

## **D.1 TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE HSV**

REKONŠTRUKCIA FNŠP, BANSKÁ BYSTRICA

Objednávateľ: FNŠP F.D.Roosevelta, Nám. L.Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

---

### **A5 MURÁRSKE A OSADZOVACIE PRÁCE**

#### **Technické požiadavky, normy a predpisy**

V prvom rade platia podmienky zmluvy o dielo, následne potom STN EN normy a nariadenia výrobcov.

#### **Cenotvorba**

Ponúknuť je treba pevné ceny za stavebný súbor až do konca výstavby. Zhotoviteľ musí skontrolovať už realizovaný podklad (plochy pre osadenie alebo polozenie) tak, aby zistil, či je pre realizáciu jeho výkonov vhodný a dostačujúci. Akékoľvek pochybnosti musí ihneď písomne ohlásiť objednávateľovi. Materiály, stavebné látky a polotovary, pre ktoré existujú predpisy výrobcu pre spracovanie, musia byť podľa týchto predpisov použité a zabudované.

#### **Štandardy materiálov a výrobkov**

Štandard objednávateľom požadovaných materiálov, vrátane technického popisu výrobkov, je uvedený v technických špecifikáciách. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať uvedené alebo porovnateľné výrobky a materiály, ktoré v plnej miere zodpovedajú požiadavkám objednávateľa.

V prípade pochybností je dôkazné bremeno v plnom rozsahu na zhotoviteľovi. Pokiaľ dodané výrobky alebo jednotlivé dodávky nespĺňajú predpísané vlastnosti, budú na náklady zhotoviteľa odstránené a nahradené novými. Všetky časové omeškania a viac náklady z toho vyplývajúce idú v plnom rozsahu na náklady zhotoviteľa.

#### **Vedľajšie výkony**

Vedľajšími výkonmi sa rozumejú také výkony, ktoré patria ku zmluvným výkonom, bez toho, aby boli v popise výkonov výslovne uvedené.

Tieto výkony zahŕňajú taktiež meranie pre realizáciu a fakturáciu prác, vrátane pohotovosti meracích prístrojov, šablón, vytyčovacích a meracích bodov a nivelít po celú dobu výstavby a pohotovosti pracovných síl. Obsahujú tiež prípravu všetkých materiálov a stavebných dielov, aj keď sú dodané objednávateľom, a to z miesta uskladnenia na miesto použitia, vrátane eventuálnej spätnej prepravy.

Zhotoviteľ zrealizuje postavenie, udržiavanie a odstránenie potrebného lešenia podľa príslušných noriem a nariadení a riadne zakrytie už inštalovaných dodávok a predmetov. Za ošetrovacie práce po realizovaných prácach nebudú hradené žiadne príplatky, k tomu náleží i viacnásobné očistenie miest pri murárskych prácach a odstránenie všetkých škôd, ktoré vznikli v priebehu realizácie odborných prác. Zamurovanie, začistenie a očistenie všetkých výrezov a postupov, ako i všetkých potrubí, odpadových rúr, rúr vykurovania, elektroinštalácie je obsiahnuté v cene tejto profesie. Zhotoviteľ preklesie široké špáry v stenách a stropoch a prestupy podláh rabszovým pletivom alebo omietkovou sieťovinou.

#### **Prevedenie - stenové konštrukcie**

Použitý tehlový materiál musí zodpovedať technickým špecifikáciám pre značkové tehly s garantovanou pevnosťou. Tehly musia vykazovať zodpovedajúce značenie, pevnosti malty musia byť preukázané v zmysle špecifikácií, skúšobné kocky treba predložiť na požiadanie. U hrán stien

## **D.1 TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE HSV**

REKONŠTRUKCIA FNŠP, BANSKÁ BYSTRICA

Objednávateľ: FNŠP F.D.Roosevelta, Nám. L.Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

---

nesmú byť zabudované žiadne lomové tehly. Po napojení ľahkých stien je treba v murive vynechať drážky odpovedajúcej šírky.

V prípade, že existujúce betónové, siporexové, porobetónové, plynobetónové ale iné konštrukcie neumožnia napojenie alebo vymurovanie/domurovanie otvorov v jednotlivých skladobných rozmeroch pre nové výplne otvorov alebo stavebné úpravy, budú tieto upravené a doplnené zhotoviteľom výplňovým murivom z tehál alebo tvárnic tak, aby neboli narušené fyzikálne a tepelno-technické vlastnosti muriva a bez nároku na ďalšiu úhradu.

### **Vybranie**

Vynechanie všetkých otvorov, priechodov, drážok atď. podľa údajov vo výkresoch a pokynov objednávateľa. Tu je zahrnuté opätovné zamurovanie všetkých otvorov, priechodov a drážok a prevedenie drobných podkladových vrstiev pre omietky (bandážovanie, plentovanie, zarabitzovanie).

### **Horizontálna izolácia**

V cenách murárskych prác je obsiahnutá horizontálna izolácia pod novým murivom a to vo dvoch vrstvách.

### **Sekacie práce**

Kontrola nad všetkými sekaciami prácami ostatných profesií, pričom zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby sa zamedzilo zbytočným narušeniam stávajúcich alebo nových konštrukcií.

### **Príplatky na podlažie**

Príplatky na podlažie sa v zásade nehradia, je treba ich zakalkulovať ako priemernú cenu v rámci tejto profesie. Prijateľná tolerancia rozmerov u muriva všetkého druhu bude zhotoviteľom dodržaná - s výnimkou prípadov, kedy je predpísaná väčšia presnosť než 1 cm, merané v svetlej vzdialenosti medzi stenami. Pri väčších nepresnostiach sa musí na požiadanie objednávateľa murivo odstrániť a znovu postaviť, a to bez nároku na zvláštnu úhradu.

### **Lešenie**

Všetky výkony, čo do materiálu a práce, ktoré sú nutné k úplnému zhotoveniu predpísaných stavebných dielov vrátane všetkých lešení, opier, podstavcov ap. je treba zakalkulovať do cien tejto profesie.

### **Ostatné práce**

Dodanie a osadenie hmoždínok, trňov a kotiev pre všetky ďalšie profesie, pokiaľ sú zrejmé z výkresov alebo pokiaľ sú zavčas oznámené pred zamurovaním, je treba zakalkulovať do cien.

### **Sekanie**

Do cien treba započítať vysekanie, resp. kotvenie otvorov atď., ako aj ich osadenie a začistenie vrátane všetkých k tomu nutných materiálov ako kotiev, hmoždínok, svorníkov, malty, tesniacich pásikov alebo PU-peny atď. Je treba zavčas s objednávateľom a ďalšími realizačnými firmami prerokovať všetky také opatrenia, aby nedochádzalo ku zbytočným sekaciam a búracím prácam a s tým spojeným časovým dopadom.

## **D.1 TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE HSV**

REKONŠTRUKCIA FNŠP, BANSKÁ BYSTRICA

Objednávateľ: FNŠP F.D.Roosevelta, Nám. L.Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

---

### **Výšky stien alebo muriva**

Pokiaľ nie sú udané žiadne výšky, je treba kalkulovať položky muriva vo výške do 3,5m. Úhrada obtiažnosti u výšok nad 3,5 m je rovnako súčasťou ceny; v nej musia byť zakalkulované aj náklady na lešenie, ktoré je už súčasťou ceny zhotoviteľa za túto profesiu.

### **Výstuž**

Minimálne výstuže, predpísané v technických normách pre steny alebo priečky, je treba zakalkulovať do cien, vrátane príp. vloženia špeciálnych armovacích sietí do špár medzistien podľa technických požiadaviek výrobcu pre spracovanie. Navyše dodané výstuže nebudú objednávatelom hradené zvlášť.

### **Tepelná a zvuková izolácia**

Pri murive z dutých tehál, dutých tvárnic alebo obkladových betónových tvárnic môžu použiť iba také doplnkové tvárnice, ktorých tepelná izolácia odpovedá minimálne ostatnému materiálu. To platí tiež pre vodorovné a zvislé vyrovnávanie. Pokiaľ sa nedosiahne požadovaný výsledok doplnkovými tvárniciami, je treba záverečné lícované kusy prerezať.

### **Špaleta okien, dverí**

Špalety pre okná a dvere sa prevedú vhodnými tvarovkami.

### **Kompletnosť prác a ich ocenenie**

Pre realizáciu a vedľajšie práce nebudú hradené žiadne príplatky. Hrúbky navyše, ktoré je treba pripočítať nerovnosti podkladov existujúcich stien, nebudú objednávatelom zvlášť hradené. Pre všetkých betónové diely, murované konštrukcie, prechody v stropoch, zárezoch, opery zábradlí bude zhotoviteľ do cien profesie kalkulovať vytvorenie a odborné uzavretie dutín. Postavenie stavebných dielcov so sklonom k vodorovnej línii sa zvlášť nehradí. Po stavebnom oplášení priechodov trubiek, kanálov alebo káblov sa musia prierazy stropov vyliat' betónom.

Pri použití jednotlivých predpísaných izolácií musia byť dosiahnuté požadované stavebno-technické parametre podľa príslušných STN EN, ON a predpisov výrobcov.

## **KONŠTRUKCIE STIEN**

### **Zamurovanie otvorov z pálených tehál**

Predstavuje zamurovanie a domurovanie otvorov bez ohľadu na ich plochu akejkoľvek hrúbky, vrátane účinného spojenia s existujúcim múrom maltou rovnakej alebo vyššej pevnosti, ako je použitá v murive existujúcich konštrukcií.

### **Hrubé zaplnenie rýh a otvorov maltou**

Po uskutočnení sekania všetkých potrebných rýh a otvorov pre profesie a po uskutočnení rozvodov určených k zamurovaniu alebo zakrytiu v existujúcich konštrukciách stien, stropov, podláh.

### **Dobetónovanie otvorov v stropoch šachiet**

Po uskutočnení sekania všetkých potrebných rýh a otvorov pre profesie a po uskutočnení rozvodov určených k zamurovaniu alebo zakrytiu v existujúcich konštrukciách stien, stropov, podláh.

## **OCEĽOVÉ ZÁRUBNE DO MÚROV**

## **D.1 TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE HSV**

REKONŠTRUKCIA FNŠP, BANSKÁ BYSTRICA

Objednávateľ: FNŠP F.D.Roosevelta, Nám. L.Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

---

Montáž ocelových zárubní pre bezfalcové dvere s gumeným APTK tesnením, zárubňa z pozinkovaného ocelového plechu hrúbky 1,5mm, povrchovo upraveného základnou vypalovacou farbou, nanosenou elektroforeticky, následná úprava máčaním a vypálením pri 200 °C.

Dodávka s tesnením a 3 šrubovacími závesmi, s otvormi pre strelku a závoru zámku, zapustenie do podlahy do 60 mm, so spodnou distančnou lištou, prevedenie ľavé/pravé, pre hrúbku steny 8 - 30 cm. Upevnenie do existujúceho otvoru pomocou hmoždínok a skrutiek, povrchová úprava podľa popisu technických špecifikácií pre maliarske práce.

### **Oceľová zárubňa**

Dodávka a montáž ocelových zárubní pre drevené vnútorné dvere alebo ocelové dvere do murovaných priečok, rovnako pre protipožiarne dvere.

### **OCEĽOVÉ ZÁRUBNE PRE SADROKARTONOVÉ PRIEČKY**

Montáž ocelových zárubní pre bezfalcové dvere s gumeným APTK tesnením, zárubňa z pozinkovaného ocelového plechu hrúbky 1,5 mm, upevnenie pomocou fixačných plechov priamo ku kovovému profilu priečky, prevedenie so zapustením do podlahy do 60 mm, ľavé/pravé pre hrúbky sadrokartonovej priečky 7,5 - 15cm. Prevedenie ako u predchádzajúcej položky, vrchný náter syntetický podľa technických špecifikácií pre maliarske práce.

### **Oceľová zárubňa**

Dodávka a montáž ocelových zárubní pre drevené vnútorné dvere alebo ocelové dvere, do SDK priečok, rovnako pre protipožiarne dvere.

### **PROTIPOŽIARNE PREDELY A UPCHÁVKY**

#### **Protipožiarne predely a tmel**

Protipožiarne predely v súlade s projektovou dokumentáciou ako systémové riešenie zhotovené odbornou firmou s príslušnými PP atestmi. Predel ako systémové riešenie z minerálnej vlny s protipožiarňým náterom, vytmelený, atestovaný, označený tabuľkami, prípadne rovnocenné iné technické riešenie v súlade s príslušnými normami pre PO.

Elastický protipožiarňy tmel pre dilatačné alebo pripojovacie a konštrukčné spáry v požiarňych stenách a stropoch a jeho prestupy pre kovové rúry a zasklenia, ako aj výplň spár medzi plechmi. Schválené v súlade s STN EN 29001, s požadovanou požiarňou odolnosťou podľa projektu požiarňej bezpečnosti stavby.

### **CHRÁNIČKY**

#### **Chráničky ocelové s prírubami**

Dodávka a montáž ocelových chráničiek rôznych priemerov pre prestup konštrukcií - pre ZT alebo iné média, montáž pomocou prírub, pozinkované 100 mikrónov.

### **MURIVO**

#### **Murivo z pálených tehál (PT)**

**Murivo z pálených tehál (PT)** plňých, 25 x 12 x 6,5 cm, trieda pevnosti minimálne 20 N/ mm<sup>2</sup>, pre stavebné časti všetkých druhov, vymurované vápenocementovou maltou pre steny, piliere, stĺpy rôznej hrúbky muriva (25 - 40 cm).

## **D.1 TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE HSV**

REKONŠTRUKCIA FNŠP, BANSKÁ BYSTRICA

Objednávateľ: FNŠP F.D.Roosevelta, Nám. L.Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

---

### **Murivo z plynobetónových blokov (plynosilikátov)**

Murované prefabrikovanou maltou, stykové a ložné špáry 3 mm hrubé, prevedené podľa smerníc výrobcu pre spracovanie, hrúbka muriva 10 - 40 cm, vrátane príplatku na položky muriva pre vytvorenie šikmého zakončenia, napojenia na existujúce murivo atď.

### **Pohľadové murivo, lícové murovanie**

Pohľadové murivo s vybranými plnými pálenými tehľami s čistými hranami, vrátane muriva stĺpov, vymurované vápennocementovou maltou, vrátane špárovania, rozdelenie špár na podľa pokynu objednávateľa, delené tehly musia byť čisto rozrezané, hrúbka muriva 12 - 25 cm.

### **Vymurovanie otvorov**

Vymurovanie, obmurovanie odpovedajúcim materiálom, v rôznych hrúbkach otvorov alebo priestupov v jednotlivej výmere nad 0,1 do 0,5m<sup>3</sup> v jednotlivej výmere nad 0,5 do 2,0m<sup>2</sup> bez rozdielu výšky stien.

### **Podmurovanie potrubia tehľami**

Podmurovávanie potrubia plnými pálenými tehľami s vápenocementovou maltou.

### **Vymurovanie pomúrnic**

Vymurovanie, obmurovanie, plnými pálenými tehľami alebo betónom, vrátane debnenia, pomúrnic, odkvapových väzníc apod., vrátane obalenia drevených alebo oceľových dielov strešnou lepenkou.

### **Horné zakončenie muriva**

Horné zakončenie ohraničujúceho a soklového muriva betónom, obojstranne presahujúci vrátane potrebného debnenia, s odkvapovým nosom, povrch šikmo stiahnutý a jemne urovnaný, hrúbka 5 - 10 cm.

### **Preklady**

Vyhotovenie prekladov otvorov a nik v priečkach až do hrubej stavebnej svetlosti 2,5 m, murivo 10 - 60 cm, zhodne s vypísaným murivom, pri vonkajších stavebných častiach s tou istou tepelnou izoláciou, vrátane event. výstuže a event. vytvorenia špalety, v cene je zahrnuté pridanie 2x 15cm pre opery.

### **Priečky z tehál**

Priečky s plnými pálenými tehľami (PT) na VCM hrúbky 6,5 - 15 cm, PT dierovanými 12 cm alebo priečky s keramickými priečkovými tehľami, so vzduchovými komorami, murované vápenocementovou maltou. Príplatok na priečky - obmurovanie medzistien, bez rozdielu materiálu hrúbky steny, na obmurovanie lapačov a vedení všetkých druhov vrátane prevedení všetkých otvorov pre čistiace uzávery a prípoje je súčasťou cien súboru.

### **Osadzovacie práce**

Všetky položky platia vrátane všetkých prác spojených so sekaním, zaklinovaním, zakotvením, dodatočným murovaním, s dodatočnými omietkami (bez prevedenia ostenia alebo špaliet), ďalej vrátane potrebného lešenia. Odpratanie a odvezenie napadanej sute je treba zakalkulovať do cien.

## **D.1 TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE HSV**

REKONŠTRUKCIA FNŠP, BANSKÁ BYSTRICA

Objednávateľ: FNŠP F.D.Roosevelta, Nám. L.Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

---

Distančné držiaky pri rámov je treba podmurovať cementovou maltou bez zvláštnej úhrady. Pred prevedením poteru je nutné toto podmurovanie opäť odstrániť. Medzi dverné rámy všetkých druhov a hrubý strop sa vloží najmenej 1cm hrubá izolačná páska. Všetky osadzovacie práce sa prevedú tak, aby nedošlo k žiadnemu ovplyvneniu zvukovej a tepelnej izolácie.

### **Okenný parapet**

Dodávka a montáž okenného parapetu z umelého kameňa alebo PVC, z dreva alebo lisovaných trieskových dosiek potiahnutých umelou hmotou, bez rozdielu dĺžky a šírky, osadenie do maltového lôžka alebo na penu PU, vrátane predpísaných uchycovacích prostriedkov, podľa smerníc výrobcu pre spracovanie. Vyplnenie napojovacích špár okenného parapetu podľa popisu nižšie.

### **Zainjektovanie špár**

Šírka špáry 15 -25 mm, materiálom odpovedajúcej priľnavosti a zlučiteľnosti, vrátane predbežného utesnenia polyetylénovými guľatými šnúrami, prvotné ošetrenie odpovedajúcim primerom a následne ošetrenie vyplnených špár podľa technických požiadaviek výrobcu pre spracovanie, v obvyklej obchodovanej farbe podľa voľby objednávateľa.

Použitie podľa priestorov a miest určenia - vlhké priestory, požiadavky na náter atď.

### **Špára silikón**

S trvalo elastickým jednozložkovým tiesniacim materiálom na báze silikónu. Shore - tvrdosť cca 10-12, prakticky prípustný pohyb špáry 25 %, nepretierateľná.

### **Špára akryl - disperzia**

S trvalo elastickým jednozložkovým tiesniacim materiálom na báze akrylovej disperzie. Shore-tvrdosť max. 34, prakticky prípustný pohyb špáry do 10 %, pretierateľná.

### **Špára polyuretanová, dvojzložková, vodorovná**

S trvalo elastickým dvojzložkovým tiesniacim materiálom na báze polyuretánu, nivelovaná. Shore - tvrdosť cca 25, prakticky prípustný pohyb špáry do 25 %, pretierateľná. Vo vodorovných špárach v betónových podlahách všetkých druhov.

### **Rýhy a prestupy**

Frézovanie rýh a prestupov je súčasťou cien zhotoviteľa nezávisle na tom, či tieto ryhy a prestupy boli v danej stavebnej časti udané pred začiatkom prác alebo nemohli byť z technických dôvodov prevedené vopred. Uzavretie rýh a prestupov nebude platené zvlášť ani vtedy, keď boli vysekané v už omietnutých stenách alebo pokiaľ po osadení vstavaných dielov mohol byť prestup uzavretý v jednom pracovnom chode s omietkárskymi prácami. Odstránenie vzniknutej sute je treba zakalkulovať do cien. Ryhy budú frézované elektricky s odsávaním, rozmer ryhy 10/10 cm, 20/10 cm a pod. v murive z pálených tehál, plynobetóne, plynobetónových blokoch, dutých tehál, priečkovkách alebo dutých tvárniciach. Súčasťou výkonov zhotoviteľa je kompletne uzavretie rýh v omietnutých stenách každého druhu a začistenie vhodnou maltou.

Práce zhotoviteľa zahŕňujú rovnako vrtanie dier v stenách alebo stropoch z tehál, betónu, plášťového betónu alebo železobetónu, trieda B300, keramických stropoch rôzneho priemeru, a to aj opakovane a nezávisle na hrúbke týchto konštrukcií a polohe vrtania.