

Konference „Bezpečně spolu“ 29.-.30.1.2019 Brno, Maximus Resort



Představení společnosti PM Group



30 Countries

Current
Active
Projects
Worldwide



Global business hours



Safety
DART Rate
0.23
TRI Rate
0.48



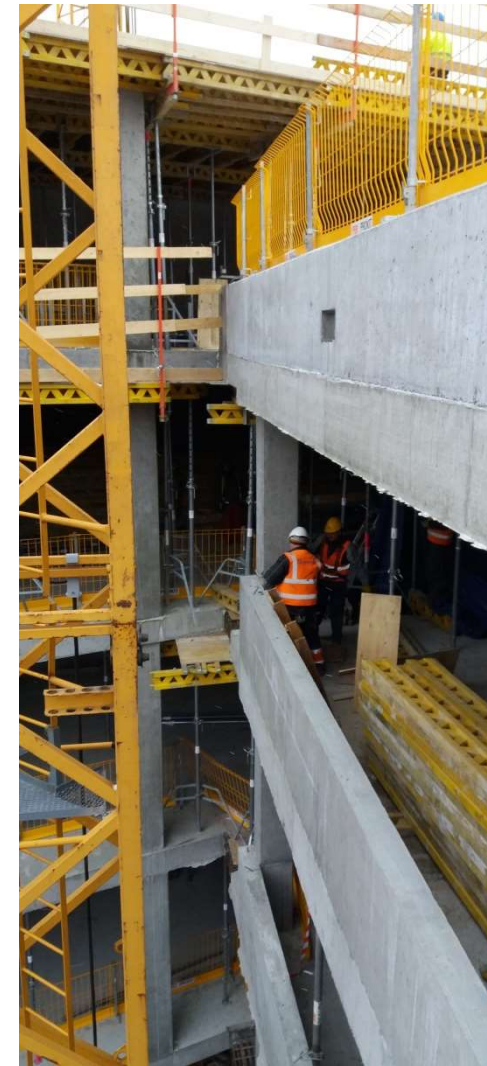
PM Group Activity
>10 million man hours



Years in
Business

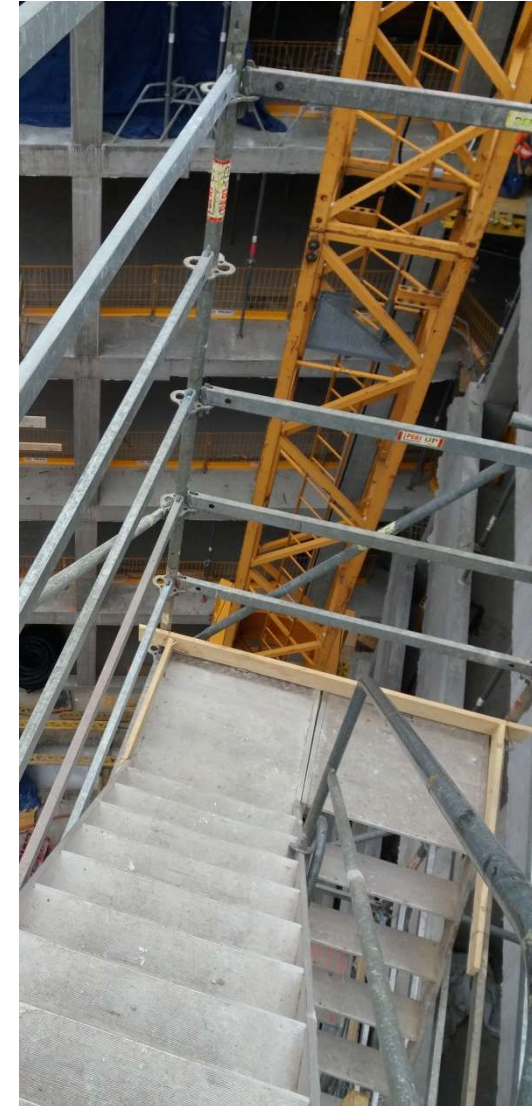


Construction Activity >4 million man hours



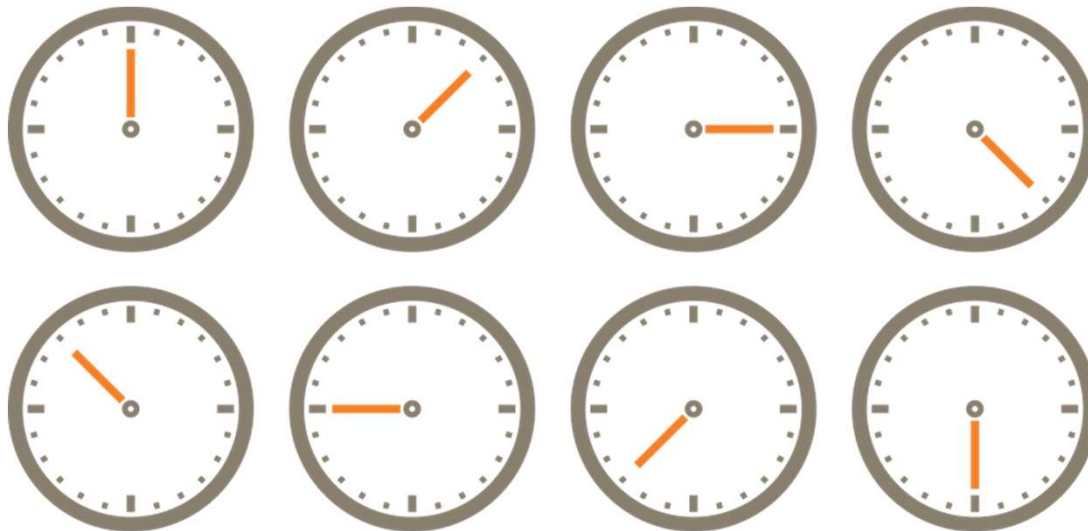


PM Group Activity >10 million man hours

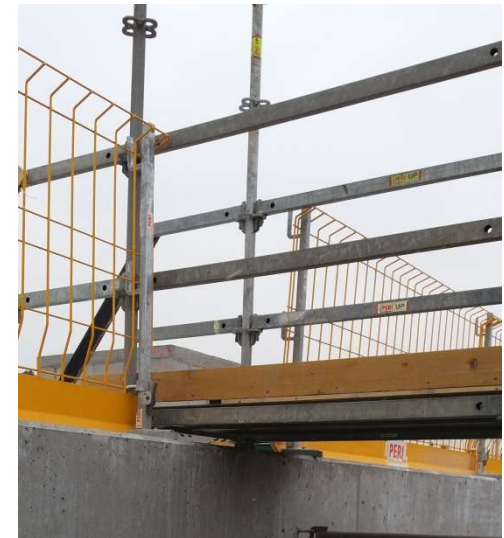


Stavební činnost PM Group

>250.000 hodin zhotovitelů



Vlastní činnost PM Group >150.000 hodin (projekce a řízení)



Konference „Bezpečně spolu“

Technologické postupy v zahraničí a software pro činnost KOO





What is a Method Statement?

A work method statement, sometimes called a "**safe system of work**", is a document that details the way a work task or process is to be completed. The method statement should outline the hazards involved and include a step by step guide on how to do the job safely. The method statement must also detail which control measures have been introduced to ensure the safety of anyone who is affected by the task or process.

Co je to technologický postup?

Technologický postup, někdy nazývaný „**system bezpečné práce**“, je dokument, který popisuje, jakým způsobem bude pracovní úkon nebo činnost provedena. V technologickém postupu musí být uvedena nebezpečí, která s provedením práce souvisejí a dále je v něm uveden, krok po kroku, postup bezpečného provedení práce. Technologický postup musí rovněž uvést jaká opatření k eliminaci rizik byla použita k zajištění bezpečnosti všech osob, které budou pracovním úkonem nebo procesem dotčeny.



Bez technologického postupu nemůže zhotovitel zahájit práce.

Technologické postupy jsou předkládány v dostatečném předstihu (často zároveň s nabídkou), aby je mohl stavebník a koordinátor BOZP zkontrolovat a projednat se zhotovitelem případně jiné řešení.

Technologické postupy opravdu popisují postup práce a opatření k eliminaci rizik – to se projevuje i v odlišném názvu tohoto dokumentu.

S technologickým postupem jsou před zahájením prací prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří se práce účastní.

Technologické postupy jsou stručné a využívají fotografií, skic a náčrtů pro větší názornost nebo překonání jazykové bariéry.

PM Group – Technologické postupy v zahraničí



Bez technologického postupu nemůže zhotovitel zahájit práce

POSTUP BEZPEČNOSTNÍCH OPÉRAČNÍCH PRACÍ

PROJEKT: Olympia Brno, Expanze – Etapa4
SUBDODAVATEL PRÁCE C.: 7600.1
NÁZEV: Vytvoření a transport eskalátoru

PROJEKTANT: OTIS, a.s.
ZADAVATEL: SACHSNER BOUBOR C.
REVIZE: 7600

PROSTRA VYKONÁVÁ PRÁCE (přílože náčrty, plány a výkresy):
Vytvoření ašfaltová plocha u bytového elektronového (zapadne od průjezdu)
Transport – příjezd – parkování (pravá strana) -> manevrování v Central courtu ->
Ustavení podvozku a místa montáže (okrajová okružní okružky SSB, SSSD)

TRAVNÍ PRÁCE: 7.7.09
TRAVNÍ PŘÍPRAVY PRÁCE: 14:00
TRAVNÍ PRÁCE: 14:00
Dopoledne do 18:00

DATUM ZAHÁJENÍ PRÁCE: 7.7.09

PROVÁDĚNÉ PRÁCE:
Připrava transportní trasy
Nájezd jeřábu a zaparkování jeřábu na plochu (dle plánu – šrafovaná plocha)
Vázání návěsu
Zavazání břemene
Ovězání návěsu
Pokládka na podvozek
Odvážení
Samotný transport

JINÉ OSOBY VYKONÁVÁJÍCÍ DOZOR: Ciprys Pavel

PROVOZOVATEL JEŘÁBU: Montážní firma
VYUŽÍVÁNÍ SUBDODAVATELE: IVTERBOOS
MAX. OPRAVENÝCH POČET OSOB: 12000

POUŽÍVANÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ: Jeřáb TETRA A065, Vraták KSC 28045, Vysokozdvíhací vozík IV 35A

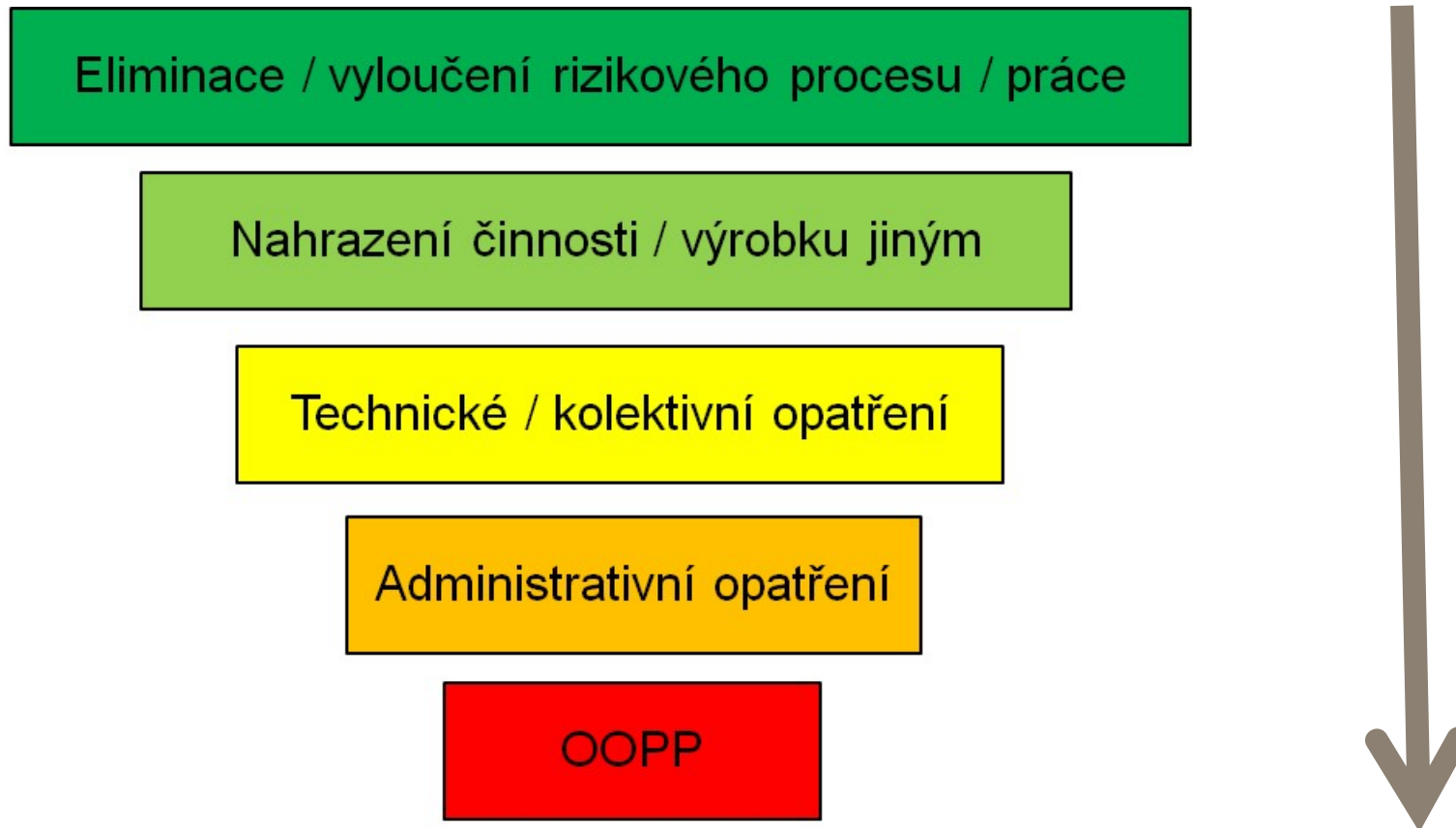
PROVOZOVATEL VV: B.V.D. NUNO SFR

POUŽÍVANÝ MATERIÁL: Escalátor S06 NCE SA 6160kg – 4ks

VÝZADOVANÁ POVOLENÍ K RIZIKOVÉ PRÁCI	ANO		NE	
	X		X	
PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM				
PŘEHLED REVIZÍ JEŘÁBU	X			
VÝKOPOVÉ PRÁCE				
STÍSNĚNÉ PROSTORY		X		
SERVISNÍ A VÝTAHOVÉ SÁČKY		X		

VÝZADOVANÉ POSUDKY	ANO		NE	
	X		X	
KZNL				
HLUČNOST		X		
MANUÁLNÍ OBSLUHA		X		
JINÉ (uved'te)		X		

Technologické postupy jsou předkládány v dostatečném předstihu (často zároveň s nabídkou), aby je mohl stavebník a koordinátor BOZP zkontrolovat a projednat se zhotovitelem případně jiné řešení.





Technologické postupy opravdu popisují postup práce a opatření k eliminaci rizik – to se projevuje i v odlišném názvu tohoto dokumentu.

Velká Británie, Irsko, USA , Austrálie, N. Zéland, Jižní Afrika, atd.:

SWMS „Safe Work Method Statement“

tj. v překladu „Popis bezpečného provedení práce“

Polsko: **IBWR** „Instrukcja bezpiecznego wykonania robót“

tj. v překladu „Návod k bezpečnému provedení prací“

PM Group – Technologické postupy v zahraničí



S technologickým postupem jsou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří se práce účastní

nadmiarowych lub zamieszczonych (Szczegóły uwarunk. np. koszty, dopłaty w jakiej formie itp.)		112
11. Władze zewnętrzne Wzrostka wstępu, jakie mogą oczekiwać instrukcji np.: <ul style="list-style-type: none"> • Władze wydające zezwolenia • Przedsiębiorstwa państwowe (przemysł, wodno-kanalizacyjne, energetyczne) • Agencje środowiskowe • Odpowiedzialni za bezpieczeństwo i higienę pracy • Urzędnik ochrony środowiska 		CENTRUM RATUNKOWE POGOTOWIE RATUNKOWE STRAZ POZARNA POUCZA 03025843225
12. Podpis SMS (powiadzenie o bezpieczeństwie) i inne wiadomości również były podpisane, nazwisko i stanowisko osoby, która to sformułowała		Dyrektor PM "KZ" Sp. z o.o. 12.01.2012r. Dominik Kotlicki <i>Kotlicki</i>
13. Nazwisko Nazwisko osoby wyznaczonej przez kontrahenta odpowiedzialnej za sprawę HSE		Dominik Kotlicki

Przyjąłem do wiadomości:

Sławomir Spindel
 Maciej Mejer
 Piotr Mierzwiński
 JARNEUZ PERLINSKI
 GERARD SZWAŃSKI

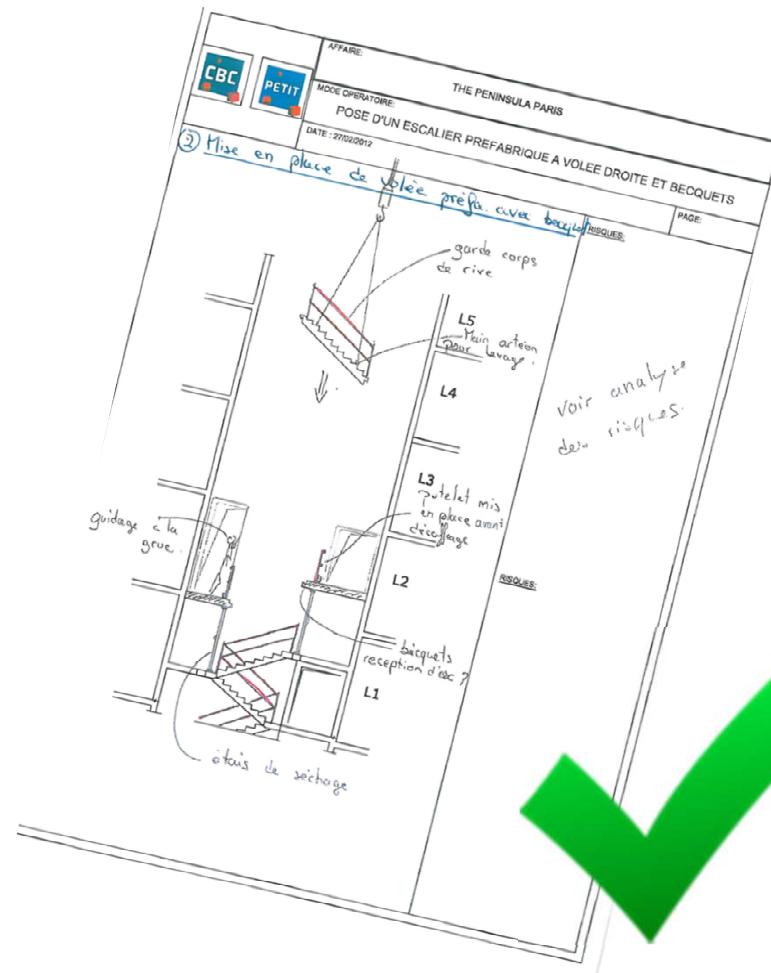
Uwagi:



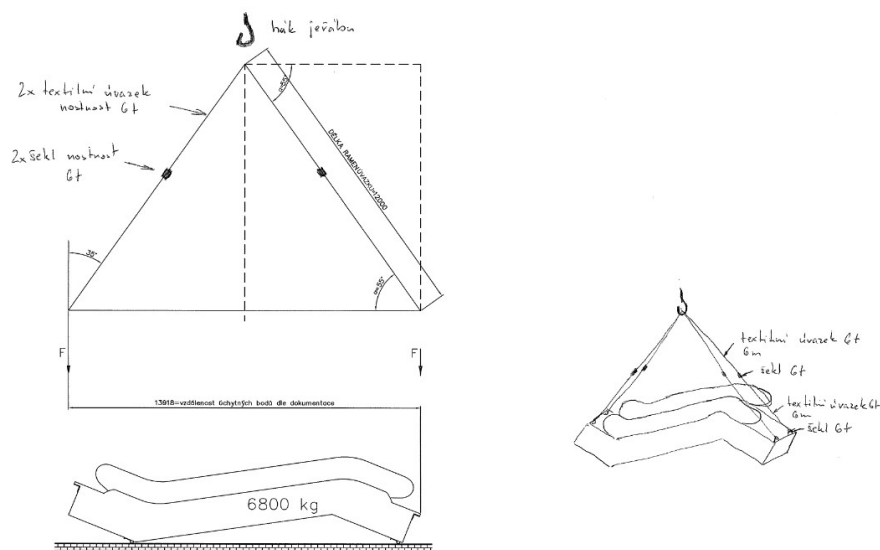
PM Group – Technologické postupy v zahraničí



Technologické postupy jsou stručné a využívají fotografií, skic a náčrtů pro větší názornost nebo překonání jazykové bariéry.



Technologické postupy jsou stručné a využívají fotografií, skic a náčrtů pro větší názornost nebo překonání jazykové bariéry.



10 BODŮ TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU (Popis organizace práce)


1. Firma, soubor, název, identifikační číslo TP a datum
2. Popis prací, které jsou předmětem technologického popisu
 - termíny prací
 - trvání prací
 - posloupnost prací
 - místo provádění prací
3. Požadované zdroje
 - pracovní síly
 - dozor
 - strojní vybavení
 - materiály
4. Hodnocení významných rizik pro všechny činnosti, včetně
 - přístup na pracoviště / výstup z pracoviště
 - podmínky pracoviště
 - ohrožení jiných osob (např. veřejnosti)
 - nebezpečné materiály, hluk, ruční manipulace atd.
5. Nutná organizační a jiná opatření jako např.
 - písemná povolení
 - instrukce bezpečnostní službě
 - speciální školení, kvalifikace
6. Požadavky na osobní ochranné pracovní prostředky
7. Opatření pro případ havárie, včetně
 - záchrany osob
 - zvláštních požadavků na zajištění první pomoci
8. Dočasné systémové úpravy (např. odklonění dopravy, protipožární opatření)
9. Komu bude / byl TP předložen, včetně údajů o
 - kontrole a aktualizaci
 - požadovaných změnách
 - o tom, že obsah TP byl vysvětlen pracovníkům, kteří budou práce provádět
10. Monitorování dodržování technologického postupu

PM Group – Technologické postupy v zahraničí



Technologické postupy jsou stručné a využívají fotografií, skic a náčrtů pro větší názornost nebo překonání jazykové bariéry.

<p>6. Sequence / method of work</p>	<p>Order in which the task will be carried out & brief details of how the task will be performed.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Delivery and storage of all plant & equipment in designated area. 2. Identify below ground services through as built drawings / CAT Scan / lifting man holes & checking drainage routes. 3. Issue excavation permit. 4. Set out cofferdam. 5. Break out concrete / tarmac with breaker 6. Excavate with machine along the setting out line to ensure the piling line is free from debris. Below ground obstructions to be removed / broken out by excavator. Backfill this pre-augered sheet pile line. 7. Position reaction stand on level and compact base and install counter weights (by crane).  <ol style="list-style-type: none"> 8. Lift the still worker upon the reaction stand with the crane and position power pack. Connect the hoses from the still worker to the power pack. 9. Set up laser level. 10. Position still worker to pile line at the starting point. 11. Using the crane lift the sheet pile into the still work chuck. A quick release shackle is used to lift the piles and it is released once the still worker chuck has clamped the pile.  <ol style="list-style-type: none"> 12. The sheet pile is installed under hydraulic force to 8m deep. As the pile is being driven the operator checks the pile vertically with a spirit level and pile alignment with the laser level. 13. The still worker works by installing piles under hydraulic force and installs piles by reacting off previously installed sheet piles. The hydraulic rams on the still worker are powered / fed from the
-------------------------------------	---

	<p>power pack.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 14. Upon completion of the first pile the second pile is positioned into the chuck and guided into the interlocking clutch of the previously installed pile. The chucking point of the piling rig (mast) slides forward along the still worker saddle (remote control by operator) into position to enable this. The sheet is then driven. Once the pile is driven the clutch is released and the piles stitch welded together.  <ol style="list-style-type: none"> 15. This process is repeated and on the fifth pile the still worker is able to lift it self from the reaction stand. The pile is installed until sufficiently stable to allow reaction. The chuck remains clamped to the pile and a travelling bar is installed between the still worker and pile number 4. The still worker then slides into position retracting the mast / saddle. Once in position the main body is lowered into position and the feet are clamped onto the installed piles.
--	--



PM Group – Technologické postupy v zahraničí



Technologické postupy jsou stručné a využívají fotografií, skic a náčrtů pro větší názornost nebo překonání jazykové bariéry.

design rationale

Heathrow Terminal 3 Pier 6
MS DR694-01 Rev A

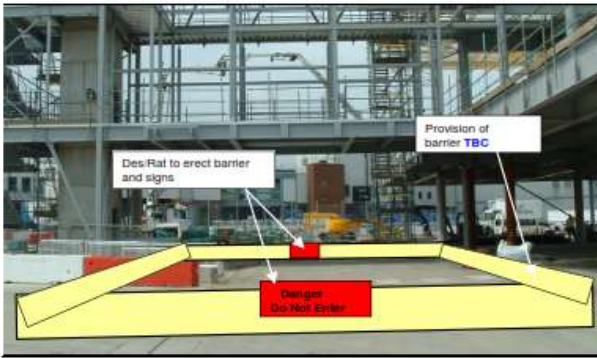

Method Statement and Lifting Plan
for the Installation of Stairs and
Steel Support frame

VCC 303 Phase A

12th August 2004

Prepared by: JP



1. Scope of Work	<input type="checkbox"/>
Sequence of Operations on site	
a. Site Induction for erectors, review of method statement, site visit and site specific awareness of local hazards.	
b. Create a lifting zone with barriers and cones supplied by Warnings, erect no entry signs on all sides saying (Danger Do Not Enter Lifting in Progress).	
	
c. Delivery of crane and stairs Through Gate 7 and into the work zone of pier 6 as shown below. Design Rationale and the Warnings will escort all vehicles airside; all vehicles will arrive on site and park inside the lifting zone.	
	

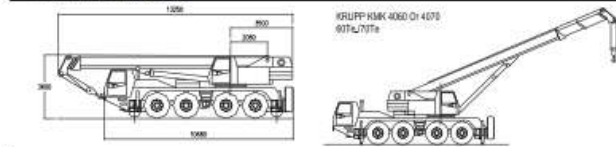


PM Group – Technologické postupy v zahraničí

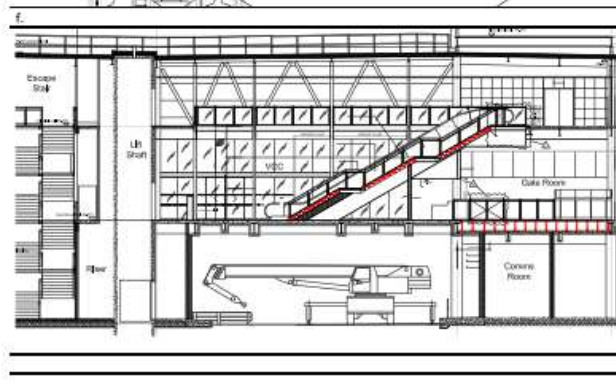
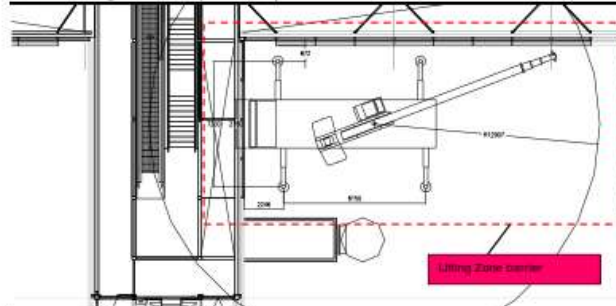


Technologické postupy jsou stručné a využívají fotografií, skic a náčrtů pro větší názornost nebo překonání jazykové bariéry.

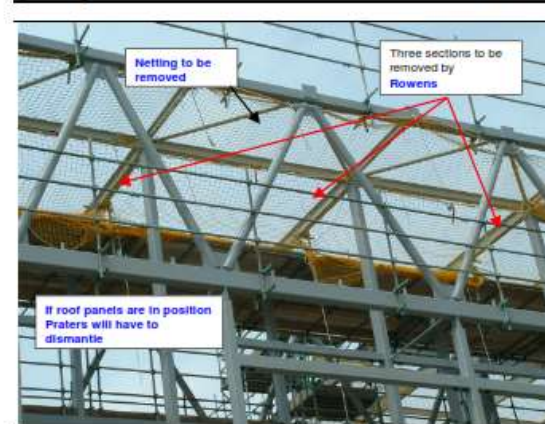
d. Set up Wabinson / Kone crane inside the lifting zone. The crane will be rigged in accordance with the manufacturers instructions.



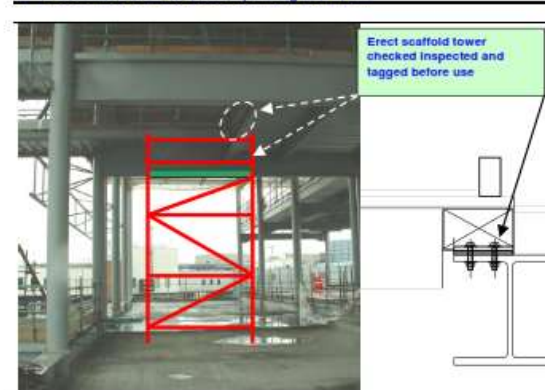
e. Check underground services prior to set up the crane



g. Warnings to remove roof steel sections as shown below for the escalator and stair access.



h. Erect scaffold tower to access top landing shelf of stair



PM Group – Technologické postupy v zahraničí



Technologické postupy jsou stručné a využívají fotografií, skic a náčrtů pro větší názornost nebo překonání jazykové bariéry.



Visual examples of good practice - OC 2600 Precast Frame Structure erection

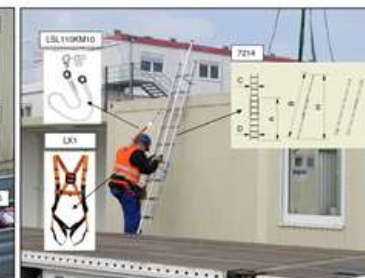
		<p>Picture 01 – Erection of the precast frame structure will be carried from the mobile elevated working platforms. No other means of access to the height (such as ladders, mobile tower scaffoldings) are expected to be used during erection of the precast frame. The use of MEWP (mobile elevated working platforms) will be subject of strict control (see the attached MEWP pre-use inspection checklist) and all applicable rules for safe operation of MEWP will be followed.</p>
		<p>Picture 02 – example of movable barriers connected together to form the exclusion zone under the work at height and under any lifting operation. The barriers will be provided with warning signage:</p> <ul style="list-style-type: none"> No entry Lifting in progress General warning sign
		<p>Picture 03 – The operatives working from the mobile elevated working platforms will use the safety harness as secondary fall protection. The connection line of the harness will be attached to the specific anchor point in the cradle of the MEWP.</p>
		<p>Picture 04 – The MEWPs and the cranes must be safely set up on the ground with all outriggers extended and pads supported adequately to the quality and character of the surface.</p>

Attachments:

- MEWP pre-use inspection checklist
- PM Group Standard Risk Assessment & Method Statement



An employee is protected when moving on a ladder while working on the roof modules.



- PCLAZ01 anchor rope
- AZ011 carabine
- PRHCR20015 7 retractable capture system 15m
- LX1 capture harness
- LSL110KM10 coupling
- 7214 ladder for the max height H= 6,62m

According to the nature of works it is inevitable to ensure that workers, who are exposed to effects of harmful noise or harmful external influences, e.g. gas, vapours or dust, will be using personal protective equipment.

Document no.: 101235	Release: 1	Version:	Page:
----------------------	------------	----------	-------

Hlava I, Část pátá Zákona č. 262/2006 Sb., Zákoníku práce

Všeobecné preventivní zásady:

- ***Omezování vzniku rizik***
- ***Odstraňování rizik u zdroje jejich původu***
- ***Přizpůsobování pracovních podmínek potřebám zaměstnanců s cílem omezení působení negativních vlivů práce na jejich zdraví***
- ***Nahrazování fyzicky namáhavých prací a prací ve ztížených pracovních podmínkách novými technologiemi a pracovními postupy***
- ***Nahrazování nebezpečných technologií, pracovních prostředků, surovin a materiálů méně nebezpečnými nebo méně rizikovými, v souladu s vývojem nejnovějších poznatků vědy a techniky***
- ***Omezování počtu pracovníků vystavených působení faktorů překračujících nejvyšší přípustné hodnoty a dalších škodlivých faktorů na nejnižší počet nutný pro zajištění provozu***
- ***Plánování při provádění prevence rizik s využitím techniky, organizace práce, pracovních podmínek, sociálních vztahů a vlivu pracovního prostředí***
- ***Přednostní uplatňování prostředků kolektivní ochrany před riziky oproti prostředkům individuální ochrany***
- ***Provádění opatření směřujících k omezování úniku škodlivin ze strojů a zařízení***
- ***Udílení vhodných pokynů k zajištění BOZP***

PM Group – Technologické postupy v zahraničí



Na D1 instalováno během 8. – 9. 7. 2014 v délce 5,5 km za necelé 2 dny (!).

PM Group – Technologické postupy v zahraničí



Opravdu rychlá montáž?

Opravdu bez problémů?



PM Group – Technologické postupy v zahraničí



Nahrazování nebezpečných technologií, pracovních prostředků, surovin a materiálů méně nebezpečnými nebo méně rizikovými, v souladu s vývojem nejnovějších poznatků vědy a techniky



PM Group – Technologické postupy v zahraničí



Nahrazování nebezpečných technologií, pracovních prostředků, surovin a materiálů méně nebezpečnými nebo méně rizikovými, v souladu s vývojem nejnovějších poznatků vědy a techniky



<https://vimeo.com/116512844>

Konference „Bezpečně spolu“

Technologické postupy v zahraničí a software pro činnost KOO



Koordinátor BOZP v realizační fázi stavby (mimo jiné) :

1. dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat
2. sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy
3. kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám
4. sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků
5. provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny

Software pro činnost KOO



PM GROUP

Koordinátor BOZP:
PM GROUP CZ s.r.o.
Ruhliř Ořech Cestře Sokolovská
19279, Praha 8

Osoba odborně způsobilá k činnosti
Koordinátora BOZP na staveništi
mj. Barbora Zdobová
I.č. O. ČSK0000000000013
Tel. 774 554 734

Stavba: „Aspira – Fit Out Loterie Korunka“
Zadavatel stavby: Jungmann s.r.o.

**ZÁPIS Z KONTROLY
KOORDINÁTOR**

25-KOO-1800403SOFF

Zapsal:
Přílohy:

Evidenční číslo zápisu: 5
Datum konání: 17.10.2018
Datum zápisu: 17.10.2018

25-KOO-1800403SOFF

PENTA
Koordinace BOZP

Protokol z kontroly KOOBOZP **25-KOO-1800403SOFF**

STAVBA	Projekt SmichoFF	
DATUM	03.04.2018	
PROVEDL	Jiří Svoboda koordinátor BOZP Koordinace s.r.o.	TUV/0177/KOO/2014
PŘÍTOMEN	řešeno v rámci KD stavby	kontrola přítomnosti zápisce PMG pro oblast BOZP (p.Zondák)

AKTUALIZACE PLÁNU BOZP:

Tento zápis byl nastaven v souladu s plánem BOZP stavby v den zjištění, v něm výše uvedený zhotovitel zápis a postupně za spolupráce všech zhotovitelů a jeho osob se opět zúčastnil a nepožadoval žádné opatření.

Zhotovitelé na staveništi v období od 3.10.2018-17.10.2018:

1.	Zhotovitelé na staveništi v období od 3.10.2018-17.10.2018:	IČO:
Zhotovitel:	MGM stavební servis s.r.o.	04704048
MGM stavební servis s.r.o.		45309612
Sdružení		27491943
Subterna a.s.		45309612
HTK a.s.		26901005
Subterna a.s. - divize 4		14199634
EZH a.s.		00268577
Čobys, s.r.o.		
Siemens s.r.o.		

2. Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikají
(dle § 18 odst. 2 písmeno a) zákona č. 309/2006 Sb.)
Každý zhotovitel je povinen dle § 18 písm. a) zákona 309/2006 Sb. neposkyt do 8 dnů před zahájením prací na staveništi seznam rizik, které pro realizaci stavby vznikají z hlediska koordinátora a pracovníků a technologických postupů, které pro realizaci stavby vznikají z hlediska koordinátora a pracovníků. Všechny zhotovitelé a jiné fyzické osoby (OSVC) klade na osobě koordinátora BOZP na staveništi požadovanou dokumentaci a poskytl podlé informací kromě pracovních postupů v souladu s Plánem BOZP přehledně dle 5 pracovních dnů před zahájením prací technologických postupů, které vznikají neposkyt do 5 pracovních dnů před zahájením prací nebo technologických postupů, které vznikají neposkyt do 5 pracovních dnů před zahájením prací zbytkového období, a to i v případě okolností, která by mohly být její činnosti na staveništi narušující se na staveništi i v ostatních vodních stavby.

- Rizikové práce aktuálně prováděné na staveništi:**
- Práce s elektrickou energií
 - riziko: styk s živými částmi, zasažení elektrickým proudem
 - opatření: práce dle předem schválených postupů, dle ná s nepoškozenou izolací, pravidelné vizuální kontroly za rozváděčů pro rozvod elektrické energie.
 - Práce ve výšce (lešení, žebříky)
 - riziko: pád osoby z výšky
 - opatření: provádění prací dle předem schválených pracovních postupů a v souladu s místními pravidly a montážními

STAV:
Provedena kontrola stavu dodržování zásad bezpečnosti práce podle § 18 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., §8 odst. 2 písm. c) byla zaměřena na kontrolu dodržování předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě.
Kontrola oplocení:
Staveniště oploceno v celém obvodu stavby. Bezpečnostní značení vyvěšeno, udržováno.
Popis situace na staveništi:
Prováděné činnosti spojené se základem stavby, pokračují dle HMG stavby, nedostatky zjištěné předchozí kontrolou byly zcela odstraněny v požadovaném rozsahu, nová zjištění uvedena v protokole.
Dále navrženo opatření spojené se zajištěním evidence vstupu pracovníků na staveniště (závěr protokolu)
Upozorňuji zhotovitele, že je nutno při práci a pohybu na staveništi všem pracovníkům vydat a vyžadovat používání OOPP
Ochrannou vestu, Ochrannou přilbu, Ochrannou obuv typ S2 (ochranná špička a podešev proti proražení), ochranné brýle a ochranné rukavice.
Tyto OOPP jsou uvedeny v požadavcích a smluvním ujednání mezi zhotoviteli a PMG.

ZHOTOVITELÉ:

název	činnost	IČO	odpovědná osoba	kontakt
STRABAG a.s. Pozemní a inženýrské stavitelství Divize TR, oblast Praha	Přetoky kabetovodu	608 38 744	Přemysl Šafařík	premysl.safarik@strabag.com
Zakládání Group a.s. Praha 8, Karlín, Thámasova 181/20	Stavební jáma a podkladní betony	618 58 013	Šedivý	sedivy@zakladanigrup.cz
APR Píseň	Zemní práce			
JARANE A	sráž			
HOCHTIEF, a.s.	monolitické konstrukce			

legenda riziko:

vysoké	střední	nizké	žádné
--------	---------	-------	-------

25-KOO-1800403SOFF

PENTA
Koordinace BOZP

úřad/Opatření/Odpovědnosti/Termíny

Materiál je uložen na kraji pákové hrany, kdy při manipulaci s ním může dojít k jeho uvolnění a pádu do stavební jámy. Navíc při uzavření výjezdové brány je možnost vstupu na pádovou hranu. Aterý je využíván pro uvážení tohoto vstupu k manipulaci s ním. Osoby, které sem mohou vstoupit a vstoupit nejsou nijak zajištěny proti pádu do stavební jámy.

lid materiálu, osob nebo předmětů do stavební jámy.

Výšce materiálů a místo zajištění proti vstupu nepovolených osob. Všechny materiály a osobní věci musí být zajištěny proti nepovolenému vstupu na pádovou hranu.

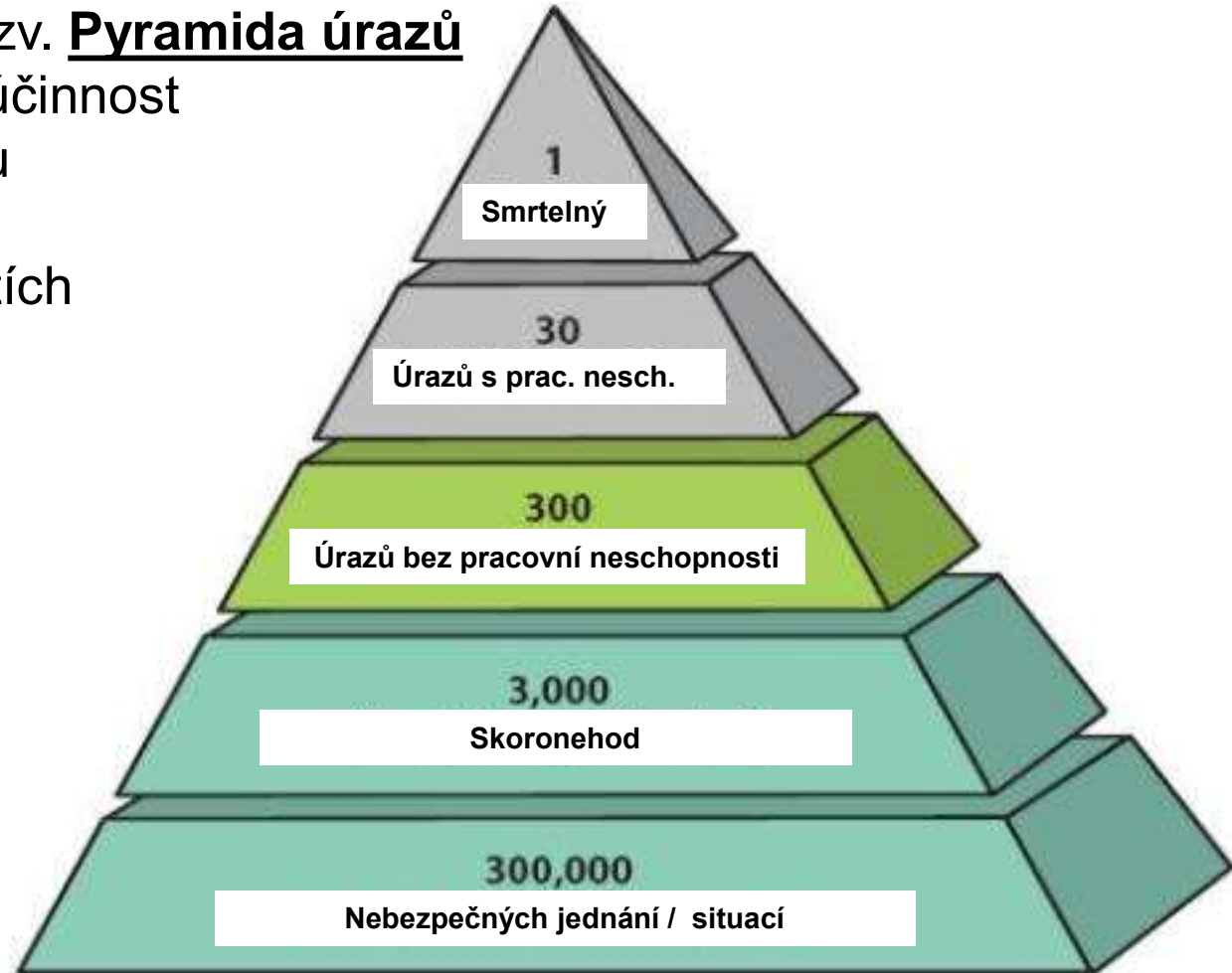
lidu je velmi blízko pákové hraně a ty stability zabráněny nebo umístěny ve dostatečnou úhlnost.

stěny na převisy, které nemají být zabráněny a pád osob do stavební jámy.

hrany nejsou-li fixovány bezpečně podkonstruční.

Statistický model tzv. **Pyramida úrazů** pomáhá sledovat účinnost monitorování stavu bezpečnosti na všech pracovištích včetně stavenišť

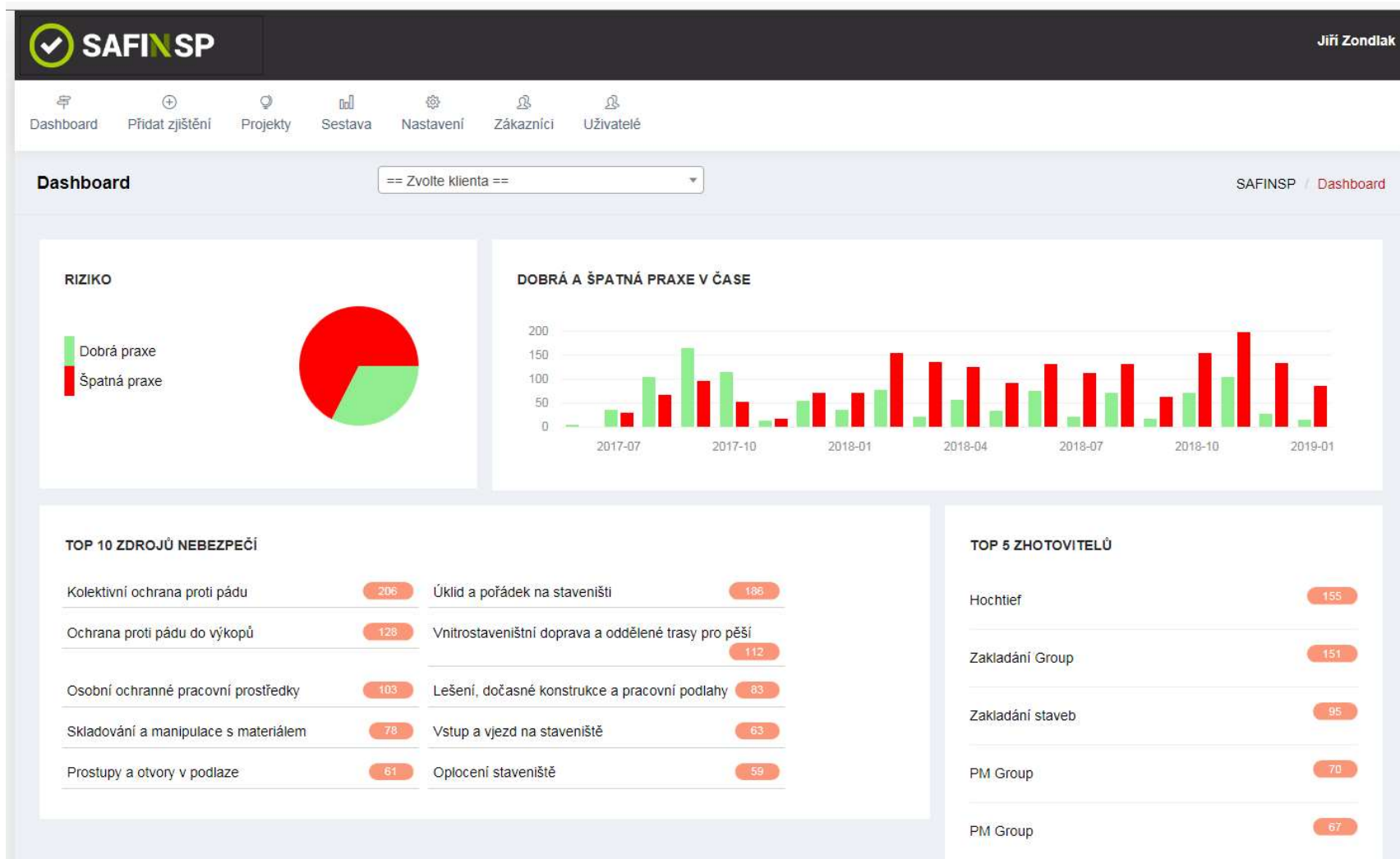
Z nebezpečných jednání a situací se poučíme jen pokud jsou zaznamenána a vyhodnocována



Software pro činnost KOO



Přehled zjištění BOZP v systému SAFINSP



Software pro činnost KOO



SAFIN SP Projekt Smichoff

	Uživatel	Chovatelská	Zápis	Podpis	Stav	Začátek	Odstranit DO	Uživatel	Stav
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	18.12.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Váha zábradlí</p> <p>Návrh opatření: Upravit váhu zábradlí, tak aby odpovídalo dostatečné ochraně proti pádu.</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	18.12.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Rozvaděč bez kontaktu na odpovídající elektrické</p> <p>Návrh opatření: Doplnit na rozvaděč kontakt na odpovídající elektrické</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	18.12.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Otvory v gestaxu, kterými mohou propadnout předměty na veřejnou komunikaci</p> <p>Návrh opatření: Zakrýt otvory v gestaxu, kterými mohou propadnout předměty na veřejnou komunikaci příslušnými prvky s dostatečnou výškou, aby nerozlehly dojezd v prostoru předních předních místech stavby.</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	18.12.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Nevhodná barva výtahové vesty vozíčkář (modrá) nezapadne jako vnitřní i ve dveřích</p> <p>Návrh opatření: Použít vhodnější barvu výtahových vest vozíčkář, která bude fungovat jako vnitřní i ve dveřích</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	18.12.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Neoplnění ochrany prostoru kolem příjezdu</p> <p>Návrh opatření: Dokončit ochranný prostor kolem příjezdu, tak jak je tomu v dalších podlažích.</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	18.12.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Neoplnění umístění zábrany u výkopu</p> <p>Návrh opatření: Umístit zábrany v dostatečné vzdálenosti od výkopu tj. 130 cm od hrany výkopu.</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	18.12.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Neřešení problémů střešního prostoru zasahujícího do veřejné komunikace</p> <p>Návrh opatření: Doruší problém střešního prostoru zasahujícího do veřejné komunikace, přehledně toto vzhledu není uvideno v plánu BOZP.</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	18.12.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Neodložení zbytků materiálů</p> <p>Návrh opatření: Zajištění povrchové údržby zbytků materiálů</p>									

Soupis zjištění BOZP k datu: 22.01.2019 10:47:03

SAFIN SP Projekt Smichoff

	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	17.12.2018	18.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Neoplnění na pracovišti</p> <p>Návrh opatření: Zajištění povrchové údržby na pracovišti</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	28.11.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Zapomenuté nosy na vrátní hraně za zábradlím</p> <p>Návrh opatření: Odstranit zapomenuté nosy na vrátní hraně za zábradlím</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	18.12.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Vyrovnání hrubých</p> <p>Návrh opatření: Odstranit vyrovnávací hrubky nebo pokud tam musí zůstat zajistit ochranu pro úraz</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	18.12.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Svislá měra větší než 12 cm v zábradlí</p> <p>Návrh opatření: Upravit prvky zábradlí tak, aby svislá měra byla větší než 12 cm</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	28.11.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Rozdílná výška stupňů</p> <p>Návrh opatření: Zajištění výšky stupňů u odlišných schodišť</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	28.11.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Rotundní zábradlí s demontovatelným krytem</p> <p>Návrh opatření: Opatřit všechny rotundní zábradlí krytem, rotundní zábradlí bez krytů odstranit ze stavby</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	28.11.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP
<p>Zjištění: Nevyjmutí opozdění na uložení chodníků</p> <p>Návrh opatření: Vyjmutí opozdění na uložení chodníků, tak aby chodci nepropadali uložení chodníků v tomto místě a sádky nezapadly na vozovku</p>									
	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	SAFIN SP	28.11.2018	11.12.2018	SAFIN SP	SAFIN SP

Soupis zjištění BOZP k datu: 22.01.2019 10:47:03

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Úvodní stránka pro zadání přihlašovacích údajů, případně volbu jazyka programu (česky, anglicky, polsky).



Váš email

Heslo

Trvalé přihlášení

Zapoměli jste heslo?

Čeština



PŘIHLÁSIT SE

<https://www.safinsp.cz/>

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Okamžitý přehled po počtech SOR na projektech

The screenshot displays the SAFINSP web application interface. At the top, there is a navigation bar with the SAFINSP logo and the user name 'Jiri Zondlak'. Below the navigation bar, there is a menu with icons for Dashboard, Add observation, Projects, Summary, Settings, Customers, and Users. The main content area is titled 'Projects' and features a table with the following columns: ID, Title, Observations, Location, Set up date, and Action. A red arrow points to the 'Observations' column. The table contains six rows of project data, each with an 'Edit' button in the Action column.

ID	Title	Observations	Location	Set up date	Action
P0125	ASPIRA	154	Praha	28.07.2017	Edit
P0126	OC Chodov	143	Praha	28.07.2017	Edit
P0127	Jaguar Land Rover - TC	214	Nitra	28.07.2017	Edit
P0132	Nexen - Samsung	52	Žatec	20.08.2017	Edit
P0143	Smichoff	134	Praha	26.09.2017	Edit
P0147	VN47	126	Praha	19.12.2017	Edit

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Tvorba konkrétních sestav podle údajů filtrovaných dle různých kritérií (období, projekt, zhotovitelé, oblasti rizik atd.), převod sestav do excelu a rychlé vytváření odpovídajících grafů:

The screenshot displays the SAFINSP web application interface. At the top, there is a navigation bar with the SAFINSP logo and the user name 'Jiri Zondlak'. Below the navigation bar, there is a menu with icons for Dashboard, Add observation, Projects, Summary, Settings, Customers, and Users. The main content area is titled 'Add observation' and contains a form with the following fields:

- Project: A dropdown menu with 'VN47' selected.
- Date of entry: A date input field with '01.02.2018' and a calendar icon.
- Date of correction: A date input field with '28.02.2018' and a calendar icon.

Below the form, there is a list of radio button options for filtering observations:

- Observations by contractors (Risks by contractors)
- Risks by projects
- Observations by dates
- Observations by hazards and months
- Observations by hazard groups and months

A red arrow points from the text above to the 'Observations by hazard groups and months' radio button. At the bottom right of the form, there is a green 'Show' button.

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Tvorba konkrétních sestav podle údajů filtrovaných dle různých kritérií (období, projekt, zhotovitelé, oblasti rizik atd.), převod sestav do excelu a rychlé vytváření odpovídajících grafů:

Observations by hazard groups and months		Export into XLS	Export into PDF	SAFINSP / Summary
Project VN47				
Period 01.02.2018 - 28.02.2018				
				02.2018
Electrical Safety				3
Fall Protection				12
Fire & Emergency				2
Groundworks				11
Lifting & Slinging				4
Logistics				22
Occupational Health, PPE and Welfare				9
				63

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Okamžitý přehled o výkonu jednotlivých zhotovitelů v BOZP

Observations by contractors (Risks by contractors)

[Export into XLS](#)

[Export into PDF](#)

SAFINSP / Summary

Project Jaguar Land Rover - TC

Period 01.07.2017 - 31.01.2018

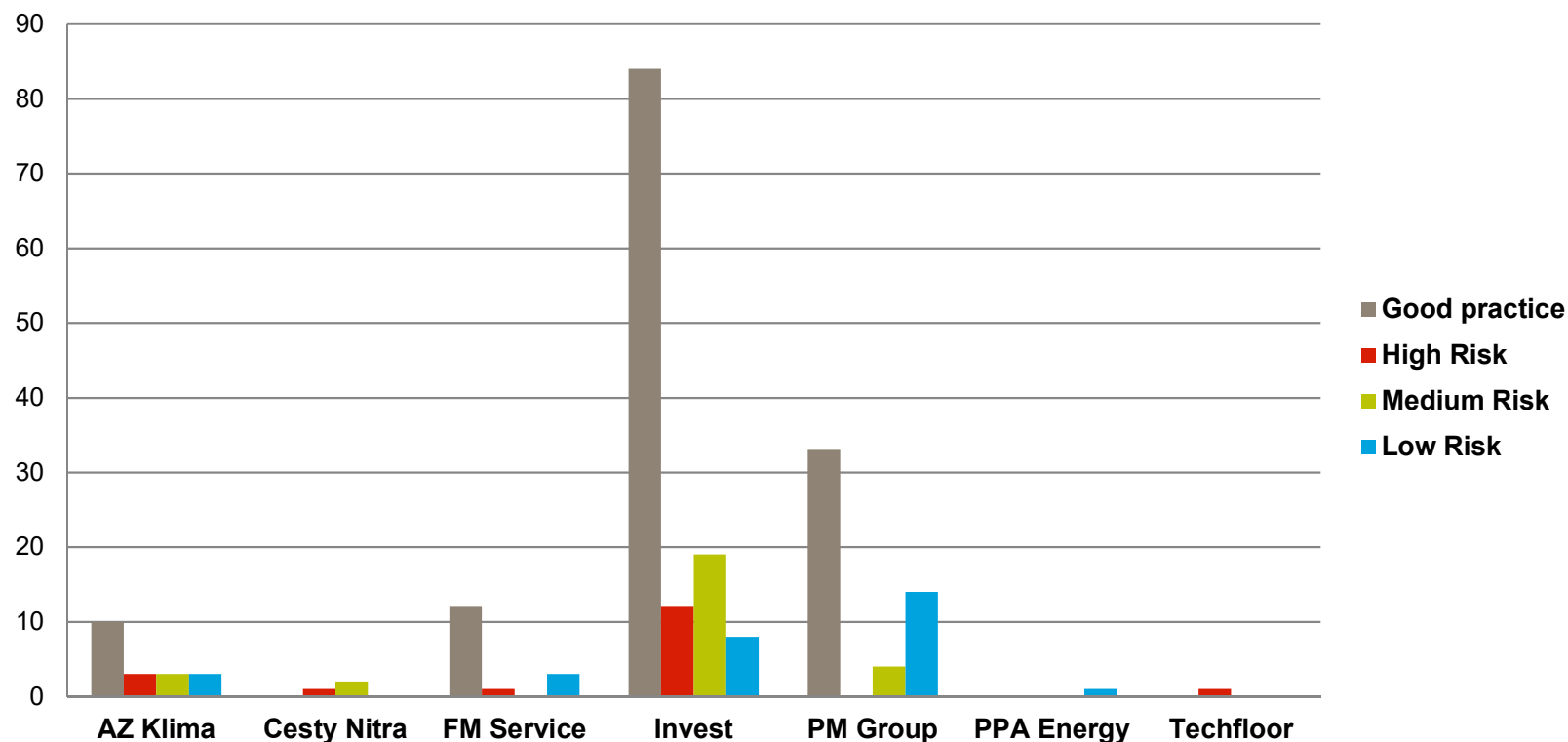
	Good practice	High	Low	Medium
AZ Klima	10	3	3	3
Cesty Nitra	0	1	0	2
FM Service	12	1	3	0
Invest	84	12	8	19
PM Group	33	0	14	4
PPA Energy	0	0	1	0
Techfloor	0	1	0	0
	139	18	29	28

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Okamžitý přehled o výkonu jednotlivých zhotovitelů v BOZP během specifikovaného časového období

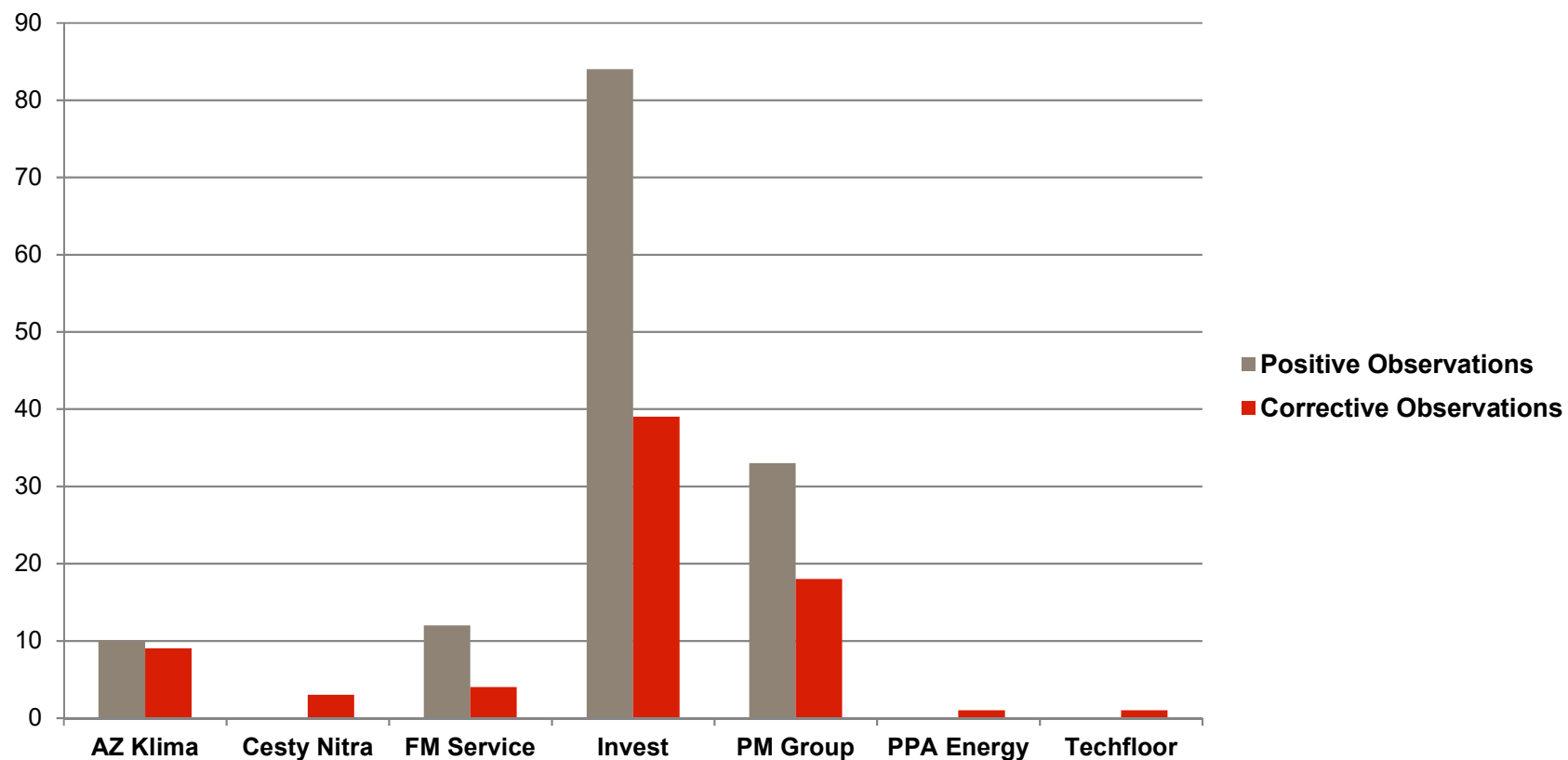
Zhotovitelé na stavbě JLR TC v 07/2017 až 01/2018



SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Okamžitý přehled o výkonu jednotlivých zhotovitelů v BOZP během specifikovaného časového období



SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



SAFINSP Jiří Zondlak

Dashboard Add observation Projects Summary Settings Customers Users

Add observation SAFINSP / Add observation

Open

Project

Contractor

Observations

Risk High Medium Low Good practice

Date of observation Required date of correction

Hazard sources

Potential consequence

Description

Recommended correction action

ATTACHMENTS

[← Back](#) Save

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Snadné zadávání zjištění BOZP (SOR) v několika krocích: 1. Vyber projekt

The screenshot displays the SAFINSP web application interface. At the top, there is a navigation bar with the SAFINSP logo and the user name 'Jiří Zondlak'. Below the navigation bar, there is a menu with icons for Dashboard, Add observation, Projects, Summary, Settings, Customers, and Users. The main content area is titled 'Add observation' and features a dropdown menu set to 'Open'. The form includes several input fields: 'Project' (with a dropdown menu open showing a list of projects including OC Chodov, Jaguar Land Rover - TC, Nexen - Samsung, Smichoff, VN47 (highlighted), and Olympia Ahold Downsize), 'Contractor' (with a dropdown menu set to '== Choose contractor =='), 'Risk' (with a color-coded scale for High, Medium, Low, and Good practice), 'Hazard sources' (with a dropdown menu set to '== Choose Hazard sources =='), and 'Potential consequence' (with a dropdown menu set to '== Choose Potential consequence =='). There are also text input fields for 'Description' and 'Recommended correction action'.

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Snadné zadávání zjištění BOZP (SOR) v několika krocích: 2. Vyber zhotovitele

The screenshot shows the 'Add observation' form in the SAFINSP application. The form includes fields for Project, Contractor, Observations, Date of observation, Required date of correction, Hazard s, and Description. The Contractor dropdown menu is open, showing a list of contractors: MRM, Zakladání Group, GEMO, MRM, Moravostav, and Engie. A red arrow points to the MRM option in the list.

SAFINSP

Jiří Zondlak

Dashboard Add observation Projects Summary Settings Customers Users

Add observation Open SAFINSP / Add observation

Project +
== Choose project ==

Contractor +
Zakladání Group
MRM
Zakladání Group
GEMO
MRM
Moravostav
Engie

Observations

Date of observation 16.03.2018 Required date of correction 23.03.2018 Hazard s == Cho

Description Recommended correction action

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Snadné zadávání zjištění BOZP (SOR) v několika krocích:

3. Vyhledej a vlož fotografii nebo jiný dokument

The screenshot displays the SAFINSP web application interface for reporting safety observations (SOR). The form includes the following fields and sections:

- Project:** VN47
- Contractor:** Zakladání Group
- Observations:** A large text input field.
- Risk:** A horizontal bar with four segments: High (red), Medium (orange), Low (blue), and Good practice (green). A red arrow points from this section towards the attachments section.
- Date of observation:** 16.03.2018
- Required date of correction:** 23.03.2018
- Hazard sources:** A dropdown menu with the text "Choose Hazard sources".
- Potential consequence:** A dropdown menu with the text "Choose Potential consequence".
- Description:** A large text input field.
- Recommended correction action:** A large text input field.
- ATTACHMENTS:** A section containing a "Browse..." button, which is highlighted by a red arrow.

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Snadné zadávání zjištění BOZP (SOR) v několika krocích:

4. Napiš stručný text zjištění (SOR)

5. Vyber datum zjištění a datum požadovaného odstranění

The screenshot shows the 'Add observation' form in the SAFINSP system. The form includes the following fields and elements:

- Project:** VN47
- Contractor:** Zakladání Group
- Observations:** Missing toe boards
- Risk:** High (indicated by a red dot)
- Date of observation:** 16.03.2018 (with a calendar dropdown showing March 2018 and the 16th selected)
- Required date of correction:** 23.03.2018
- Hazard sources:** == Choose Hazard sources ==
- Potential consequence:** == Choose Potential consequence ==
- Recommended correction action:** (empty text area)

Red arrows point to the 'Observations' field, the 'Date of observation' calendar, and the 'Required date of correction' field.

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Snadné zadávání zjištění BOZP (SOR) v několika krocích:

6. Vyber Vysoké, střední, nízké riziko nebo Dobrou praxi

7. Vyber zdroj nebezpečí (stačí začít psát klíčové slovo a potom potvrdit některou z možností, která se objeví)

Add observation Open SAFINSP / Add observation

Project **VN47** Contractor **Zakladání Group**

Observations **Missing toe boards**

Date of observation **16.03.2018** Required date of correction **23.03.2018**

Description

Risk **High** Medium Low Good practice

Hazard sources **edge |**

Potential consequence **== Choose Potential consequence ==**

Group **Collective Edge Protection**

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Snadné zadávání zjištění BOZP (SOR) v několika krocích:

- 8. Vyber potenciální následek (začni psát klíčové slova a potvrď vhodnou možnost)**
- 9. Napiš podrobnější popis zjištění pokud to považuješ za vhodné**
- 10. Napiš doporučení k vyřešení závady (u příkladů dobré praxe se tato možnost neobjeví)**

The screenshot shows the 'Add observation' form in the SAFINSP system. The form includes the following fields and elements:

- Project:** VN47
- Contractor:** Zakladání Group
- Observations:** Missing toe boards
- Date of observation:** 16.03.2018
- Required date of correction:** 23.03.2018
- Risk:** A horizontal bar with four segments: High (red), Medium (orange), Low (blue), and Good practice (green). The 'High' segment is selected.
- Hazard sources:** A dropdown menu with the text '== Choose hazard sources =='.
- Potential consequences:** A dropdown menu with the text '== Choose Potential consequence =='. The list includes 'Headache, fatigue', 'Flat fall', 'Fall from height', and 'Hit by fallen object'. The 'Hit by fallen object' option is highlighted in blue.
- Description:** A text input field.
- Recommended correction action:** A text input field.

Three red arrows point from the text instructions to the form:

- Arrow 1 points from instruction 8 to the 'Observations' field.
- Arrow 2 points from instruction 9 to the 'Description' field.
- Arrow 3 points from instruction 10 to the 'Potential consequences' dropdown menu.

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Snadné zadávání zjištění BOZP (SOR) v několika krocích:

11. Klikni na tlačítko “Ulož” ... a nové zjištění je v systému a v databázi

The screenshot shows a web form for reporting a safety observation (SOR). The form includes the following fields and sections:





- Observations:** A text input field containing "Missing toe boards".
- Risk:** A horizontal bar with four segments: High (red), Medium (orange), Low (blue), and Good practice (green). The "High" segment is selected with a white dot.
- Date of observation:** A date input field with a calendar icon, containing "16.03.2018".
- Required date of correction:** A date input field with a calendar icon, containing "23.03.2018".
- Hazard sources:** A dropdown menu with "Excavation fall protection" selected.
- Potential consequence:** A dropdown menu with "Hit by fallen object" selected.
- Description:** A text area containing the text: "Missing toe boards at the middle section of the perimeter guardrail around the excavation can cause falling objects to hit the operatives working in the excavation."
- Recommended correction action:** A text area containing the text: "Complete the edgen protection with an adequate toe board. Although the legislation requires minimum toe board height = 150mm, the safety coordinator recommends toe board = 250mm in this case due to specific risk of falling objects into the deep excavation."
- ATTACHMENTS:** A section with a "Browse..." button and an empty file upload area.
- Navigation:** A "Back" button with a left arrow and a "Save" button with a green background.

A red arrow points from the instruction above to the "Save" button.

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



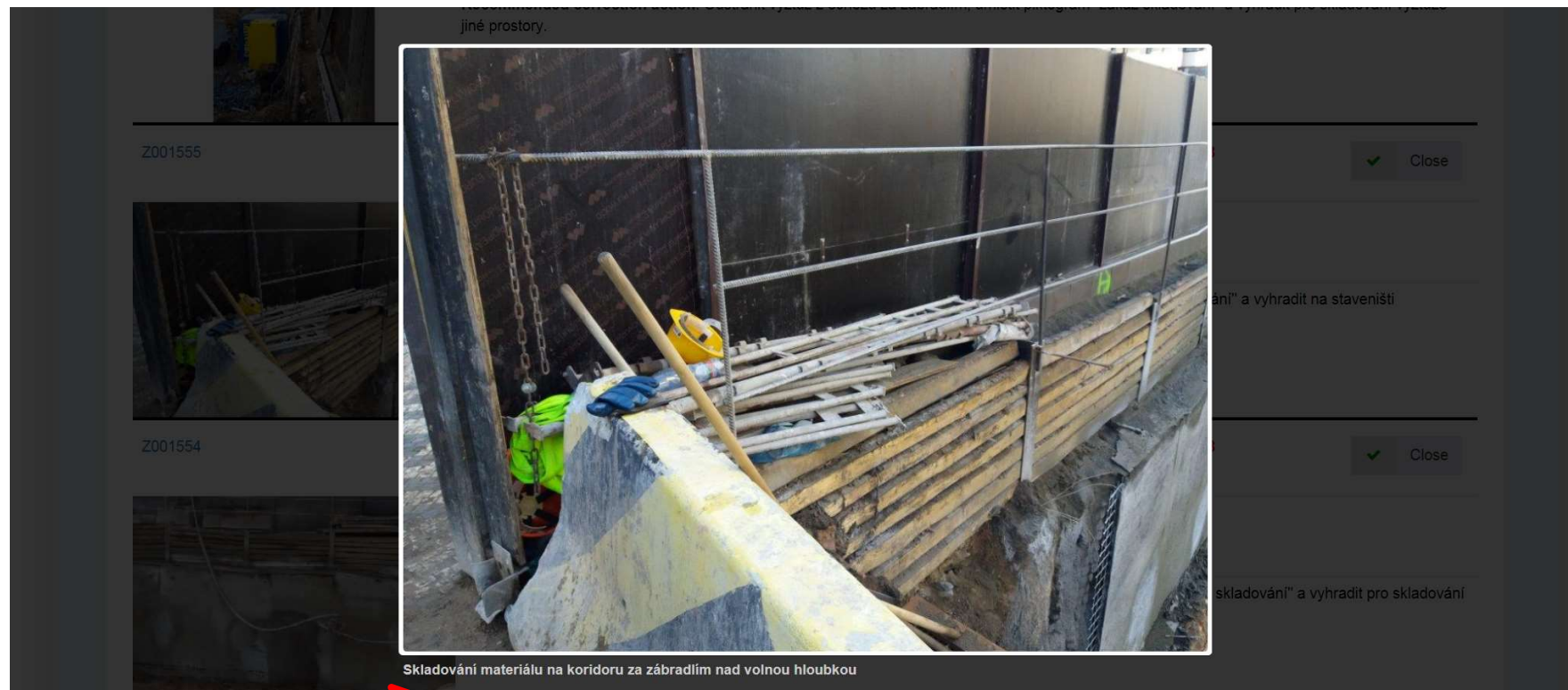
Seznam zjištění nabízí okamžitý přehled o stavu zjištění a umožňuje je filtrovat podle různých kritérií (uživatel, zhotovitel, zdroj nebezpečí, následek, riziko nebo dobrá praxe, datum, stav)

	User	Co...	Hazard sources	Pote...	Risk	Date o...	Required date of correction	Closed	State
Z001241	Jiří Zondlak	PM Group	Tool Box Talks	N/A	Good practice	14.12.2017		Closed	✓
 <p>Observations: Dobrá praxe - tool box talk prezentovaný koordinátorem BOZP</p> <p>Recommended correction action: N/A</p>									
Z001240	Jiří Zondlak	Invest	Personal Protective Equipment	N/A	Good practice	14.11.2017		Closed	✓
 <p>Observations: Dobrá praxe - práce v kompletním OOPP</p> <p>Recommended correction action: N/A</p>									
Z001239	Jiří Zondlak	AZ Klíma	Mobile tower scaffoldings	Fall from height	High	6.12.2017	16.2.2018	✓	Close
 <p>Observations: Nekompletní věžové lešení použité při montáži VZT</p> <p>Recommended correction action: Doplnit věžové lešení zábradlím podle návodu výrobce lešení</p>									
Z001238	Jiří Zondlak	AZ Klíma	Site waste management	Fiat fall	Low	4.12.2017	16.2.2018	✓	Close
 <p>Observations: Nefunkční odpadové hospodářství</p>									

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Při použití programu SAFINSP na poradách nebo kontrolních dnech je možné fotografie zvětšit kliknutím na malé obrázky na levé straně v přehledu

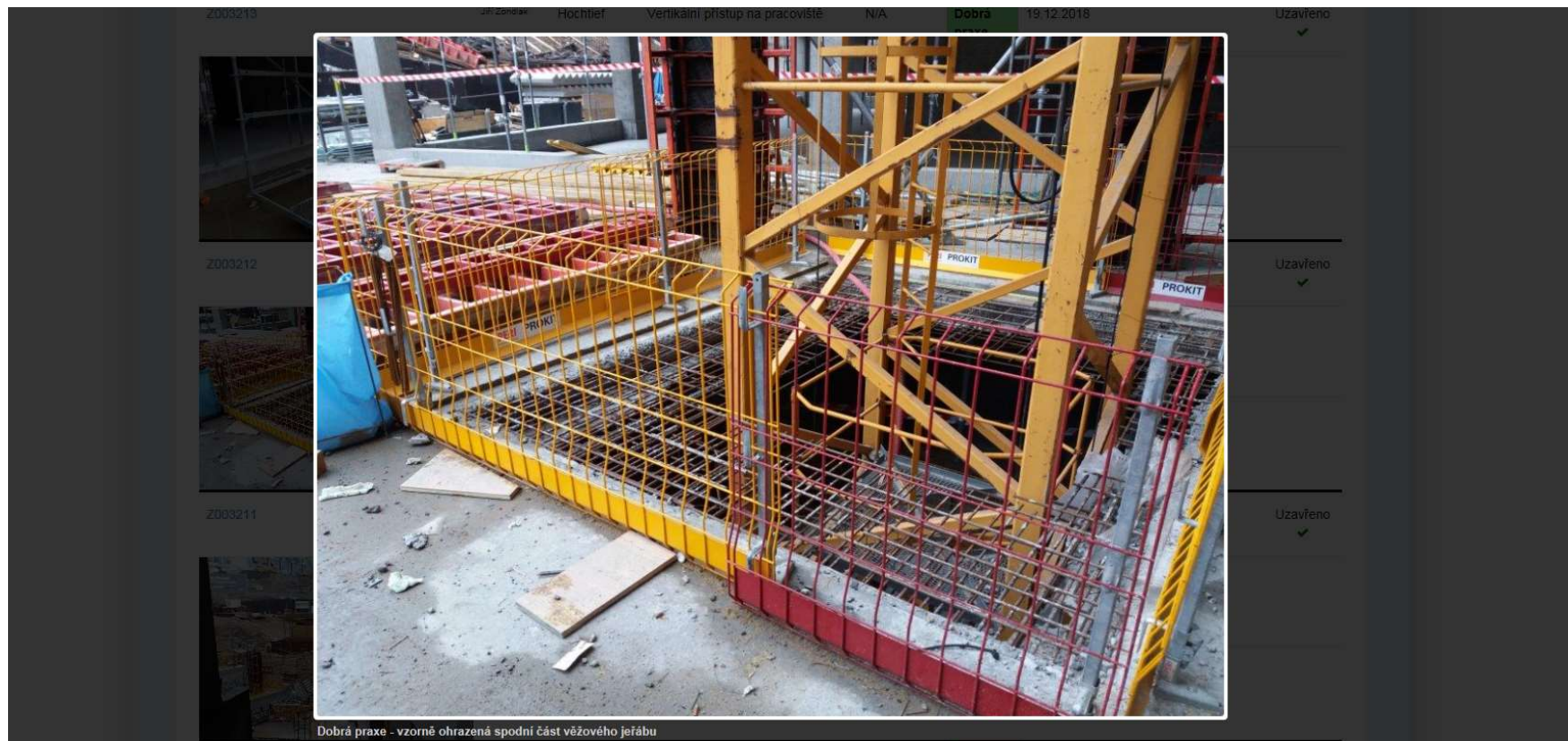


V popisce obrázku se objeví text uvedený v krátkém popisu zjištění (v tomto případě je to: "Skladování materiálu na koridoru za zábradlím nad volnou hloubkou").

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Při použití programu SAFINSP na poradách nebo kontrolních dnech je možné fotografie zvětšit kliknutím na malé obrázky na levé straně v přehledu

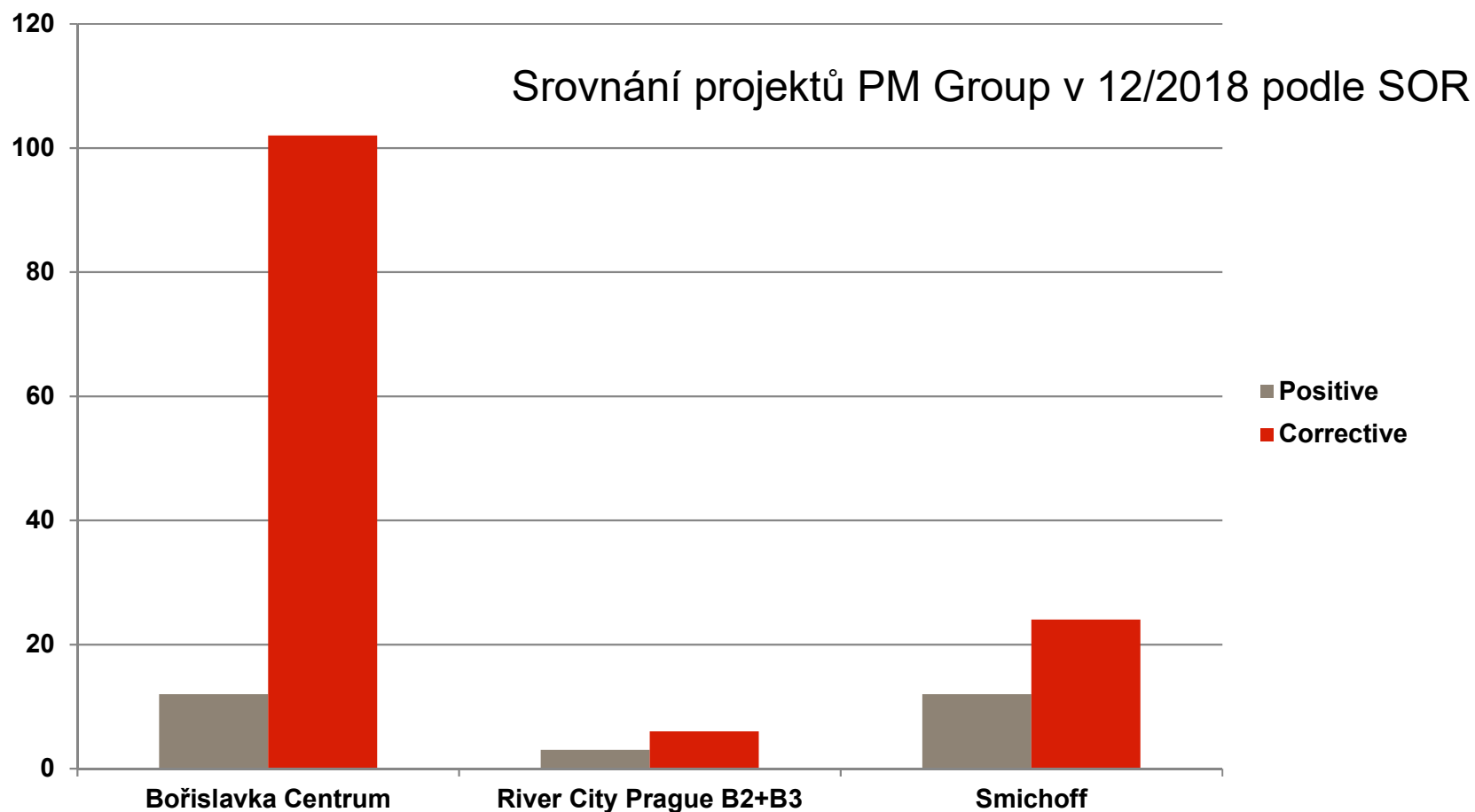


Do systému zaznamenáváme i příklady dobré praxe, které potom můžeme použít v plánech BOZP, při školení atd. (v tomto případě je to: “Vzorně ohrazená spodní část věžového jeřábu”).

SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



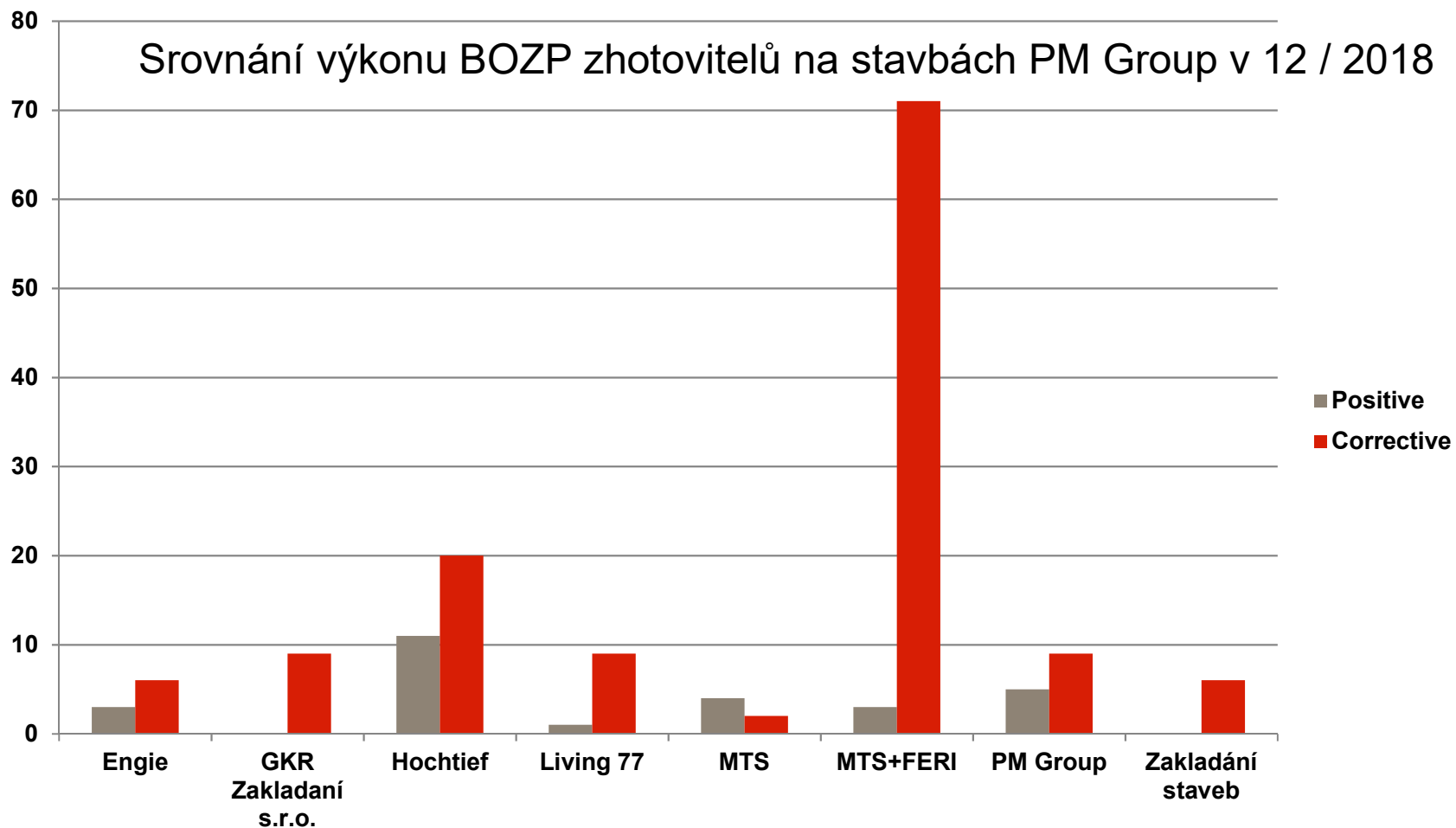
Příklad grafu vytvořeného ze sestavy převedené do excelu



SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



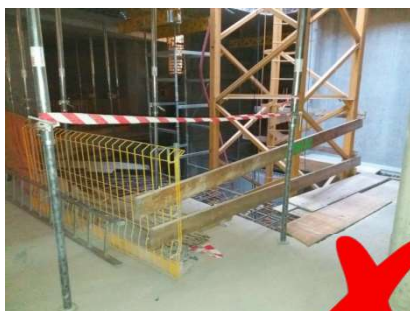
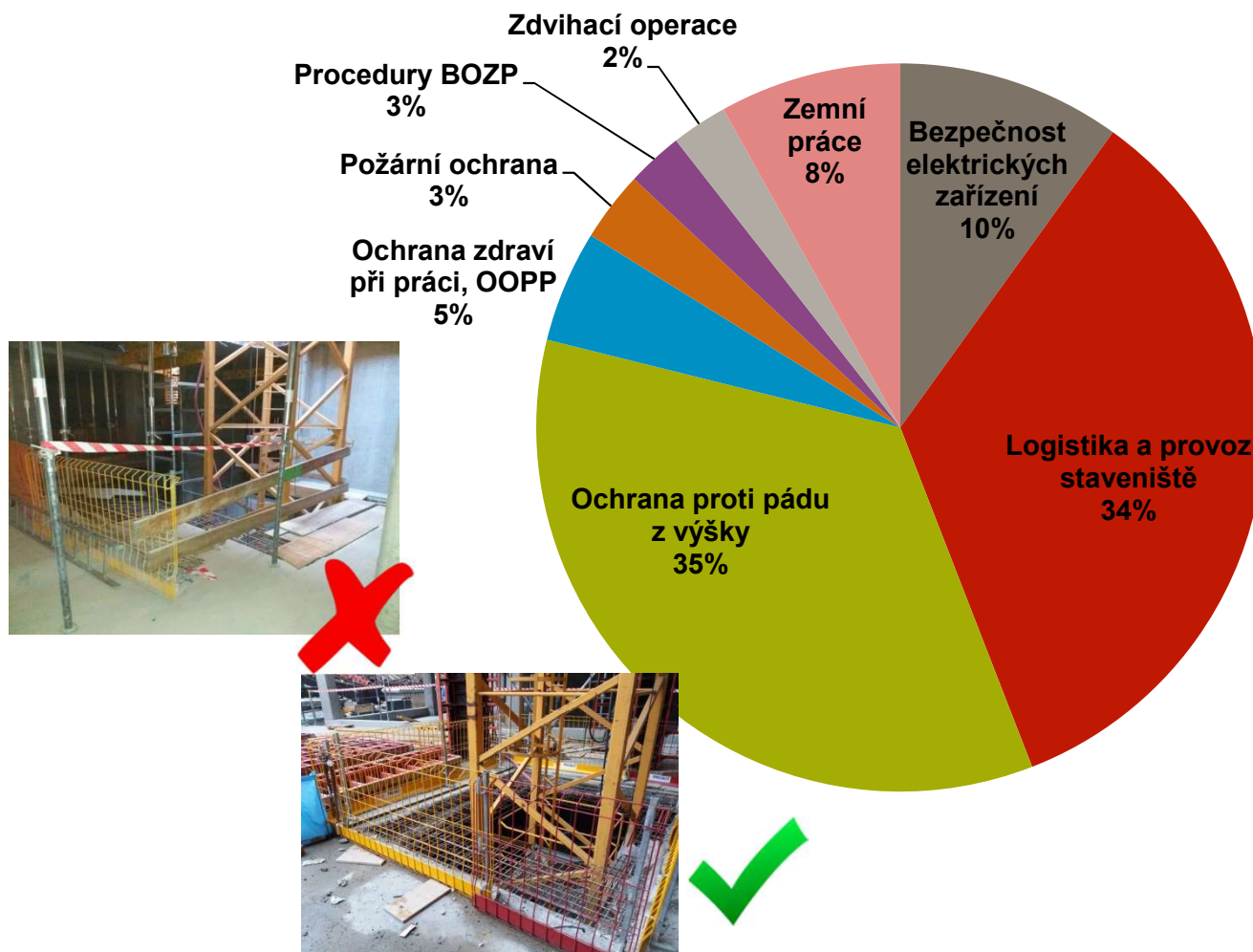
Příklad grafu vytvořeného ze sestavy převedené do excelu



SAFINSP – Automatizovaný nástroj na sledování a analýzu zjištění BOZP na staveništi - SOR



Hlavní oblasti SOR na projektech PM Group v 12/2018



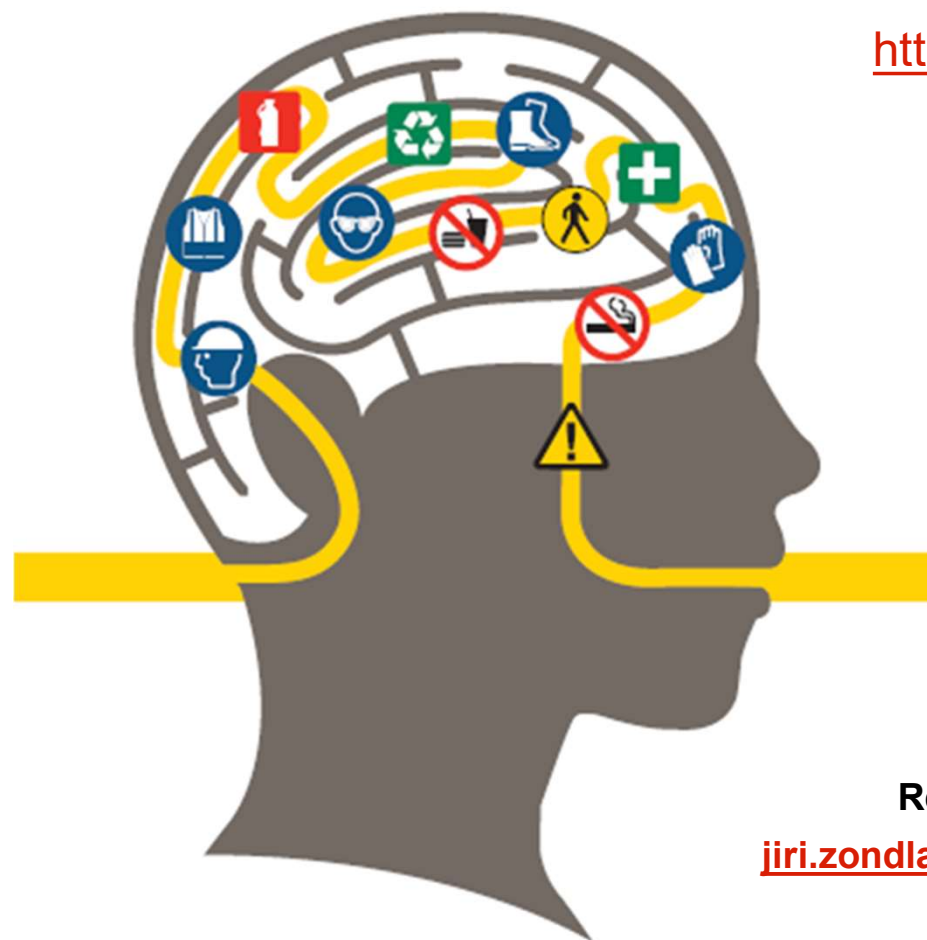
Děkuji za pozornost



info@umix.cz

www.safetyinspector.cz

<https://www.safinsp.cz/>



Ing. Jiří Zondlak
Regionální manažer BOZP
jiri.zondlak@pmgroup-global.com
tel: +420 603 565 613