



# STANOVENÍ PŘÍTOMNOSTI PAU

dle vyhlášky č. 130/2019 Sb.

III/3842 Žebětín - průtah  
PAU37



**Znovuzískaná asfaltová směs – jako vedlejší produkt získaný z odfrézovaných nebo jiným způsobem vybouraných asfaltových vrstev dle vyhlášky č. 130/2019 Sb.**

---

Místo vzniku znovuzískané asfaltové směsi (obec / adresa / komunikace / kilometráž / vrstva):

**III/3842 Žebětín – průtah – Směsný vzorek JV1 a JV2 – obrusná vrstva**

Kvalitativní třída znovuzískané asfaltové směsi:	<b>ZAS – T1</b>
Celkové přípustné množství polyaromatických uhlovodíků [mg/kg suš.]:	≤ 12
<b>Celkové množství polyaromatických uhlovodíků [mg/kg suš.]:</b>	<b>1,457</b>
Množství znovuzískané asfaltové směsi [t]:	97

---

Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy **ZAS-T1** se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, nebo frézovaná nebo drcená znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 vystupující ze zařízení na využití odpadu přestává být odpadem, pokud se použije výhradně některým z uvedených způsobů:

- výroba asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena,
- nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy,
- ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
- konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati,
- nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
- hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní nebo obdobné dopravní plochy či konstrukce železniční trati,
- při technologii recyklace na místě.

Znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy **ZAS-T1** v podobě asfaltových ker se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud je zajištěno její předání do obalovny asfaltových směsí, kde se použije k výrobě asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena.

---

Přílohy:

- Protokol o provedeném vzorkování č.: PV37/2020-PAU
- Protokol o laboratorních zkouškách č.: 3201 – 1681/2020



Blanka Holá

7.7.2020

**Znovuzískaná asfaltová směs – jako vedlejší produkt získaný z odfrézovaných nebo jiným způsobem vybouraných asfaltových vrstev dle vyhlášky č. 130/2019 Sb.**

Místo vzniku znovuzískané asfaltové směsi (obec / adresa / komunikace / kilometráž / vrstva):

**III/3842 Žebětín – průtah – Směsný vzorek JV1 a JV2 – ložná vrstva**

Kvalitativní třída znovuzískané asfaltové směsi:	<b>ZAS – T1</b>
Celkové přípustné množství polyaromatických uhlovodíků [mg/kg suš.]:	≤ 12
<b>Celkové množství polyaromatických uhlovodíků [mg/kg suš.]:</b>	<b>0,608</b>
Množství znovuzískané asfaltové směsi [t]:	157

Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy **ZAS-T1** se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, nebo frézovaná nebo drcená znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 vystupující ze zařízení na využití odpadu přestává být odpadem, pokud se použije výhradně některým z uvedených způsobů:

- výroba asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena,
- nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy,
- ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
- konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati,
- nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
- hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní nebo obdobné dopravní plochy či konstrukce železniční trati,
- při technologii recyklace na místě.

Znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy **ZAS-T1** v podobě asfaltových ker se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud je zajištěno její předání do obalovny asfaltových směsí, kde se použije k výrobě asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena.

Přílohy:

- Protokol o provedeném vzorkování č.: PV37/2020-PAU
- Protokol o laboratorních zkouškách č.: 3201 – 1681/2020



Blanka Holá

7.7.2020



**Znovuzískaná asfaltová směs – jako vedlejší produkt získaný z odfrézovaných nebo jiným způsobem vybouraných asfaltových vrstev dle vyhlášky č. 130/2019 Sb.**

Místo vzniku znovuzískané asfaltové směsi (obec / adresa / komunikace / kilometráž / vrstva):

**III/3842 Žebětín – průtah – Směsný vzorek JV3 a JV4 – obrusná vrstva**

Kvalitativní třída znovuzískané asfaltové směsi:	<b>ZAS – T1</b>
Celkové přípustné množství polyaromatických uhlovodíků [mg/kg suš.]:	≤ 12
<b>Celkové množství polyaromatických uhlovodíků [mg/kg suš.]:</b>	<b>&lt; 0,3</b>
Množství znovuzískané asfaltové směsi [t]:	49

Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy **ZAS-T1** se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, nebo frézovaná nebo drcená znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 vystupující ze zařízení na využití odpadu přestává být odpadem, pokud se použije výhradně některým z uvedených způsobů:

- výroba asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena,
- nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy,
- ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
- konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati,
- nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
- hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní nebo obdobné dopravní plochy či konstrukce železniční trati,
- při technologii recyklace na místě.

Znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy **ZAS-T1** v podobě asfaltových ker se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud je zajištěno její předání do obalovny asfaltových směsí, kde se použije k výrobě asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena.

Přílohy:

- Protokol o provedeném vzorkování č.: PV37/2020-PAU
- Protokol o laboratorních zkouškách č.: 3201 – 1681/2020



Blanka Holá

7.7.2020

**Znovuzískaná asfaltová směs – jako vedlejší produkt získaný z odfrézovaných nebo jiným způsobem vybouraných asfaltových vrstev dle vyhlášky č. 130/2019 Sb.**

Místo vzniku znovuzískané asfaltové směsi (obec / adresa / komunikace / kilometráž / vrstva):

**III/3842 Žebětín – průtah – Směsný vzorek JV3 a JV4 – ložná vrstva**

Kvalitativní třída znovuzískané asfaltové směsi:	<b>ZAS – T1</b>
Celkové přípustné množství polyaromatických uhlovodíků [mg/kg suš.]:	≤ 12
<b>Celkové množství polyaromatických uhlovodíků [mg/kg suš.]:</b>	<b>&lt; 0,3</b>
Množství znovuzískané asfaltové směsi [t]:	98

Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy **ZAS-T1** se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, nebo frézovaná nebo drcená znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 vystupující ze zařízení na využití odpadu přestává být odpadem, pokud se použije výhradně některým z uvedených způsobů:

- výroba asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena,
- nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy,
- ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
- konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati,
- nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
- hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní nebo obdobné dopravní plochy či konstrukce železniční trati,
- při technologii recyklace na místě.

Znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy **ZAS-T1** v podobě asfaltových ker se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud je zajištěno její předání do obalovny asfaltových směsí, kde se použije k výrobě asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena.

Přílohy:

- Protokol o provedeném vzorkování č.: PV37/2020-PAU
- Protokol o laboratorních zkouškách č.: 3201 – 1681/2020



Blanka Holá

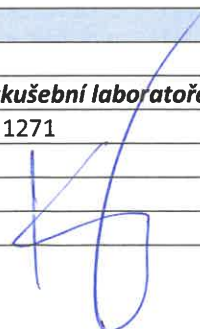
7.7.2020

**Protokol o vzorkování**

- zpracovaný v souladu s ČSN EN 14899

**Číslo: PV37/2020-PAU**

<b>Označení vzorku (místo odběru, typ odpadu a datum odběru):</b> III/3842 Žebětín - průtah	
<b>Příloha plán vzorkování:</b> PL 37/2020-PAU	
<b>Objednatel:</b> PRIS spol. s r.o. Osová 20, 625 00 Brno <b>Kontakt:</b> -	<b>Původce odpadu:</b> správce komunikace  <b>Kontakt:</b> -
<b>Místo odběru, počasí, °C:</b> slunečno, 28 °C	
<b>Odběr provedl:</b> SQZ, s.r.o.	<b>Vzorkař:</b> Ing. Jiří Konečný
<b>Cíl vzorkování; odpad</b>	
<b>Druh odpadu:</b> znovuzískaná asfaltová směs – hotová úprava	<b>Odhad obsahu vlhkosti:</b> -
<b>Popis vzorku:</b> jádrový vývrt z konstrukce	
<b>Metodika vzorkování</b>	
<b>Popis/definice podsouboru nebo dodávky, které byly vzorkovány:</b> vrstva z AC	
<b>Místo a bod odběru vzorku:</b> Žebětín	
<b>Problémy s přístupem, které měly vliv na plochu nebo objem vzorkovaného odpadu:</b> -	
<b>Datum a čas odběru:</b> 22.6.2020	
<b>Osoby přítomné odběru:</b> -	
<b>Popis použité metody odběru vzorku:</b> jádrový vývrt z konstrukce	
<b>Použité zařízení:</b> jádrová vrtačka	
<b>Počet odebraných dílčích vzorků/vzorků:</b> 4 jádrový vývrt – 4 směsný vzorek	
<b>Velikost dílčího vzorku/vzorku:</b> -	
<b>Pozorování při odběru:</b> -	
<b>Popis stanovení na místě:</b> -	
<b>Bezpečnostní opatření:</b> -	
<b>Dělení a předúprava vzorku</b>	
<b>Určení místa:</b> úprava vzorku v laboratoři	
<b>Postup:</b> drcení, kvartace	
<b>Balení, konzervace, skladování a doprava vzorku</b>	
<b>Vzorkovnice:</b> vzorkovnice	
<b>Konzervace:</b> nekonzervováno	
<b>Skladování:</b> vzorek neskladován, předán ke zkoušení	
<b>Doprava:</b> osobním automobilem	
<b>Odchyłky od plánu vzorkování</b>	
<b>Podrobnosti:</b>	
<b>Doručení do laboratoře (příprava vzorku):</b> 22.6.2020	<b>Datum doručení do zkušební laboratoře:</b> 26.6.2020
<b>Zkušební laboratoř:</b> GEOTest, a.s., Šmahova 1244/112, Slatina, 624 00 Brno; AZL 1271	
<b>Přijatý kým:</b> Mgr. L. Procházka	
<b>Datum odběru:</b> 22.6.2020	<b>Podpis vzorkaře:</b>
<b>Protokol zpracoval, datum:</b> 7.7.2020	<b>Podpis:</b>



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1681/2020

strana 1/3

**Zadavatel:** SQZ, s.r.o.  
U místní dráhy 939/5, 779 00 Olomouc  
**Název zakázky:** Olomouc - SQZ, LR  
**Lokalita:** III/384 Žebětín-průtah  
**Číslo zakázky:** 190025

**Předmět zkoušky:** vzorky AHV (asfaltová hutněná vrstva)

### Odběr vzorků:

**Datum odběru:** 22. 6. 2020 **Vzorek odebral/dodal:** zákazník  
**Datum příjmu:** 26. 6. 2020

**Identifikace (evidenční čísla) vzorků:** 6890-6893

**Identifikace zkušebních postupů:** uvedena na stránkách 2 - 3

Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratoři.  
SOP: standardní operační postup; <sup>A</sup>.. zkouška v rozsahu akreditace

**Výsledky zkoušek:** uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 3

**Zahájení zkoušek:** 26. 6. 2020 **Ukončení zkoušek:** 2. 7. 2020 **Prověřil:** Ing. Anna Bartošíková, PhD.

### Nejistoty měření:

Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

*Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.*

*Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.*

*Odběr vzorků není předmětem akreditace.*

**Protokol vystaven:** 2. 7. 2020

**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová  
technický vedoucí Hydrochemických laboratoří

**Celkový počet stran:** 3

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1681/2020

strana 2/3

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		6890	6891	6892		
označení vzorku:		<b>PAU 37-1</b>	<b>PAU 37-2</b>	<b>PAU 37-3</b>		
hloubka odběru		SV-OV	SV-LV	SV-OV		
objem vzorku v ml		JV1 a JV2	JV1 a JV2	JV3 a JV4		
ukazatel	jednotka	výsledek	výsledek	výsledek	nejistota	zkušební postup
naftalen	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1		SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
acenaftylen	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1		SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
acenaften	mg/kg	0,175	0,101	<0,1	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
fluoren	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1		SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
fenanthren	mg/kg	0,086	0,061	0,032	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
anthracen	mg/kg	0,03	<0,02	<0,02	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
fluoranthren	mg/kg	0,103	<0,01	<0,01	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
pyren	mg/kg	0,17	<0,1	<0,1	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
benzo[a]anthracen	mg/kg	0,051	0,023	0,01	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
chrysen	mg/kg	0,08	0,066	0,03	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
benzo[b]fluoranthren	mg/kg	0,306	0,149	0,053	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
benzo[k]fluoranthren	mg/kg	0,004	<0,002	0,009	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
benzo[a]pyren	mg/kg	0,109	0,045	0,022	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
dibenz[ah]anthracen	mg/kg	<0,002	<0,002	<0,002		SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
benzo[ghi]perylene	mg/kg	0,321	0,163	0,066	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
indenopyren	mg/kg	0,022	<0,005	<0,005	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>
PAU (suma 16)	mg/kg	1,457	0,608	<0,3	±40%	SOP OAIH-01 <sup>A</sup>



**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 1681/2020**

strana 3/3

Výsledky zkoušek				
evid.číslo vzorku:		6893		
označení vzorku:		PAU 37-4		
		SV-LV		
hloubka odběru		JV3 a JV4		
objem vzorku v ml				
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup
naftalen	mg/kg	<0,1		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
acenaftylen	mg/kg	<0,1		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
acenaften	mg/kg	<0,1		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
fluoren	mg/kg	<0,1		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
fenanthren	mg/kg	0,03	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
anthracen	mg/kg	0,091	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
fluoranthren	mg/kg	0,071	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
pyren	mg/kg	<0,1		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[a]anthracen	mg/kg	<0,005		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
chrysen	mg/kg	0,006	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[b]fluoranthren	mg/kg	0,017	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[k]fluoranthren	mg/kg	<0,002		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[a]pyren	mg/kg	0,013	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
dibenz[ah]anthracen	mg/kg	<0,002		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
benzo[ghi]perylene	mg/kg	0,024	±40%	SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
indenopyren	mg/kg	<0,005		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>
PAU (suma 16)	mg/kg	<0,3		SOP OAIMI-01 <sup>A</sup>

--- Konec protokolu o zkoušce ---

## PROTOKOL č.: D57 / 2020

### Skladba konstrukčních vrstev jádrového vývrtu

Název akce: III/3842 Žebětín - průtah

Objednatel: PRIS spol. s r.o.  
Osová 20, 625 00 Brno

Datum prací: 22.06.2020

Laborant: Ing. Jiří Konečný

Staničení ve směru načítání hodnot [+]. ZÚ je most ev.č. 3842-5 v km 3,192 (0,000) a KÚ je křížení silnice III/3842 s MK Říšova v km 4,442 (1,250). Celková délka úseku je 1250 m.

Jádrový vývrt		JV1	JV2	JV3	JV4										
Staničení P/L [km]		0,150 P	0,450 P	0,860 P	1,180 P										
Vzdálenost od okraje P/L [cm]		100 P	110 P	100 P	100 P										
Celková tloušťka vývrtu [mm]		140	125	149	123										
Vrstva [mm]	Symbol	JV1	JV2	JV3	JV4										
Nátěr	N														
Obrusná	AC	52	50	50	40							52	40	48	5
Ložní	AC	88	75	99	83							99	75	86	9
I. podkladní	AC														
II. podkladní	AC														
III. podkladní	OK														
IV. podkladní	MAK														
V. podkladní	PM														
VI. podkladní															
VII. podkladní															
VIII. podkladní															
IX. podkladní															
Podkladní vrstva		BET	BET	BET	BET										

— — — Lom mezi jednotlivými vrstvami jádrového vývrtu

Tloušťka vrstev jádrových vývrtů dle ČSN EN 12697-36 Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 36: Stanovení tloušťky asfaltové vozovky.

Součástí protokolu je grafické zobrazení tlouštěk vrstev užitím grafu.

Poznámka:

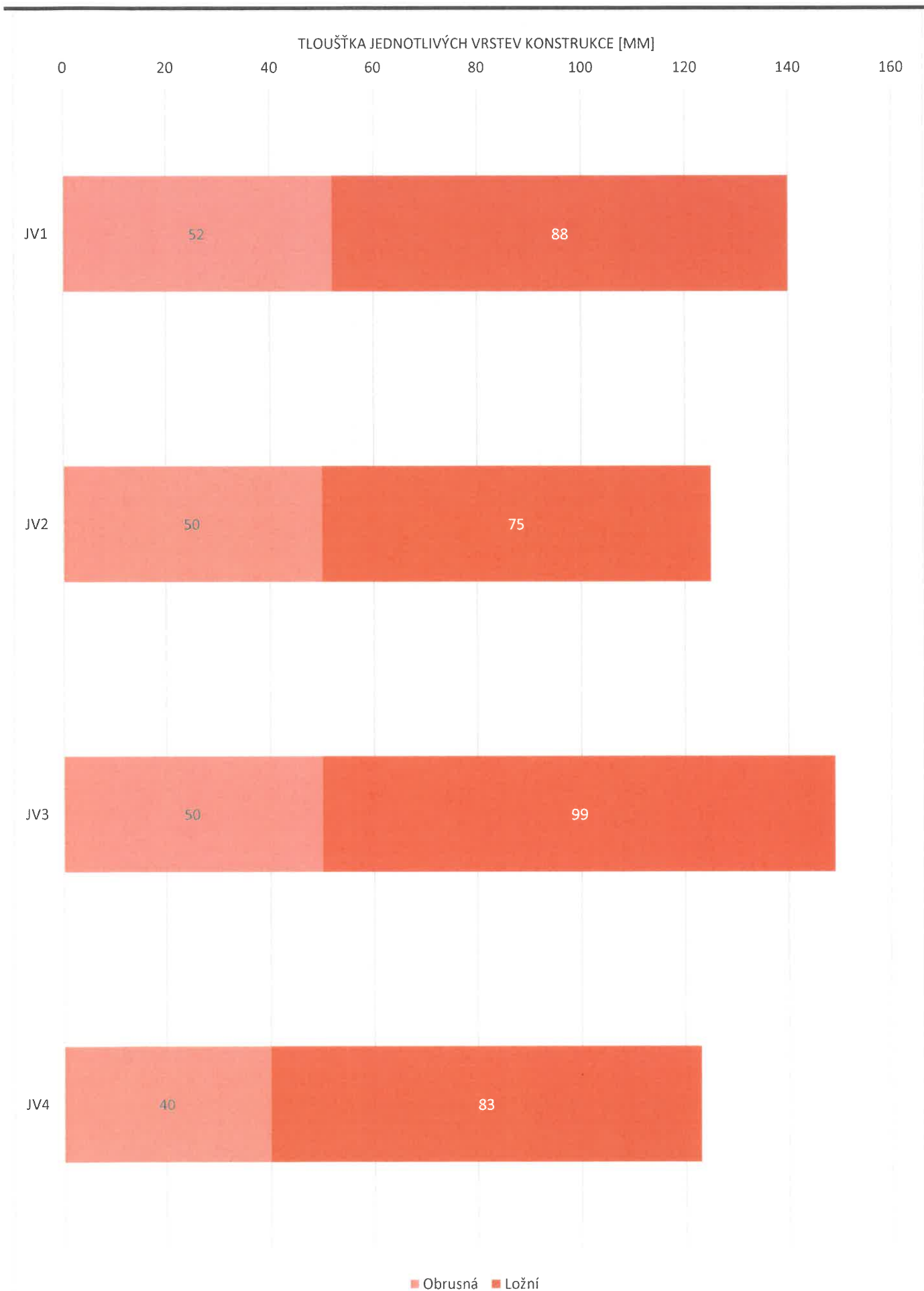


Specialista

Ing. Jiří Konečný

## PROTOKOL č.: D57 / 2020

Grafické zobrazení tloušťek jednotlivých vrstev jádrových vývrtů k akci III/3842 Žebětín - průtah.





Obr. 1 Místo vrtu jádrového vývrtu JV1



Obr. 2 Místo vrtu jádrového vývrtu JV2





Obr. 3 Místo vrtu jádrového vývrtu JV3



Obr. 4 Místo vrtu jádrového vývrtu JV4





Obr. 5 AC vývrt JV1



Obr. 6 AC vývrt JV2





Obr.7 AC vývrt JV3



Obr. 8 AC vývrt JV4



Obr. 9 AC vývrt JV2 se zbytky podkladní cementové stabilizace