




POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

VD Rozkoš, oprava segmentových uzávěrů spodních výpustí

Zpracoval:	Petr Coufal technická skupina dne: 7.10.2016	Podpis 
Vyhlásil:	Ing. Bohumil Pleskač ředitel závodu Jablonec nad Nisou dne: 13 -10- 2016	Podpis 
Vyhlášeno dokumentační komisí:	dne: 13 -10- 2016 číslo zápisu: 11/2016	Tajemník Dokumentační komise Podpis 

1. Identifikační údaje o plánované akci

Název akce	:VD Rozkoš, oprava segmentových uzávěrů spodních výpustí
Vodní tok (IDVT), ř. km	: Rozkošský potok (10100691), ř. km 3,59)
Místo stavby (katastrální území)	: VD Rozkoš, hráz (Lhota u Nahořan)
Obec s rozšířenou působností	: Nové Město nad Metují
Číslo hydrologického pořadí	: 1-01-03-056
Účel stavby	: Oprava pohybových mechanismů revizních tabulových uzávěrů spodních hrázových výpustí.
Číslo DHM (Název DHM)	: 9051001625 (ROZKOSSKY P:VD ROZKOS-HLAVNI H)
Identifikátor ISyPO	: 400039261
Nákladové středisko	: 111271
Investor	: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové – Slezské Předměstí

2. Časový plán výstavby

	zahájení	dokončení
Vypracování a schválení záměru	2016	2016
Zadání zakázky na vypracování projektové dokumentace	2016	2017
Vypracování a schválení projektové dokumentace	2017	2017
Realizace akce	2017	2017

3. Popis současného stavu

V hlavní hrázi jsou dvě samostatné spodní výpusti. Spodní výpusti tvoří vtoková věž se stavidlovými tabulemi a zvedacími zařízeními, dále železobetonové výpustní potrubí 2 x DN 1400 mm. Výpusti jsou ukončeny na vzdušné straně hráze výtokovým objektem se segmentovými regulačními uzávěry, pod nimiž je vývar.

Spodní hrázová výpust má průměr 1400 mm. Délka potrubí výpusti je cca 74 m a před výtokem potrubí kruhového průřezu přechází v obdélníkový průřez. Osa výpusti je na vtoku na kótě 266,10 m n. m. a na výtoku na kótě 264,79 m n. m. Vtok do potrubí spodní výpusti je chráněn česlemi. Potrubí je zaústěno do vývaru pod hrází. Kapacita jedné výpusti je 37,26 m³/s při maximální hladině 382,60 m n. m.

Na návodní straně (na vtoku) je na výpusti umístěn tabulový uzávěr a na vzdušné straně je pod hrází umístěn segmentový provozní uzávěr.

Ovládání tabulového uzávěru je umístěno na plošině vtokové věže v úrovni koruny hráze. Zdvih uzavírací desky je prováděn pomocí hydraulického válce. Tabulový uzávěr se používá k odstavení výpusti, zejména při revizi nebo opravě segmentového uzávěru.

K ovládání segmentového uzávěru slouží elektromotorický pohon, který je umístěn pod hrází. Segmentový uzávěr je možno ovládat místně nebo dálkově z kanceláře hrázného.

Popis současného stavu technologie:

VD Rozkoš - výstavba 1/1965 – 6/1972, ověřovací provoz 06/1971 – 12/1972. Trvalý provoz od ledna 1973. Od této doby jsou segmentové uzávěry na vtoku do spodních výpustí VD neustále v provozu (bez větších oprav).

Segmentové uzávěry: V současné době jsou hradící desky segmentových uzávěrů (z návodní strany uzavíracích ploch desek) poškozené hloubkovou korozí a kavitační erozí. Poškozeny jsou celé návodní hradící desky a zejména příložky přidržující gumové těsnění uzávěrů.

4. Výchozí podklady

Záznamy a Zápisy z provozních prohlídek a prohlídek TBD VD Rozkoš.

Prohlídka na místě vč. fotodokumentace

Projektová dokumentace z výstavby VD Rozkoš

Manipulační řád pro VD Rozkoš

GISyPonet, ISyPoNET

ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

5. Návrh technického řešení

K záměru je nutné vypracovat projektovou dokumentaci (dále jen „PD“), která bude obsahovat návrh celkové opravy segmentových uzávěrů, spočívající ve výměně hradicích desek obou segmentových uzávěrů včetně jejich uložení. Nové hradicí desky segmentových uzávěrů budou vyrobeny s důsledným zachováním rozměrů původních desek. Návodní části hradicích desek a lišty přichycující gumové těsnění budou vyrobeny z NEREZ oceli. Uložení hradicích desek bude provedeno s vhodnými ložisky se samomaznými pouzdry.

6. Rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DM v relevantních případech)

Rozdělení stavby na stavební objekty bude řešeno v projektové dokumentaci akce.

7. „Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 2 vyhlášky č. 232/2012 Sb.

- Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny.

Zajištění životnosti a provozuschopnosti vodního díla.

- Popis předmětu veřejné zakázky.

Pro zajištění výše uvedeného bude provedena oprava segmentových uzávěrů spodních hrázových výpustí VD Rozkoš. Cílem realizace opravných prací je zabezpečení bezpečné funkce hrázových výpustí VD Rozkoš.

- Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele.

Předmětnou opravou dojde k prodloužení bezpečnosti a provozuschopnosti spodních výpustí VD Rozkoš.

- Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.

Při nerealizaci akce se stav segmentových uzávěrů bude dále zhoršovat a v krajním případě může dojít až k havarijnímu stavu, při kterém nebude možno zajistit bezpečnou funkci spodních výpustí VD Rozkoš.

- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky.

2017

- Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.

Účelnost opravy se projeví zajištěním další provozuschopnosti spodních hrázových výpustí VD Rozkoš.

8. Požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory, apod.

Navržená oprava nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení stavby a není potřeba posuzovat tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí ani odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

9. Územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu, apod.

Při zpracování PD dojde ke zjištění existence a zakreslení polohy nadzemních a podzemních sítí. V případě jejich výskytu v prostoru stavby dále budou v rámci PD projednány souhlasy správců s pracemi v ochranném pásmu těchto sítí a do PD budou zapracovány případné podmínky a připomínky.

Zhotovitel si na svoje náklady zajistí vytyčení sítí dotčených stavbou, za případné poškození ponese odpovědnost zhotovitel.

Dále v projektové dokumentaci budou projednány pozemky dotčené stavbou, tj. pozemky pro staveniště vč. zařízení, přístupy apod. Vyjádření majitelů pozemků budou součástí dokladové části PD, případné podmínky budou zapracovány.

10. Požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky, apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu

Akce nebude mít žádné budoucí provozní požadavky, vyjma běžné pravidelné údržby.

11. Vliv stavby na životní prostředí

Realizace akce nebude mít negativní vliv na životní prostředí při dodržování následujících opatření:

- Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů a pohonných hmot.
- zhotovitel je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.
- Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je uvede do původního stavu a předá jejich majitelům.

Možné je krátkodobé zatížení hlukem v okolí staveniště. Hluková zátěž po dobu výstavby bude pokud možno minimalizována a nepřekročí přípustné denní limity.

Negativní účinky akce po jejím dokončení se rovněž nepředpokládají.

12. Majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí

Majetkoprávní vztahy jsou doloženy snímkem z pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí (viz příloha). Stavba bude realizována na pozemku p.č. 387/5 v k.ú. Lhota u Nahořan [701211], který je majetkem státu, ke kterému má právo hospodařit Povodí Labe, státní podnik. Další podrobnosti budou součástí PD – projednání + dokladová část.

13. Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů

Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby bude určen položkovým rozpočtem dle cenové soustavy ÚRS (aktuální cenová úroveň).

Předpokládaný náklad stavby v době zpracování záměru opravy – 1.000 tis. Kč. Jedná se o odhad. Při stanovení ceny oprav byly využity ceny z realizace obdobných staveb.

14. Rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)

Akce nebude realizována z dotačního programu.

15. Výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)

Akce nebude realizována z dotačního programu.

16. U staveb charakteru rekonstrukcí, modernizací a oprav obsahuje taktéž dokumentaci současného stavu, včetně rozhodujících technicko-ekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity

V záměru opravy je uveden odkaz na dokumentaci současného stavu (viz bod 4), tato dokumentace je k nahlédnutí na VD Rozkoš popř. v archivu Povodí Labe, státní podnik. V příloze tohoto ZO je fotodokumentace stavu před provedením opravy a výkresová dokumentace (podélný řez, řez výtokovým objektem a detail hradící desky segmentu).

17. Doplnující informace

PD bude obsahovat projednání dotčení pozemků stavbou, tj. pozemků pro staveniště vč. zařízení, přístupy apod. Vyjádření majitelů (nájemců) pozemků budou součástí dokladové části PD, případné podmínky budou do PD zapracovány.

V rámci přípravy projektové dokumentace bude akce kladně projednána s dotčenými orgány. Zápis z výrobního výboru, vyjádření orgánů státní správy, majitelů (nájemců) dotčených pozemků a správců inženýrských sítí budou součástí dokladové části PD.

Před zahájením prací provede zhotovitel pasportizaci (fotodokumentaci, popis) dotčených pozemků (a případně okolních objektů). Po dokončení stavebních prací budou tyto uvedeny do původního stavu a protokolárně předány jejich majitelům (nájemcům). Pasport a protokoly zhotovitel předá při předání stavby objednateli.

Realizace akce bude projednávána se zástupci PLa (Ing. Jitka Hofmeisterová provozně technický náměstek, Ing. Zdeněk Šálek vedoucí PS Hradec Králové, Pavel Ducháč vedoucí hrázný)

18. Přílohy

Přehledná situace

Situace

Snímek katastrální mapy

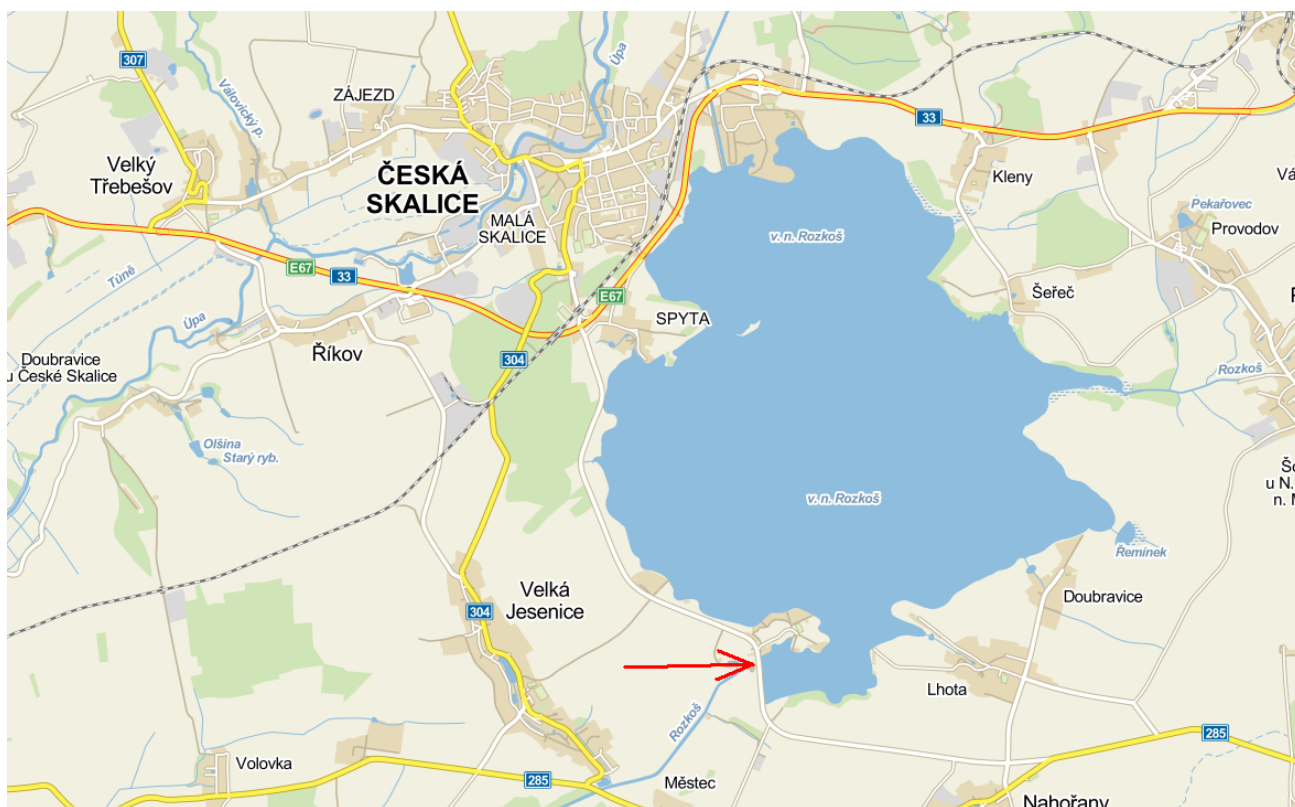
Výpis z katastru nemovitostí

Fotodokumentace

Výkresy

Přehledná situace

Příloha č. 1



Situace

Příloha č. 2





Informace o pozemku

Parcelní číslo:	387/5
Obec:	Nahořany [5742611]
Katastrální území:	Lhota u Nahořan [701211]
Číslo LV:	612
Výměra [m ²]:	30430
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	vod. dílo, přehrada



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Náchod](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 07.10.2016 07:00:02.

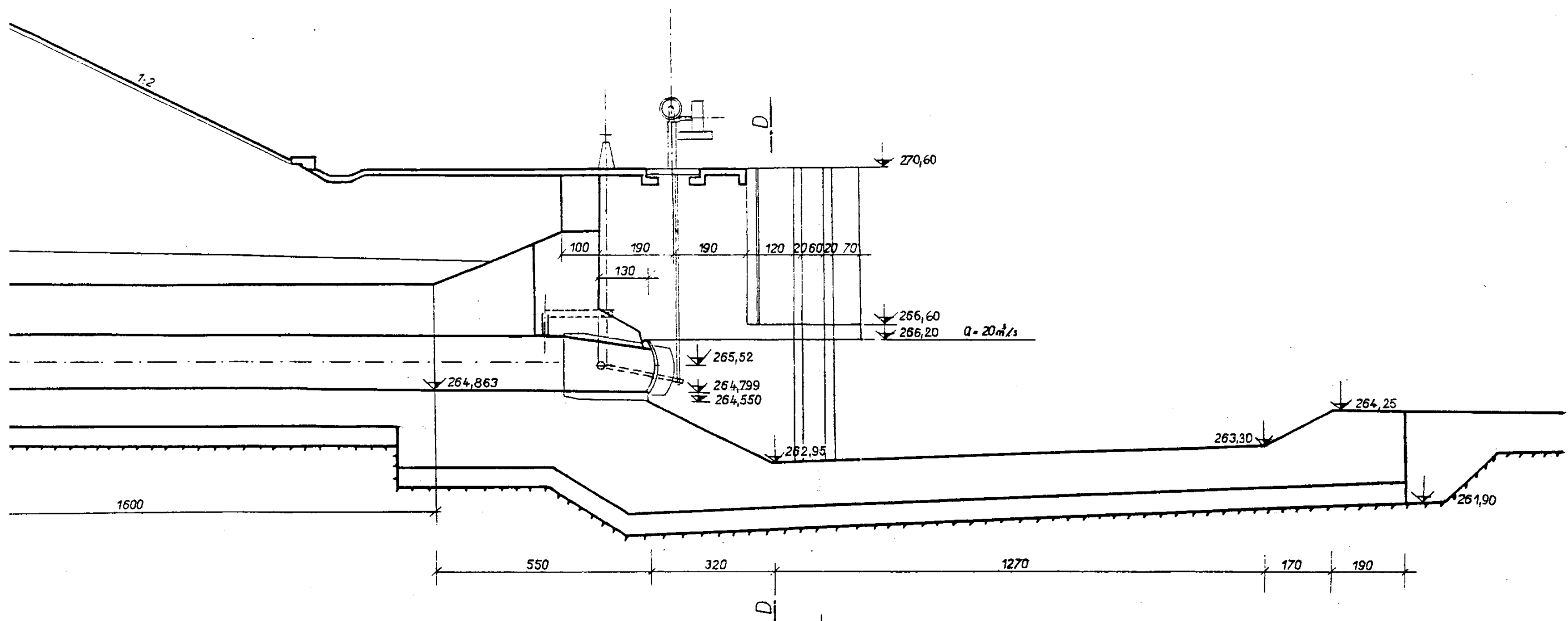
© 2004 - 2016 [Český úřad zeměměřičský a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy 18211 Praha 8.
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresy](#).

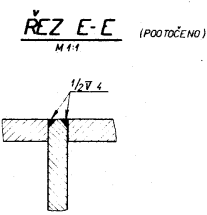
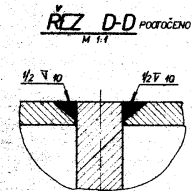
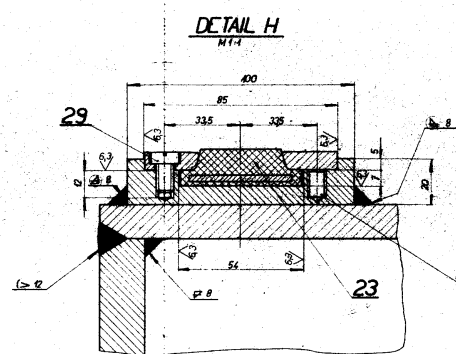
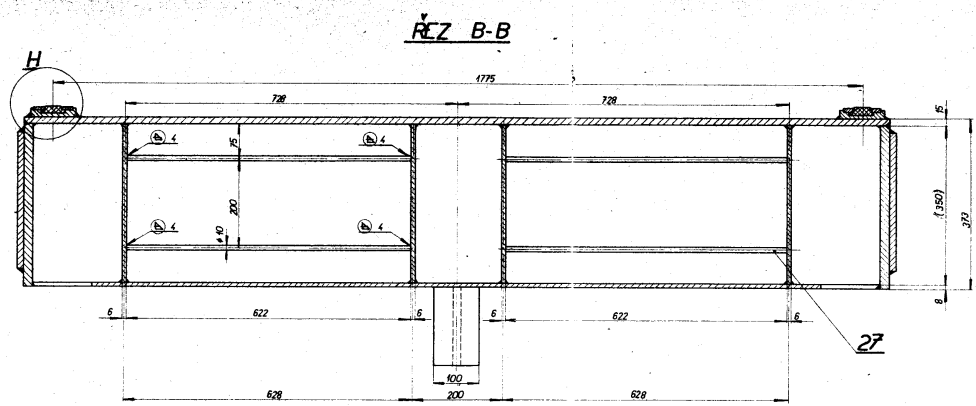
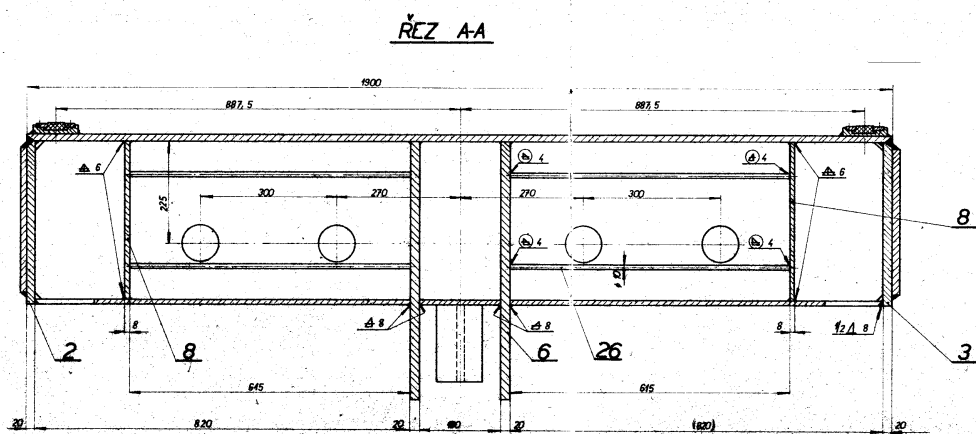
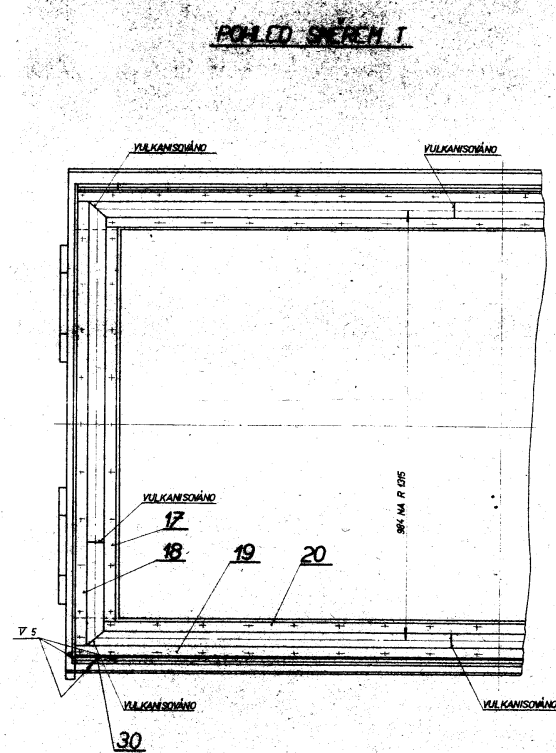
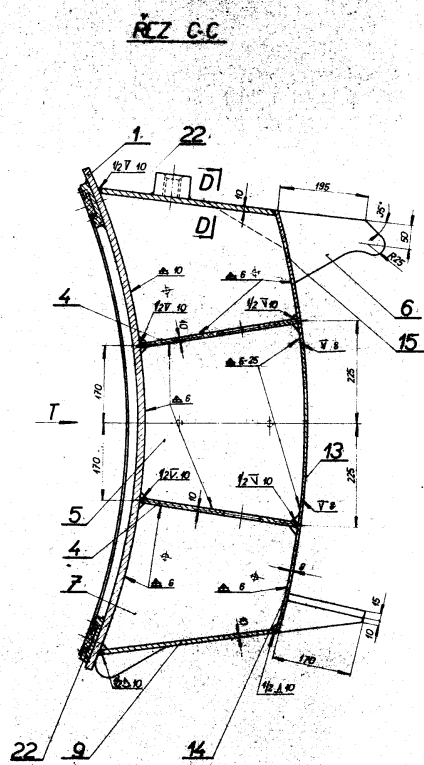
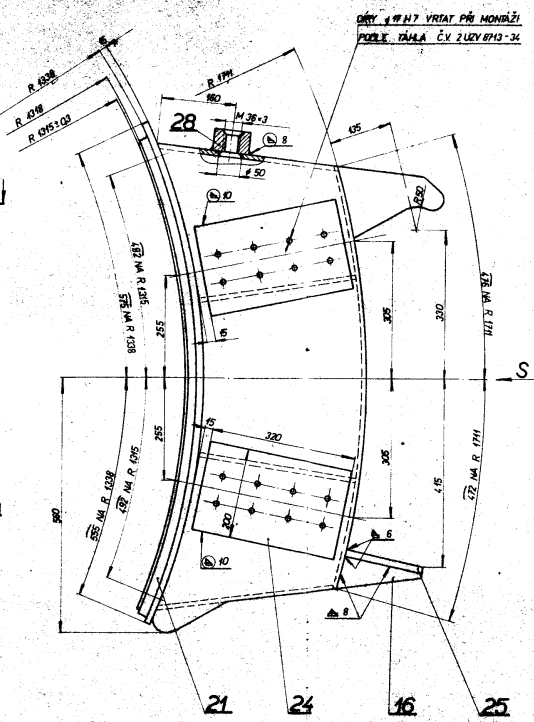
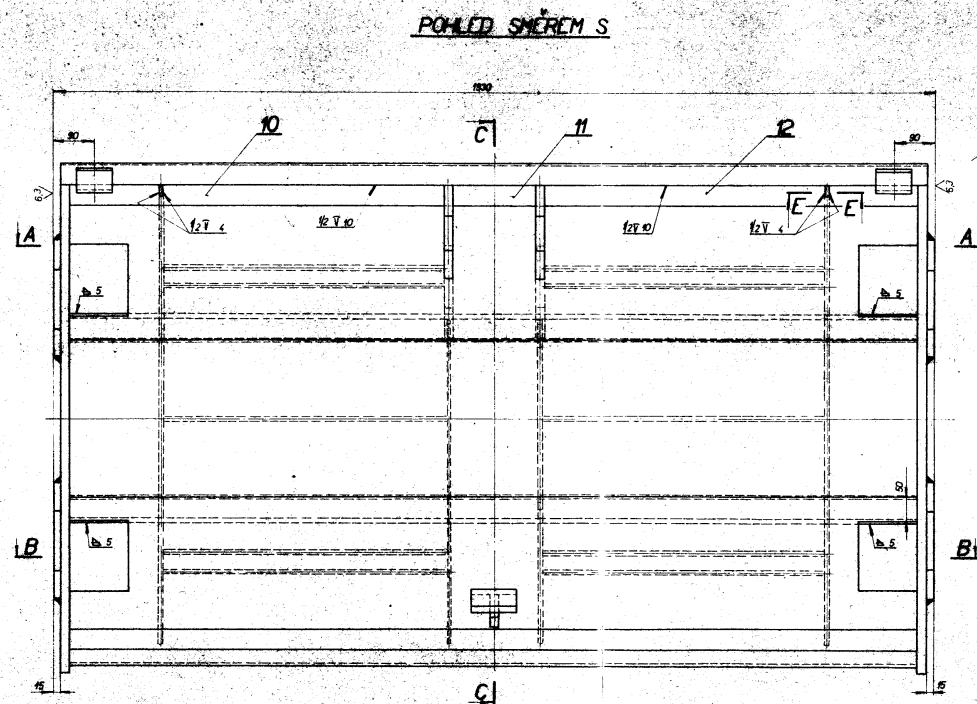
Verze aplikace: 5.3.2 build 0





G.2.6. ODBĚRNÝ A VÝPUSTNÝ OBJEKT
podélný řez 1:100





NÁZEV:
VÝTVAR ČÁSTI NÁVĚSTY SYSTÉMU VIM PN 001905-8.4
1 - CEMENTOVANÉ MLÉKO
NA SVAŘE HRADÍČKY VYTUŘENÉ BETONEM
PO SVAŘENÍ VÝZNAH

0 UZV	8500 - 270	2
1	2	3
1. ELEKTRODA	CSN 420100.01	E 44.72
2. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
3. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
4. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
5. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
6. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
7. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
8. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
9. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
10. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
11. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
12. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
13. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
14. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
15. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
16. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
17. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
18. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
19. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
20. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
21. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
22. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
23. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
24. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
25. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
26. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
27. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
28. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
29. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
30. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
31. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
32. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
33. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
34. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
35. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
36. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
37. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
38. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
39. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
40. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
41. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
42. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
43. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
44. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
45. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
46. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
47. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
48. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
49. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
50. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
51. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
52. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
53. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
54. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
55. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
56. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
57. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
58. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
59. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
60. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
61. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
62. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
63. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
64. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
65. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
66. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
67. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
68. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
69. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
70. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
71. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
72. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
73. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
74. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
75. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
76. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
77. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
78. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
79. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
80. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
81. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
82. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
83. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
84. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
85. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
86. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
87. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
88. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
89. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
90. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
91. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
92. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
93. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
94. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
95. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
96. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
97. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
98. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
99. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72
100. NÁVĚSTY	CSN 420100.01	E 44.72