

KÓTOVÁNO V MILIMETRECH
±0,000 = 488,350 m.n.m.8pv



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANGAI 2008 VÁŠ ROZVOJ



ČESKÁ
REPUBLIKA



zpracovatel (pod)souboru		 METRORPROJEKT Praha a.s. I.P.Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2	OZNAČENÍ ZPRACOVATELE IČD
			11 - 5632 - 002 - 02- 10 - 00
Odpovědný projektant	Vypracoval	Kontroloval	
Ing. Tomáš Planer 	Ing. Tomáš Planer 	Marie Voglová 	

AUTOR NÁVRHU:		VYPRACOVAL:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	GENERÁLNÍ PROJEKTANT - SDRUŽENÍ		
Ing. arch. Jakub Masák Ing. arch. Václav Adamovský Ing. arch. Jan Čepelák		Ateliér Masák & Partner s.r.o. Václav Jankovský, DiS. Martin Růžička Linda Curran Ing. arch. Zbyšek Zach Ing. arch. Marie Bajcurová	Ing. arch. Jakub Masák autorizovaný architekt č. autorizace: 03086	<div>  ING. ARCH. VÁCLAV ADAMOVSKÝ autorizovaný architekt REKONSTRUKCE ZMĚNY STAVEB </div>		
HIP: Václav Jankovský, DiS.						
STAVEBNÍK: Město Český Krumlov, Svornosti 1, 381 01, Český Krumlov, IČ: 00245836				STUPEŇ PROJEKTU: DPS		
AKCE: OPRAVA A REKONSTRUKCE AREÁLU KLÁŠTERŮ ČESKÝ KRUMLOV - AREÁL BÝVALÉHO KLÁŠTERA ŘÁDU SV. KLÁRY				DATUM:	09/2011	Č. PARÉ:
				MĚŘÍTKO:		
ČÁST: INŽENÝRSKÉ OBJEKTY - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA				ČÁST:	B.1	
VÝKRES: PRÁCE PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM				Č. VÝKRESU:	B.1.011	

Technická zpráva

Název stavby : **Oprava a rekonstrukce areálů klášterů, Část areálu bývalého kláštera řádu s. Kláry, první etapa-Konvent**

Objekt : **F2.1 Přípojka kanalizace**

Část : **Práce prováděné hornickým způsobem**

Místo stavby : **Český Krumlov**

Stupeň dokumentace : **Projekt pro realizaci**

Investor : **Město Český Krumlov**

Objednatel : **METROPROJEKT a.s.**

Zpracovatel : **Ing Tomáš Planer**

Datum zpracování : **říjen 2011**

1. Ú v o d

Předmětem projektu je ražený úsek kanalizační přípojky. Na úseku je spadišťová šachta DŠ1 a úsek ve štole DN 300 s vyústěním do šachty 2 nové. Úsek je navržen ve spádu cca 6.98 %. Štola PN v délce cca 6.2 m je navržena ve spádu schodném s potrubím. V případě výskytu podzemní vody bude ražba dovrchní v obráceném spádu 6.98 % z RŠ nová 2. Ražba je z těžní šachty o rozměrech 2,1 x 1.9 m s umístěním revizní a spadišťové šachty. Šachta hloubky cca 6.4 m slouží pro ražbu a pokládku ve štole a následně pro výstavbu revizní šachty se spádovým stupněm.

Nadloží štoly je cca 4.5-0.0 m. **Křížení se sítěmi : Při zpracování tohoto projektu nebyly zpracovateli předány žádné podklady o podzemních sítích, nebo jiných překážkách a tudíž PD s nimi neuvažuje. Do zahájení prací nutno existenci či neexistenci podzemních sítí v blízkosti uvažovaných prací ověřit a následně potvrdit / ověřit veškeré sítě v dosahu přípojky u správců sítí !!!!**

/.

P o z o r : Zaměřit mezilehlé revizní šachty na stoce v blízkosti napojení!

2. Podklady

a/ situace a podélný řez kanalizační přípojky

b/ Geologie- povrchové sondy

3. Geologické poměry

Geologické poměry v místě pro spadišťovou šachtu a raženou štolu nejsou zpracovateli známy, předpoklad je : terén bude tvořen hlinito-písčitými hlínami s úlomky pararul, níže s přibývajícím obsahem kamenité složky a hlíny s větším obsahem písku. Nadloží je cca 4.5 – 0.0 m V raženém profilu lze očekávat písčité hlíny s kamenitou frakcí- rozložené-zvětralé pararuly. Hloubení bude ve st. ražnosti II, hornina suchá. Ražbu lze zařadit do -II. st. ražnosti , hornina suchá. Podmínky při hloubení i ražbě budou sledovány po celou dobu prací, aby mohla být technologie ražby dle potřeby upravována. V případě výskytu podzemní vody otočit ražbu a razit dovrchně, viz výše.

4. Technické řešení

4.1. Hloubení šachty

Hloubení šachty o výrubních rozměrech **2.1 x 1.9 m** , jejíž světlost bude **1.65 x 1.45 m**. Výztužné rámy budou z doloviny **D 150**, s rozepřením, které tvoří předěl mezi těžním a lezním oddělením. Hustota rámu 1 - 0.9 m. Hloubka šachty **6.4 m**. Pažení se uvažuje dřevěné. Pažnice z dřevěných plošek tl. 4 cm budou aktivovány klíny a příložkami. Způsob pažení - příložné, rozsah bude dle skutečnosti. Délka pracovního postupu bude rovněž přizpůsobena možnostem. Každá změna bude písemně dokumentována v TP a pracovníci s ní musí být neprodleně seznámeni.

Šachta je hloubena z terénu a poslouží jako těžní pro rozrážku štoly, ražbu a následnou pokládku. Stupeň ražnosti II, hornina suchá.

Svislé výměny k zajištění proniku pro zarážku štoly budou z hranolů 12x12cm. Výměny budou vzepřeny o zadní stěnu šachty hranoly 12x10cm.

Časový faktor - osazení šachetního rámu nejpozději do 1 hod. po vyhloubení postupu. Likvidace šachty /od vyhloubení/ nejpozději do 1 měsíce.

4.2. Ražba štoly

Štola je ražena směrem na **nová Š2** úpadně, ve spádu 6.98%, v délce cca 6.2 m, v rámech PNII/II viz Podélný řez. Ražební postupy i rozteče rámů budou 1.0- 0.9 m. Celá trasa bude ražena pod ochranou ocelových pažnic UNION /3-5 ks - klenba/, průběžně poporážených s postupem čelby. Zbýlý obvod pažit dřevěnými ploškami tl. 4cm příločně zplna. Dle skutečných poměrů lze v průběhu prací rozhodnout o mezerovitém pažení boků. Rámy budou ukládány na prahy z fošen s rozpěrou. Každý postup bude prodlužována pracovní podlaha z prken.

V případě méně stabilních hornin využívat středového opěrného pilíře horniny v profilu čelby. Poporážení pažnic rozšířit i na dřevěné pažnice na bocích. Pažení čelby při přerušení prací a mimo to i tam, kde to podmínky vyžadují. Ražba je zařazena do II. st. ražnosti.

Časový faktor - osazení rámu od dokončení postupu ihned. Výplň volného prostoru ve štole /likvidace díla/ do 2 měs. od vyražení štoly.

4.3. Pokládka potrubí Plastové potrubí DN 300 bude osazováno po jednotlivých kusech, na cihelné pilířky, podbetonováno a obetonováno betonem B10 a zbylý volný prostor bude zaplaven po utěsnění všech míst s možným únikem směsi /stoka, RŠ v těžní šachtě, atd/. Spád potrubí - 6.98 % viz podélný řez.

4.4. Revizní šachta se spádovým stupněm /je součástí PD Ing Janoutové/

5. Větrání štoly při ražbě

Větrání je zajištěno axiálním ventilátorem TD 1300/250 s vrapovým potrubím DN 160 /viz typový projekt Metrex -Ing Sobol/. Ventilátor bude umístěn při ohlubni štoly. Potrubí v šachtě bude uchyceno na výztuž. Potrubí bude ukončeno při ústí štoly. Ventilátor bude umístěn u ohlubně šachty. Přerušení větrání je možné za podmínek určených v TP. Největší vzdálenost konce potrubí od čelby bude 3 m. Je volen foukací způsob větrání. Zahájení větrání

bude po vyražení úvodních 2 m. . Přerušování větrání je možné za podmínek určených v TP. Potřebné množství vzduchu 0.13m³/s.

6. Zpráva o bezpečnosti práce a ochraně zdraví

Dodavatel prací musí být odborná firma, schopná podle § 5 odst. 2 zák. ČNR č. 61/88 Sb. O hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zák. ČNR č. 542/92 provádět práce hornickým způsobem na základě oprávnění, vydaného státní báňskou správou.

Zpracovaná dokumentace respektuje vyhlášku ČBÚ55/96Sb. a je v souladu s dalšími doplňujícími normami a předpisy na které se příslušná část dokumentace odvolává.

V projektu jsou řešeny činnosti, které jsou zařazeny dle §3 zákona ČNR č. 61/88 Sb. ve znění zákona ČNR č. 542/91Sb. jako

činnost prováděná hornickým způsobem v podzemí. Jedná se především o následující činnosti /hloubení šachty, ražba štoly, výplň volného prostoru ve štole a zásyp šachty k likvidaci realizovaných děl prováděných za účelem specifikovaným v tomto projektu. Projekt se řídí předpisy a normami specifikovanými v části BOZ tohoto projektu, část 3 /Výběr ze základních předpisů/. Projekt svým rozsahem splňuje požadavky specifikované ve vyhl. 55/96Sb. /§2,odst. 1,písm.p a §20/.

Dle vyhl. 55/96Sb. se jedná u přípojky o podzemní dílo. Vstupní /úvodní/ dílo je šachta.

1. Těžní šachta /vyhl. 55/96 Sb./

Zajištění ohlubně /§32/je řešeno vytažením pažení šachty 0.1 m nad úroveň povrchu zplna, po celém obvodu ohlubně a dvoutyčovým zábradlím do výšky 1.2 m nad ohlubeň. Zábradlí uchyceno na základový šachetní rám. Vstup do šachty po šikmém žebříku. Kolem ohlubně zřídit protipovodňovou hrázku z betonu a povrch vyspádovat směrem od ohlubně.

Vstup do podzemí viz §§ 119 a 121 Řešení lezení svislým dílem /šachtou / je zajištěno šikmým žebříkem s odpočívadlem na -4.0 m a níže pomocí odnímatelného svislého žebříku. Šikmý žebřík bude pevně uchycen na

ohlubni a dole při počvě. Žebřík přesahuje nad přestupní plošinu /povrch/ min. 1.1 m. Prostor pro lezení 0.6x0.7m.

Úchyty vedení v šachtě - vzduchové potrubí a kabel budou umístěny při boční stěně šachty. Jejich uchycení bude řetězem na výztuž. Každý kus potrubí bude upevněn samostatně.

Stavební zábor u šachty /viz §3/ je ohraničen ve dně stavební jámy zábranami s tabulkou Nepovoláným vstup zakázán, umístěné na přístupové straně.

Hloubení šachty §32 a svislou dopravu zajistí dodavatel vlastním těžním zařízením .

2.Ražba štol /vyhl. 55/96Sb./

S ohledem na délku štoly a budoucí účel díla volím ražený profil PNII/II /podchozí výška 1.65 m, šířka v prsou 1.05 m a v počvě 0.7 m. Tento profil je volen i s přihlédnutím k budoucímu jeho využití pro umístění kanalizace DN 300/.

Technologie ražby je uvedena pod bodem 4.2 této TZ. Vlastním prováděním prací pověří prováděcí organizace zkušené pracovníky. Pracovní postup /záběr/ je schodný s roztečí rámů viz část 4.2.

Sklon dopravních cest je v souladu s §132 odst.1 vyhl. 55/96Sb. pro ruční dopravu. Doprava bude zajišťována kolečkem nebo japonkou. Podlaha bude fošnová.

Rubanina v nádobách bude dopravována k šachtě a odtud dopravována těžním zařízením na povrch, do kontejneru a odvážena na skládku.

Rozpojování hornin - při sbíjení dodržovat podmínky stanovené Hl. hygienikem ČR pro používání ručního pneumatického náradí /ochranné pomůcky, pracovní cyklus, preventivní prohlídky/.

Stlačený vzduch - bude zajišťován mobilním kompresorem.

Osvětlení - Povrch, dno šachty a dopravní trasa budou osvětleny stabilními svítilny. Čelba bude osvětlena přenosným reflektorem . Pracovníci musí být vybaveni osobními lampami.

Napěťová soustava 220V s proudovým chráničem. Organizace vypracuje projekt důlního rozvodu elektro. Ochrana proti požáru v podzemí - používání otevřeného ohně zakázáno. V podzemí bude z hořlavých materiálů používán pouze olej k mazání pneumatického nářadí, kromě dřevěné podlahy, klínů a přílozek části pažení. V případě práce s otevřeným ohněm dodavatel vypracuje pro tyto účely pracovní postup.

V podzemí bude používán z hořlavých materiálů pouze olej k mazání pneumatického nářadí. výztuž je uvažována nehořlavá, kromě fošnové podlahy, dřevěných klínů a přílozek. Materiál, který slouží k pažení šachet a stol, jakož i vytěžený materiál bude uskladněn v bezpečné vzdálenosti od ohlubně šachty.

Dle §58 odst.1 vyhl. 55/96 Sb. jsou zařazeny tyto stavební šachty jako místo se zvýšeným požárním nebezpečím /dřevěná výztuž, pažení/.

Na vstupu do šachty označit tabulkou Zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm.

Vycházejíc z předaných podkladů a zjištěných údajů nepředpokládá se výskyt nedýchatelného ovzduší viz §4 vyhl. 55/96 Sb.

Na pracovišti včetně vstupních šachet není předpoklad výskytu hořlavých plynů

Z hlediska §8 odst. 2 vyhl. 55/96Sb. se na objektu řešeným tímto projektem nevyskytují místa se zvýšeným rizikem.

6.3. Ochranná pásma /Opatření 1/05ČBÚ/

Do zahájení prací ověřit stav podzemních sítí v okolí prací a u případných existujících sítí zohlednit jejich ochranná pásma.

6.4. Výběr ze základních předpisů Při činnosti je nutné řídit se zejména následujícími předpisy a normami :

1. **Zákon ČNR č. 61/1988 Sb.**, o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona ČNR č. 425/1990 Sb., zákona ČNR č. 542/1991 Sb., zákona č. 169/1993 Sb., zákona č. 128/1999 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 124/2000 Sb., zákona č. 315/2001 Sb., zákona č. 206/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., [úplné znění č. 408/2002 Sb.], zákona č. 150/2003 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 227/2003 Sb., zákona č. 3/2005 Sb., zákona č. 386/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 313/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.,

zákona

č. 296/2007 Sb. a zákona č. 376/2007 Sb (účinnost od 30.1.2008).

2. Vyhláška č. **601/2006 Sb.**, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
3. Vyhláška ČBÚ č. **55/1996 Sb.**, o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění vyhlášky č. 238/1998 Sb., vyhlášky č. 144/2004 Sb. a vyhlášky č. 298/2005 Sb.
4. Vyhláška ČBÚ č. **104/1988 Sb.**, o hospodárném využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 242/1993 Sb., vyhlášky ČBÚ č. 434/2000 Sb. a vyhlášky č. 299/2005 Sb
5. Vyhláška č. **298/2005 Sb.**, o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 240/2006 Sb.
6. Vyhláška ČBÚ č. **15/1995 Sb.**, o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností ve znění vyhlášky č. 298/2005 Sb.
7. Vyhláška ČBÚ č. **202/1995 Sb.**, o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem
8. Vyhláška ČBÚ č. **74/2002 Sb.**, o vyhrazených elektrických zařízeních
9. Vyhláška ČBÚ č. **75/2002 Sb.**, o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
10. Vyhláška č. **392/2003 Sb.**, o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění vyhlášky č. 282/2007 Sb.

11. Nařízení vlády **č. 494/2001 Sb.**, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
12. Nařízení vlády **č. 178/2001 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
13. Nařízení vlády **č. 502/2000 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 14/ Související technické normy
 - ČSN 733050 Zemní práce - sonda v místě šachty
 - ČSN 732810 Dřevěné konstrukce
 - ČSN 732400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
 - ČSN 743305 Ochranné lešení
 - ČSN 736701 Stokové sítě a kanalizační přípojky ON 2701144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen ČSN 341010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpeč. dotykovým napětím.

Říjen 2011

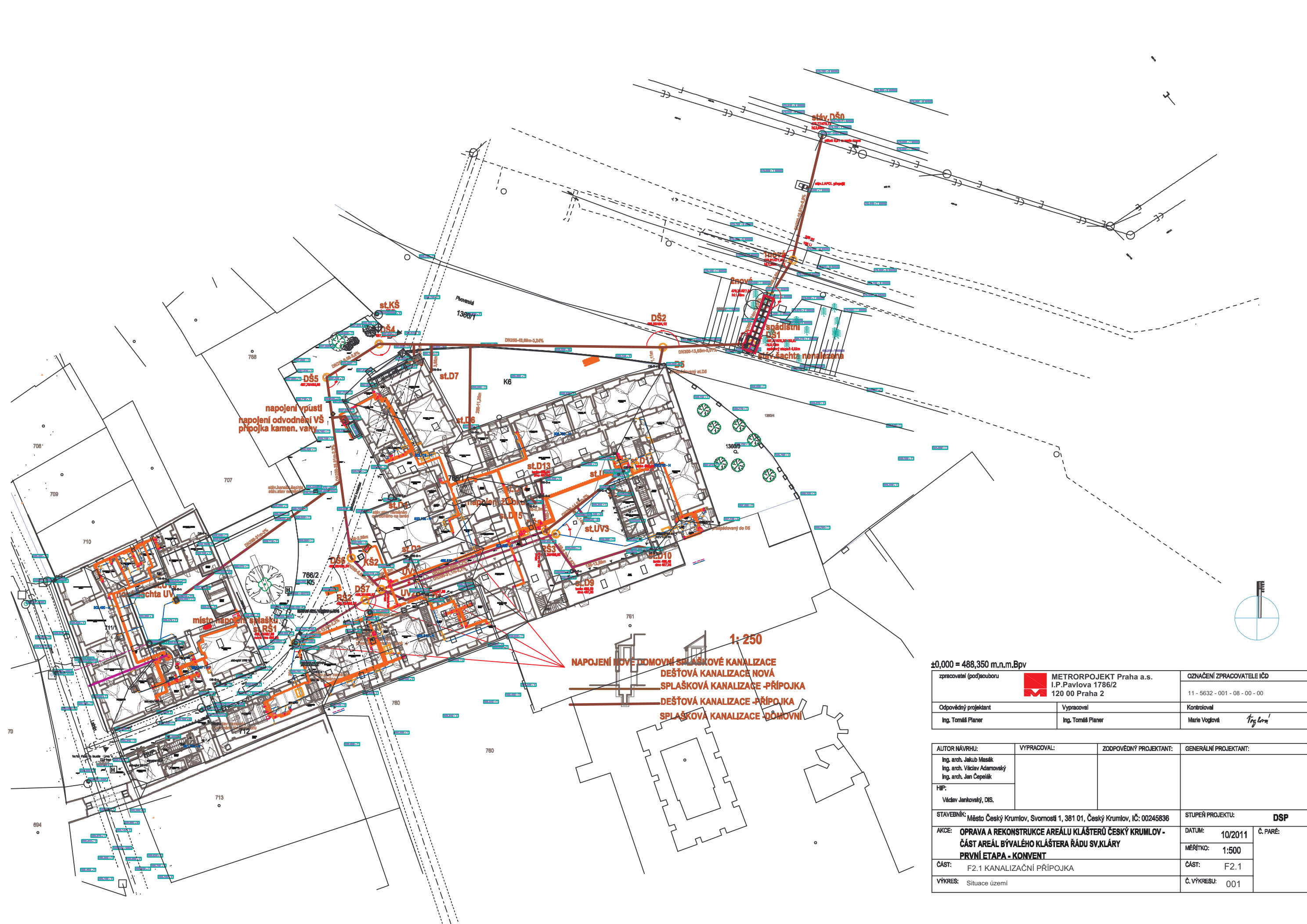
Ing Tomáš Planer

S e z n a m p ř í l o h

1. Technická zpráva

2. Výkresová část

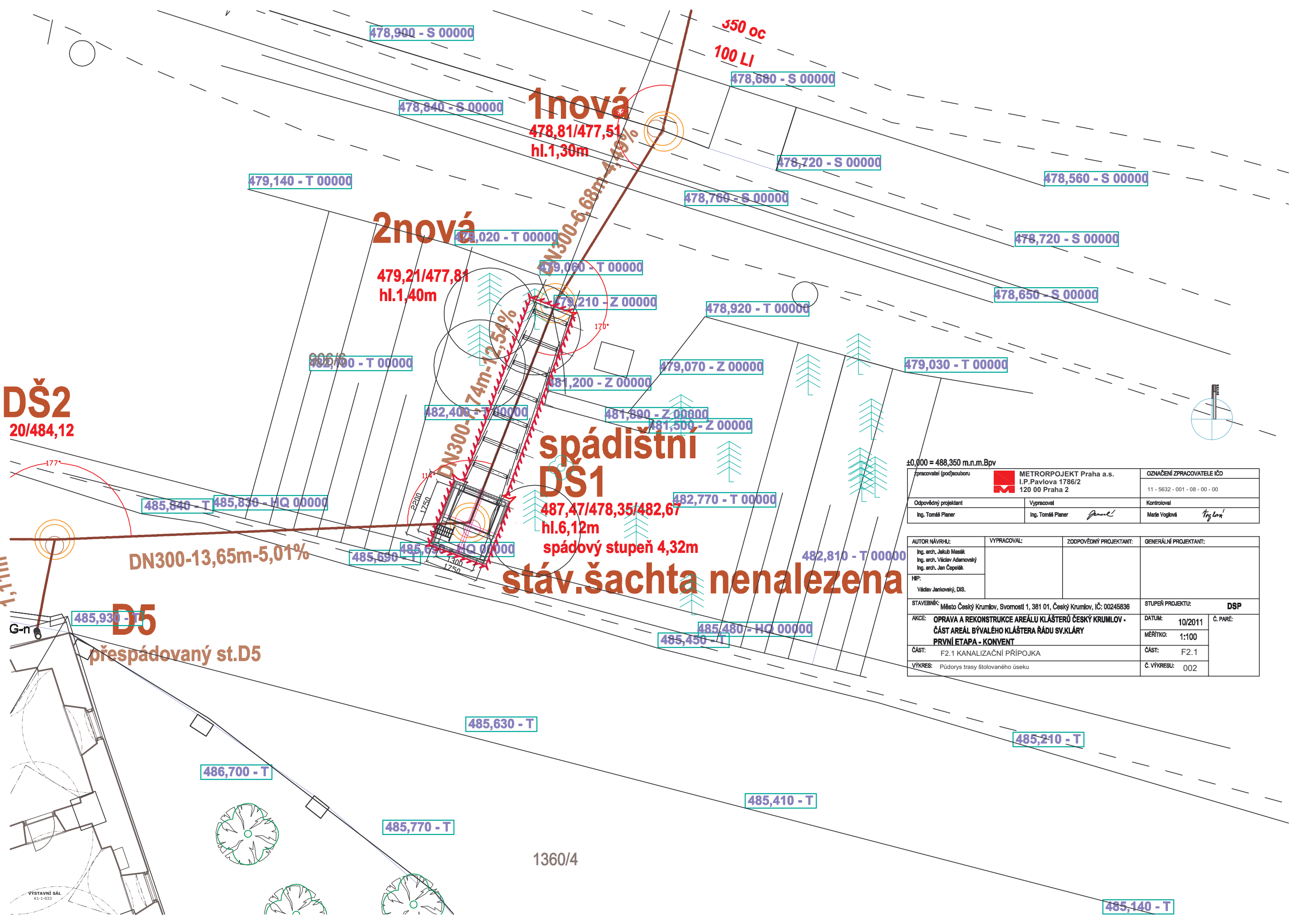
Situace stavby	1
Půdorys	2
Podélný řez přípojkou	3
Jámový terč 2.1 x 1.90 m	4
Příčný řez štolou PNII/II vč. ulož. potrubí	5



±0,000 = 488,350 m.n.m.Bpv

zpracovatel (pod)soubor		METRORPROJEKT Praha a.s. I.P.Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2		OZNAČENÍ ZPRACOVATELE IČD 11 - 5632 - 001 - 08 - 00 - 00	
Odpovědný projektant Ing. Tomáš Planer		Vypracoval Ing. Tomáš Planer		Kontroloval Marie Voglová	

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák Ing. arch. Václav Adamovský Ing. arch. Jan Čepelák		VYPRACOVAL:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
HIP: Václav Janíkovský, DIS.				
STAVEBNÍK: Město Český Krumlov, Svomostí 1, 381 01, Český Krumlov, IČ: 00245836		STUPEŇ PROJEKTU: DSP		
AKCE: OPRAVA A REKONSTRUKCE AREÁLU KLÁŠTERŮ ČESKÝ KRUMLOV - ČÁST AREÁL BÝVALÉHO KLÁŠTERA ŘÁDU SV. KLÁRY PRVNÍ ETAPA - KONVENT		DATUM: 10/2011		Č. PARÉ:
		MĚŘÍTKO: 1:500		
ČÁST: F2.1 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA		ČÁST: F2.1		
VÝKRES: Situace území		Č. VÝKRESU: 001		



DŠ2
20/484,12

2nová

1nová

478,81/477,51
hl.1,30m

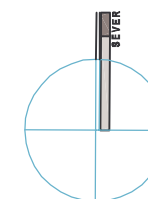
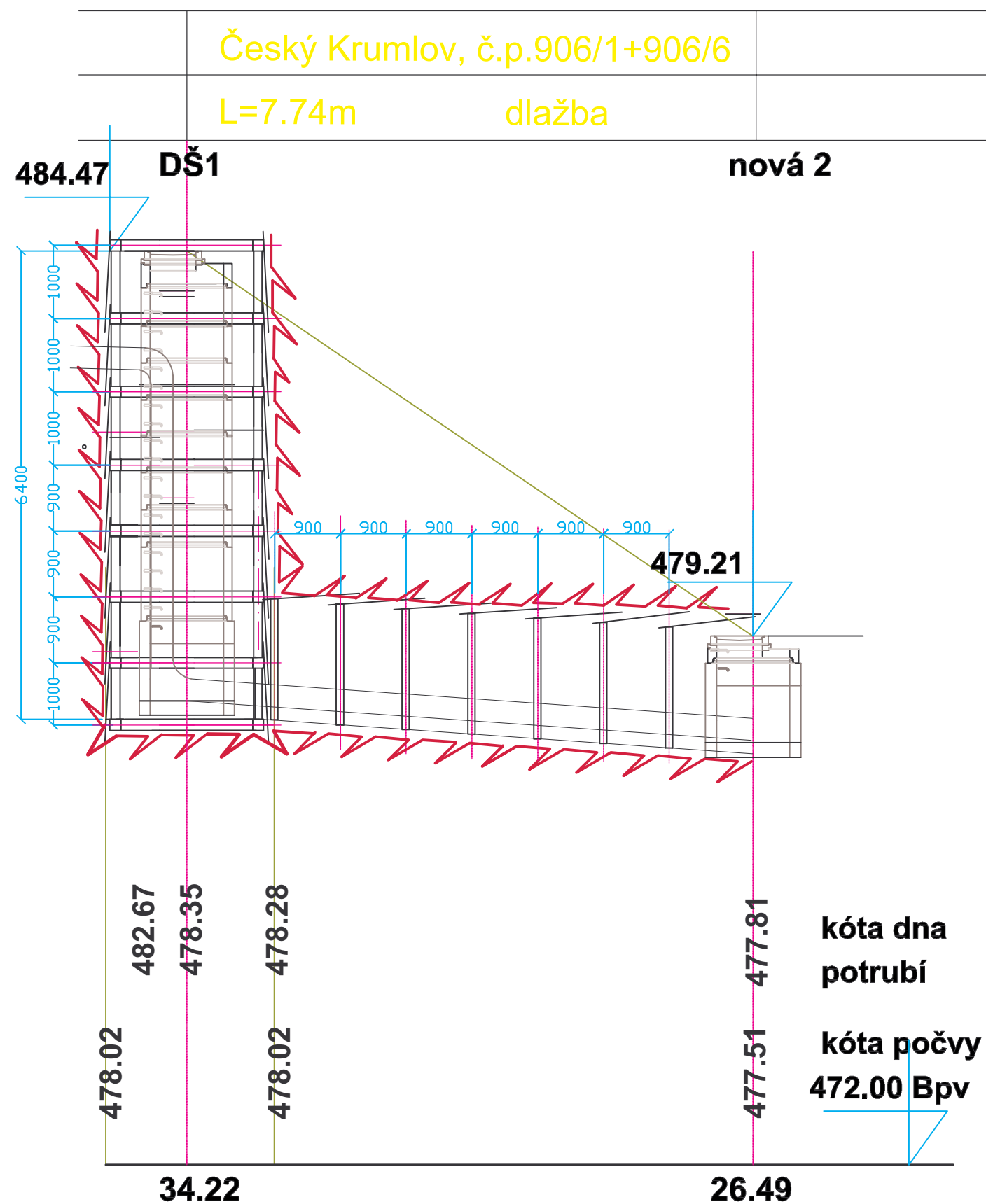
spádištní
DŠ1

487,47/478,35/482,67
hl.6,12m




spádový stupeň 4,32m

stáv.šachta nenalezena

±0,000 = 488,350 m.n.m.Bpv		METRORPROJEKT Praha a.s. I.P.Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2		OZNAČENÍ ZPRACOVATELE IČD 11 - 5632 - 001 - 08 - 00 - 00	
Odpovědný projektant Ing. Tomáš Planer		Vypracoval Ing. Tomáš Planer		Kontroloval Marie Voglová	
AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák Ing. arch. Václav Adamovský Ing. arch. Jan Čepelák HIP: Václav Janíkovský, DIS.		VYPRACOVAL:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
STAVEBNÍK: Město Český Krumlov, Svomostl 1, 381 01, Český Krumlov, IČ: 00245838		AKCE: OPRAVA A REKONSTRUKCE AREÁLU KLÁŠTERŮ ČESKÝ KRUMLOV - ČÁST AREÁL BÝVALÉHO KLÁŠTERA ŘÁDU SV.KLÁRY PRVNÍ ETAPA - KONVENT		STUPEŇ PROJEKTU: DSP	
ČÁST: F2.1 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA		VÝKRES: Púdorys trasy štolovaného úseku		DATUM: 10/2011 MĚŘÍTKO: 1:100 ČÁST: F2.1 Č. VÝKRESU: 002	



±0,000 = 488,350 m.n.m.Bpv

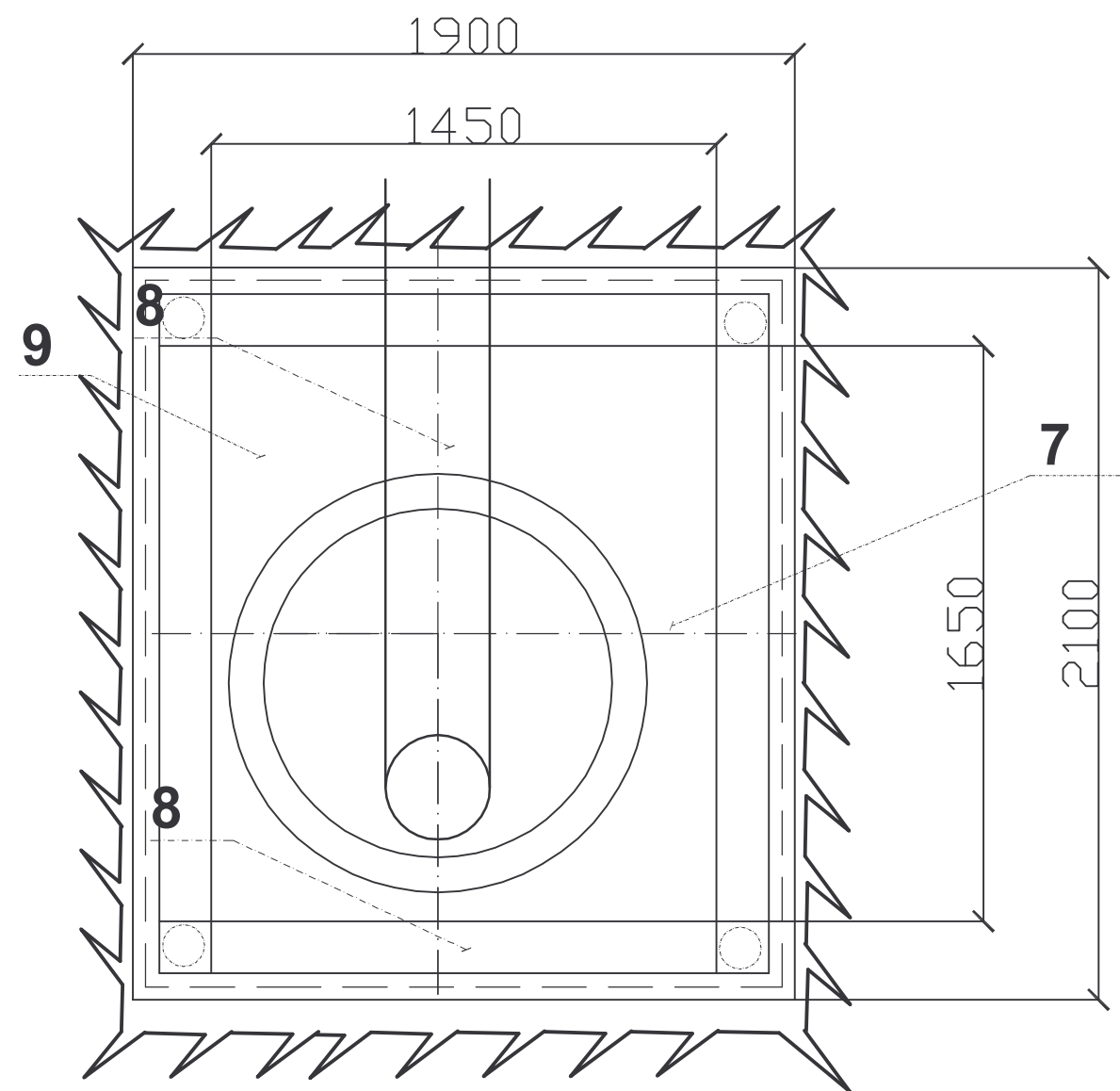
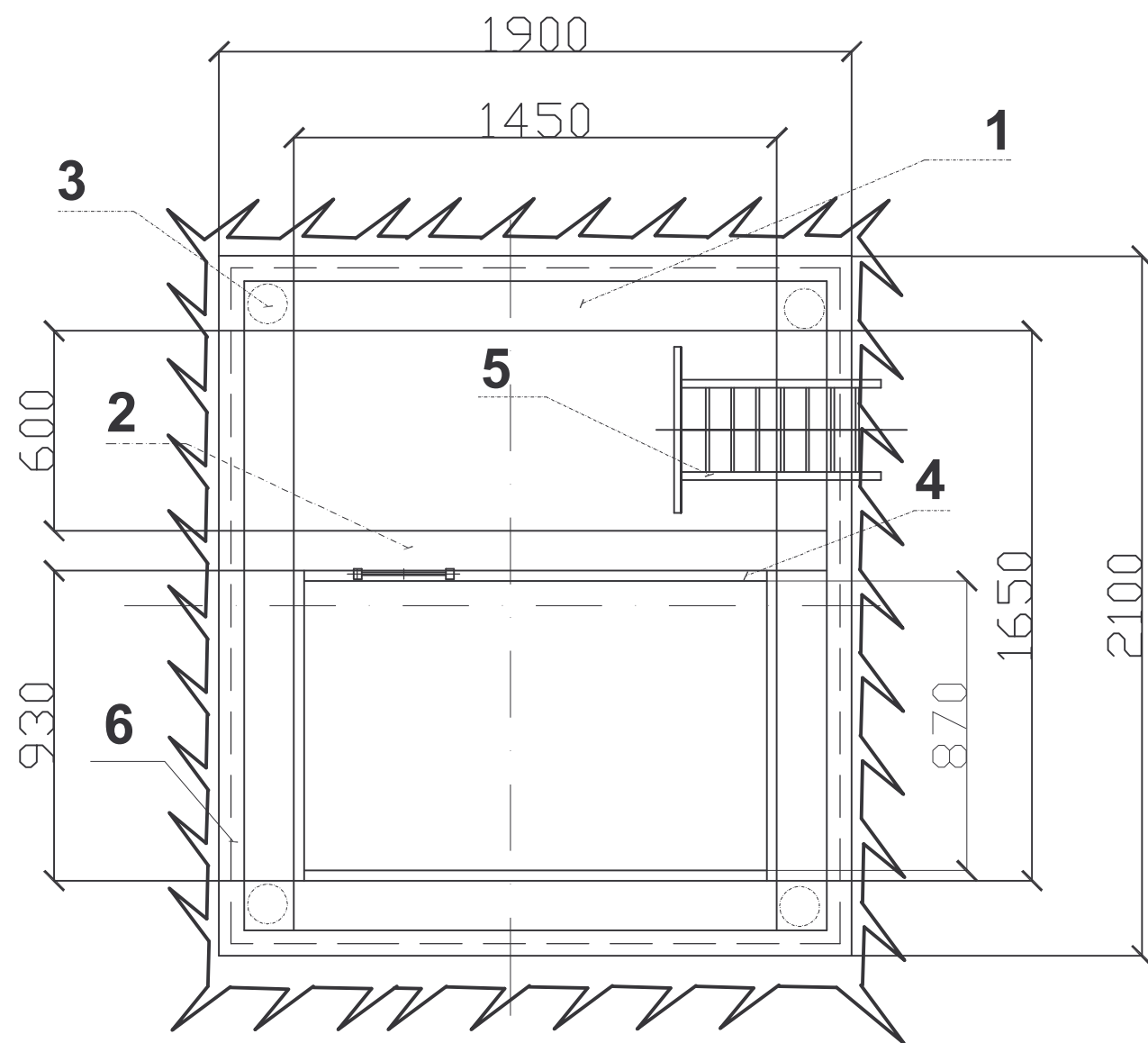
zpracovatel (pod)souboru	 METRORPROJEKT Praha a.s. I.P.Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2	OZNAČENÍ ZPRACOVATELE IČD
		11 - 5632 - 001 - 08 - 00 - 00
Odpovědný projektant	Vypracoval	Kontroloval
Ing. Tomáš Planer	Ing. Tomáš Planer 	Marie Voglová 

AUTOR NÁVRHU:	VYPRACOVAL:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	
Ing. arch. Jakub Masák Ing. arch. Václav Adamovský Ing. arch. Jan Čepelák				
HIP: Václav Jankovský, DiS.				
STAVEBNÍK: Město Český Krumlov, Svomostí 1, 381 01, Český Krumlov, IČ: 00245836			STUPEŇ PROJEKTU: DSP	
AKCE: OPRAVA A REKONSTRUKCE AREÁLU KLÁŠTERŮ ČESKÝ KRUMLOV - ČÁST AREÁL BÝVALÉHO KLÁŠTERA ŘÁDU SV.KLÁRY PRVNÍ ETAPA - KONVENT			DATUM: 10/2011	Č. PARÉ:
ČÁST: F2.1 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA			MĚŘÍTKO: 1:100	
VÝKRES: Podélný profil			ČÁST: F2.1	
			Č. VÝKRESU: 003	

TŠ 2.1x1.9m štola PNII/II L=6.2 m, spád 6.98%

H=6.4m hnané pažení, pažnice Union, rozteč 0.9m

RŠ potrubí KT300, L=7.73m, spád 6.98%




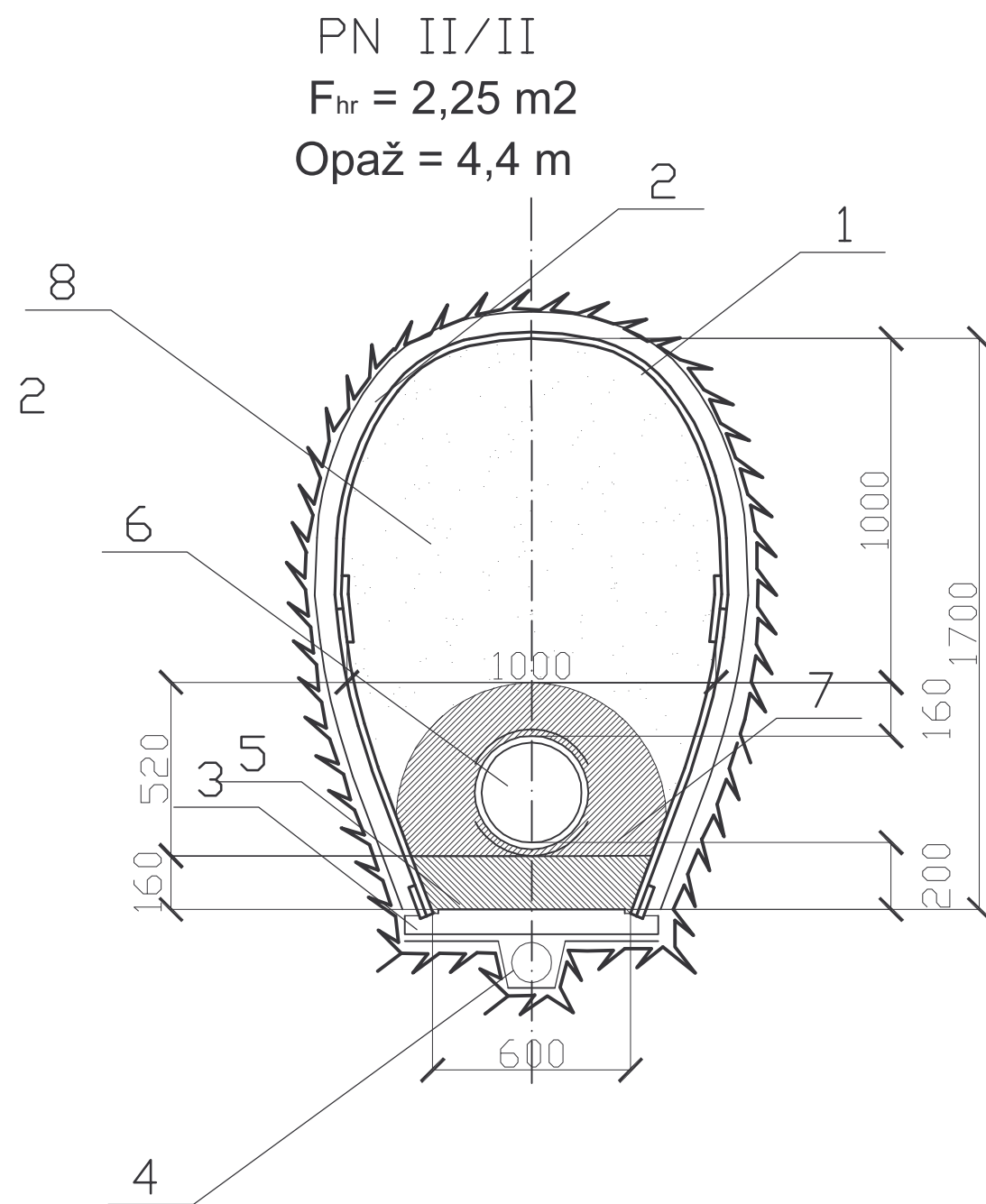
č.pol.	Název položky	č.pol.	Název položky
1	Dřevěný rám D150 smrk	4	Průvodnice-prkna tl. 3 cm
2	Rozpěra-D120 smrk	5	Šikmý žebřík
3	Podpěry v rozích D100	6	plošky bukové tl. 4 cm

č.pol.	Název položky	č.pol.	Název položky
7	Prefa šachta DN 1000	9	Obsyp skruží -hutnitelný mater.
8	Potrubí DN 300 KT		

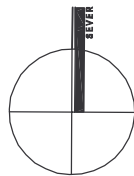
F hr = 3.675 m2

Opaž = 7.7 m


±0,000 = 488,350 m.n.m.Bpv		 METRORPROJEKT Praha a.s. I.P.Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2		OZNAČENÍ ZPRACOVATELE IČD 11 - 5632 - 001 - 08 - 00 - 00	
Odpovědný projektant Ing. Tomáš Planer		Vypracoval Ing. Tomáš Planer		Kontroloval Marie Voglová	
AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jakub Masák Ing. arch. Václav Adamovský Ing. arch. Jan Čepelák		VYPRACOVAL:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
HIP: Václav Jankovský, DIS.					
STAVEBNÍK: Město Český Krumlov, Svomosti 1, 381 01, Český Krumlov, IČ: 00245836				STUPEŇ PROJEKTU: DSP	
AKCE: OPRAVA A REKONSTRUKCE AREÁLU KLÁSTERŮ ČESKÝ KRUMLOV - ČÁST AREÁL BÝVALÉHO KLÁSTERA ŘÁDU SV.KLÁRY PRVNÍ ETAPA - KONVENT		DATUM: 10/2011		Č. PARÉ:	
ČÁST: F2.1 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA		MĚŘÍTKO: 1:20			
VÝKRES: Jámový terč 2.1x1.9 m		ČÁST: F2.1			
		Č. VÝKRESU: 004			



číslo pol.	Název položky	Množství
1	Výztužný rám PN II/II Pl. ocel 20 x 100	rozteč 0.9 m
2	Pažnice Union tl. 3 mm, L=1,33m	6 ks š= 25 cm
3	Příčný práh hranol 120x 120 mm-0,7 m	dle stat. výpočtu
4	Drenáž DN 100 ve šterkovém loži	1 ks /bm /výskyt vody/
5	Podkladní beton B 13,5	0,12 m2/m
6	Potrubí KT 300	1 bm/ m
7	Obalový beton B 13,5	0,35 m3/bm
8	Výplň popílkobetonem	1.8 m3/bm



±0,000 = 488,350 m.n.m.Bpv

zpracovatel (pod)souboru		 METRORPROJEKT Praha a.s. I.P.Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2	OZNAČENÍ ZPRACOVATELE IČD
			11 - 5632 - 001 - 08 - 00 - 00
Odpovědný projektant	Vypracoval	Kontroloval	
Ing. Tomáš Planer	Ing. Tomáš Planer	Marie Voglová <i>Taglona</i>	

AUTOR NÁVRHU:		VÝPRACOVAL:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	
Ing. arch. Jakub Masák Ing. arch. Václav Adamovský Ing. arch. Jan Čepelák							
HIP: Václav Jankovský, DIS.							
STAVEBNÍK: Město Český Krumlov, Svornostl 1, 381 01, Český Krumlov, IČ: 00245836				STUPEŇ PROJEKTU: DSP			
AKCE: OPRAVA A REKONSTRUKCE AREÁLU KLÁŠTERŮ ČESKÝ KRUMLOV - ČÁST AREÁL BÝVALÉHO KLÁŠTERA ŘÁDU SV.KLÁRY PRVNÍ ETAPA - KONVENT				DATUM: 10/2011		Č. PARÉ:	
				MĚŘÍTKO: 1:20			
ČÁST: F2.1 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA				ČÁST: F2.1			
VÝKRES: Příčný řez štolou PNII/II vč. uložení potrubí DN300				Č. VÝKRESU: 005			