

AKCE

DEMOLICE BÝVALÉ VÝMĚNÍKOVÉ STANICE Č.P. 2819

MÍSTO

P. P. Č. 2849/6, 2849/7 , K. Ú. VARNSDORF

INVESTOR

MĚSTO VARNSDORF
NÁM.E.BENEŠE 470
407 47 VARNSDORF

ZÁSTUPCE INVESTORA

ING. STANISLAV HORÁČEK

HLAVNÍ PROJEKTANT



A.R.

RG ARCHITECTS STUDIO S.R.O.
ČSL.LETCŮ 786, 407 47 VARNSDORF
TEL.602 754 667, 474 770 220-222
IČ: 020 96 111 www.rgarchitects.cz

HIP

ZDENĚK NAVRÁTIL

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

RADOMÍR GRAFEK

VYPRACOVAL

ZDENĚK NAVRÁTIL

FORMÁT

6xA4

MĚŘÍTKO

-

DATUM

PROSINEC 2019

Č.PARÉ/KOPIE

STUPEŇ

DBP

PROFESE

D - DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ

NÁZEV VÝKRESU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č.VÝKRESU

D - 01

1. Identifikační údaje

Název stavby	: Demolice bývalé výměňkové stanice SO 00
Místo stavby	: p.p.č. 2849/6, 2849/7, kat.území Varnsdorf
Obec	: Varnsdorf
Kraj	: Ústecký
Stupeň dokumentace	: dokumentace bouracích prací (DBP)
Investor	: Město Varnsdorf Nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf
Zodp. projektant	: Radomír Grafek

2. Výchozí podklady

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace bouracích prací bylo následující:

- snímek z pozemkové mapy 1:1000
- výpis z KN
- zakreslení inženýrských sítí
- pořízená fotodokumentace stávajícího stavu výměňkové stanice
- část původní PD z roku 1975

2.1 Popis stávajících konstrukcí

Základy: železobetonové patky pod sloupy, pod zdmi jsou betonové pasy.

Svislé konstrukce: montovaný skelet MS-71, podélný dvoutrakt modul o rozměru 6x6 m, světlá výška 4,8m. Atika v podélném průčelí je z panelů MS-71. Prefabrikované sloupy jsou na žb patkách v. 85 cm nad úroveň podlahy. Překlady nad okny jsou betonové prefabrikované a z ocelové válcovaných profilů.

Obvodový plášť: parapety vyžděny z cihel CDm 375 mm, okna v podélné fasádě s ocelovými rámy s beztlmelým zasklením o rozp. 0,75m v. 1,8, 2,1 a 2,4m.

Skladba střechy: krytiny 2x asf. pás, cementový potěr na azbestocementových vlnitých deskách, plynosilikát tl.240 mm, škvára ve spádu 10-180 mm, volně položená lepenka, stropní žb konstrukce tl.,250 mm, omítka.

Podlahy: betonové vyztužené ocelovou sítí, opatřené keramickou, terasovou dlažbou

Fasáda: břízolit v kombinaci kabřincových pásků.

Schodiště: vnitřní schodiště je ocelové.

2.2 Popis technologického postupu bouracích prací

V první fázi bude provedeno oplocení staveniště a umístěna buňka pro pracovníky a mobilní WC.

Odpojeny stávajících případných přípojek (elektro, vody, kanalizace, centrální zásobování tepla, veřejné osvětlení) správci jednotlivých sítí. Jejich existenci nutno prověřit u jejich správců.

Jako první budou odstraněny keře v okolí objektu a náletové dřeviny.

Vyvěšení a odvezení ocelových rámu oken a vrat, sejmutí a odstranění starých klempířských prvků. Vyřezání všech nenosných ocelových prvků, potrubí apod. v objektu s odvozem do sběrných surovin.

Sejmutí a odstranění střešní krytiny z asfaltových pásů.

Strojní bourání a odstranění zastropení a svislých nosných stěn a žb pilířů.

Zvláště opatrně bude bourána štítová dělicí stěna mezi trafostanicí, bourání v této části bude prováděno ručně, tj. rozebíráním jednotlivých konstrukcí, tak aby nedošlo k poškození stávajících konstrukcí trafostanice. Základové konstrukce sousedící se stěnou trafostanice budou vybourány pouze na výšku 0,1 m pod upravený terén a zbytek ponechán, na vrchu bude proveden okapový chodníček zasypem z kačírku frakce 8-16mm, V případě nutnosti, po odkrytí základových konstrukcí, budou provedeny úpravy (hydroizolace, odvodnění...) styku základových se sousedním objektem trafostanice, tak aby nemohlo docházet k jejímu poškození.

Odkrytá sousední stěna trafostanice bude v případě potřeby vypravena a zajištěna tak, aby nemohlo dojít k jejímu poškození díky odstranění stěny výměníku. Veškeré práce prováděné na stěně trafostanice a její těsné blízkosti nutné provádět v koordinaci s majitelem objektu, tj. ČEZ Distribuce a.s.. Před započítím demoličních prací nutné zároveň majitele objektu v dostatečném předstihu (min. 1 měsíc dopředu) informovat o termínu započítí prací.

Konstrukce pod úrovní upraveného terénu, jímky, snížené úrovně apod., budou upraveny s vybouráním otvorů ve dně pro odtok dešťové vody.

Obnažené základové konstrukce výměníkové stanice budou odbourány na výšku 0,5 m pod upravený terén a zbytek ponechán, bude překryto terénem (hlínou s vrchní vrstvou ornice a osetím) po dokončení demolice.

Jako poslední bude vybourána betonová zpevněná plochy před objektem.

Materiál z demolic bude průběžně tříděn a odvážen na nejbližší příslušnou skládku odpadů.

Provizorní oplocení staveniště bude ponecháno pro navazující etapu výstavby Mateřské školy.

V případě nutnosti bude celý prostor stavby kropen vodou.

Demolice a bourací práce budou provedeny, včetně drcení a třídění stavebního odpadu a sutin, jeho odvozu a zajištění recyklace či uložení stavebního odpadu na vybraná úložiště.

3. Bezpečnost a ochrana zdraví osob

V demolovaném objektu výměníkové stanice jsou instalovány azbestocementové vlnité desky. Při demolici objektů musí být splněny požadavky platných norem a předpisů pro manipulaci s azbestem. Pracovníci musí dodržet zejména hygienické požadavky stanovené v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci odd. 4 § 19-21 odst. 2 až 6 a dále § 41 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odstraňování azbestocementových desek, včetně jejich zbytků, bude provádět odborná firma oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady, která je vybavena technickými prostředky a zařízením

k omezení expozice zaměstnanců a ochraně okolního prostředí, která předá odpad na skládku, kde je možné odpad kontaminovaný azbestem ukládat.
Při provádění bouracích prací, nakládání a odvozu suti budou přijata opatření pro snížení prašnosti a hluku.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné zákony, ČSN, vyhlášky, nařízení vlády, zejména pak :

- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb.

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o bližších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví a o odpadech. Pracovníci musí být prokazatelně proškoleni, musejí být vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami a zařízeními.

Dále je nutné dodržovat technologické postupy a pravidla pro bourací práce.

Před zahájením zemních prací je nutné provést vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí, viditelně je označit, jejich přesné uložení ověřit kopanými sondami. Při souběžném vedení a křížení inženýrských sítí musí být dodržena ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení. Je nutné respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky správců sítí a **zajistit ochranu stávajících inženýrských sítí.**

5. Ochrana životního prostředí

V rámci demolice stávající výměňkové stanice budou odstraněny - betonové základy, zbytky cihelného zdiva, dřevo, lepenka, azbestocementové desky, zpevněné betonové plochy. Tyto materiály je nutné vybourat, roztřídit a nevyužitelný materiál odvést na povolenou skládku.

Zhotovitel stavby zajistí při provádění stavby třídění odpadů jejich oddělené uložení do připravených kontejnerů a uložení na povolenou skládku.

Stavební odpady budou odváženy na určené příslušné skládky.

Dodavatel ke kolaudaci doloží doklad o uložení odpadů na skládku příslušné kategorie.

S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, mimo jiné v souladu s vyhláškou č. 294/05 Sb. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností.

Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci následnému využití.

Při likvidaci azbestocementových desek vzniká odpad (katalogové číslo 17 06 05*)

klasifikovaný jako odpad nebezpečný, je proto nutné postupovat v souladu s ustanovením § 35 zákona o odpadech – zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Při demolici objektu musí být splněny požadavky platných norem a předpisů pro manipulaci s azbestem. Pracovníci musí dodržet zejména hygienické požadavky stanovené v nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Odstraňování azbestocementových desek, včetně jejich zbytků, bude

provádět odborná firma oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady, která je vybavena technickými prostředky a zařízením k omezení expozice zaměstnanců a ochraně okolního prostředí, která předá odpad na skládku, kde je možné odpad kontaminovaný azbestem ukládat.

Při provádění bouracích prací, nakládání a odvozu suti budou přijata opatření pro snížení prašnosti a hluku.

5. Statické posouzení

Vzhledem k jednoduchosti stavby a jednoduchosti postupu bouracích prací nebude třeba realizovat speciální bourací, podchycovací a zpevňovací konstrukce nebo postupy.

6. Ostatní ujednání

Při provádění stavby budou dodržovány aktuální předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení a bude dbáno o ochranu zdraví osob na staveništi.

Přehled nejdůležitějších právních a ostatních bezpečnostních předpisů :

Nařízení vlády č.591/2005 Sb.

Nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č.309/2006 Sb.

Zákon č.183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novely zák. č. 350/2012 Sb

Zákon č. 262/2006 Sb.

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce

Zákon č. 50/1976 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 83/1998 Sb.

Zákon č. 22/1997Sb., o technických požadavcích na výrobky vč. nařízení vlády č. 170/1997 Sb. (strojní zařízení) a č. 178/1997 Sb. (stavební výrobky)

Zákon č. 222/1994 Sb., o podmínkách podnikání v energetických odvětvích (energetický zákon)

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 131/1998 Sb., o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění

bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technologických zařízení, ve znění vyhl. č. 274/1990 Sb.

Vyhláška MPSV č. 204/1994 Sb., kterou se stanoví podmínky poskytování OOPP

Vyhláška MPSV č. 12/1995 Sb., o zajištění bezpečnosti práce a provozu u skladovacích zařízení sypkých hmot

Vyhláška MSv č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Vyhláška ČÚBP č. 42/1985 Sb., o zajištění bezpečnosti práce s ručními motorovými řetězovými pilami

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel

Výnos ČÚBP č. 17/1975 Sb., o expanzních přístrojích pro vstřelování

Směrnice MZd č. 49/1967 Sb. ve znění Směrnice č. 17/1970 Věstníku MZd ČSR, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci

Vyhláška MZd č. 13/1977 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Směrnice MZd ČSR č. 46/1978, o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

ČSN 26 3003 - Pásové dopravníky. Všeobecné technické požadavky (změna)

ČSN 26 6202 - Skladovací zařízení sypkých hmot. Bezpečnostní předpisy (ISO 8456)

ČSN 26 9030 - Skladování. Zásady bezpečné manipulace

ČSN 27 0143 - Zdvihací zařízení. Provoz, údržba, opravy (změny)

ČSN 27 0144 - Ocelová zdvihací lana (ISO 8792)

ČSN 73 8120 - Stavební plošinové výtahy

ČSN 33 1310 - Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 1500 - Revize el. zařízení
ČSN 33 1600 - Revize a kontroly el. ručního nářadí během používání
ČSN 33 2000 4-41 - El. zařízení. Ochrana pro zajištění bezpečnosti. Ochrana před elektrickým úrazem
ČSN 27 5004 - Pohyblivé pracovní plošiny, montáž, provoz, zkoušení, údržba (změna)
ČSN 27 7012 - Stavební zemní stroje a rypadla (změny)
ČSN 27 7911 - Stroje pro zemní práce. Bezpečnost. Všeobecné požadavky (ČSN EN 474)
ČSN 38 9805 - Vysouvací žebřík
ČSN 38 9815 - Přívěsné žebříky
ČSN EN 131 1 respektive **2** - Žebříky
ČSN 73 4130 - Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
ČSN 73 2310 - Provádění zděných konstrukcí
ČSN 73 2400 - Provádění a kontrola betonových konstrukcí (změny)
ČSN 73 3050 - Zemní práce. Všeobecné ustanovení (změna)
ČSN 73 8101 - Lešení. Společné ustanovení (změny)
ČSN 73 8102 - Pojízdná a volně stojící lešení (změna)
ČSN 73 8105 - Dřevěná lešení (změna)
ČSN 73 8106 - Ochranné a záchytné konstrukce (změna)
ČSN 73 8107 - Trubková lešení (změny)
ČSN 73 8108 - Podpěrná lešení
ČSN 73 8111 - Pracovní a ochranná lešení
ČSN 73 8112 - Pojízdná pracovní lešení
ČSN 74 3282 - Ocelové žebříky
ČSN 74 3305 - Ochranné zábradlí
ČSN EN 365 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky, návody k používání
ČSN EN 355 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu
ČSN EN 362 - Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky. Spojky
ČSN 83 2611 - Pracovní ochrana. Bezpečnostní postroje a pásy (změny)
ČSN 83 2612 - Pracovní ochrana. Bezpečnostní lana (změna)
ČSN 05 0705 - Svařování. Předpisy pro základní zkoušky svařců
ČSN 050719 - Svařování. Předpisy pro úřední zkoušky svařců
ČSN 26 8805 - Motorové vozíky. Provoz, údržba, opravy (změny)
ČSN 49 6105 - Bezpečnostní požadavky na kotoučové pily (změna)

Pracovníci, kteří budou na stavbě pracovat, budou řádně a prokazatelně proškoleni o bezpečnosti práce a o požární ochraně na stavbě. Odborné práce budou vykonávány pouze odborně způsobilými a kvalifikovanými pracovníky.

Jakékoliv případné změny či úpravy v projektové dokumentaci je třeba konzultovat a nechat schválit projektantem.

Tato dokumentace nenahrazuje, dodavatelskou, dílenskou ani montážní dokumentaci.

Tyto dokumentace je chráněna autorským zákonem č.121/2000 Sb. a je vlastnictvím autora. Nesmí být bez souhlasu autora používána, kopírována či poskytnuta třetí osobě.

Ve Varnsdorfu, prosinec 2019

Vypracoval: Zdeněk Navrátil