

Znalecký posudek
k opravě chodníku před kyslíkovou stanicí [REDACTED]
[REDACTED]

2 strany

8. 9. 1990

... aplikované
... ČSAV
... 49, 28 49 Praha 2

SODNÍ ZNALC V OBOU STAVEBNICTVÍ

- stavby obytné, průmyslové, zemědělské
(spec.: stavební konstrukce betonové, železobetonové a konstrukce z plastických hmot)
- stavební materiály
(spec.: aplikace plastických hmot ve stavebnictví)
- stavební fyzika
(spec.: ochrana termovizí)

3.9.1990

Praha,

Čj Z 170/315/90

Z n a l e a k ý p o s u d e k

k opravě chodníku před kyslíkovou stanicí [redacted]

Znalecký posudek byl vyžádán firmou SANCO dne 5.9.1990. Dne byla za přítomnosti Ing. Kadlece zařídil tuto firmu předvést pohledka na místě.

N a l e a

Kyslíková stanice je chodník, na které je ... kyslíkem k přečerpávání do stanice, ... současnému stavu /cca 1 rok po ... / je ... , štěrková zrna jsou obrobena. ... chodníku tak, aby mohla trvale plnit ...

Z n a l e a k

Kvalita stávaj. ... je ... oprava poruchovou vrstvou nebo jeho ... je ...

... doporučuji ... znovu z dob. ... snižovat ... /ke zvýšení ... /směrem od ...

- Oblasti: - obecné stavební průmyslové, zemědělské
(spec.: stavební konstrukce
betonové, sádkobetonové
a konstrukce z plastických
hmot)
- stavební materiály
typy: aplikace plastických
hmot ve stavebnictví
- oty a odhady
(spec.: odhady územní)

3.9.1990

Praha

Čj. Z 170/315/90

Z n a l e e k ý p o s u d e k

k opravě chodníku před kyslíkovou stanicí

Znalecký posudek byl vyžádán firmou SANCOR s.r.o. dne 5.9.1990.

Téhož dne byla za přítomnosti Ing. Kadlece zastupujícího tuto firmu provedena prohlídka na místě.

N á l e z

Před kyslíkovou stanicí je chodník, na které je vyústění potrubí
vedoucí tekutým kyslíkem k přečerpávání do stanice, vyústění
v současném stavu /cca 1 rok po dokončení/ je betonově
zakrytá, drolí se, štěrková zrna jsou odhalena. Investoři
žádají opravu této části chodníku tak, aby mohl trvale plnit
i estetickou roli.

P o s u d e k

Kvalita stávajícího betonu je tak špatná, že jakákoli jeho
oprava povrchovou vrstvou nebo jeho zpevněním /např. impregnací/
je nevhodná, ne-li nemožná.

Doporučuji proto beton chodníku v celé šířce odstranit a
vybudovat znovu z dobrého betonu s malým vodním sorbitem, s
snížením smrštění/, s provedující přísadou /ke zvýšení odolnosti
mrazu/ a s požadovaným sklonem povrchu /směrem od stanice k vozovce/.

Pro zajištění vysoké kvality betonu doporučuji použít portlandský cement /např. Prachovice/ třídy 325, v množství 350kg/m^3 , říční čistý písek a čistý drcený štěrk /vyvřelinový/ a přísadu superplastifikátoru, který zajistí jak podstatné zlepšení zpracovatelnosti /ssetnutí více než 200 mm/ a tím snížení vodního součinitele pod 0,35, tak dostatečné provzdušení.

Doporučuji použít superplastifikátor RHEOBUILD 561 firmy MAC /výhradní zastoupení pro ČSSR firmou COMING/ a kteroukoli dostupnou provzdušující přísadu typu vinsolové pryskyřice, odpovídající ASTM a UNI standardům. Množství přísady RHEOBUILD 561 je 0,8 - 1,2 litru na 100 kg cementu; postup míšení je třeba zachovat podle návodu výrobce. Příklad přísady RHEOBUILD 561 a provzdušující přísada vinsolového typu jsou plně kompatibilní.

Po zavedení povrchu betonu doporučuji doporučení jeho překrytí polyethylenovou folií, aby bylo zabráněno úniku vlhkosti během tvrdnutí.



Richard A. BAREŠ
A. B a r e š