


Týniště nad Orlicí – Demolice	
7 - Rozvodna 110 kV – včetně kabelových kanálů a oplocení	
Místo stavby: Týniště nad Orlicí – areál trakční napájecí stanice	
<p>Foto:</p> 	
<p><u>Technický popis:</u></p> <p>Rozvodna 110kV je pod samostatným oplocením, přístupná vraty. Oplocení je původní s betonovými sloupky, výplň tvoří pletivo. Stávající kabelové kanály jsou ve značné části poškozeny, jejich sanace už není možná.</p> <p>Svislé podpůrné konstrukce kabelů jsou železobetonové, původní z roku 1965. Konstrukce této venkovní rozvodny je sestavena ze železobetonových základových patek se železobetonovými sloupky, které jsou ukončeny hlavicemi. Do hlavic jsou vloženy žb. příčníky. Železobetonové konstrukce jsou poškozeny podélnými trhlinami, hlavice sloupů mají trhliny v místech ukotvení příčníků. Z povrchu žb. konstrukcí se odlupuje beton a obnažuje se ocelová výztuž, která koroduje.</p> <p>Délka oplocení rozvodny 198,62 m.</p> <p>Hlavní příchozí kanál i ostatní podružné kanály už přestaly plnit svoji funkci, některé jsou ve značném stadiu rozpadu. Uvažuje se proto s jejich úplnou demolicí. Svislé podpůrné železobetonové konstrukce rozvodny včetně základů budou kompletně zdemolovány.</p> <p>Panelová cesta bude rozebrána, dále bude demolováno oplocení kolem celé rozvodny.</p> <p>Demolovat po základovou spáru. Zpětný zásyp bude proveden a zhutněn na úroveň 150mm pod stávající terén. V místě TR 110 bude odtěžena kontaminovaná zemina v rozsahu cca 100m² do hloubky cca 1,5m.</p> <p>Materiál z demolice bude odvezen na skládku (nutno počítat i s odvozem kontaminovaných zemín a materiálů na speciální skládku).</p>	
Informace o plochách jsou ve výpisu hlavních prvků.	
<p>Poznámka: Objekt je určen k celkové demolici, po předchozím odpojení. Bude nahrazen objektem novým. Přiložená výkresová dokumentace je původní, tzn. jedná se o výkresy z doby výstavby, případně přestavby jednotlivých objektů.</p>	

Týniště nad Orlicí – Demolice

7 - Rozvodna 110 kV – včetně kabelových kanálů a oplocení

Místo stavby: Týniště nad Orlicí – areál trakční napájecí stanice

Foto:




Pohled na rozvodnu včetně stávajícího oplocení



Patka sloupu v rozvodně – značně pokročilá povrchová destrukce betonu zasahující do hlubších vrstev konstrukce

Poznámka: Objekt je určen k celkové demolici, po předchozím odpojení. Bude nahrazen objektem novým. Příložená výkresová dokumentace je původní, tzn. jedná se o výkresy z doby výstavby, případně přestavby jednotlivých objektů.

Týniště nad Orlicí – Demolice	
7 - Stanoviště transformátorů 110 kV	
Místo stavby: Týniště nad Orlicí – areál trakční napájecí stanice	
<p>Foto:</p> 	
<p><u>Technický popis:</u></p> <p>Stanoviště 2 transformátorů 110kV je nekryté, bez zastřešení. Základ tvoří betonová konstrukce. Olejové jímky jsou opatřeny ochrannou folií mezi betonovou mazaninou.</p> <p>Půdorysné rozměry stanovišť jsou celkem 7,15 x 18,2m.</p> <p>Stání jsou od sebe oddělena protipožární stěnou. Pochozí rošty transformátorů jsou ocelové. Stávající betonové havarijní jímky jsou netěsné vůči spodní vodě. Dna i stěny jímek byly v roce 1992 rekonstruovány pro zvýšení jejich těsnosti, v čase se však ukázalo, že rekonstrukce nebyla dostatečná.</p> <p>Vzhledem ke stálému průsaku vody navrhujeme úplné vybourání havarijních jímek.</p> <p>Betonový základ včetně betonové jímky bude nutno ekologicky likvidovat vzhledem k zátěži oleji. Vybourané betony z jímek je nutno ekologicky zlikvidovat – jedná se o materiál kontaminovaný olejem.</p> <p>Demolovat po základovou spáru (max. do hloubky 2,5 m pod stávající terén). Zpětný zásyp bude proveden po úrovně 150mm pod stávající terén a zhutněn.</p> <p>Materiál z demolice bude odvezen na skládku (nutno počítat i s odvozem kontaminovaných zemin a materiálů na speciální skládku).</p>	
Zastavěná plocha: 260,26 m ²	
<p>Poznámka: Objekt je po demontáži technologie určen k celkové demolici a vybudování nových stání. Příložená výkresová dokumentace je původní, tzn. jedná se o výkresy z doby výstavby, případně přestavby jednotlivých objektů.</p>	

7 - Rozvodna 110kV – Demolice

Výpis hlavních prvků

<u>Výpis základových betonových konstrukcí</u>							
Označení	Popis	Rozměry základu (m)			Objem 1 ks (m ³)	Počet kusů	Objem celkem (m ³)
		šířka	délka	hloubka			
4E, 4D, 4C, 4B	Hlavní základové kce	2,7	1,4	2,4+0,5=2,9	10,96	4	43,85
3E, 3B	Hlavní základové kce	1,4	2,7	2,9	10,96	2	21,92
2E, 2B	Hlavní základové kce	1,4	2,7	2,9	10,96	2	21,92
1E, 1B	Hlavní základové kce	1,4	2,7	2,9	10,96	2	21,92
0E, 0D, 0C, 0B	Hlavní základové kce	2,7	1,4	2,9	10,96	4	43,85
a	Pomocná základová kce	0,7	0,9	1,2+0,4	1,01	8	8,08
b	Pomocný základ	0,8	0,8	1,2+0,5	1,09	2	2,18
c	Základové patky	0,7	0,8	1,2+0,25	0,71	24	17,05
d	Základ	0,8	0,8	1,2+0,7	1,22	6	7,30
e	Základové pasy	0,3	4,8	1,2+0,5	2,45	8	19,58
f	Základové pasy	0,35	4,5	1,2+0,5	2,68	4	10,71
g	Pomocný základ	0,7	1,6	1,2+0,4	1,79	2	3,58
h	Základová patka	1	1	2,4+0,2	2,6	3	7,8

<u>Výpis betonových svislých konstrukcí</u>							
Označení	Popis	Rozměry prvku (m)			Objem 1 ks (m ³)	Počet kusů	Objem celkem (m ³)
		Šířka	délka	výška			
S1a	Sloup	0,4x2	0,4x2	10,2x2	3,26	12	39,17
S1b	Sloup	0,4x2	0,4x2	6,9x2	2,21	2	4,42
S2	Sloupy nižší	0,3	0,3	2	0,18	24	4,32
S3	Sloup	0,35	0,35	9	1,10	3	3,31
S4	Malý sloupy	0,3	0,3	1,7	0,15	8	1,22

Výpis betonových vodorovných konstrukcí

Označení	Popis	Rozměry prvku (m)			Objem 1 ks (m ³)	Počet kusů	Objem celkem (m ³)
		šířka	výška	délka			
VK1	Hlavní vodorovná kce	0,35	0,35	117,9			14,44
VK2	Vedlejší vodorovná kce	0,6	0,3	7,2	1,30	8	10,37
VK3	Hlavní vodorovná kce	0,35	0,35	9	1,10	2	2,21
VK4	Vedlejší vodorovná kce	0,6	0,3	4	0,72	4	2,88

Výpis podzemních kabelových kanálů

Označení	Popis	Rozměry prvku (m)			Objem (m ³)	Počet kusů	Objem celkem (m ³)
		šířka	Hloubka/tloušťka	délka			
Kabelový kanál 300	Kabelový kanál	0,3	0,3	100,2	9,02		9,02
Zákrytové desky	Zákrytová deska	0,5	0,1	100,2	5,01		5,01
Kabelový kanál 700	Kabelový kanál	0,7	0,5	23,8	8,33		8,33
Zákrytová deska	Zákrytová deska	0,9	0,1	23,8	2,14		2,14
Kabelový kanál 1400	Kabelový kanál	1,4	1,25	20,4	35,70		35,70
Zákrytová deska	Zákrytová deska	1,6	0,1	20,4	3,26		3,26

Výpis ocelového zábradlí

Označení	Popis	Rozměry prvku (m)			Celkem	Hmotnost celkem kg
		Průměr	Výška	Délka		
Z1	Zábradlí	0,05	(28x1,2)x4=134,4	((13,4+14,6)x4)x2=224	134,4+28,8+224=387,2m	1134,50
			(12x0,6)x4=28,8			