

# POSOUZENÍ A NÁVRH ŘEŠENÍ

## OPRAVA VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ

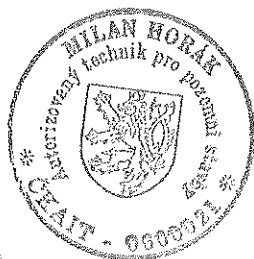
místo: venkovní schodiště  
na p.č. 123, k.ú. Semily

investor: Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, IČ 69797111  
Horova 180, 502 06 Hradec Králové  
Odloučené pracoviště Semily, Bítouchovská 1, 513 01 Semily

vypracoval: 1MH s.r.o., IČ 24730670  
Bachova 1569/24  
149 00 Praha – Chodov  
tel. 603288394  
[1mhsro@seznam.cz](mailto:1mhsro@seznam.cz)

**1MH s.r.o.** ①  
Bachova 1569/24  
149 00 Praha 4, Chodov  
IČ 247 30 670

v Praze 11.8.2016



**Popis stávajícího stavu:**

Jedná se o betonové monolitické schodiště spojující parkoviště před budovou odloučeného pracoviště ÚZSVM Semily a přilehlý chodník, kde výškový rozdíl je 2,42 m. Betonová konstrukce schodiště je již dožilá a rozpadá se. V minulosti byly prováděny opravy stěrkami, ale vzhledem k rozpadajícímu se betonovému podkladu dochází k odlupování těchto oprav. Také zábradlí svými parametry již nevyhovuje normě na zábradlí (ČSN 74 3305 ochranná zábradlí).





Návrh budoucího stavu:

1. Stávající schodiště se odbourá.
2. Zámkovou dlažbou se zadláždí původní osazení spodní části schodiště.

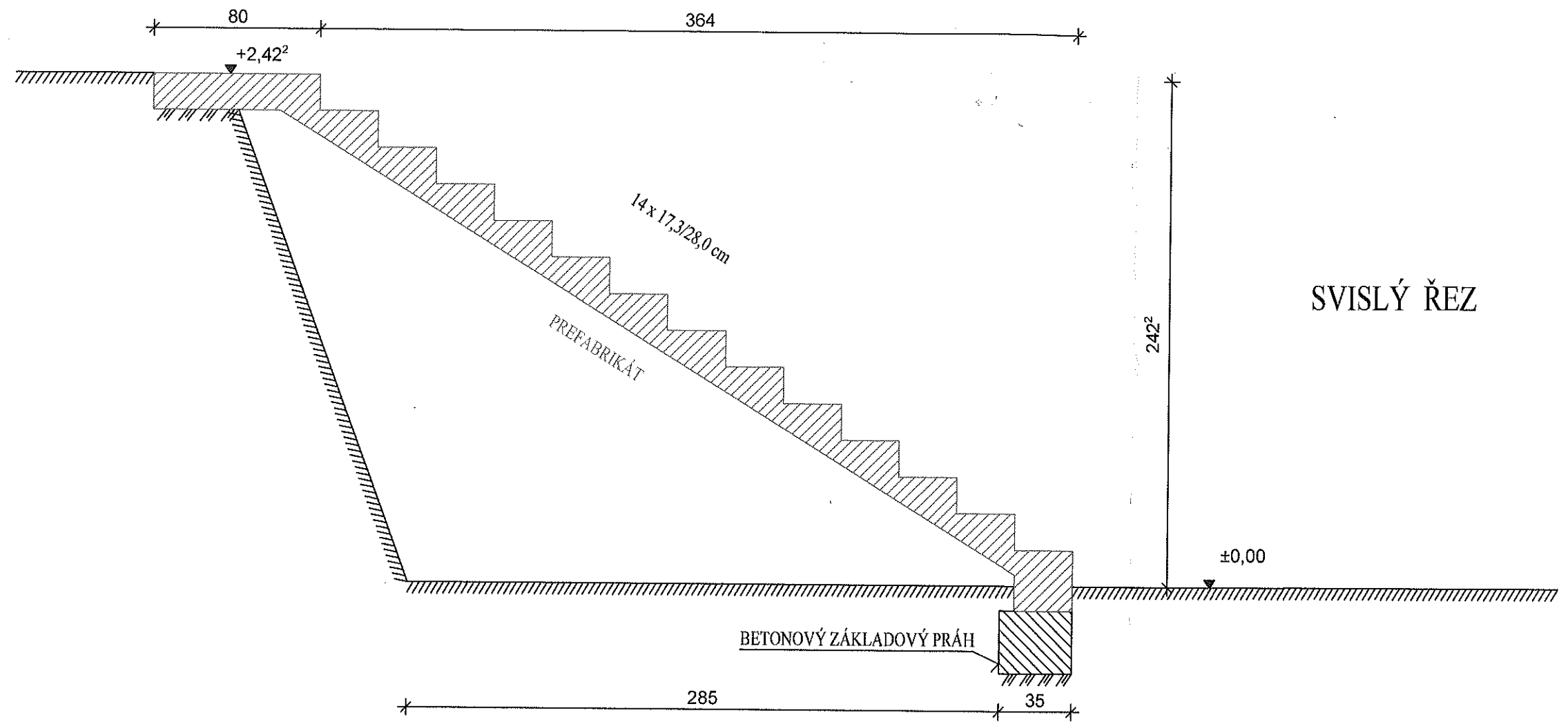
3. V horní části se provede betonové lože pro osazení prefabrikovaného schodiště.
4. Dle přiloženého výkresu se provede v zámkové dlažbě a jejím podkladu otvor pro osazení betonového základového prahu, až po zjištění hloubky osazení spodní části a přeměření obou stran uložení se zadá prefabrikát do výroby.
5. Dle výkresu se zadá do výroby betonový prefabrikát stejných rozměrů jako původní schodiště, pouze stupně jsou navrženy tak, aby vyhovovaly ČSN 73 4130. Výztuž a tloušťku desky určí výrobce, únosnost  $3,0 \text{ kN/m}^2$ , šířka schodiště 1,2 m, třída betonu C30/37 XF4, povrch stupňů musí mít protiskluzovou úpravu dle 6.2 a následující, povrch podesty musí mít protiskluzovou úpravu dle 7.3 a následujících ČSN 73 4130 (schodiště a šikmé rampy – základní požadavky). Povrch stupnic nástupního a výstupního stupně musí být výrazně kontrastně rozeznatelný od povrchu ostatních stupňů a podesty v celé ploše.
6. Provede se osazení prefabrikátu schodiště a musí být zabezpečeno proti vodorovnému posunu.
7. Na schodiště se z obou stran osadí na chemické kotvy ocelové pozinkované zábradlí, madla budou z trubky D 42 mm, výplně z kulatiny D 12 mm, ve výkresu jsou zadány rozměry tak, aby zábradlí vyhovělo podmínkám normy ČSN 74 3305 (ochranná zábradlí). Konce zábradlí v horní části budou před výrobou doměřeny na místě.

přílohou je propočet nákladů

vypracoval: Milan Horák

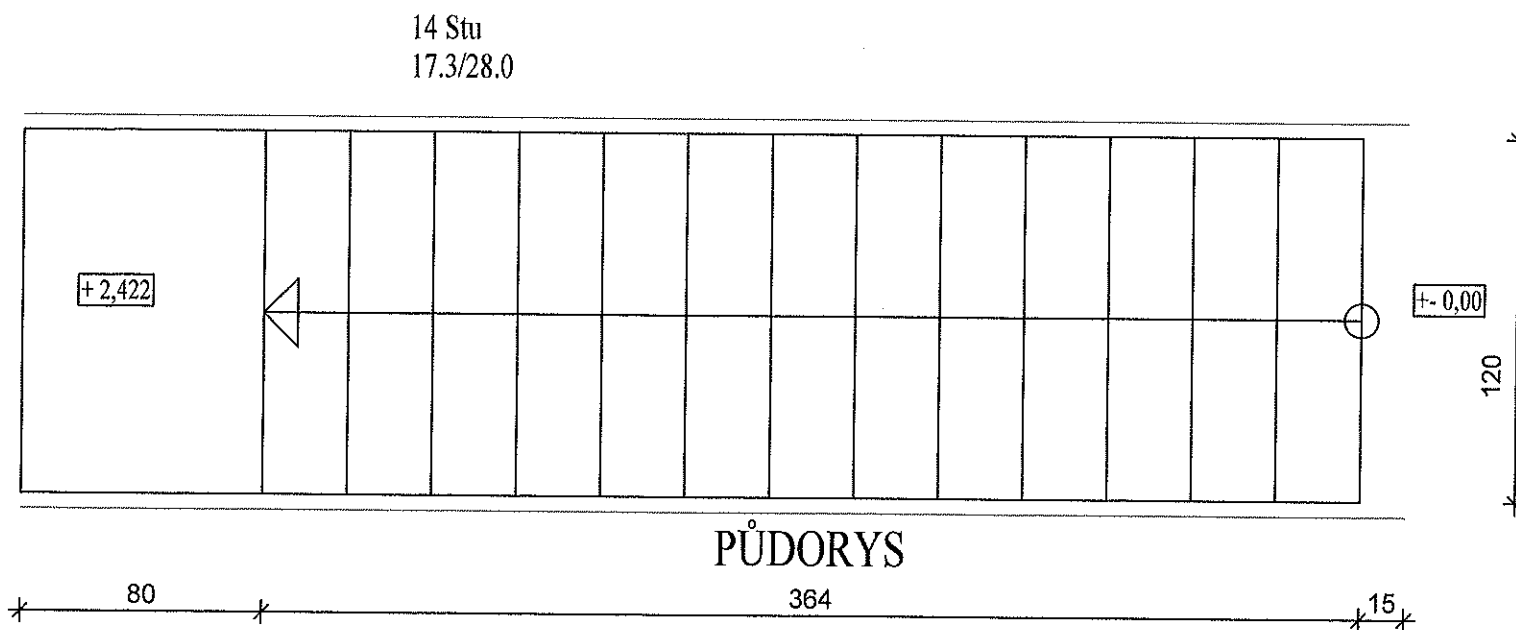






max vodorovná mezera  
mezi zábradlím a hranou schodů

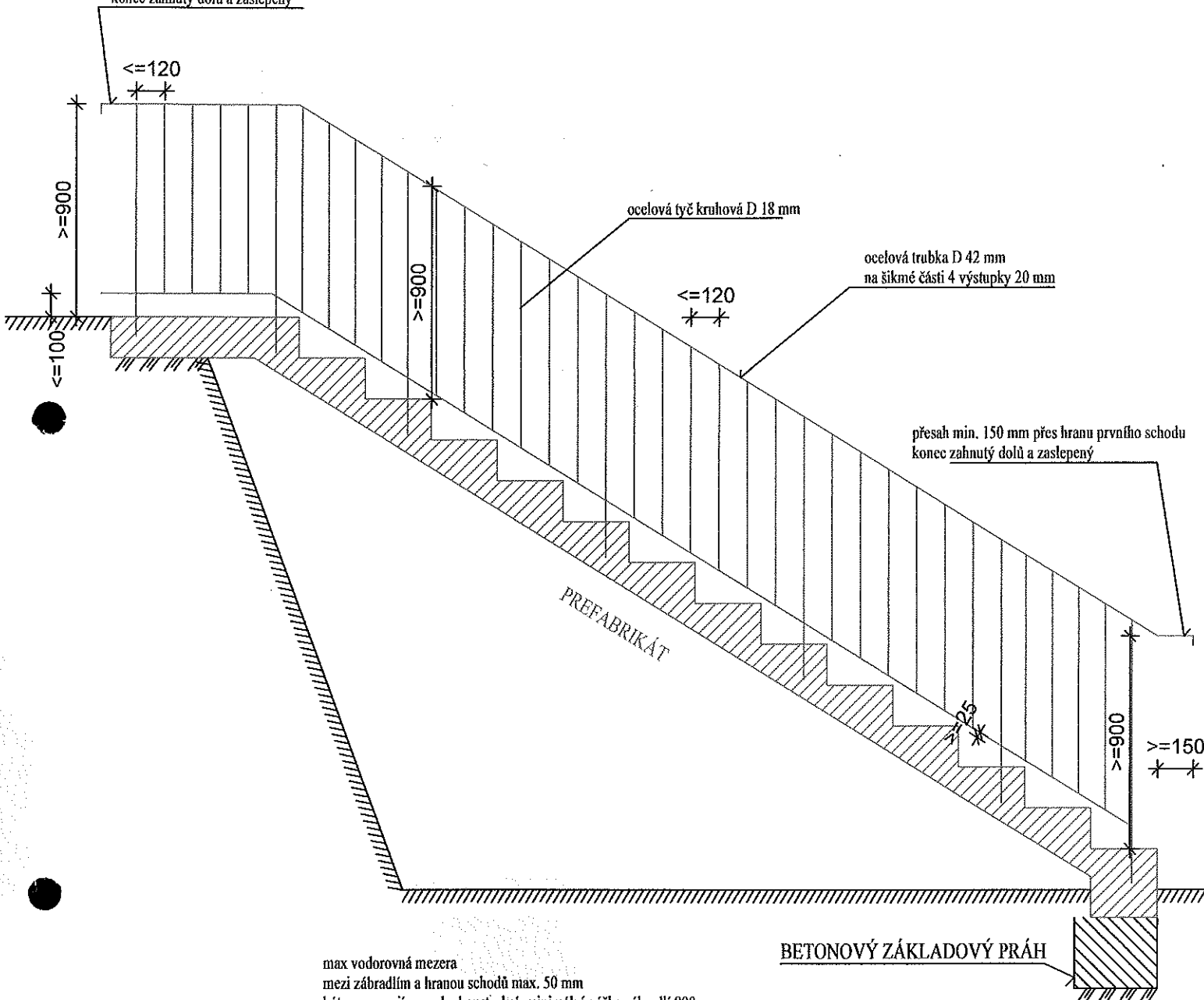
max vodorovná mezera  
mezi zábradlím a hranou schodů



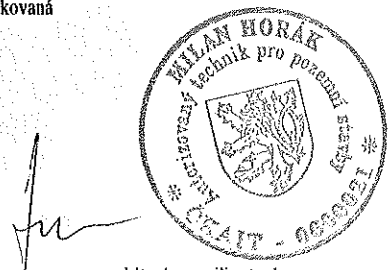
kótováno v metrech, centimetrech

VYPRACOVAL MLAN HORÁK	KRESLIL	KONTRLOVAL	IMH s.r.o. Praha 4, Chodov Bachova 1569/24 tel. 603288394 IČO 24730670
OBEC Semily	KRAJ Liberecký		
INVESTOR Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových			
OPRAVA VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ na p.p.č. 123 k.ú. Semily			DRUH DOKUM.
			ČÍS. ZAKÁZKY
			POČET FORM. 2x A4
			DATUM červenec 2016
PŮDORYS A ŘEZ SCHODIŠTĚM			MĚŘÍTKO 1:25
			ČÍSLO VÝKR. 1

délku zábradlí doměřit na místě  
konec zahnutý dolů a zaslepený



max vodorovná mezera  
mezi zábradlím a hranou schodů max. 50 mm  
kóty vymezují povrchy konstrukcí, minimální výška zábradlí 900 mm  
provedení ocel žárově pozinkovaná  
kótováno v milimetrech



kótováno v milimetrech

VYPRACOVAL	KRESLIL		KONTROLOVAL	<b>IMH s.r.o.</b> Praha 4, Chodov Bachova 1569/24 tel. 603283394 IČO 24730670
MILAN HORÁK				
OBEC	Semily	KRAJ	Liberecký	
INVESTOR	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových			
<b>OPRAVA VENKOVNÍHO SCHODIŠTĚ</b> na p.p.č. 123 k.ú. Semily				DRUH DOKUM. ČÍS. ZAKÁZKY POČET FORM. 1 x A4 DATUM červenec 2016 MĚŘÍTKO 1:25 ČÍSLO VÝKR. 2
POHLED NA ZÁBRADLÍ				