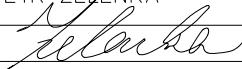
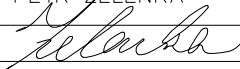


SEZNAM PŘÍLOH

- ZT.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- ZT.2 OBJEKT Č.14 – PŮDORYS 1.NP.
- ZT.3 OBJEKT Č.14 – PŮDORYS 2.NP.
- ZT.4 OBJEKT Č.14 – SCHEMA VODY
- ZT.5 OBJEKT Č.44 – PŮDORYS KOLEKTORU
- ZT.6 OBJEKT Č.44 – SCHEMA VODY

Zodpovědný projektant		Kontroloval	ZELENKA PETR Krunertova 372/15 500 04 Hradec Králové tel.603805962 IČO 12340863	
Stavební části	Zdravotní techniky			
	PETR ZELENKA	PETR ZELENKA		
				
Investor : VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČESKÉ REPUBLIKY, HUSOVA 194, 530 44 PARDUBICE			Čís.zakázky	
PARDUBICE – OPRAVA ROZVODŮ TUV obj. č. 44 a 14 AREÁL VĚZNICE PARDUBICE HUSOVA ul. 194, 530 44 PARDUBICE Zdravotní technika			Druh proj.	DPS
			Datum	07.2016
			Formát A4	
			Měřtko	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			ZT.1	

Technická zpráva

Obsah :

1. Základní identifikační údaje zakázky
2. Podklady pro vypracování
3. Oprava rozvodů TUV
 - 3.1 Oprava rozvodů TUV objekt č.44
 - 3.2 Oprava rozvodů TUV objekt č.14
4. Stavební část
 - 4.1 Stavební část objekt č.44
 - 4.2 Stavební část objekt č.14
5. Závěr
6. Příloha - statický posudek objektu č.44

1. Základní identifikační údaje zakázky

Název zakázky	: Pardubice – Oprava rozvodů TUV obj.č. 44 a 14 Areál věznice Pardubice Husova ul. 194, 530 44 Pardubice
Druh dokumentace	: Dokumentace provedení stavby
Investor	: Vězeňská služba České Republiky Husova ul. 194, 530 44 Pardubice
Projektant	: Zelenka Petr – Zdravotně technické instalace Josef Lamr – Stavební část

2. Podklady pro vypracování

Projekt řeší opravy rozvodů TUV v objektech č.44 a č.14. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace jsou výkresy stavebních částí objektů, předané investorem a zaměření skutečného stavu rozvodů v objektech č.44 a č.14.

3. Oprava rozvodů TUV

Projekt řeší opravy rozvodů TUV v objektech č.44 a č.14. Ve stávajících objektech jsou provedeny rozvody vody z části z trub ocelových závitových pozinkovaných, které byly dodatečně nahrazeny rozvody z trub PPR. Vzhledem k tomu, že v objektech dochází k poruchám, při dodávce teplé vody užitkové a stávající rozvody jsou technicky dožité, je navržena kompletní výměna potrubí.

3.1 Oprava rozvodů TUV objekt č.44

Objekt č.44 je teplovodní kanál, kterým je rozváděna teplá voda užitková z areálové výměňkové stanice do všech objektů v areálu věznice. V kanálu jsou vedena potrubí teplé vody užitkové, cirkulace teplé vody užitkové a rozvody ústředního vytápění.

Stávající potrubí teplé vody užitkové a cirkulace teplé vody užitkové je provedeno z trub ocelových závitových. Z páteřního rozvodu jsou provedeny odbočky pro jednotlivé objekty areálu s uzavíracími armaturami příslušných profilů. Potrubí je technicky dožité, uzavírací armatury jsou z části nefunkční. Vzhledem k havarijnímu stavu, byla část páteřního rozvodu v délce 44,0 m nahrazena potrubím z trub PPR spojovaných polyfúzním svařováním.

Nové rozvody teplé vody užitkové a cirkulace teplé vody užitkové se provedou z trub PPR spojovaných polyfúzním svařováním, potrubí pro teplou vodu kvality PN 20. Z rozvodu se provedou odbočky pro napojení objektů v areálu. Odbočky se ukončí závitovými šoupátky typ Ke 83, příslušných dimenzí a provede se napojení stávajícího potrubí do objektů. Napojení na stávající přívod teplé vody užitkové a cirkulace teplé vody užitkové z výměňkové stanice se provede pod stropem 1.PP. výměňkové stanice, kde se osadí přírubová šoupátka DN 80 a DN 100 v provedení na teplou vodu. Část stávajícího páteřního rozvodu z trub PPR v délce 44,0 m se nemění.

Rozvody budou uloženy na stávající konzoly v kolektoru s pomocí objímek s pevnými a kluznými body. Dle montážního předpisu výrobce potrubí, budou na potrubí vytvořeny kompenzátory.

Vzhledem k tomu, že na stávajících konzolách je jedno pole volné, provede se nejprve montáž nového páteřního rozvodu s vysazením odboček ukončených příslušnými šoupátky a tlaková zkouška celého rozvodu.

Po dohodě s investorem se provede odstávka jednotlivých objektů a přepojení stávajících přívodů do objektů na nový rozvod. Následně se stávající rozvody demontují.

Na celém rozvodu bude dle příslušné ČSN provedena tlaková zkouška. Po tlakové zkoušce se potrubí opatří tepelnou izolací, pouzdro izolační PIPO ALS, pro rozvody teplé vody tl. 50 mm, pro rozvody cirkulace tl.40 mm. Pouzdra jsou z výroby opatřena povrchem z AL fólie.

3.2 Oprava rozvodů TUV objekt č.14

Objekt č.14 je dvoupodlažní objekt pro ubytování odsouzených, do objektu je kolektorem přivedena teplá voda užitková a cirkulace teplé vody užitkové, samostatně je přivedena přípojka studené vody pitné. Vzhledem k tomu, že stávající rozvody vody jsou dožité, bude provedena kompletní výměna rozvodů vody v objektu, včetně výměny výtokových baterií a tlačítkových splachovacích ventilů pro WC. V objektu jsou instalovány hydrantové skříně s požární výzbrojí D25, které jsou napojeny z rozvodu pitné vody, toto řešení nevyhovuje současným požadavkům ČSN a proto bude proveden samostatný rozvod požární vody v objektu.

Nové rozvody studené vody pitné, teplé vody užitkové a cirkulace teplé vody užitkové se provedou z trub PPR spojovaných polyfúzním svařováním kvalita PN 16. Rozvody požární vody se provedou z trub ocelových závitových pozinkovaných. Po tlakové zkoušce se potrubí opatří tepelnou izolací návlekovou tl.13, mm.

Páteční rozvody vody budou vedeny pod stropem 1.NP. volně na stávajících konzolách. Ve výšce 2,50 m od podlahy jednotlivých podlaží se osadí uzávěry pro jednotlivé skupiny zařizovacích předmětů. Dále je potrubí až k zařizovacím předmětům vedeno ve zdivu. Rovněž potrubí k hydrantovým skříním je vedeno ve zdivu.

Z nových rozvodů se napojí zařizovací předměty v umývárkách v 1.NP., rozvody jsou nové z trub PPR.

Napojovací body teplé vody užitkové a cirkulace teplé vody užitkové jsou v kolektoru, který je veden pod objektem. Napojovací bod studené vody pitné je ze stávající vodovodní přípojky na úrovni podlahy 1.NP. Na přívozech teplé vody užitkové a studené vody jsou stávající filtry, které byly nedávno repasovány, nemění se.

Na žádost investora budou všechny výtokové baterie nástěnné s klasickými kohoutkovými uzávěry, z důvodu jednoduchosti údržby. Pro splachování WC budou použity časové tlačítkové splachovací ventily pro WC podomítkové s připojovací trubicí ve zdivu.

Montáž rozvodů je třeba provádět s ohledem na to, že rozvody vody v objektu budou rekonstruovány za provozu. Investor zajistí vyklizení pouze těch místností, kde budou probíhat stavební práce. Z tohoto důvodu je třeba provést nový rozvod vody s příslušnými odbočkami ukončenými uzávěry s tím, že se zachová funkčnost stávajícího rozvodu. Postupně se budou napojovat jednotlivé skupiny zařizovacích předmětů na nový rozvod. Po provedení tlakové zkoušky dle příslušné ČSN se stávající rozvod demontuje.

4. Stavební část

Tato technická zpráva je zpracována pro stavební část stavby: Oprava rozvodů TUV obj.č.44 a 14 areál věznice Pardubice. Je rozdělena na dvě samostatné části dle čísel objektů.

4.1 Stavební část objekt č.44

Bylo provedeno vyšetření míry poškození parního kolektoru v místech, kde se křížuje kolektor s obslužnou komunikací zajišťující zásobování výrobní zóny věznice. Statikem byl zpracován statický posudek-technická zpráva, která řeší sanaci stropních desek parního kolektoru. Veškeré práce na opravě inkriminovaného místa kolektoru budou provedeny dle části C.1 a C. 2 - Nápravná opatření v následujícím členění:

C.1 Nutná sanace spodního líce desek.

Z hlediska životnosti desek je nutno zabránit další korozi obnažené výztuže a tuto následně ochránit novou krycí vrstvou.

Postup prací bude tento:

- nejprve je nutno mechanicky odstranit narušené zbytky krycí vrstvy betonu
- dále mechanicky (ocelovým kartáčem) důsledně očistit obnaženou výztuž od rzi a zbytků betonu.

- aplikace adhezního můstku s antikorozivním účinkem např. Sika Mono Top-91ON. Materiál ve formě nátěru nutno aplikovat tvrdším štětcem-štětkou, na navlhčený podklad. Natřít je nutno jak na ocelovou výztuž tak na betonový povrch, minimálně ve dvou vrstvách o tloušťce 2x 1,0mm. Více je uvedeno v příloze technickém listu.

- aplikace vysprávkové malty na betonové konstrukce se statickou funkcí, např. Sika Rep CZ, což je 1-komponentní reprofilační malta s cementovým pojivem, zušlechťená umělými hmotami a vlákny a obsahem siliky. Materiál se nanáší na vlhčený podkladní materiál. Tloušťka jedné vrstvy je max. 2-3cm. Pokud je třeba sanovat větší tloušťky, je nutno materiál nanášet ve více vrstvách. Více je uvedeno v příloze technickém listu.

C.2 Dodatečné pomocné podepření desek pod křížením s obslužnou komunikací k výrobní zóně, poškozených degradací.

Bude provedena pomocná ocelová konstrukce, s cílem odlehčit namáhání dopravou zasažených(zeslabených) panelů. V místě křížení kolektoru s komunikací do výrobní zony bude osazen ocelový rám, tvořený dvěma sloupky lč.160. a překladem 2x lč160. Sloupky budou osazeny v polohách dle náčrtku v příložených přílohách.

Nejprve bude vyrovnána ložná plocha nabetonováním podkladního vyrovnávacího betonu v tloušťce cca 5cm, následně osazeny sloupky s roznášecí deskou v patě a v hlavě sloupu. Patu sloupu bude vhodně polohově zajistit pomocí 1-2ks ocel. hmoždinek. Ocelový nosník, tvoření dvojicí lč.160-1700 bude osazen a konstrukčně přivařen na hlavy sloupů. Vzhledem k nestejně výšce spodního líce PZO desek se předpokládá různě vysoká spára. Horní líc nosníku nutno důkladně doklínovat proti deskám pomocí ocelových vyrovnávacích destiček a klínků, s následným zaplněním celé spáry jemnozrnným betonem.

Osazení ocelové konstrukce se předpokládá po celkové sanaci stropních desek dle bodu C.1

4.2 Stavební část objekt č.14

Oprava rozvodů TUV bude provedena v 1.NP a 2.NP tohoto objektu. Stavební část zahrnuje výpomocné stavební práce, obkladačské práce a malování.

Stručná specifikace prací:

Práce HSV

3-Svislé a kompletní konstrukce

- hrubé zaomítnutí rýh v cihelném zdivu
- zazdění průrazů v cih.zdivu

4-Vodorovné konstrukce

- zabetonování prostupu betonovým stropem

6-Úpravy povrchů

- váp.štuková omítka rýh ve zdivu
- váp.štuková omítka průrazu, strop
- podkladní omítka pod obklady

94-Lešení a stavební výtahy

- montáž a demontáž pomocného lešení

95-Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb

- vyčištění prostor dotčených stavebními pracemi

96-Bourání

- vysekání rýh a průrazů v cihelném zdivu
- vysekání prostupů v betonovém stropě
- odsekání vnitřních bělninových obkladů stěn včetně podkladu

997-Přesun sutě

- vnitrostaveništní vodorovný a svislý přesun sutě
- zvětšené přesuny
- skládka suti v areálu
- odvoz suti na veřejné skládky

Práce PSV

721-Zdravotní technika

Viz. Samostatná technická zpráva

784-Dokončovací práce-Obklady

- vnitřní obklady stěn z bělninových obkladaček vel.150x150mm, barva bílá
- opravy obkladů v malých částech

784-Dokončovací práce-Malby a tapety
-vymalování prostor dotčených stavebními pracemi, barva bílá

Rozpočet prací

Na stavební práce jsou zpracovány výkazy výměr pro každý objekt samostatně. Skutečný rozsah prací u některých prací určí investor.

5. Závěr

Veškeré stavební a instalátérské práce se musí provádět dle příslušných ČSN a montážních pokynů výrobce. Dále je třeba respektovat požadavky investora, ve smyslu předpisů a požadavků obvyklých v nápravných zařízeních.

Při všech pracích je nutné dodržovat příslušné ČSN, související normy a technologické předpisy a platné bezpečnostní předpisy a nařízení, zejména vyhl. „č. 324/1990 a předpisy zde citované, vyhlášku ČÚBP č. 48/82-část 1,2,12 a13 a zákon ČNR č. 133/85 Sb a prováděcí vyhlášku MV č. 37/86 Sb

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností, bude respektován §44 zák. 50/1976 (v úplném znění pod č. 197/1998 Sb).

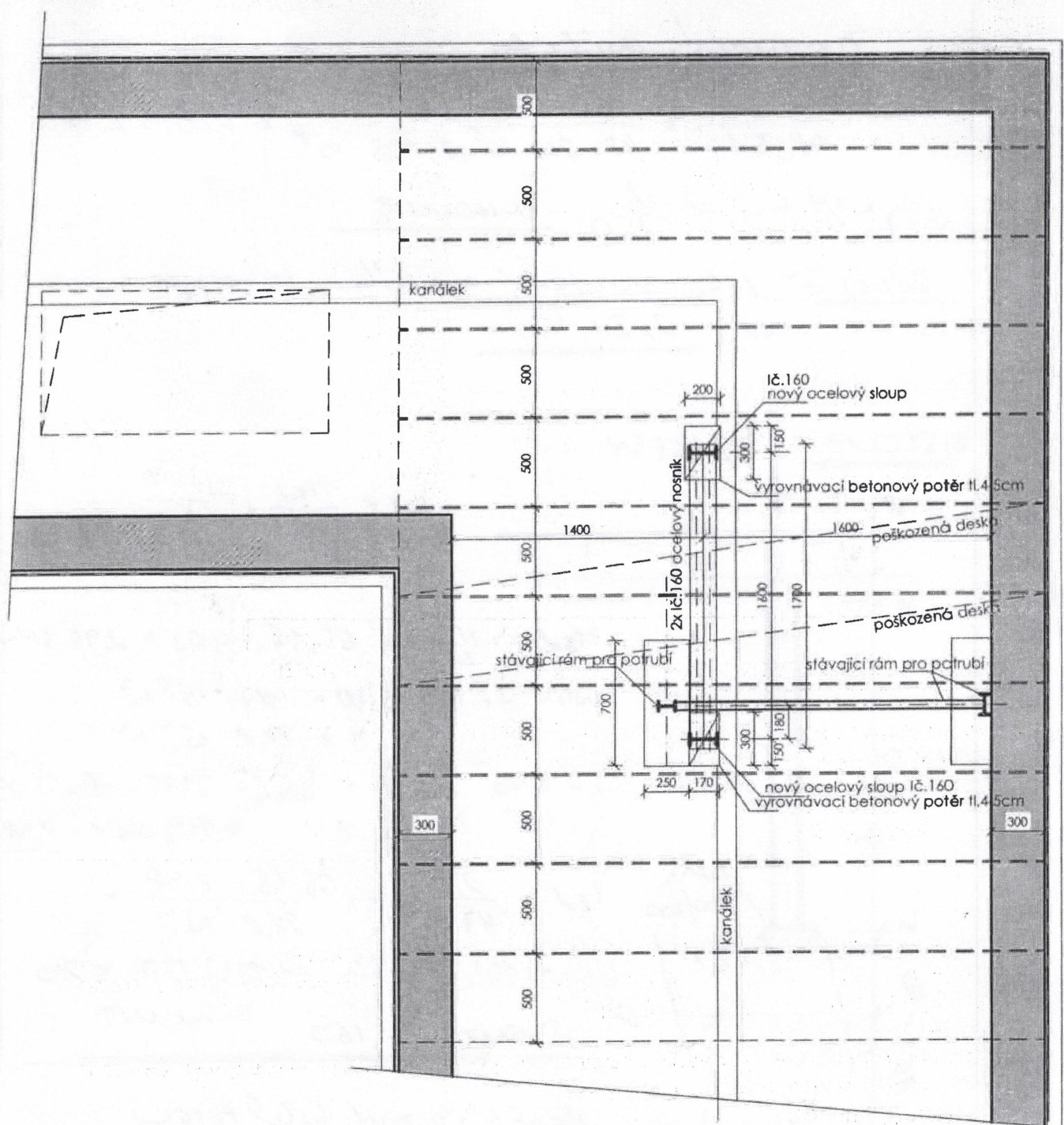
Vedení stavby bude prováděno v souladu s §9 Vyhlášky pro místní rozvoj č.132/1998 Sb, upravující některá ustanovení stavebního zákona.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané pracovní pomůcky podle směrnic Msv. ze dne 9.12.1986 a podle zde uvedených předpisů.

Pardubice, červenec 2016

Stavební část: Josef Lamr
Profese ZTI : Petr Zelenka

PŮDORYS KOLEKTORU



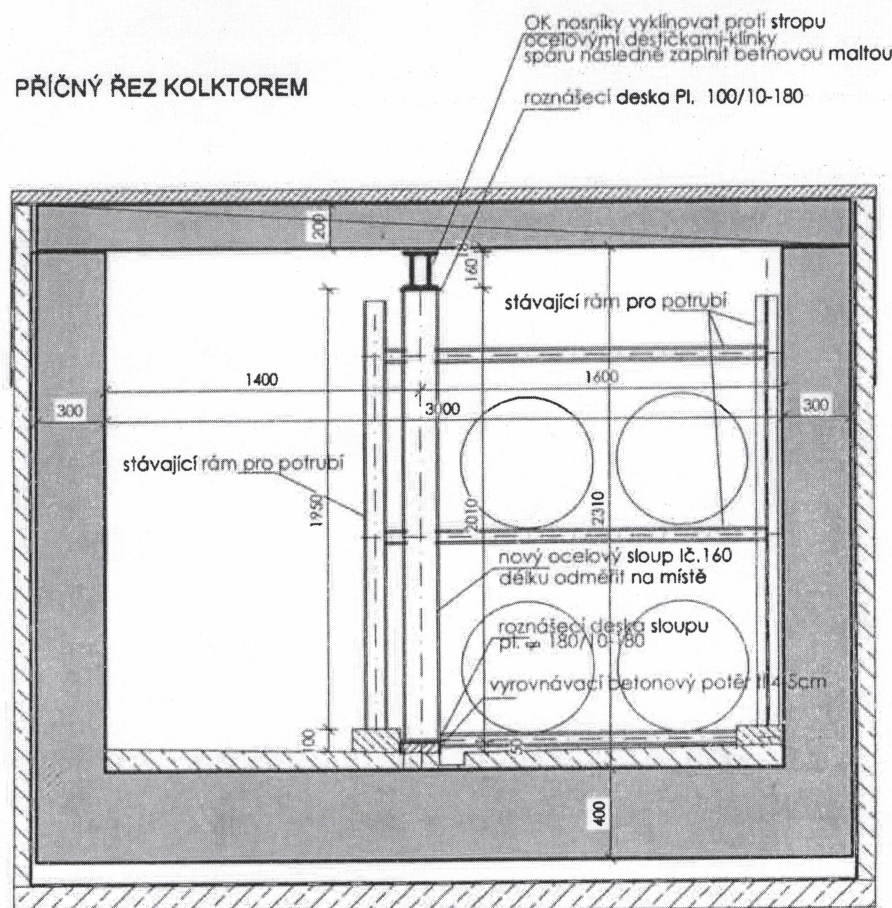
tento výkres neslouží jako podklad pro výrobu

VŠECHNY ROZMĚRY PRVKŮ JE NUTNO PŘED VÝROBOU OVĚŘIT NA STAVBĚ

PO OSAZENÍ OK RÁMU HRNÍ LÍC NOSNÍKU DŮKLADNĚ VYKLÍNOVAT PROTI SPODNÍMU LÍCI PZD DESKY, OCELOVÝMI KLÍNKY, S NÁSLEDNÝM ZAPLNĚNÍM BET. MALTOU

PRÍLOHA P3

PŘÍČNÝ ŘEZ KOLKTOREM



PŘEDBĚŽNÝ VÝKAZ MATERIÁLU:

OCELOVÝ SLOUP IČ.160-2000mm,	m=35,9kg, ks=2
roznášecí deska horní: 100/10-180	m=1,4 kg, ks=2
roznášecí deska dolní: 180/10-180	m=2,6kg, ks=2
OCELOVÝ NOSNÍK IČ.160-1700mm	m=30,4kg, ks=2
POMOCNÝ MATERIÁL	m=10kg

celkem ocel S235: m= 150kg

tento výkres neslouží jako podklad pro výrobu

VŠECHNY ROZMĚRY PRVKŮ JE NUTNO PŘED VÝROBOU OVĚŘIT NA STAVBĚ

PO OSAZENÍ OK RÁMU HRNÍ LÍC NOSNÍKU DŮKLADNĚ VYKLÍNOVAT PROTI SPODNÍMU LÍCI PZD DESKY, OCELOVÝMI KLÍNKY, S NÁSLEDNÝM ZAPLNĚNÍM BET. MALTOU

PŘÍLOHA P4