



Zpracovatel dílčí části dokumentace:


Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval:		Zodp. projektant:	Kontroloval:			
Jana Förstlová		Jana Förstlová	Ing. Michal Hornýš			
Kraj:		Traťový úsek/Obec:				
Pardubický		Kladruby nad Labem				
Investor						
StaNárodní hřebčín, s.p.o., Kladruby n.L., č.p.1, 533 14 Kladruby Nad Labem						
Akce:						
<div>PARKOVIŠTĚ V AREÁLU NÁRODNÍHO HŘEBČÍNA KLADRUBY NAD LABEM</div> <div>OBJEKT SO 001 – DEMOLICE STÁVAJÍCÍHO MYCÍHO ZAŘÍZENÍ</div>				Formát		-
				Datum		04/2018
				Účel		PDPS
				Č. zakázky		3110-17-136
				Změna		Č. kopie
				Měřítko		-
				Část dokumentace		Č. výkresu
Obsah výkresu:				B.011		
Technická zpráva						



B.01.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

STAVBA	: PARKOVIŠTĚ V AREÁLU NÁRODNÍHO HŘEBČÍNA KLADRUBY NAD LABEM SO 001 – DEMOLICE STÁV. MYCÍHO ZAŘÍZENÍ (165/1)
KRAJ	: Pardubický
OBEC	: Kladruby nad Labem
STAVEBNÍ ÚŘAD	: Přelouč
CHARAKTER STAVBY	: Demolice
STUPEŇ PD	: PDPS
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	: k.ú. Kladruby nad Labem (665/410)
POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU	: 165/1 - ostatní plocha (manipulační plocha)
INVESTOR 	: Národní Hřebčín, Kladruby nad Labem Kladruby nad Labem č.p. 1 533 14 Kladruby nad Labem IČ: 72048972 Zastoupení ve věcech smluvních a technických: Ing. Kateřina Voříšková e-mail: voriskova@nhkladruby.cz tel. 724 238 084
PROJEKTANT	: Prodin, a.s. Jiráskova 169 530 02 Pardubice zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2532 IČ: 25292161, DIČ: CZ25292161 Jana Förstlová, ČKAIT: 0602529



D.1. POPIS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, HODNOCENÍ STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU:

1 - Objekt zázemí mycí linky- vodárna a sklad:

Jedná se zděný jednopodlažní objekt s pultovou střechou.

Založení zřejmě na pásových betonových základech. Podlahy betonové. Stropy – keramické panely. Nosné zdi a příčky z plných cihel a cihelných bloků. Střecha objektu je pultová s krokvemi a pozednicemi. Půdorysně je objekt obdélníkový. Rozměry cca 12,0m x 3,75m, výška 3,55m.

2 - Ocelová mycí rampa:

Ocelová konstrukce mostová o výšce 1,05. Dvě samostatně vzájemně rovnoběžné lávky šíře 800 mm o osovém rozporu 1800 mm v délce cca 18,00m, které jsou svařeny z profil. materiálů s podlahou z žebrového plechu a v podélném směru mají oboustranné vedení. Lávky zhotovené ze soustavy nosníků jsou pevně uloženy na ocelových sloupech ze silnostěnných trubek. Trubky jsou zřejmě ukotveny do betonových základových pasů. Nájezd a výjezd na ocelové pásy je umožněn pomocí betonových nájezdových a výjezdových ramp.

3 - Obsluhovací lávka:

Je podél rampy v délce 10,00 m a šířce cca 1,30 m včetně zábradlí výšky 1,10 m. Je tvořena soustavou nosníků z profilové oceli vytvářející rám pro položení podlahových roštů. Lávku nesou dvě řady sloupů z ocelových silnostěnných trubek zakotvených do betonových patek. Příchod pro obsluhu je po ocelovém schodišti.

Podzemní objekty:

4 - Jímka na bahno:

Silně zanešeno bahnem.

Dno a stěny ze železobetonu. Rozměr 6,40 m x 1,50m, hloubka cca 1,00 m:

Do železobetonového objektu vsazena ocelová vana z plechu cca tl. 8 mm.

Jímka je rozdělena na dva prostory – vlastní jímku a přepadovou šachtu se svodem do lapolu.

V kratší stěně zřejmě vsazena ocel. trubka DN 200, napojená na kamen. troubu vedoucí do lapolu.

Jímka na bahno je zakryta vyjímatelnými ocelovými rošty z páskové oceli 5 ks v délce cca 1,00 m a šířce 1,00 m.

5 - Lapol:

Podzemní konstrukce – stěny a dno ze železobetonu. Zakrytí lapolu zřejmě z prefabrikovaných PZD desek.

Rozměr lapolu zřejmě š. 1,90 m, délka 3,55 m, hloubka 2,05 m.

6 - Čerpací stanice:

Čerpací stanice umístěná po pravé straně objektu vodárny. Do čerpací stanice byla přiváděna voda z nedaleké studny. Čerpací stanice – ocelová nádoba kruhového tvaru poloměru 1,4 m o objemu cca 1000 l zřejmě usazená do betonového objektu kruhového tvaru. Z této nádoby je voda vedena pomocí ocelového potrubí k čerpadlu do objektu vodárny.



B.2 VÝSLEDKY PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU BOURANÝCH A SOUSEDNÍCH KONSTRUKCÍ:

Stav konstrukcí objektu určeného ke zbourání je vcelku uspokojivý. Zevrubný stavební průzkum neprokázal závažné statické poruchy objektů.

B.3 ROZMĚRY A JAKOST MATERIÁLŮ HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ:

1 - Objekt zázemí mycí linky- vodárna a sklad:

Jedná se zděný jednopodlažní objekt s pultovou střechou.

Založení zřejmě na pásových betonových základech. Podlahy betonové. Stropy – keramické panely. Nosné zdi a příčky z plných cihel a cihelných bloků.

Střeška objektu je pultová s krokvemi a pozednicemi s krytinou – pozinkovaný plech – rozměr 12,0 x 4,0 m.

Půdorysně je objekt obdélníkový. Rozměry cca 12,0m x 3,75m, výška 3,55m rozdělené příčkou.

Obvodové stěny:

Délky – 12,0 m, 12,0 m, 3,75 m a 3,75 m, tl. zdiva 0,25 m

Příčka – délka - 3,25 m

2 - Ocelová mycí rampa:

Ocelová konstrukce mostová o výšce 1,05. Dvě samostatně vzájemně rovnoběžné lávky šíře 800 mm o osovém rozporu 1800 mm v délce cca 18,00m, které jsou svařeny z profil. materiálů s podlahou z žebrového plechu a v podélném směru mají oboustranné vedení. Lávky zhotovené ze soustavy nosníků jsou pevně uloženy na ocelových sloupech ze silnostěnných trubek. Trubky jsou zřejmě ukotveny do betonových základových pasů. Nájezd a výjezd na ocelové pásy je umožněn pomocí betonových nájezdových a výjezdových ramp.

nájezdová rampa:

délka - 1,10 m

šířka - 2,60 m

výška 0 – 300 mm

výjezdová rampa:

délka 4,10 m

šířka 2,60 m

výška 0 – 600 mm

Betonové základové pasy do hl. 0,5 m:

- délka - 18,0m

- šířka - 0,800 m x 0,5



Ocelové svislé podpěry – odříznutí:

podpěra se skládá:

ocelová trouba prům. 150 + 2x I profil 12 délky cca 450 mm(šikmý) + I profil 14 délky 800 mm

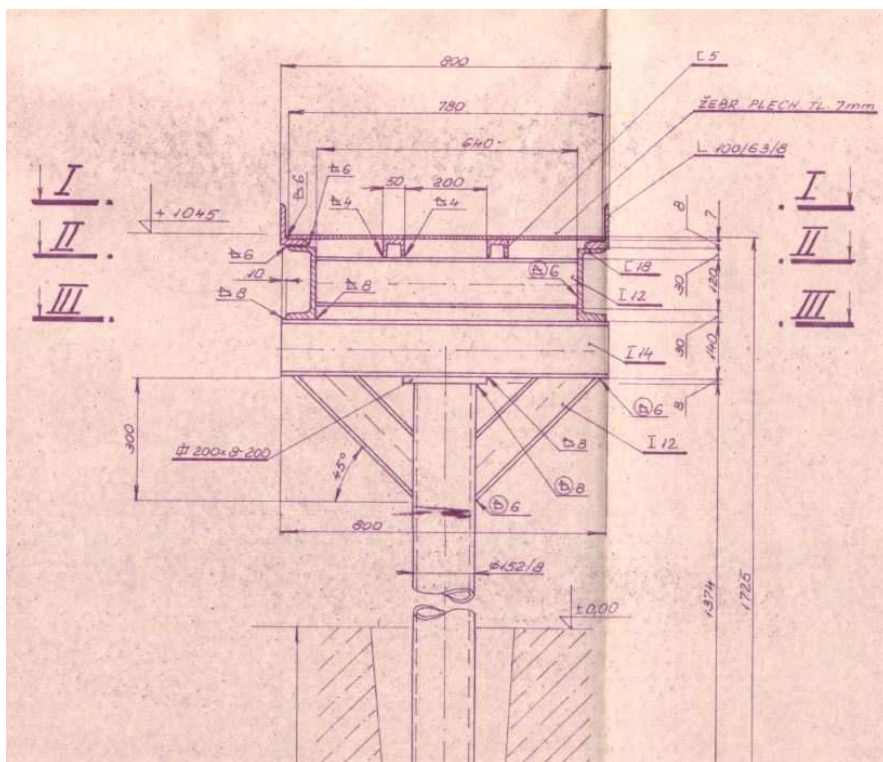
podpěr celkem 2x6 = 12 ks

ocelový profil obrácené U postavené na výšku profil 18 podpírající žebrovaný plech rovnoběžných lávek podélně:

– 4x v délce cca 18 m(18 m délka 1 kusu) - 4 ks

příčné zpěry pod žebrovaným plechem profil I 12 délky 800 mm - 72 ks

žebrované plechy šířky 800 mm + 2 x L profil (zábrana proti sjetí kol) - 2 ks v délce cca 18 m





3 - Obsluhovací lávka:

Je podél rampy v délce 10,00 m a šířce cca 1,30 m včetně zábradlí výšky 1,10 m. Je tvořena soustavou nosníků z profilové oceli vytvářející rám pro položení podlahových roštů. Lávkou nesou dvě řady sloupů z ocelových silnostěnných trubek zakotvených do betonových patek. Příchod pro obsluhu je po ocelovém schodišti.

betonové základové pasy pod sloupky do hl. 0,5 m:

- délka - 1,30 m
- šířka 0,600 m
- do hloubky 0,5 m

Ocelové svislé podpěry – odříznutí:

podpěra se skládá:

- ocelová trouba prům. Cca 140 podpěr celkem 2x5
= 10 ks
- ocelové trouba prům cca 100 zpery mezi sloupky – délky cca 1,00 m
5 ks

ocelový profil obrácené U postavené na výšku profil cca 15 podpírající žebrovaný plech lávky podélně

– 2x v délce cca 10 m (10 m délka 1 kusu) **2ks**

podlaha - žebrované plechy šířky cca 130 mm + 2 x L profil - 1 ks v délce cca 10 m

ocelové schodiště – 4 stupnice – (ocel. plechy) + bočnice ocelové plechy

ocelové zábradlí výšky 1,10 m – délka 12,00 m



Podzemní objekty:

4 - Jímka na bahno:

Silně zanešeno bahnem.

Dno a stěny ze železobetonu. Rozměr 6,40 m x 1,50m, hloubka cca 1,00 m, tl. delších stěn 300 mm, tl. kratších stěn 200 mm,:

Do železobetonového objektu vsazena ocelová vana z plechu cca tl. 8 mm.

Jímka je rozdělena na dva prostory – vlastní jímku a přepadovou šachtu se svodem do lapolu.

V kratší stěně zřejmě vsazena ocel. trubka DN 200, napojená na kamen.troubu vedoucí do lapolu.

Jímka na bahno je zakryta vyjímatelnými ocelovými rošty z páskové oceli 5 ks v délce cc 1,00 m a šířce 1,00 m.

5 - Lapol:

Podzemní konstrukce – stěny a dno ze železobetonu. Zakrytí lapolu zřejmě z prefabrikovaných PZD desek.

Rozměry lapolu:

- š. 1,90 m

- délka 3,55 m

- hloubka vnitřní 2,05 m, hloubka max. vody 1,00 m (dle PD z roku 1980 - celého objektu mycího zařízení)

- stěny tl. 0,200 m

6 - Čerpací stanice:

Čerpací stanice umístěná po pravé straně objektu vodárny. Do čerpací stanice byla přiváděna voda z nedaleké studny. Čerpací stanice – betonový objekt + ocelová nádoba kruhového tvaru poloměru 1,4 m o objemu cca 1000 l. Z této nádoby je voda vedena pomocí ocelového potrubí k čerpadlu do objektu vodárny.



B.4. UPOZORNĚNÍ NA ZVLÁŠTNÍ KONSTRUKCE, DETAILS A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY:

Není uvažováno, nevyskytuje se.

B.5. TECHNOLOGICKÝ POSTUP BOURACÍCH PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY MÍT VLIV NA STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE NEBO KONSTRUKCE SOUSEDNÍCH STAVEB:

Není uvažováno, nevyskytuje se.

B.6. NÁVRH POSTUPU BOURACÍCH PRACÍ A VYMEZENÍ OHROŽENÉHO PROSTORU:

1 - Objekt zázemí mycí linky- vodárna a sklad

- Vyklizení stavby
- Odpojení od sítí
- Podepření a zavětrování stavebních konstrukcí.
- Snesení střešních konstrukcí
- Postupné vybourání stropní konstrukce
- ubourání stěn 0,5 m pod uroveň terénu
- ohumusení a ozelenění

2 – ocelová mycí rampa

- Odpojení od sítí
- Podepření ocelových konstrukcí.
- Postupné snesení rovnoběžných ocelových podlahových roštů
- Postupné odstraňování, odřezávání ocelových vodorovných a nosných prvků
- ubourání základů 0,5 m pod uroveň terénu
- ohumusení a ozelenění

3 – obsluhovací lávka

- Odpojení od sítí
- Podepření ocelových konstrukcí.
- Odstranění ocelového zábradlí
- Postupné snesení lávky
- Postupné odstraňování, odřezávání ocelových vodorovných a nosných prvků
- Postupné odstranění ocelového schodiště
- ubourání základů 0,5 m pod uroveň terénu
- ohumusení a ozelenění

4,5,6 - Podzemní objekty – jímka na bahno, lapol, čerpací stanice

- Vyklizení prostor a odčerpání objemu jímek
- Odpojení od sítí



- Odstranění zemního krytu
- Odstranění stropních konstrukcí
- Odstranění technologických zařízení
- ubourání svislých konstrukcí 0,5 m pod uroveň terénu
- Odstranění ocelové vany jímky
- Postupné zavezení a uhuštění volných prostor hutněním zásypem
- ohumvení a ozelenění
- lapol – zaslepení navazující kanalizační přípojky

Ohrožený prostor se nachází v rámci pracovního záběru uvnitř objektu. Vyzískané materiály budou rozříděny a uloženy v prostoru areálu na meziskládku a následně budou odvezeny k recyklaci, na skládku či řízenou skládku. Po provedení všech demolic budou plochy opatřeny vrstvou zeminy a osety travním semenem.

B.7. ÚPRAVY ZJIŠTĚNÝCH PODZEMNÍCH PROSTORŮ:

Podzemní prostor (jímka na bahno, lapol, čerpací stanice) - dojde k vybourání stropních konstrukcí a postupné zavezení a uhuštění volných prostor hutněním zásypem.

B.8. ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ:

Bourací práce budou probíhat podle zásad BOZP:

- ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu),
 - odpojení všech rozvodů a zařízení,
 - zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením, podepřením),
 - zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).
- Vybourávaný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení přilehlých konstrukcí.
- Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.
- Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů.
- Bourání střešní konstrukce pomocí lan a tažných strojů není dovoleno.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání



prováděno více čety, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

B.9. NUTNÉ POMOCNÉ KONSTRUKCE A ÚPRAVY Z HLEDISKA TECHNOLOGIE BOURACÍCH PRACÍ:

Při bouracích pracích bude využito prvků systémových betonářských podpěr (stojek a vzpěr) a prvků systémového lešení.

B.10. SPECIÁLNÍ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ PŘI ZVLÁŠTNÍCH POSTUPECH:

Nejsou.

B.11. ROZSAH A ZPŮSOB ODPOJENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY A DALŠÍCH ZAŘÍZENÍ VE STAVBĚ PŘED ZAHÁJENÍM BOURACÍCH PRACÍ:

Objekty jsou napojena na elektřinu, vodu a kanalizaci.

Elektrická energie je do objektu připojena na objektu přes rozvodnou skříň.

Voda je připojena areálovým rozvodem.

Kanalizační přípojka areálovým rozvodem.

Odpojení elektrické energie bude provedeno po proměření připojení. Odpojení bude provedeno v příslušných rozvaděčích.

Voda bude odpojena v nejbližším možném napojovacím bodě, dle pokynů správce.

Kanalizační odpojena v nejbližším možném napojovacím bodě, dle pokynů správce, ukončení zaslepením.

Podzemní objekty napojeny na elektřinu. Před demolicí je nutné proměřit přívody, zda je pod proudem. Odpojení bude provedeno v příslušných rozvaděčích. Voda bude odpojena v nejbližším možném napojovacím bodě, dle pokynů správce.

Lapol – zaslepení navazující kanalizační přípojky

B.12.SPECIÁLNÍ POŽADAVKY Z HLEDISKA BOZP :

Nejsou.

B.13. FOTOGRAFIE STÁVAJÍCÍHO STAVU

Ocelová mycí rampa, obluhovací lávka, vodárna a sklad



Parkoviště v areálu Národního hřebčína Kladruby nad Labem
SO 001 – DEMOLICE STÁV. MYCÍHO ZAŘÍZENÍ - TZ



1- Objekt zázemí mycí linky





Parkoviště v areálu Národního hřebčína Kladruby nad Labem
SO 001 – DEMOLICE STÁV. MYCÍHO ZAŘÍZENÍ - TZ

2 - Ocelová mycí rampa



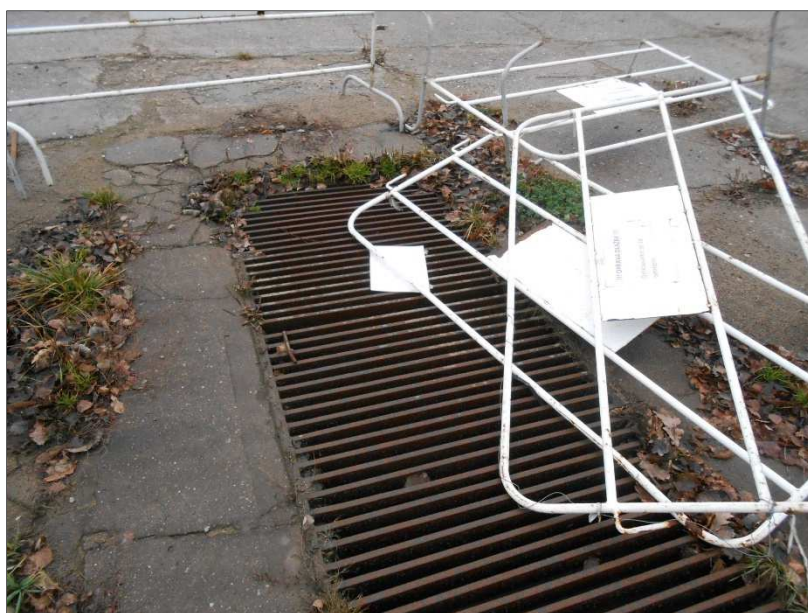


Parkoviště v areálu Národního hřebčína Kladruby nad Labem
SO 001 – DEMOLICE STÁV. MYCÍHO ZAŘÍZENÍ - TZ

3 – obsluhovací lávka



4-jímka na bahno





Parkoviště v areálu Národního hřebčína Kladruby nad Labem
SO 001 – DEMOLICE STÁV. MYCÍHO ZAŘÍZENÍ - TZ

6 - čerpací stanice



Vypracovala: Jana Förstlová
Prodin a.s.
Jiráskova 169
530 02 Pardubice
+420 725 601 925

V Pardubicích, květen 2018