

## **SO 02 Výstupní stanice výtahu na Pastýřskou stěnu**

### **Specifikace: Bourání**

#### **Bourané konstrukce trafostanice:**

##### **Značeno položkou nebo šrafovou na výkrese:**

- Odstranění ocelových profilů I 200 dl. 1700mm 4ks
- Odstranění ocelových profilů U 80 dl. 5300mm 2ks
- Odstranit žebrovaný plech zakrytí kanálu i s lemováním
- Vybourání příček a dozdívek z plných pálených cihel zdivo tl. 250 a 150mm
- Odstranění provizorních výplní otvorů ve fasádě (dřevotříška v ocelovém rámu)
- Odstranění vnitřních ocel. dveří včetně zárubně š. 800mm
- Plochu podlahy 11x5,3m po bourání vyčistit až na nášlapnou vrstvu mazaniny
- Kamennou stěnu 12x4m zbavit omítky
- Odstranění zbytků technologického zařízení celkem cca 500kg (různé kovové úchyty apod)

#### **Bourané konstrukce výstupní stanice:**

##### **Značeno položkou nebo šrafovou na výkrese:**

- Odstranění oceloskleněné příčky dl. 4800mm v. 2900mm 1ks
- Odstranit žebrovaný plech zakrytí otvoru 900x1800mm včetně výztuh L 56x36x4 obvod a 3 ks stejný profil vnitřní výztuha dl. 900mm
- Odstranit větrací mřížky (žaluzie) zakrytí otvoru 600x600mm i s lemováním
- Vybourání zdiva z plných pálených cihel zdivo tl. 450
- Odstranění provizorních výplní otvorů ve fasádě (plech s výztuhami viz výkres fasády))
- Odstranění vnitřních ocel. dveří včetně zárubně š. 600mm 3ks a š. 1300mm 1ks
- Plochu podlahy po bourání vyčistit až na nášlapnou vrstvu
- Odstranit dřevěný podhled z palubek plocha 4,8x3,4m (pol. DP) a dřevěný obklad na výšku cca 3m po obvodě místnosti nad úroveň +2,5
- Rozebrání a uskladnění kamenné dlažby v místě okolo bouraného stropu (pol. č. 11)
- Ochrana povrchu plechovými deskami nad kabelem osvětlení a vtokem srážkové vody (případně dalšími objevenými sítěmi, které nebyly zaneseny v podkladech) v místě okolo bouraného stropu cca 27m obvodu stropu
- Bourání střešního pláště v ploše 9x15,5m (skladba viz výkres)
- Bourání žebeton. Desky tl. 90mm včetně trapézového plechu VSŽ 12003, (pol. č. 3), profily 2x I 280 ponechat
- Vybourání kapes pro nové trapézové plechy v beton věnci mezi profily I 280 na hl. 150mm délka kapsy 2x 14,5m viz výkres
- Odstranění zbytků technologického zařízení celkem cca 1000kg (různé kovové úchyty apod)

#### **Požadavky na provádění:**

- Bourání bude provedeno pomocí malé mechanizace tak, aby nebyly porušeny ponechané stavební konstrukce a hlukem a prachem bylo co možná nejméně obtěžováno okolí

- Atika včetně zábradlí bude na východní stěně v místě bourání žebetonové desky vybourána jako na zbylé části obvodu objektu
- **Z důvodu bezpečnosti bude bourání prováděno z exteriéru**

**Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:**

- lešení, ochrana již namontovaných prvků, atd.
- vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací
- odvoz a skládkování vybouraného odpadu

## **Specifikace: Oprava kamenné stěny**

**Konstrukce: Obvodová kamenná stěna bývalé trafostanice**

**Stavební objekt: 02**

**Značeno položkou č.4 nebo šrafovou na výkrese:**

### **Způsob porušení:**

- částečně lokálně narušen povrch vypadlá výplň spár 30% povrchu, plocha 12x 4m pouze vzdušný líc stěny

### **Sanační práce:**

- vyčištění povrchu stěny a spár zdiva 100% plochy
- nové vymazání povrchových spár mezi kameny vápenocementovou maltou 100% plochy

### **Požadavky na materiál:**

Malta vápenocementová minim. MVC 10. Musí být dodrženy podmínky aplikace materiálů (teplota, vlhkost, atd.) podle technických listů výrobce.

### **Zásady pro provádění sanačních prací konstrukcí**

Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:

- lešení, ochrana již namontovaných prvků, atd.
- vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací
- odvoz a skládkování vybouraného odpadu

## Specifikace: sanace spodního líce konstrukce střechy

**Konstrukce: válcované profily a trapézový plech**

**Stavební objekt: 02**

**Značeno položkou č.2 nebo šrafovou na výkrese:**

### **Způsob porušení:**

- částečně lokálně narušen povrch plechů plošnou korozí 20% povrchu, plocha 27m x 5,8m
- narušena je povrchová část válcovaných profilů plošnou korozí 100% povrchu, profily 17ks I 240 dl. 5,8m

**uvedený rozsah prací je předběžný a může být upraven po mechanickém odstranění narušených vrstev**

### **Sanační práce:**

- lokální odřezání plechů mechanicky
- odřezání přístupného povrchu profilů otryskáním, otryskání s abrazivem na stupeň čistoty DR1 dle ČSN 038221 a nebo ručně před aplikací antikorozi ochrany
- kontrola povrchu dozorem investora případně projektantem
- provedení antikorozi nátěru plechů ve dvou vrstvách
- provedení antikorozi nátěru profilů ve třech vrstvách

### **Požadavky na materiál:**

Syntetický vícenásobný nátěrový systém vhodný na povrchy narušené korozí od jednoho výrobce. Odstín světle šedá (konkrétní RAL odstín určí investor). Musí být dodrženy podmínky aplikace materiálů (teplota, vlhkost, atd.) podle technických listů výrobce.

### **Zásady pro provádění sanačních prací konstrukcí**

Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:

- lešení, ochrana již namontovaných prvků, atd.
- vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací
- odvoz a skládkování vybouraného odpadu

**POZOR: NÁTĚR NUTNO PRAVIDELNĚ V RÁMCI ÚDRŽBY OBJEKTU OBNOVOVAT.**

## **Specifikace: Oprava omítky fasády**

**Konstrukce: zděná stěna fasády s obloukovým otvorem exteriér**

**Stavební objekt: 02**

**Značeno položkou č. 5 na výkrese a popisem**

### **Způsob porušení:**

- částečně lokálně narušen povrch omítky 15 % povrchu,

### **Sanační práce:**

- otlučení uvolněných vrstev omítky 15 % povrchu
- kontrolní akustické trasování ocelovou tyčí pro zjištění dutin
- dočištění 5 % povrchu
- nanesení nových vrstev omítky ve složení penetrace, jádro a štuk 20 % plochy
- sjednocující fasádní nátěr 100 % plochy

**uvedený rozsah prací je předběžný a může být upraven po mechanickém odstranění narušených vrstev omítky**

### **Požadavky na provádění:**

- oprava bude provedena před montáží nových výplní otvorů fasády.
- Musí být dodrženy podmínky aplikace materiálů (teplota, vlhkost, atd.) podle technických listů výrobce.

### **Materiál:**

Systém výrobků od jednoho výrobce pro malty i omítky a rovněž kompatibilní fasádní nátěr

- Omítky malta hrubá pro jádro i jemná pro štuk.
- Materiál omítek vhodný pro exteriér
- Odstín barvy fasádního nátěru určí investor

**Zvolený materiál být odsouhlasen investorem případně projektantem.**

Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:

- ochrana stávajících a nových prvků
- Stavba lešení a jiných pomocných konstrukcí
- vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací
- odvoz a skládkování odpadu (zbytky a obaly)

## **Specifikace: Oprava omítky vnitřní**

**Konstrukce: stěny fasády, interiér stěny**

**Stavební objekt: 02**

**Trafostanice: stěny kromě kamenné stěny**

**Výstupní stanice: stěny kromě prostoru výtahové šachty a šikmého prostoru pod terasou**

**Značeno popisem**

**Způsob porušení:**

- částečně lokálně narušen povrch omítky 20 % povrchu,

**Sanační práce:**

- otlučení uvolněných vrstev omítky 15 % povrchu
- kontrolní akustické trasování ocelovou tyčí pro zjištění dutin
- dočištění 5 % povrchu
- nanesení nových vrstev omítky ve složení penetrace, jádro a štuk 20 % plochy

**uvedený rozsah prací je předběžný a může být upraven po mechanickém odstranění narušených vrstev omítky**

**Požadavky na provádění:**

- oprava bude provedena před montáží nových výplní otvorů fasády.  
Musí být dodrženy podmínky aplikace materiálů (teplota, vlhkost, atd.) podle technických listů výrobce.

**Materiál:**

Systém výrobků od jednoho výrobce pro malty i omítky

- Omítky malta hrubá pro jádro i jemná pro štuk.
- Materiál omítek vhodný pro interiér

**Zvolený materiál musí být odsouhlasen investorem případně projektantem.**

Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:

- ochrana stávajících a nových prvků
- Stavba lešení a jiných pomocných konstrukcí
- vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací
- odvoz a skládování odpadu (zbytky a obaly)

<b>Specifikace</b>	<b>SANACE ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ</b>
<b>Typ prvku</b>	<b>NADOKENNÍ OBLOUKY A TRÁMY, SPODNÍ LÍC STROPU A TROJUHELNÍKOVÁ VÝCHODNÍ STĚNA EXTERIÉR A INTERIÉR</b>
<b>Označení v dokumentaci</b>	<b>S</b>
<b>Použití pro stavební objekt</b>	<b>SO 02</b>

## **POPIS POLOŽKY, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY**

### **S - Sanace východní stěny z interiéru i exteriéru**

#### **1) předúprava povrchu**

- oplach celého povrchu tlakovou vodou 100% plochy
- akustické trasování kovovou tyčí pro nalezení oddělených vrstev betonu
- odbourání degradované vrstvy betonu v tl. cca 15 mm cca 15% plochy
- geometricky ohraničené a elektrickým nářadím zaříznuté odstranění krycích vrstev betonů kolem zkorodované výztuže, obnažení této výztuže tak, aby bylo možné provést následné kvalitní očištění a pasivaci celého povrchu korozi zasažené výztuže; osekání tvarových a jiných anomálií z povrchu cca 15% plochy
- otryskání obnažené a osekané výztuže s abrazivem na stupeň čistoty DR1 dle ČSN 038221 a nebo ručně před aplikací antikorozi ochrany výztuže cca 15% plochy

#### **2) nanesení nových vrstev**

- adhezní můstek a ochranný nátěr odhalené výztuže cca 15% plochy
- adhezní můstek 100% plochy
- reprofilace průřezů, vysekaných částí a povrchů do původního líce prům. tl. cca 15 mm s minimálním krytím výztuže 10 mm cca 15% plochy
- celoplošná reprofilační cementová omítka aplikovaná ručně (stěrkováním), průměrná tl. 10 mm 100% plochy

#### **Sanovaná plocha**

**východní trojuhelníkové stěny z interiéru i exteriéru: 56+11m<sup>2</sup>=67m<sup>2</sup>**

## **S - Sanace spodního líce stropu (prostor výtahové šachty není předmětem řešení)**

### **1) předúprava povrchu**

- oplach celého povrchu tlakovou vodou 100% plochy
- akustické trasování kovovou tyčí pro nalezení oddělených vrstev betonu
- odbourání degradované vrstvy betonu v tl. cca 15 mm cca 30% plochy
- geometricky ohraničené a elektrickým nářadím zaříznuté odstranění krycích vrstev betonů kolem zkorodované výztuže, obnažení této výztuže tak, aby bylo možné provést následné kvalitní očištění a pasivaci celého povrchu korozi zasažené výztuže; osekání tvarových a jiných anomálií z povrchu cca 30% plochy
- otryskání obnažené a osekání výztuže s abrazivem na stupeň čistoty DR1 dle ČSN 038221 a nebo ručně před aplikací antikorozi ochrany výztuže cca 30% plochy

### **2) nanesení nových vrstev**

- adhezní můstek a ochranný nátěr odhalené výztuže cca 30% plochy
- adhezní můstek 100% plochy
- reprofilace průřezů, vysekaných částí a povrchů do původního líce prům. tl. cca 15 mm s minimálním krytím výztuže 10 mm cca 30% plochy
- celoplošná reprofilační cementová omítka aplikovaná ručně (stěrkováním), průměrná tl. 10 mm 100% plochy

**Sanovaná plocha spodního líce stropu: 35m<sup>2</sup>**

## **S - Sanace spodního líce a boků trámů a oblouků nad otvory ve fasádě z interiéru i exteriéru**

### **1) předúprava povrchu**

- oplach celého povrchu tlakovou vodou 100% plochy
- odbourání degradované vrstvy betonu v tl. cca 15 mm cca 60% plochy
- geometricky ohraničené a elektrickým nářadím zaříznuté odstranění krycích vrstev betonů kolem zkorodované výztuže, obnažení této výztuže tak, aby bylo možné provést následné kvalitní očištění a pasivaci celého povrchu korozi zasažené výztuže; osekání tvarových a jiných anomálií z povrchu cca 60% plochy
- otryskání obnažené a osekání výztuže s abrazivem na stupeň čistoty DR1 dle ČSN 038221 a nebo ručně před aplikací antikorozi ochrany výztuže cca 60% plochy

### **2) nanesení nových vrstev**

- adhezní můstek a ochranný nátěr odhalené výztuže cca 60% plochy
- adhezní můstek 100% plochy
- reprofilace průřezů, vysekaných částí a povrchů do původního líce prům. tl. cca 15 mm s minimálním krytím výztuže 10 mm cca 60% plochy
- celoplošná reprofilační cementová omítka aplikovaná ručně (stěrkováním), průměrná tl. 10 mm 100% plochy

## POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ

Před sanací povrchů konstrukcí budou odstraněny všechny nefunkční úchyty, závěsy a podpěry, vzniklé dutiny se vyplní v rámci reprofilace. Mechanické očištění, reprofilace se provede zásadně před prováděním nových konstrukcí.

Všechny užití hmoty mají tvořit ucelený kompatibilní systém, nejlépe od jednoho výrobce

Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:

- Vybudování, provozování a zrušení nutného zařízení staveniště. (Uchazeč se obeznámí se situací stavby ohledně přísunu materiálu, vzdáleností, odvozu vybouraného materiálu atd.)
- lešení, ochrana již namontovaných technologických prvků, atd.
- vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací včetně uvedení obslužné komunikace a přilehlých prostor do původního stavu
- odvoz a skládkování vybouraného odpadu v souladu s platnou legislativou, zhotovitel předloží doklady o likvidaci odpadu
- odvětrání při tryskání

## PŘEDEPSANÉ ZKOUŠKY, KONTROLA A DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Pevnost v tahu povrchových vrstev betonu stávající konstrukce před natřením adhezním můstkem, soudržnost sanační malty s podkladem zkouškou odtrhem podle (4).  
Pevnost v tlaku sanační malty podle (3).

Bude provedena kontrola projektantem a investorem zvláště v těchto etapách prací:

- po odhalení narušeného povrchu, kdy projektant rozhodne, zda a jaké množství betonářské výztuže je třeba nahradit a potvrdí se skutečný rozsah prací
- po provedení reprofilace povrchu

Zhotovitel si na vlastní náklady bude nezávisle zajišťovat vlastní kontrolu kvality provádění prací tak, aby nedošlo k vadnému plnění.

Minimální hodnota pevnosti v odtrhu bude v případě stropu a tyčových prvků 1,5 MPa, s tím, že musí vyhovět 90% měření u průvlaků.

Měření tloušťky aplikovaných vrstev:

- stěny - 4 místa pro 1 stěnu
- tyčové prvky - 3 místa pro 1 prvek

Průměrná hodnota vrstvy musí odpovídat požadavkům projektu a minimální hodnota musí být vyšší než 60% hodnoty průměrné.



**Před zahájením prací bude zhotovitelem zvolený technologický postup konzultován s AD a ten ověří soulad s požadavky na aplikaci hmot.**

**Uvedený rozsah prací je předběžný a bude upřesněn v průběhu prací po mechanickém odstranění narušených vrstev konstrukce a zjištění skutečného stavu**

#### **PLATNÉ NORMY A PODKLADY**

<b>1</b>	<b>ČSN EN 1504-1 (73 2101)</b>	<b>Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 1: Definice</b>
<b>2</b>	<b>ČSN EN 1504-9 (73 2101)</b>	<b>Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 9: Obecné zásady pro používání výrobků a systémů</b>
<b>3</b>	<b>ČSN EN 12190 (73 2113)</b>	<b>Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení pevnosti v tlaku správkových malt</b>
<b>4</b>	<b>ČSN EN 1542 (73 2115)</b>	<b>Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou</b>
<b>5</b>	<b>ČSN EN 1766 (73 2116)</b>	<b>Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Referenční betony pro zkoušky</b>
<b>6</b>	<b>ČSN EN 12636 (73 2121)</b>	<b>Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení soudržnosti spoje betonu s betonem</b>
<b>7</b>	<b>Sdružení pro sanace betonových konstrukcí, Kloknerův ústav ČVUT Praha 2007</b>	<b>Technické podmínky pro sanace betonových konstrukcí – TP SSBK 2</b>
<b>8</b>	<b>Vyhláška MZ č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody</b>	

## Specifikace: Betonové konstrukce

Dodávka nebo činnost

**MONOLITICKÝ VYZTUŽENÝ BETON KONSTRUKCÍ**

Typ prvku

**DESKA STŘECHY POL. Č. 3**

Označení v dokumentaci

**ŽB, šrafováno, detail**

Použití pro stavební objekt (SO)

SO 02

**Nová železobetonová deska střechy uložená na trapézový plech mezi ocelové nosníky, posílení atiky**

Výkres výztuže a výkaz materiálu viz detail

### POPIS POLOŽKY, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY

Konstrukce je navržena podle soustavy norem ČSN EN

- Vyhovuje ČSN EN 206 a ČSN EN 13670
- Pevnostní třída a značka betonu C 25/30
- Stupeň vlivu prostředí podle: EN 206 XC2, XF3
- Zatřídění dle: F.1.2 ČSN P 73 2404
- Mez frakce kameniva (největší zrno): 22 mm
- (Mez frakce kameniva pro zabeton. prostupů) 16 mm
- Maximální obsah chloridů v betonu: Cl 0,2- 0,2% k hmotnosti cementu
- Hmotnostní koncentrace cementu max. 420 kg/m<sup>3</sup>
- Stupeň konzistence: S3
- Doprava: autodomíchávač

### OSTATNÍ POŽADAVKY

- Cement: portlandský CEM I (s nízkým vývojem hydratačního tepla)
- Maximální vodní součinitel: 0,55
- Minimální obsah cementu: 280kg/m<sup>3</sup>
- Maximální průsak vodou dle ČSN EN 12390-8: neurčuje se
- Mez frakce kameniva pro zabetonování prostupů 16 mm

### POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ

- V případě provádění v zimních měsících při výskytu teplot nižších než 0 °C určí zimní opatření a teplotu čerstvého betonu zhotovitel
- Dodržení všech zásad provádění podle ČSN EN 13670, ČSN EN 206 a ČSN 73 1208
- Požadavky na krytí výztuže – vždy zvýšené dle výkresů výztuže
- Do bednění v místě viditelných hran budou vkládány profily ke zkosení hran (20x20mm)

- Provedení pracovních a dilatačních spár podle výkresové dokumentace a příslušných detailů a technologického postupu zpracovaného zhotovitelem

## PŘEDEPSANÉ ZKOUŠKY, KONTROLA A DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Součástí dodávky je i:

- uložení vázané i síťové výztuže z betonářské oceli včetně všech pomocných prvků (distanční vložky atd.) v množství dle výkresů a výkazů výztuže,
- veškeré práce a pomocné konstrukce spojené s výrobou, dopravou, uložením a ošetřováním betonu, včetně lešení a bednění se všemi pomocnými prvky (kotvení, rozepření atd.)
- Na lících betonu bez další povrchové úpravy se připouští přítomnost ojedinělých dutin a pórů do max. velikosti 3x3 mm a hl. do 3 mm.
- zhotovitel zpracuje a před betonáží nechá správcem stavby a autorským dozorem schválit technologický postup betonářských prací

## PLATNÉ NORMY A PODKLADY

1	ČSN EN 1992-1-1 (73 1201)	Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
3	ČSN EN 206 (73 2403)	Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
4	ČSN EN 13670 (73 2400)	Provádění betonových konstrukcí-
5	ČSN EN 12620 (72 1502)	Kamenivo do betonu
7	ČSN P 73 2404	Beton: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplnující informace
8	ČSN EN 197-1 (72 2101)	Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

## Specifikace

## MONOLITICKÝ PROSTÝ BETON

Typ prvku Výplňový beton a mazanina podlah

Označení v dokumentaci šrafováno

Použití pro stavební objekt (SO) SO 02

**Podlaha trafostanice-zabetonování otvorů v podlaze**

### POPIS POLOŽKY, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY

Konstrukce je navržena podle soustavy norem ČSN EN

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| • Vyhovuje ČSN EN 206 a ČSN EN 13670   |                           |
| • Pevnostní třída a značka betonu      | C 20/25                   |
| • Stupeň vlivu prostředí podle:        | EN 206 X0                 |
| • Mez frakce kameniva (největší zrno): | 22 (16) mm                |
| • Hmotnostní koncentrace cementu       | max 320 kg/m <sup>3</sup> |
| • Stupeň konzistence:                  | S3                        |
| • Doprava:                             | autodomíhávač             |

### OSTATNÍ POŽADAVKY

- Cement: CEM I nebo CEM II
- Maximální vodní součinitel: 0,65
- Minimální obsah cementu: 260 kg/m<sup>3</sup>

### POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ

- V případě provádění v zimních měsících při výskytu teplot nižších než 0 °C určí zimní opatření a teplotu čerstvého betonu zhotovitel
- Dodržení všech zásad provádění podle ČSN EN 13670, ČSN EN 206
- Provedení pracovních spár podle výkresové dokumentace a příslušných detailů a technologického postupu zpracovaného zhotovitelem
- Požadavky na přesnost provedení a tolerance viz Obecné a souhrnné technické specifikace (hladkost a rovinnost podlah atd.)

### PŘEDEPSANÉ ZKOUŠKY, KONTROLA A DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Součástí dodávky je i:

- veškeré práce a pomocné konstrukce spojené s výrobou, dopravou, uložením a ošetřováním betonu, včetně lešení a bednění se všemi pomocnými prvky (kotvení, rozepření atd.)
- zhotovitel zpracuje a před betonáží nechá správcem stavby a autorským dozorem GP schválit technologický projekt betonářských prací

## PLATNÉ NORMY A PODKLADY

- |   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| 3 | ČSN EN 206<br>(73 2403)   | Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda                                   |
| 4 | ČSN EN 13670<br>(73 2400) | Provádění betonových konstrukcí   |
| 5 | ČSN EN 12620<br>(72 1502) | Kamenivo do betonu  |
| 8 | ČSN EN 197-1<br>(72 2101) | Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití |

## **Specifikace: Provedení nových konstrukcí – dozdivky, omítky**

**Značeno šrafovou na výkrese a popisem**

**Stavební objekt: 02**

### **Nové zdivo a omítky**

- zdivo z cihel pálených vylehčené otvory (např. Porotherm) tl. 300mm na maltu MVC 10 (částečné zazdění výplní otvorů fasády)

### **Požadavky na provádění:**

- spáru mezi stávajícím a novým zdivem vyplnit maltou
- založení na očištěném povrchu
- vršek stěny uklínovat ke konstrukci a spáru vyplnit maltou

Musí být dodrženy podmínky aplikace materiálů (teplota, vlhkost, atd.) podle technických listů výrobce.

### **Materiál:**

Systém výrobků od jednoho výrobce pro zdění a malty, případně i omítky.

- Zdící tvárnice pálené keramické (např. Porotherm) a výplňová malta (MVC 10) do ložných a stykových spár
- Omítky malta MVC hrubá pro jádro i jemná pro štuk.
- Materiál omítek vhodný pro exteriér na vnější straně a interiér uvnitř objektu

**Zvolený materiál být odsouhlasen investorem případně projektantem.**

Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:

- ochrana stávajících a nových prvků
- Stavba lešení, které může být využito i pro provedení oprav střechy
- vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací
- odvoz a skládkování odpadu (zbytky a obaly)

## **Specifikace: Provedení nových konstrukcí – obnovení kamenné dlažby**

**Značeno na výkrese a popisem**

**Stavební objekt: 02**

### **Nové prvky**

- Provedení – obnovení kamenné dlažby z původních dlažebních kostek včetně podsypu

### **Požadavky na provádění:**

- Podklad dlažby 150mm původní štěrkopísek bude v případě potřeby hutněn na 95% Ps
- Kamenná dlažba bude provedena z původních kostek na pískový zhutněný podklad 100mm standardním postupem s vyplnění spár pískem
- Únosnost povrchu pro pohyb vozidel musí být zachována jako únosnost původní (parkoviště)
- Případné prvky sítí na povrchu, které nebyly zaneseny v podkladech a které by se případně objevily v průběhu prací budou ochráněny zakrytím povrchu plechem (dešťové vtoky apod)

### **Materiál:**

- Kamenné původní dlažební kostky
- Podklad dlažby písek 100mm vrstva

Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:

- Ochrana stávajících konstrukcí, vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací
- odvoz a skládkování odpadu (zbytky a obaly)

## Specifikace: Provedení konstrukcí – Ocelové konstrukce

### Značeno šrafovou na výkrese a popisem

#### Stavební objekt: 02

##### Nové konstrukce nosné

- Nový trapézový plech (prvky označ. pol. č. 3) jako ztracené bednění pod novou žel-beton. desku, tl. Plechu 1,5mm, výška vlny 200mm, délka 8300mm, poloha uložení mezi stávající II 280 profily viz výkres, lze použít např. výrobek SATJAM T200/427 nebo výrobek podobného tvaru a materiálu od jiného výrobce, aby bylo možno plech uložit mezi stávající profily, předpokládá se, že každý druhý výrobek bude podélně rozříznut na 1/2, Celkem se předpokládá použít 15 ks plechu stavební velikosti cca 856x8300mm.
- poklop ocelový, žebrovaný plech tl.2mm, zakrytí otvoru 900x1800mm včetně výztuh L 56x36x4 obvod a 3 ks stejný profil vnitřní výztuha dl. 900mm
- poklop ocelový, žebrovaný plech tl. 2mm, zakrytí otvoru 600x600mm včetně výztuh L 56x36x4 obvod

##### Nové konstrukce nenosné

- Dveře ocelové jednokřídlé v ocelové zárubni 800/1970 orientace viz výkres, včetně kování, kliky a zámku, 1ks
- Dveře ocelové jednokřídlé v ocelové zárubni 600/1970 orientace viz výkres, včetně kování, kliky a zámku, opatřené větrací mřížkou, 3ks
- Dveře ocelové dvukřídlé v ocelové zárubni 1300/1970 orientace viz výkres, včetně kování, kliky a zámku, 1 ks
- větrací mříž 2ks, 600x600mm, obvod rám L 56x36x4, žaluzie pevná plech lamely nebo výrobek podobných parametrů

##### Stávající konstrukce

- Ocelové plechové schody 900/4000 a 900/2500, včetně trubkového zábradlí v celk. dl. 7,5m

##### Požadavky na provádění:

- Trapézové plechy budou uloženy po odřezání stávajících ponechaných profilů II 280
- Plechy budou po obvodě utěsněny před uložením betonářské výztuže a litím betonu
- Pro stadium výroby monolitické desky budou plechy uprostřed rozpětí podepřeny
- musí být dodrženy podmínky aplikace materiálů (teplota, vlhkost, atd.) podle technických listů výrobce.

##### Materiál:

- Systém výrobků od jednoho výrobce pro trapézové plechy včetně různých montážních a těsnících profilů pro použití jako bednění pro litý beton, povrchová úprava zinkování
- Pro dveře a poklopy ocel S 235, úprava povrchu syntetický nátěr 2x, odstín tmavě hnědá
- Pro stávající schodiště, očištění, syntetický nátěr 2x, odstín tmavě hnědá
- Pro stávající zábradlí, očištění, syntetický nátěr 2x, odstín matná černá (stejný jako stávající)

**Zvolený materiál musí být odsouhlasen projektantem a barevný odstín investorem.**



Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:

- ochrana stávajících a nových prvků
- Stavba lešení a montážních podpor
- vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací
- odvoz a skládkování odpadu (zbytky a obaly)

## **Specifikace: Provedení nových konstrukcí – střešní plášť**

**Značeno šrafovou na výkrese a popisem (pol. č. 3)**

**Stavební objekt: 02**

### **Nové konstrukce-vrstvy**

- Žulové dlažební kostky 100x100x100mm
- Pískové lože 50mm
- Betonová mazanina 40mm s vlákny PP 900g/m<sup>3</sup> beton mazaniny
- 2x asfaltový hydroizolační pás ztužený skelnými vlákny
- 2x asfaltový penetrační nátěr
- Lehký beton 800kg/m<sup>3</sup>, hlazený 35-180mm ve spádu
- Žel-betonová deska tl. 280mm betonovaná mezi I profily do trapéz. Plechu viz specifikace betonu a oceli

### **Požadavky na provádění:**

- Vrstvy budou provedeny nejdříve 28 dní po betonáži nosné desky
- Navazující konstrukce dlažby a stávajícího pláště bude před pracemi dočasně v potřebné míře (cca 0,5m) rozebrána a v průběhu prací řádně napojena, a nakonec složena viz výkres
- Asfaltové vrstvy budou provedeny po nabytí potřebné pevnosti lehčeného betonu nejdříve za 14 dní od betonáže
- Nové pásy hydroizolace budou napojeny natavením na pásy stávající v šíři min 400mm a ke stávající atice v šíři 200mm
- Žulová dlažba do pískového lože bude provedena nejdříve za 14 dní od provedení mazaniny
- Jednotlivé provedené vrstvy pláště budou při technologických přestávkách chráněny než bude plášť kompletní
- Lehký beton je požadován strojně míchán s vodou, nikoli jako suchá směs
- Pro betonovou mazaninu je požadováno strojní rozmíchání PP vláken

Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:

- ochrana stávajících a nových prvků
- vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací
- odvoz a skládkování odpadu (zbytky a obaly)

Poznámka: vrstvy pláště včetně železobetonové konstrukce jsou navrženy na parkování lehkých nákladních aut zásobování (zatížení parkoviště kategorie „G“ dle ČSNEN)

## **Specifikace: nové ocelové trubkové zábradlí**

**Konstrukce:** svařované ocelové zábradlí, profily trubkové, čtvercové

**Stavební objekt:** 02,

**Celkem délka zábradlí cca 46 m běžných**

**Značeno popisem na výkrese a vykreslen detail i výkaz:**

### **Konstrukce:**

Ocelové svařované zábradlí z čtvercových trubek.

Styky trubek řešeny svařením v místě průniků ploch, svary zabroušeny.

Podrobný náčrt a výkaz materiálu viz detail.

### **Požadavky na materiál:**

Materiál ocel S 235.

Syntetický vícenásobný nátěrový systém vhodný pro exteriér od jednoho výrobce. Odstín matně černá antracit (konkrétní RAL odstín určí investor).

Musí být dodrženy podmínky aplikace materiálů (teplota, vlhkost, atd.) podle technických listů výrobce.

### **Zásady pro provádění prací**

Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:

- úprava tvaru krajních polí na styku se stávajícím zábradlím
- kotvení sloupků do kapes atikového věnce
- lešení, ochrana již namontovaných prvků, atd.
- vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací
- odvoz a skládkování odpadu

## Specifikace: Atika SO 02a

**Konstrukce:** železobetonový věnec

**Stavební objekt:** SO 02a

**Celkem délka cca 46 m běžných**

**Značeno popisem na výkrese a vykreslen detail i výkaz:**

### **Bourání**

Bourání betonové atiky včetně zábradlí a oplechování viz detail

### **Konstrukce nové:**

železobetonový věnec, výztuž vázaná prutová viz specifikace betonu

Styčná spára bude opatřena vlepenými trny z betonářské výztuže

V betonu budou vynechány kapsy pro sloupky zábradlí

Podrobný náskres a výkaz materiálu viz detail.

Atika bude opatřena omítkou a fasádním nátěrem

Po osazení zábradlí bude provedeno nové oplechování

### **Požadavky na materiál:**

Materiál viz specifikace betonu a opravy omítek

Oplechování pozink. Plech 0,2mm

Syntetický vícenásobný nátěrový systém vhodný pro exteriér od jednoho výrobce. Odstín matně černá (konkrétní RAL odstín určí investor).

Musí být dodrženy podmínky aplikace materiálů (teplota, vlhkost, atd.) podle technických listů výrobce.

### **Zásady pro provádění prací**

Součástí dodávky jsou i veškeré nutné pomocné konstrukce a práce jako:

- provedení kapes atikového věnce pro zábradlí
- napojení vrstev střešního pláště
- lešení, ochrana již namontovaných prvků, atd.
- vyčištění před zahájením a úklid po skončení prací
- odvoz a skládkování odpadu