkov : prvky na odvetranie strechy, prvky na realizáciu prestupov strešnou konštrukciou, stúpací systém (kvôli údržbe strechy), protisnehový systém (tento definuje dodávateľ strešnej krytiny na základe polohopisného situovania objektu a technologických odporúčaní vybraného dodávateľa strešnej krytiny).

Konštrukcia strechy je navrhnutá ako dvojplášťová, s vetraním pod záklopom, v úrovni kontralát. Krytina bude kladená na plný záklop, zodpovedajúci parametrom odporučených výrobcom krytiny. Plný záklop bude upevnený na kontralaty min. rozmerov 50x50 mm, prichytené na krokvy kolmo na odkvap. Výšku kontralaty je nutné určiť podľa odporúčaní výrobcu krytiny, so zohľadnením požiadaviek na prevetrávanie pod úrovňou krytiny. Výška kontralát definuje výšku prevetrávanej vzduchovej medzery nad poistnou difúzne otvorenou hydroizoláciou.

Prevetrávaná vzduchová dutina musí byť v miestach odkvap a hrebeňa strechy napojená na exteriér. Prevetrávanie vzduchovej medzery je zabezpečené prúdením vzduchu nasávaného v mieste odkvap cez prevetrávaciu mriežku a odvodu vlhkého vzduchu cez hrebeň strechy. Popis skladby strešného plášťa je uvedený vo výkrese č. A-03_pôdorys strechy.

Zateplenie zo strany podkrovného priestoru je navrhnuté zrealizovať z dosiek z minerálnej vlny, nad konštrukciou podhladu, v úrovni spodných pásnic strešných väzníkov, ako i nad nimi. Zo strany interiéru je nutné spodné pásnice opatriť parotesnou membránou. Spoje, priestupy a presahy parotesnej membrány musia byť zlepené páskou určenou výhradne na tieto účely. Tepelnoizolačné dosky, v celkovej hrúbke 400 mm. Popis skladby strešného plášťa je uvedený vo výkrese č. A-03_pôdorys strechy.

Odvodnenie strechy je riešené žlabmi a zvodmi, hranatého prierezu. Ich umiestnenie je zrejmé z projektovej dokumentácie. Odvod dažďovej vody je do dažďových zvodov, umiestnených na fasáde objektu a zaústených do zberných plastových nádrží, umiestnených pri každom dažďovom zvode, na pozemku

investora. Dažďové zvodny budú ukončené nad UT tak, aby bolo možné osadiť demontovateľné zaústenie do zbernej nádrže. Konkrétny typ zaústenia vyberie investor na základe vybranej zbernej nádrže.

2. PRÁCE A KONŠTRUKCIE PSV

2.1 Úpravy povrchov

2.1.1 Úpravy povrchov – vnútorné

Vnútorné povrchové úpravy stien a deliacich priečok budú realizované ako interiérový náter na vápenno-cementovú omietku. V rámci priestorov je navrhnutý umývateľný náter, výška náteru je uvedená vo výkresovej časti projektovej dokumentácie. Náter je uvažovaný ako paropriepustný, vysoko hydrofobizovaný, na báze silikónov. Rozsah použitia náteru je zrejmý z výkresovej časti projektu a legendy miestností. Farebný odtieň interiérového náteru definuje investor.

Povrchové úpravy stien v hygienických priestoroch budú realizované ako keramický obklad. Výška keramického obkladu je uvedená vo výkresovej časti projektovej dokumentácie. Farebné prevedenie a presné typy keramických obkladov, ich formát a spôsob ukladania definuje investor.

Na zvislú stenu, v mieste sprchových kútov /m.č. 1.05 a 1.06/ sa pod keramický obklad aplikuje hydroizolačný náter. Tento je nutné zrealizovať podľa technologického návodu konkrétneho výrobcu.

2.1.2 Úpravy povrchov vonkajšie

Vonkajšia povrchová úprava tepelnoizolačných dosiek kontaktného zatepľovacieho systému z minerálnej vlny, je navrhnutá ako omietka na silikónovej báze, farbená v hmote. Presný typ omietky, jej zrnitosť, úpravu a odsúhlasí investor na základe predloženej vzorky. Farebný odtieň vo výkrese č. A-03_pôdorys strechy, resp. vo výkrese č. A-05_pohľady.

Pod omietku do lepiacej stierky sa odporúča zapracovať v dvoch vrstvách sklotextilnú mriežku ako ochranu pred či už úmyselným alebo neúmyselným poškodením kontaktného zatepľovacieho systému. Súčasťou kontaktného zatepľovacieho systému je aj použitie príslušenstva (soklové základacie lišty, odkvapové lišty, rohové lišty, ...).

Pri spôsobe riešenia typických detailov /ukončenie pri sokli, atike, ostení a nadpraží fasádnych otvorov/ je nutné dodržať technologické predpisy výrobcu !

2.2 Podlahové konštrukcie

Nášľapné vrstvy podlahových konštrukcií sú navrhnuté tak, aby spĺňali podmienky užívania konkrétnych priestorov. V priestoroch bude použitá keramická dlažba. Rozsah a typ nášľapnej vrstvy je uvedený vo výkresovej časti, navrhovaný stav, legenda miestností. Konkrétne typy nášľapných vrstiev, formát, spôsob kladenia a farebný odtieň definuje investor pred realizáciou, resp. na základe návrhu projektovej dokumentácie interiéru !

Nosnú vrstvu podlahovej konštrukcie v prístavbách bude tvoriť betónová mazanina, oddielovaná od zvislých konštrukcií ochranným pásikom z izolácie na báze PE, hrúbky 20 mm. Alt. je možné uvažovať použitie vláknotetónu s predpísaným objemom polypropylénových vlákien na 1m³.

Tepelnú izoláciu podlahovej konštrukcie tvoria dosky z expandovaného polystyrénu. Medzi vrstvou tepelnej izolácie a betónovej mazaniny je nutné vložiť separačnú vrstvu z PVC fólie, ktorá bráni zatečeniu cementového mlieka do tepelnej izolácie, a tým jej prípadnej degradácii.

V priestoroch so zvýšenou vlhkosťou, resp. so zvýšeným rizikom zatečenia vodou je nutné použiť systémové riešenie hydroizolačnými náterovými hmotami. Tieto je nutné zrealizovať podľa technologického návodu konkrétneho výrobcu.

Presný popis podlahových vrstiev je uvedený vo výkrese č. A-03_pôdorys strechy.

Po vonkajšom obvode budovy bude realizovaný pojazdný chodník zo zámkovej dlažby, ktorý bude ukončený cestným obrubníkom – podlaha PE2. **V mieste napojenia pojazdného chodníka na areálovú komunikáciu /SO 04/ bude bezbariérový prechod, ktorý bude nutné koordinovať s navrhovaným riešením areálovej komunikácie. V tomto mieste sa vytvorí nábeh z cestného nábehového obrubníka.**

2.3 Výplne otvorov

Výplne fasádnych otvorov (okná, vstupné dvere) sú navrhnuté ako plastové, so zasklením z izolačného trojskla, resp. bezpečnostného kaleného. Presný typ použitého plastového systému, jeho povrchovú úpravu definuje investor na základe predložených vzoriek. Farebný odtieň profilov je definovaný v tabuľkovej časti projektu.

Súčiniteľ prechodu tepla jednotlivých profilov by mal spĺňať požadovanú hodnotu min. $U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Delenie okien, resp. požiadavka na znepríhľadnenie, sú definované v tabuľkovej časti realizačného projektu.

Súčasťou dodávky okenných výplní budú aj exteriérové parapety. Presný typ exteriérových a interiérových parapetov, ako aj potrebu interiérových žaluzií a sieťok proti hmyzu, definuje investor. Ich farebný odtieň je definovaný v tabuľkovej časti projektu.

Osadenie rámov okien a vonkajších dverí sa realizuje pomocou úchytných profilov. Riešenie styku fasádnych výplní s murivom je nutné riešiť tak, aby bol tento styk vodeodolný, paronepriepustný, zvukovo – a tepelne izolačný. Konkrétny typ tesniaceho systému definuje investor na základe predložených vzoriek vybraným dodávateľom.

Pred zadaním výplní do výroby je nutné skutočné rozmery konštrukcii overiť priamo na stavbe !!!

Výplne dverných otvorov v interiéri sú navrhnuté ako drevené krídla plné hladké, v oceľovej zárubni typu CGHS. Dverné krídla sú navrhnuté drevené, s/bez polodrážky (definuje investor), z dierovanej drevoziesky. Z hľadiska prevádzkového zaťaženia nie je vhodné použiť voštinový typ konštrukcie !!! Povrchová úprava dverí, jej farebný odtieň sú definované v tabuľkovej časti projektu.

Pred zadaním výplní do výroby je nutné skutočné rozmery konštrukcii overiť priamo na stavbe !!!

2.4 Hydroizolácie

Hydroizolačný systém spodnej stavby prístavby je navrhnutý z bitúmenových pásov, napr. „Hydrobit V 60 S 35“, natavovaných na podklad opatrený penetračným náterom. Navrhovaný hydroizolačný systém je navrhnutý zrealizovať v celej pôdorysnej ploche stavby, čím bude stavba chránená voči nepriaznivým účinkom radónu, v oblastiach s nízkym radónovým rizikom !

Hydroizolácia v podlahových konštrukciách má úlohu separačnú. Zabraňuje zatečeniu cementového mlieka do tepelnej a kročajovej izolácie a možnému vzniku akustických mostov. V priestoroch so zvýšenou vlhkosťou je navrhnuté systémové riešenie hydroizolačnými náterovými hmotami (m.č.1.05, 1.06, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11 a 1.12). Tieto je nutné zrealizovať podľa technologického návodu konkrétneho výrobcu. Hl náter bude vytiahnutý na zvislé steny do výšky 150 mm, s vystuženými rohmi a kútmi. V mieste sprchových kútov bude hydroizolačným náterom ošetrená aj celá zvislá stena.

Hydroizolačnú funkciu bude plniť aj cementová vodonepriepustná maltová stierka, ktorú je navrhnuté aplikovať na konzolu prestrešenia vstupu z pohľadového betónu.

2.5 Tepelné izolácie

Ako tepelné izolácie sú navrhnuté tepelnoizolačné dosky z vlákien z minerálnej vlny (alt. z kamennej vlny), z expandovaného a extrudovaného polystyrénu.

Tepelnoizolačné dosky použité na zateplenie fasády sú navrhnuté z dosiek na báze minerálnej vlny, hrúbky 200 mm. Pri zatepľovaní fasády objektu tepelnoizolačnými doskami je nutné vždy min. do výšky 300 mm nad úrovňou „mokrej“ plochy (upravený terén, závetrie, ...) vymeniť tieto dosky za dosky z extrudovaného (nenasiakavého) polystyrénu v rovnakej hrúbke.

Zatepľovací systém je nutné previesť podľa technologických postupov odporúčaných konkrétnym výrobcom zatepľovacieho systému. V miestach fasádnych otvorov sa tepelnoizolačné dosky lepia s presahom cez okenný/dverný rám, 30 mm. Pred nanosením výstužnej malty sa všetky voľné rohy opatria vhodným profilom proti mechanickému poškodeniu. Po dokonalom preschnutí výstužnej vrstvy sa podklad opatrí penetračným náterom a nanesie sa omietka.

Zateplenie základových konštrukcií je navrhnuté z dosiek z extrudovaného polystyrénu, hr. 100 mm.

Železobetónové konštrukcie je navrhnuté opatriť doskami z extrudovaného polystyrénu, hr. 50 mm, vkladným do debnenia pred samotnou betonážou.

Tepelnoizolačné dosky použité ako tepelná a kročajová izolácia v podlahových konštrukciách sú navrhnuté z expandovaného polystyrénu, hr. 120 mm.

Bližší popis tepelných izolácií podláh, ako aj všetky ostatné izolácie, sú podrobne popísané v skladbách stien a podláh, vo výkrese č. A-03_pôdorys strechy.

2.6 Klampiarske konštrukcie

Medzi klampiarske konštrukcie patrí odvodňovací systém strechy, ktorý pozostáva z dažďových žľabov a zvodov, hranatého prierezu, z hákov a ostatného príslušenstva z farbeného hliníkového plechu, ktorého farebný odtieň je definovaný v tabuľkovej časti projektovej dokumentácii. Ďalej sem patria exteriérové parapety, okapová lišta voľného kraja prestrešenia vstupu a okapové oplechovanie kontaktného zatepľovacieho systému, nad prestrešením vstupu.

Presný popis klampiarskych konštrukcií je uvedený v tabuľkovej časti realizačného projektu.

Pred zadaním do výroby je nutné skutočné rozmery konštrukcii overiť priamo na stavbe !!!

2.7 Zámočnické výrobky

Medzi zámočnické výrobky patrí súprava na čistenie obuvi, osadená v železobetónovej doske závetria, pred vstupom do objektu.

Popis zámočnických výrobkov je uvedený v tabuľkovej časti realizačného projektu.

Pred zadáním výplní do výroby je nutné skutočné rozmery konštrukcii overiť priamo na stavbe !!!

2.8 Rôzne výrobky

Medzi rôzne výrobky patria : parkové obrubníky na vytvorenie okapového pásu, palisády, prenosné hasiace prístroje, revízne dvierka, zberné plastové nádrže na dažďovú vodu a cestný obrubník so skosením.

Popis rôznych výrobkov je uvedený v tabuľkovej časti realizačného projektu.

Pred zadáním výplní do výroby je nutné skutočné rozmery konštrukcii overiť priamo na stavbe !!!

Záver

Všetky hlavné i pomocné stavebné práce je bezpodmienečne nutné vykonávať podľa platných technologických predpisov, pracovných postupov a ustanovení STN vzťahujúcim sa k tej ktorej činnosti.

Všetky prípadné zmeny projektu je nutné pred ich realizáciou prekonzultovať s autorom projektu. Ich realizácia je možná iba na základe jeho písomného súhlasu!

Projektované rozmery všetkých stavebných výrobkov je nutné pred ich zadáním do výroby overiť premeraním priamo na stavbe !

Prípadné nejasnosti resp. zistené nezrovnalosti v projekte je nutné bezodkladne oznámiť zodpovednému projektantovi časti projektu !

Stavebné úpravy v stavebných konštrukciách (murovaných a monolitických) vyhotoviť v koordinácii s výkresmi jednotlivých profesií. Stavebné úpravy je potrebné zrealizovať priamo na stavbe adekvátnym technologickým postupom (vŕtanie, frézovanie apod.).

Miesta styku dvoch rôznych materiálov je bezpodmienečne nutné pred realizáciou povrchových úprav dôkladne presieťkovať, s predpísanými presahmi výstužnej textílie !