

Technologický rozbor

Rekonstrukce domu bloku 60, čp. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem

1. Návrh složení a pracovního vybavení jednotlivých pracovních čt

1. Obecná specifikace

Stavbu jako celek bude řídit stavbyvedoucí společně se svým zástupcem, který bude na stavbě přítomen nepřetržitě. Dále stavbu budou řídit zástupci odpovědní za elektro práce, ZTI+ÚT+VZT a za bourací práce. Tito jsou přímo podřízeni stavbyvedoucímu a jeho zástupci. Dílčí stavební procesy budou realizovány jednotlivými pracovními četami složenými z kvalifikovaných pracovníků pro dané pracovní úkony.

2. Rozdělení a vybavení jednotlivých pracovních čt

Pracovní četa A1, A2,A3,A4 – bourací práce

- 20x stavební dělník – pomocný dělník
- Ruční nářadí – bourací kladivo, lopata, koště, kolečko, úhlová bruska 230mm, AKU šroubovák a vrtačka, palice 3 a 6kg, šroubovák, pajsr, vysavač, bubnový kabel
- BOZP OOPP

Pracovní četa B1,B2,B3,B4,B5 – zednické práce, podlahy, vodorovné k-ce

- 30x stavební dělník – 25x zedník, 5x přidavač
- Ruční nářadí – zednická lžíce, řezačka na pórobeton, kladivo, palice, natahovák, elektrické míchadlo, příklepová vrtačka, metr, vodováha, bubnový kabel, zednické hladítko, nůž, naběračka, vědro, stahovací lať
- BOZP OOPP

Pracovní četa C1, C2 – fasádníci

- 10x stavební dělník – 8x zedník, 2x přidavač
- Ruční nářadí – zednická lžíce, kladivo, palice, zednický natahovák, elektrické míchadlo, příklepová vrtačka, metr, vodováha, bubnový kabel, zednické hladítko, nůž, zednický brus
- BOZP OOPP

Pracovní četa D1, D2 – Klempířské a tesařské práce

- 10x stavební dělník – 3x klempíř, 7x tesař
- Ruční nářadí – ohýbačka plechů, klempířské kleště, elektrická a ruční pila, příklepová vrtačka, zednická lžíce a špachtle, metr, vodováha, aku šroubovák, bubnový kabel, pokosník, svěrák
- BOZP OOPP

Pracovní četa E1,E2,E3 – Instalátéřské práce a plynářské práce

- 15x instalatér + 2x plynář
- Ruční nářadí – elektrická a ruční pila, svářečka potrubí, klíče, gola-sada, metr, příklepová vrtačka, bourací kladivo, drážkovačka, špachtle, kladivo, palice, elektrické míchadlo, vysavač, metr, vodováha, bubnový kabel
- BOZP OOPP

Pracovní četa F1,F2,F3 – Elektroinstalační práce

- 15x elektrikář
- Ruční nářadí – elektrická zkoušečka, šroubovák, nůž metr, příklepová vrtačka, bourací kladivo, drážkovačka, špachtle, kladivo, palice, vysavač, metr, vodováha, bubnový kabel
- BOZP OOPP

Pracovní četa G1,G2,G3 – obkladačské práce

- 15x stavební dělník – 15x dlaždič a obkladač
- Ruční nářadí – laser, nůž, metr, příklepová vrtačka, špachtle, vodováha, bubnový kabel, nůžky na lišty, natahovák, el. Míchadlo, kleště, el. Vrtačka, řezačka na obklady a dlažbu
- BOZP OOPP

Pracovní četa H1,H2 – Provedení montáže výplní otvorů + truhlářské práce

- 12x stavební dělník – 10x truhlář, 2x pomocný dělník
- Ruční nářadí – šroubovák, vodováha, metr, el. pila, kladivo, palička, AKU šroubovák, příklepová vrtačka, pajsr,
- BOZP OOPP

Pracovní četa CH1, CH2 – Zámečnické práce

- 8x zámečník, 2x svářeč, 5x montážník
- Ruční nářadí – šroubovák, vodováha, metr, el. pila, kladivo, palička, AKU šroubovák, příklepová vrtačka, svářečka, úhlová bruska
- BOZP OOPP

Pracovní četa I1, I2 – zemní práce a komunikace

- 8x silničář, dělník výstavby silnic, 5x obsluha stroje, 4x kopáč, 2x pomocný dělník
- Ruční nářadí – lopata, krumpáč, vibrační hutnicí deska, metr, el. pila, kladivo, palička, bourací kladivo, vodováha, lať, zednická lžice, zednické hladítko
- Stavební stroje : kolový nakladač, kolové rypadlo, nákladní automobil, válec
- BOZP OOPP

Pracovní četa J – Lešenářské práce

- 15x stavební dělník – lešenář
- Ruční nářadí – metr, vodováha, příklepová vrtačka, lešenářské klíče
- Stavební stroje – ruční vrátek
- BOZP OOPP

Pracovní četa K1, K2 – izolačnické práce

- 10x stavební dělník – izolační
- Ruční nářadí – metr, letovací souprava, izolační nůž, čepele s háčkem, metr, elektrická vrtačka, elektrický šroubovák apod.
- BOZP OOPP

Pracovní četa L1,L2,L3 – k-ce suché výstavby

- 15x stavební dělník – sádkartónář
- Ruční nářadí – měřidlo, elektrická vrtačka, el. šroubovák, el. pila
- BOZP OOPP

Pracovní četa M1, M2 – natěračské práce, malířské práce

- 10x stavební dělník – 7x natěrač, 3x malíř
- Ruční nářadí – štětce, špachtle, škrabka, aku bruska, váleček, stříkací pistole, vysavač
- BOZP OOPP

Pracovní četa N1,N2,N3 – úpravy povrchů

- 15x stavební dělník – 11x zedník, 4x přidavač
- Ruční nářadí – zednická lžíce, naběračka, zednické hladítko, škrabák, zednická stěrka, vědro, míchadlo elektrické, stahovací lať, zednická šňůra, ruční omítačka, vodováha, palice
- BOZP OPP

Pracovní četa O – zakládání

- 7x stavební dělník – 5x betonář, vazač výztuže, 2x tesař
- Ruční nářadí : kleště, kladivo, ruční elektrická pila, ohýbačka, ruční vibrátor, měřidlo, vodováha
- BOZP OPP

Pracovní četa P1, P2 – ostatní konstrukce a práce

- 10x stavební dělník – 10x zedník
- Ruční nářadí : kladivo, palice, ruční vrtačka, bourací kladivo elektrické, sekáč, smeták, měřidlo
- BOZP OPP

Pracovní četa R – výtahy

- 6x montážní dělník – 5x výtahář, 1x elektrikář
- Ruční nářadí : elektrická vrtačka, elektrický šroubovák, ruční šroubovák, měřidlo, vodováha, kladivo
- BOZP OPP

Pracovní četa S1, S2 – ústřední vytápění

- 10x topenář
- Ruční nářadí : elektrická vrtačka, elektrický šroubovák, ruční šroubovák, měřidlo, vodováha, měřidlo
- BOZP OPP

Pracovní četa T – vzduchotechnika

- 7x montér vzduchotechniky
- Ruční nářadí : elektrická vrtačka, elektrický šroubovák, letovací souprava, měřidlo, ruční šroubovák,
- BOZP OPP

Pracovní četa U – zeleň

- 4x zahradník
- Ruční nářadí : lopata, hrábě, rýč,
- BOZP OPP

Pracovní četa V – montáž technologie stravovacího provozu

- 5x montážník, 1x elektrikář, 1x vodoinstalatér
- Ruční nářadí – měřidlo, elektrická vrtačka, el. šroubovák, ruční šroubovák
- BOZP OPP

1. Harmonogram nasazení pracovníků

- Uveden v příloze č. 1

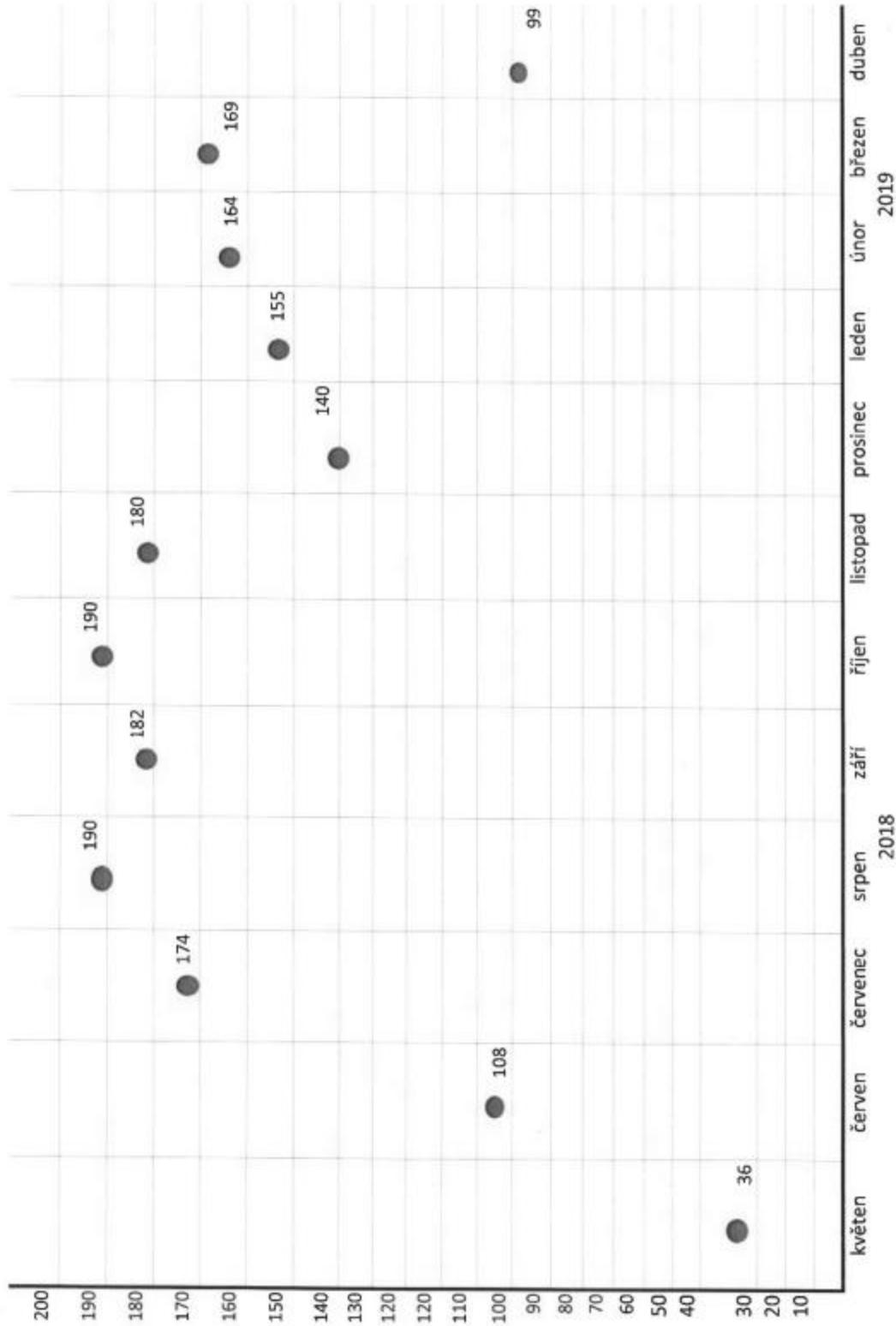
2. Graf nasazení pracovníků v čase

- Uveden v příloze č. 2

METALL QUATRO spol. s r.o.
Stavebně montážní firma
Vysoká Pec č.p. 600
431 59 Vysoká Pec
IČO 615 38 213 DIČ CZ61538213

Miroslav Štýbr
Jednatel společnosti

Graf nasazení pracovníků po měsících



METALL QUATRO spol. s r.o.
 Stavební společnost - lehký
 Výhledový projekt
 431 54, Vysoký Újezd
 IČO 615 38 213, DIČ CZ61538213

Miroslav Štýbr, jednatel



**Plán kvality podlimitní veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol s r o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

**Plán kvality pro veřejnou zakázku
„Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov
se zvláštním režimem“**

	Jméno	Podpis	Datum		Stránka	1/8
Vypracoval				Verze :		Výtisk číslo:
Schválil				Vydání :		
Datum platnosti:						



**Plán kvality podlimitní veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

Obsah:

1	Identifikace díla.....	3
2	ÚVODNÍ USTANOVENÍ	3
3	Termíny a definice	3
3.1	Seznam zkratk.....	3
3.2	Definice pojmů.....	4
4	Plán kvality.....	4
4.1	převzetí staveniště;	4
4.2	zařízení staveniště;	5
4.3	přípravné práce;	5
4.4	výkopové práce včetně odvozu;	5
4.5	trubní vedení;	5
4.6	dodávky a montáže;	5
4.7	zemní práce;	5
4.8	bourací práce;	6
4.9	odborná způsobilost pracovníků stavby;	6
4.10	zajištění a kontrola poddodavatelských prací;	6
4.11	poddodavatelské práce v procesu výstavby;	7
4.12	předání provedených stavebních prací;	7
4.13	vyklizení staveniště;	7
5	Změny a aktualizace plánu jakosti	7
6	Přílohy.....	8

	Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	2/8
--	----------	---	---------	---	-----------	-----



**Plán kvality podlimitní veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

1 Identifikace díla

Název akce:	„Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem“
Investor:	Mostecká bytová a.s.
Objednatel:	Mostecká bytová a.s.
Zhotovitel:	METALL QUATRO spol. s r.o. IČ 615 38 213
Projektant	Ctibor Žežulka – ZEFRAPROJEKT č. aut. 0400750 projektový atelier, Masarykova 1 Ústí nad Labem, IČ 19021305.
Časový plán:	2.5.2018-26.4.2019
Požární ochrana:	
Hasičský záchranný sbor	150
Bezpečnost práce:	
Luboš Janatka	+420602668519
Policie ČR	158
Lékařská služba první pomoci	155

2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Plán kvality je zpracován v souladu s požadavky objednatele specifikovanými zadávací dokumentací.

Objednatel si vyhrazuje právo konzultovat prováděcí dokumentaci v průběhu jejího zpracování s osobou oprávněnou od zhotovitele pro jednání technická s tím, že případné oprávněné připomínky objednatele zhotovitel zahrne do zpracovávané dokumentace.

Účelem tohoto Plánu kvality je stanovit a specifikovat organizační zásady a postupy pro zajištění konkrétních systémových a technických požadavků na jakost dodávaného produktu dle smlouvy o dílo, v návaznosti na platnou dokumentaci systému jakosti společnosti METALL QUATRO spol. s r. o..

3 Termíny a definice

3.1 Seznam zkratk

MQ

- METALL QUATRO spol. s r. o.

Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	3/8
----------	---	---------	---	-----------	-----



**Plán kvality podlimitní veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

SJ	- systém jakosti
Směrnice	- předpis systému jakosti
Pracovní postup	- postup na provádění specifikovaných činností
NCR	- Záznam o neshodě
SoD	- smlouva o dílo
PaK	- projekce a konstrukce
PM	- projektový manažer

3.2 Definice pojmů

Kontrola - Souhrn činností a úkonů prováděných za účelem ověření stavu a vlastnosti výrobků nebo služeb, zda splňují stanovené požadavky příslušné technické dokumentace, případně ujednání obchodní smlouvy (např. kontrola rozměrová, množství, vizuální, značení, kontrola dokumentace, kontrola sestavení při montáži).

Zkouška - Souhrn činností a úkonů prováděných za účelem ověření stavu a vlastnosti výrobků nebo služeb, zda splňují stanovené požadavky příslušné technické dokumentace, případně ujednání obchodní smlouvy, prováděných prostřednictvím specifických metod a postupů stanovených v technických normách, technických předpisech, legislativních předpisech, popřípadě v jiných dokumentech (např. zkouška těsnosti, tlaková zkouška, nedestruktivní zkoušení, laboratorní zkoušky, funkční zkoušky dílů / zařízení, specifické měření dílů, stavební zkoušky).

Přejímka - Souhrn činností a úkonů prováděných:

- za účelem ověření (dílčího nebo souhrnného závěrečného) a prokázání stavu a vlastnosti výrobků nebo služeb, zda splňují stanovené požadavky příslušné technické dokumentace, případně ujednání obchodní smlouvy,
- před předáním / převzetím příslušného dílu zařízení, stavebního souboru nebo provozního jednotky a zařízení jako celku,
- za účasti oprávněných zástupců zhotovitele a objednatele, popřípadě zástupce objednatelem přizvaného inspekčního orgánu.

4 Plán kvality

4.1 převzetí staveniště;

Při předávání staveniště odevzdává oprávněný zástupce objednatele (zodpovědný geodet objednatele) zástupci stavební organizace (zhotoviteli) vyznačené hranice staveniště, body základní vytyčovací sítě, hlavní osu nebo hlavní osově body objektů, výškové body.

Současně odevzdává seznam souřadnic a výšek, geodetické údaje s mistopisnými náčrtů bodů a přehledný náčrt vytyčovací sítě.

Zástupcem stavební organizace obvykle bývá zodpovědný geodet zhotovitele, který podle projektové dokumentace zabezpečuje vytyčení objektů staveniště a objektů vlastní stavby. V době výstavby vykonává kontrolní geodetické práce a zabezpečuje polohové a výškové zaměření skutečného stavu dokončených objektů vrtaných, terénních úprav. Všechny měřicí záznamy a náčrtů archivuje. Způsob vykonávání geodetických prací ve výstavbě určuje vyhláška. O geodetických pracích ve výstavbě ve znění pozdějších platných předpisů.

Staveniště se předává převážně najednou. Musí být volné, všude přístupné, přehledné a prosté nároků třetích osob. Pokud jim dosud procházejí veřejné sítě, komunikace, potrubí a kabelové rozvody, musí být jejich plocha a jejich případná ochranná pásma vyznačena.

	Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	4/8
--	----------	---	---------	---	-----------	-----



**Plán kvality podlimitní veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

O převzetí staveniště se pořizuje důkladný zápis, ve kterém jsou všechny důležité skutečnosti zaznamenány. K zápisu se přikládá přiměřeně podrobný výkres.

4.2 zařízení staveniště;

Staveniště bude ohrazeno plotem z pletiva a bude jako takové označeno. Připojení na elektrickou síť bude provedeno staveništními rozvaděči s platnou revizí, osobami s platnou odbornou kvalifikací a oprávněním. Staveniště bude vybaveno Mobilními toaletami, na které bud po dobu stavby uzavřena smlouva o jejich poskytování a a pravidelné výměně a údržbě s organizací, která poskytuje tyto služby.

4.3 přípravné práce;

Ochrana okolí staveniště bude provedena oplocením.

Požadavky na asanace a demolice nejsou.

Pro stavbu jsou nutné zábory. Zábory veřejných prostranství budou zajištěny zhotovitelem před zahájením stavebních prací. Zejména pak zábory příslušných komunikací pro uložení nových inženýrských sítí, případně jejich přeložek.

Stavba si vyžádá kácení 6 ks stromů městské zeleně. Jedná se o 1 dožívající hrušeň obecnou – ovocný kultivar, 2 mladé břízy bělokoré pravděpodobně ze samovolného náletu, 2 vzrostlé javory kleny sadovnický průměrné hodnoty a jeden vzrostlý dožívající topol kanadský.

Ostatní jedince městské zeleně řešení zachovává. Kácení bude provedeno v období vegetačního klidu (zejména v mimo-hnízdním období: říjen – únor).

4.4 výkopové práce včetně odvozu;

S ohledem na charakter stavby - rekonstrukce a dvě přístavby - bude objem zemních prací omezen především na výkopové práce přistavovaných částí.

U přístavby výtahů a schodiště bude objem zemních prací minimální. Předpokládá se objem výkopů cca 200 m³ zeminy. U dvoupodlažní přístavby k JV fasádě objem výkopů činí cca 800 m³ zeminy. Požadavky na přísun a deponie zemin nejsou.

4.5 trubní vedení;

Napojení na rozvod el. energie a tepla je stávající.

Stavba bude napojena na stávající vodovodní řad LT100 samostatnou vodovodní přípojkou PEHD PE100 SDR11 63/5,8mm o celkové délce 7 m. Vodoměr bude osazen v 1.PP objektu v místnosti č. 0.39 – Technická místnost.

Stavba je napojená přípojkou plynu DN 63. Stávající NTL přípojka bude zkrácena o cca 13 m, tak aby nově postavený plynový pilíř byl umístěn na za novou terasou objektu.

Napojení objektu na rozvod NN a tepla je stávající kapacitní a zůstane zachováno.

4.6 dodávky a montáže;

Dodávky a montáže související s výstavbou objektu budou probíhat v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn., nebude překročen hygienický limit hlučnosti LAeq = 65 dB.

4.7 zemní práce;

Sadové úpravy

	Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	5/8
--	----------	---	---------	---	-----------	-----



**Plán kvality podlimitní veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

Základním cílem je vytvořit příjemné klidové prostředí zahrady. Bude se jednat o vyhrazenou zeleň, zároveň však řešení doporučuje doplnění městské veřejné zeleně jako náhradu za pokácené kusy. Zahrada má výměru přibližně 1020 m².

Přístup z objektu na zahradu vede přes terasu. Výškový rozdíl terasy a zahrady je překonán bezbariérovou rampou šířky 1,5 m v délce 22,4 m a odpočívadly. Odhmotnění rampy je řešeno vložení ostrůvků se zelení. Jsou k ní vedeny lomené chodníky o šíři 1,5 m. Ostatní plochu bude tvořit pobytový trávník.

4.8 bourací práce;

Bourací a demoliční práce probíhají podle projektové dokumentace, náčrtku nebo popisu technologie bourání. Jedná se hlavně o bourání otvorů, příček, ale i nosných zdí a konstrukcí z cihel, tvárnic, železobetonu a betonu, vybourávání starých okenních a dveřních výplní, zařizovacích předmětů, odstraňování degradovaného betonu a zdiva, čištění spár, vysekávání nik a drážek apod.

Bourání se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.

Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu.

Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více četami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka.

Stálým dozorem se rozumí nepřetržitě sledování pracovní činnosti pracovníků

a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

Při bouracích pracích musí zaměstnanci vždy používat ochranné přilby, další OOPP a musí dodržovat všechny zásady stanovené vyhláškou 324/ 1990 Sb. o bezpečné práci.

Stavbyvedoucí zapisuje denně do stavebního deníku postup prací a opatření na ochranu BOZP, životního prostředí proti prachu a hluku.

4.9 odborná způsobilost pracovníků stavby;

Odborná způsobilost stavby je doložena seznamem zaměstnanců. Viz příloha.

Jinak se ve společnosti METALL QUATRO spol. s r.o. řídí požadovaná kvalifikace při přijímání zaměstnanců minimálními požadavky dle následující tabulky:

Pracovní funkce/profese	Kvalifikační požadavky
Technik přípravy HSV	VŠ nebo ÚSO poz.stavby, 6 let praxe, znalost PC, ŘP „B“
Technik přípravář – rozpočtář	VŠ nebo ÚSO poz.stavby, 6 let praxe, znalost PC, ŘP „B“
Stavbyvedoucí/přípravář	VŠ nebo ÚSO poz.stavby, 6 let praxe, znalost PC, ŘP „B“
Mistr HSV	ÚSO poz.stavby, 3 roky praxe, ŘP „B“
Instalatér/topenář	Vyučen v oboru, svář.průkaz, ŘP „B“
Elektrikář	Vyučen v oboru, vyhl. 50/78,
Truhlář/tesař	Vyučen v oboru
Klempíř/pokrývač	Vyučen v oboru
Zedník, stavební práce	Vyučen v oboru
Řidič	ŘP B, C,
Pomocný dělník	Fyzické předpoklady

4.10 zajištění a kontrola poddavatelských prací;

Na jednotlivé etapy jsou nasmlouváni poddavatelé, jak vyplývá ze seznamu poddavatelů.

Kontrola jimi prováděných prací spadá do kompetencí manažera a vedoucího stavby, který provádí i kontrolu jejich práce. O kontrolách jsou vedeny záznamy do stavebního deníku, případně prostřednictvím protokolu „DÍLČÍ PŘEDÁVACÍ PROTOKOL STAVEBNÍCH PRACÍ“.

Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	6/8
----------	---	---------	---	-----------	-----



**Plán kvality podlimitní veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

4.11 poddodavatelské práce v procesu výstavby;

Subdodavatelské části a práce obvykle přebírá a kontroluje stavbyvedoucí nebo jím pověřený pracovník. Záznamem z kontroly je podpis a datum na dodacím listě (který představuje nejen převzetí, ale potvrzuje, že materiál byl zkontrolován co do množství, druhu a viditelných vad) nebo u subdodavatelů podpis na zápise o předání a převzetí práce.

4.12 předání provedených stavebních prací;

Předávání provedených stavebních prací bude prováděno po kontrole na kontrolních dnech prostřednictvím protokolu „DÍLČÍ PŘEDÁVACÍ PROTOKOL STAVEBNÍCH PRACÍ“

Před předáním stavby nebo objektu provádí stav.technik (případně společně s představitel managementu) výstupní kontrolu.

Cílem výstupní kontroly je prověřit dokončenost, funkčnost, bezpečnost, provozuschopnost i kvalita realizované stavby včetně dokladové části před jejím předáním investorovi. Přitom se posuzuje shoda provedených prací s ustanoveními smlouvy, projektové dokumentace dle skutečného provedení stavby, technickými normami, požadavky technologických a ekologických předpisů a předpisů pro provoz. Součástí výstupní kontroly při vlastních dodávkách technologické části stavby je zejména provedení individuálních zkoušek a následné komplexní vyzkoušení stavby, které se provádí po ověření kompletnosti vstupních a mezioperačních kontrol a měření.

Jednání o předání se zúčastní případně i další zástupci společnosti dle rozhodnutí ředitele společnosti.

Zápis o předání a převzetí stavby podepisuje ten kdo byl ve smlouvě o dílo k tomuto úkolu zmocněn.

Doklady potřebné k předání stavby:

Stavební deníky, SoD včetně dodatků.

Projektová dokumentace podle skutečného provedení, PD se zakreslenými odchylkami.

Seznam zařízení, které jsou součástí dodávky, jejich pasporty a návody k obsluze.

Doklady o provedení kontrolních zkoušek.

Atesty, osvědčení, bezp.listy, certifikáty.

Prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů v platném znění.

Záruční listy, návody k obsluze.

Další doklady vyplývající z projektové dokumentace, smlouvy o dílo, TP a ČSN

4.13 vyklizení staveniště;

Po ukončení stavebních prací zajistí stavbyvedoucí prokazatelně vyklizení pracoviště (odstranění zařízení staveniště, materiálu, terénní úpravy apod.). Vrácení pracoviště objednateli je provedeno zápisem do stavebního deníku nebo protokolem.

4.14 organizační nápravná opatření při ohrožení plnění termínů výstavby (tj. dílčích termínů - milníků i konečného termínu).

Při pravidelných kontrolních dnech bude mimo kvality, dodržování BOZP, PO a environmentu kontrolován soulad postupu prací s odsouhlaseným harmonogramem. Pokud by hrozilo nedodržení termínů výstavby, bude manažerem stavby rozhodnuto o personálním posílení, nebo nasazení výkonnější technologie, nebo o vyvolání jednání vedení společnosti se zástupcem investora, kde by bylo možné dohodnout potřebné změny.

5 Změny a aktualizace plánu kvality

Za zpracování a aktualizaci (formou revize) tohoto Plánu kvality odpovídá představitel vedení pro jakost společnosti METALL QUATRO spol. s r. o. který je oprávněn v případě potřeby stanovit konkrétní úkoly pro zajištění aktualizace tohoto Plánu kvality příslušným odpovědným zaměstnancům / útvarům společnosti METALL QUATRO spol. s r. o.

	Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	7/8
--	----------	---	---------	---	-----------	-----



**Plán kvality podlimitní veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

6 Přílohy

Seznam poddodavatelů

Seznam zaměstnanců

	Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	8/8
--	----------	---	---------	---	-----------	-----

Seznam poddodavatelů

Název veřejné zakázky:	Popis části plnění, kterou uchazeč zadá poddodavateli	podíl na plnění VZ v tis. Kč bez DPH
„Rekonstrukce domu bloku 60, čp. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem“		

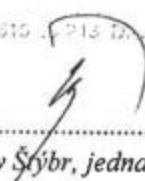
Identifikace poddodavatele:		Realizace části díla SO D.1.4 Vnitřní úpravy	2 142,00
1. Název:	NEPRO stavební a.s.		
Sídlo:	Kláštrec nad Ohří – Útočiště 632, PSČ 43151		
IČ:	27342093		
Osob oprávněná k jednání:	Tomáš Šroubek		

Identifikace poddodavatele:		realizace části díla SO01, 02, IO01-06	15 325,00
2. Název:	Stavební a obchodní společnost Most spol. s r.o.		
Sídlo:	Obrnice 10, PSČ 43521		
IČ:	25014111		
Osob oprávněná k jednání:	Zdeněk Brabec		

3.	Název:	MESS GEO spol. s r.o.	Poskytování služby zeměměřičských činností	120,00
	Sídlo:	K. H. Borovského 1144/4, 434 01 Most		
	IČ:	28698193		
	Osob oprávněná k jednání:	Adolf Sigmund		

Ve Vysoké Peci dne: 18.1.2018

MESS GEO spol. s r.o.
Sídlo: K. H. Borovského
1144/4, 434 01 Most
IČ: 28698193



Miroslav Štýbr, jednatel



METALL QUATRO spol. s r.o.

Vysoká Pec č.p. 600, 431 59

IČ: 615 38 213

DIČ: CZ61538213

e-mail: info@mq.cz

www.mq.cz

tel.: +420 474 687 068

obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 7746



Čestné prohlášení

Já níže podepsaný statutární zástupce, Miroslav Štýbr, narozen 24.3.1957, bytem Vančurova 1267, 436 01 Litvínov, společnosti METALL QUATRO spol. s r.o., se sídlem čp. 600, 431 59 Vysoká Pec, IČO 61538213, DIČ CZ61538213, zapsané dne 10.10.1994 do obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem v oddíle C, vložka 7746,

čestně prohlašuji

v souladu s § 79 odst. 2 písm. c), že na realizaci díla se budou podílet níže uvedené osoby :

p.č	pracovní- právní vztah	Jméno	funkce na stavbě	vzdělání	Min. praxe
1	jednatel, zaměstnanec	Ing. Milan Karfík	odborné vedení stavby – hlavní stavbyvedoucí dle § 153 zák. č. 183/2006 Sb.; řídí a zodpovídá za celou stavbu; dohlíží na dodržení realizace dle PD, koordinuje činnosti realizačního týmu, dohlíží na dodržování BOZP a další nezbytné činnosti.	vysokoškolské stavební	12 let
2	Zaměstnanec DPP	Ing. Josef Holuj	odborné vedení stavby - zástupce stavbyvedoucího dle § 153 zák. č. 183/2006 Sb.; řídí a zodpovídá za celou stavbu; řídí jednotlivé profese, dohlíží na dodržování realizace dle PD.	vysokoškolské stavební	14 let
3	zaměstnanec	Pavel Coufal	zodpovědný za bourací práce a nakládání s odpady.	středoškolské stavební	31 let
4	Zaměstnanec DPP	Ing. Eugen Elterlein	odborné vedení stavby -technika prostředí staveb – specializace elektrotechnická zařízení, zodpovědný za provádění elektroinstalačních prací, řídí tým realizující elektroinstalační práce, dohlíží na dodržení realizace dle PD.	vysokoškolské ČVUT FEL	20 let
5	Zaměstnanec DPP	Ing. Vladimír Šlenc	Odborné vedení stavby – technika prostředí staveb – specializace technická zařízení, řídí tým realizující práce VZT, ÚT, dohlíží na dodržení realizace dle PD.	vysokoškolské stavební	20 let

Toto prohlášení činím na základě své jasné, srozumitelné, svobodné a omylu prosté vůle a jsem si vědom všech následků, plynoucích z uvedení nepravdivých údajů.

Ve Vysoké Peci dne 18.1.2018

Miroslav Štýbr, jednatel společnosti

IČO 615 38 213

**METALL QUATRO spol. s r.o.**

Vysoká Pec č.p. 600, 431 59

IČ: 615 38 213

DIČ: CZ61538213

e-mail: info@mq.cz

www.mq.cz

tel.: +420 474 687 068

obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 7746

**STAVBA :****OBJEDNATEL :****"Rekonstrukce domu bloku 60, čp. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem"****Krajská zdravotní, a.s.****Hlavní stavbyvedoucí :**

Ing. Milan Karfík

ZHOTOVITEL:**METALL QUATRO spol. s r.o.****Zástupce hlavního stavbyvedoucího :**

Ing. Josef Holuj

Ostatní zástupci odborného vedení stavby:

Pavel Coufal

Ing. Eugen Elterlein

Ing. Vladimír Šlenc

TDS :

PŘEDMĚT KONTROLY	KONTRLOVANÝ PRVEK	ZPŮSOB KONTROLY	ČETNOST	NORMA
1. Přejímka staveniště				
	převzetí staveniště	prohlídka, zápis	1 x celý soubor	SoD
	předání staveniště subdodavatelům	prohlídka, zápis	u každého případu	ISO MQ
	seznámení s pracovištěm všech pracovníků	zápis ve SD	každý pracovník	ISO MQ
	vytýčení podzemních sítí od správců	zápis ve SD	každý správce	stav.povol.
	souhlas k záhozu sítí od správců	zápis ve SD	každý správce	stav.povol.
	zaměření polohy podzemních sítí	protokol	celá stavba	PD
Předání díla				
	Předání díla (+doklady) od subdod.	zápis o předání	1 x celý soubor	SoD
	Předání díla objednateli	zápis o předání	1 x celý soubor	SoD
	Předání dokladů objednateli (dle seznamu v příloze)	zápis o předání	1 x celý soubor	SoD
2.Zemní práce				
2.1 Výkopy, odkopávky				
	a)geometrické tvary	kontrolní měření,dozor	1/2000m3, každá figura	ČSN 73 3050 ČSN 73 1001
	b)ochrana základ.spáry	vizuál.kontrola, dozor	stálý	ČSN 72 1010
	c)přejímka zákl.spáry	protokol,zápis	celá plocha,dílčí přej.	ČSN 72 1001

geolog

2.2 Násypy, zásypy	a) tloušťka vrstev způsob hutnění	kontrolní měření	1/500m3, soudrž. zeminy	ČSN 72 1006 ČSN 72 1001 ČSN 73 1001
			1/2000m3, nesoudrž. zeminy 1/2000m3, pláň	ČSN 72 1002 ČSN 73 3050 ČSN 72 1010 ČSN 72 1018
	b) rozměry tělesa	kontrolní měření	1/2000m3	
	c) kontrola zhutnění zeminy	kontrolní měření protokol	1/2000m3	ČSN 72 1012 ČSN 72 1015 PD

3. Základy

3.1 Pilotové základy	a) vytýčení os pilot	kontrolní měření	každá 10 pilota	ČSN 73 1002
	b) svislost	kontrolní měření	každá 10 až 20 pilota	
	c) výztuž pilot	hutní atest	každá dodávka	
	d) přesnost skuteč. provedení	zaměřovací náčrt	vždy celý soubor	
	e) kvalita betonu	průkazní zkouška slož. bet.směsi, doklad o jakosti zkouška pevnosti bet.	1/pro před.druh bet.s. 1/200m3 B 5 - B 10 1/100m3 B12,5 - B60	ČSN 73 2400 ČSN PENV 206 ČSN ISO 4012
3.2. Plošné základy	a) rozměrové, směrové a výškové zaměření	kontrolní měření	vždy celý soubor	ČSN 73 0210
	b) bednění rozměrově, směrově a výškově sestavení bednění	kontrolní měření	ucelená část konstr.	ČSN 73 2400 ČSN 73 2810 ČSN 73 0210
	c) výztuž kontrola dodávky druhy, průměry, tvar, počet kontrola uložení	hutní atest, vizuál.kontr.	každá dodávka	ČSN 73 2400
	d) kvalita betonu složení bet.směsi pevnost bet. v tlaku	průkazní zkouška zkouška technolog. pevnosti betonu	předepsané 1/200m3, B 5-B 10 1/100m3, B12,5-B60	ČSN PENV 206 ČSN ISO 4012
	konzistence bet.sm. doprava, ukládání a zhutnění dilatační a prac.spáry	zkouška sednutí kužele Abrams, rozliti - DIN	namátkově, denně namátkově, denně	ČSN ISO 4111
	e) vstupní kontrola betonu	vizuální kontrola vizuální kontrola Abramsův kužel betonu	namátkově, denně každý automix min. 1x denně každý druh	ČSN PENV 206
	4. Konstrukce zděné	a) kvalita zdících mater. a maltovin	doklad o jakosti	každá dodávka
	b) rozměrové, směrové a výškové provedení	namátkově kontrolní měření	všechny konstrukce	ČSN 73 0205

c) vázání zdících mater. sestavení, vyplnění spar maltou	vizuální kontrola	1/200 m3	ČSN 73 2310
d) kotvení a ztužení příček	vizuální kontrola	1/200 m3	ČSN 73 4201
e) provedení průduchů	vizuální kontrola	1/20 m3	ČSN 73 4210

5. Betonové konstrukce monolitické

5.1. Beton

a) složení betonové směsi	průkazní zkouška vždy pro předepsaný druh betonu dle PP	vždy před započítím staveb.díla u dodav. bet.směsi, zvláště pro spec.druhy bet.s.	ČSN 73 2400 ČSN PENV 206 (ČSN 73 2403)
b) pevnost betonu	zkouška technologická v tlaku, pevnosti bet.	1/200m3 B 5 - B 10 1/100m3 B12,5-B60	ČSN ISO 4012 (ČSN 73 1317) (ČSN PENV 206)
c) konzistence beton. směsi	zkouška sednutí kužele	při pochybnostech nejméně 1x denně každý druh betonu	ČSN ISO 4109 (ČSN 73 1312) ČSN ISO 4111
d) doprava, ukládání a zhutnění	vizuální kontrola	1/200 m3, denně	ČSN 73 2400
e) dilatační a pracovní spáry (určuje PP)	vizuální kontrola	každá dilatační a pracovní spára	ČSN 73 2400
f) ošetřování hotového betonu	vizuální kontrola	každé ucelený konstr prvek, denně	ČSN 73 2400
g) rozměrová přesnost	geodetické zaměření	každé ucelený konstr prvek	ČSN 73 0210-2
h) vstupní kontrola betonové směsi	viz bod e) u plošných základů	denně	ČSN PENV 206

5.2. Bednění betonových konstrukcí

a) rozměrové, směrové a výškové sestav.	kontrolní měření	ucelená část konstr.	PD
b) otvory, prostupy a stavební úpravy	kontrolní měření	přesnost osazení prostupů a tech.zařiz.	PD
c) těsnost bednění, podpěry bednění	vizuální kontrola	ucelená část konstr.	ČSN 73 2810 ČSN PENV 206
d) lhůty odstranění bednění	zkouška technické pevnosti betonu nedestruktivní, sklerometr, Schmidt, krychelná zkouška	ucelená část konstr. 1/200m3 B 5-10 min.posuz dle statické náročnosti konstrukce	ČSN 73 2400

5.3. Výztuž betonu

a) kvalita výztuže, druh a profil oceli	hutní atest vizuální kontrola	každá dodávka všeho druhu	ČSN 73 2400 ČSN 42 0139
b) uložení výztuže (rozměry, čistota, krytí, tvar)	(zápis TDI)	před zahájením betonáže, ucelená část konstr.	PD
c) svařování výztuží	vizuální kontrola	ucelená část konstr.	ČSN 05 1130 ČSN 05 1317

6. Betonové konstrukce montované

Přejímka pracoviště	kontrolní měření	celý soubor	ČSN 73 2480
a) rozměrové, směrové a výškové sestav.	kontrolní měření, zaměřovací náčrt, technol. postup montáže	všechny konstrukce	ČSN 73 2480 ČSN 73 0210-1
b) provedení styků a zálivek	vizuální kontrola, doklad o jakosti betonu	všechny konstrukce	ČSN 73 2400 ČSN 05 0705
c) betonové dílce dodávky ocel.prvků výztuž	atest výrobce	všechny dílce	ČSN 73 2400

7. Ocelové konstrukce montované

a) přejímka staveniště	kontrol.měření,zaměř.náčrt,zápis o převzetí staveniště	vždy před zahájením prací	PD, SoD
b) rozměrové,směrové, a výškové sestavení	kontrolní měření	všechny konstrukce	ČSN 73 5130 ČSN EN 10204
c) dodávka OK	atest výrobce	každá ucel.dodávka	ČSN 42 008
d) podlití patek sloupů a montážní styky	vizuální kontrola	všechny konstrukce	ČSN 73 1495 ČSN PENV 206
e) nátěry - technolog. postup	vizuální kontrola kontrolní měření tloušťky každé vrstvy atest nátěr.hmot	min.1/200m2	ČSN 03 8009 ČSN 03 8220 ČSN 03 8240
f) provedení spojů	vizuální kontrola,RTG	celá konstrukce	ČSN 73 2611

8. Konstrukce dřevěné

a) přejímka staveniště	kontrol.měření,zaměř.náčrt,zápis o převzetí staveniště	vždy před zahájením prací	PD, SoD
b) rozměrové,směrové, a výškové sestavení	kontrolní měření	všechny konstrukce	ČSN 73 2810

PŘEDMĚT KONTROLY	KONTROLOVANÝ PRVEK	ZPŮSOB KONTROLY	ČETNOST	NORMA
	c) ochrana dřeva	vizuální kontrola	všechny konstrukce	ČSN 49 0600-1,4
	d) provedení konstr. detailů a spojů	vizuální kontrola (dlePP)	všechny konstrukce	ČSN 73 2810 ČSN 73 3150 ČSN 73 1701 ČSN 73 3130

9. Omítky

a) kontrola rovinnosti zdiva	kontrolní měření latí	min.1/500m2	ČSN 72 2430-1,2
b) úprava podkladu omítky	vizuální kontrola	min.1/500m2	ČSN 73 2310
c) rovinnost hotové omítky	kontrolní měření latí	min.1/500m2	ČSN 73 0205
d) soudržnost omítky, přidrženost	vizuální kontrola odtrhová zkouška	místně 1/500m2	ČSN 73 2310

10. Potěry

a) příprava podkladu (očistění,navlhčení,	vizuální kontrola	vždy před zahájením prací	ČSN PENV 206
---	-------------------	---------------------------	--------------

spec.penetrace)			
b) kvalita bet.směsi	viz.bod 5.1 Beton		ČSN 73 2400
c) dilat.spáry,tloušťka vrstvy, zvlášt. technol. postupy	vizuální kontrola dodržení požad.PP	každá plocha	ČSN 74 4505
d) úprava a rovinnost povrchu	vizuální kontrola měřicí lať 2m dl.+klíny	min 1/500 m2	ČSN 73 0205
e) ošetřování a ochrana hotového potěru	vizuální kontrola	ucelená část konstr. průběžně	

11. Výplně otvorů

a) kvalita výrobků	doklad o jakosti	všechny výrobky	ČSN 73 3110
b) směrové a výškové osazení	namátkové kontrolní měření, vizuál.kontrola	1/50 ks	ČSN 73 3130
c) zakotvení do konstr.		všechny výrobky	ČSN 73 3130
d) těsnost spar,zališt. funkčnost	namátková zkouška	všechny výrobky	ČSN 73 3130

12. Vnitřní kanalizace

a) kvalita výrobků, prvků	doklad o jakosti	každá dodávka	ČSN EN 295-1-5
b) kontrola spádu potr. rozměrů a rev.šachet	kontrolní měření vizuální kontrola	všechny větve 1/100 m	ČSN 73 6760
c) vodotěsnost a plynotěsnost	tlaťková zkouška protokol	všechny větve	ČSN 73 2256
d) upevnění potrubí a připevnění zařiz.před.	vizuální kontrola namátková kontrola	min 1/100 m	ČSN 73 6730

PŘEDMĚT KONTROLY	KONTROLOVANÝ PRVEK	ZPŮSOB KONTROLY	ČETNOST	NORMA
------------------	--------------------	-----------------	---------	-------

13. Venkovní kanalizace

a) připravenost stavby před pokládkou potr.	vizuální kontrola	vždy celá trasa	ČSN 75 6101
b) kvalita použitých výrobků	doklad o jakosti	každá dodávka	ČSN EN 124 ČSN 13 6301
c) kontrola spádů potr. rozměrů a vstupních šachet	kontrolní měření	všechny větve min 1/100 m	ČSN 73 0422 ČSN 75 0212-4
d) vodotěsnost	zkouška vodotěsnosti protokol	všechny větve	ČSN 75 6909
e) souhlas se zasypaním	vizuální kontrola (zápis správce)	každý úsek	ČSN 75 6101

14. Vodovod

a) staveb.připravenost	technická prohlídka (zápis)	ucelený objekt	ČSN 73 6660
b) kvalita výrobků	doklad o jakosti	každá dodávka	ČSN 73 0873
c) kontrola rozměrů a vedení potrubí	vizuální kontrola, namát kontrolní měření	min 1/100 m	ČSN 755402
d) upevnění potrubí a připojení armatur	namátková kontrola	vždy celá větev min 1/100 m	ČSN 33 2010 ČSN 72 7006 ČSN ISO 9223
e) izolace potrubí	vizuální kontrola	vždy celá větev min 1/100 m	ČSN 03 8240
f) protikoroz. ochrana potrubí	vizuální kontrola	vždy celá větev min 1/100 m	
g) vodotěsnost	tlaťková zkouška protokol	každá větev	ČSN 73 6670

h) desinfekce	vizuální kontrola protokol	každý úsek	ČSN 73 6670
e) souhlas se zasypáním	vizuální kontrola (zápis správce)	každý úsek	PD

15. Vnitřní plynovod

a) staveb.připravenost	technická prohlídka (ucel.objekt-zápis)	vždy před zahájením prací	ČSN 73 0833
b) kvalita výrobků	doklad o jakosti	každá dodávka	ČSN 42 5710 ČSN 42 5712
c) upevnění potrubí	namátková kontrola	každá větev	ČSN 38 6441 ČSN 05 0710
d) rozměry vedení potrubí	kontrolní měření vizuální kontrola	každá větev	ČSN 38 6441
e) těsnost	tlaťková zkouška protokol	každá větev	ČSN 38 6441

16. Ústřední teplovodní vytápění

a) staveb.připravenost	technická prohlídka (ucel.objekt-zápis)	vždy před zahájením prací	
b) kvalita výrobků	doklad o jakosti	každá dodávka	ČSN 06 0310
c) upevnění potrubí	namátková kontrola	každá větev	ČSN 06 1008
d) rozměry vedení potrubí	namátkové měření vizuální kontrola	každá větev	ČSN 38 6441
e) těsnost	tlaťková zkouška,zápis	kompletní systém	ČSN 13 0072
f) seřízení a ověření	topná zkouška,zápis	kompletní systém	ČSN 13 3007

17. Větrání a klimatizace

a) kvalita výrobků	doklad o jakosti	každá dodávka	ČSN 12 7010
b) sestavení zařízení upevnění a vedení potrubí	vizuální kontrola namátkové kontrolní měření	každá část	ČSN 12 7010 ČSN 73 4301
c) provedení elektric. zařízení	revize elektro	každé zařízení	ČSN 33 1500 ČSN 73 0872
d) izolace potrubí	vizuální kontrola	každá část	ČSN 73 0802
e) seřízení a ověření	provozní zkouška-zápis	kompletní systém	ČSN 73 0823

18. Elektrické rozvody

a) kvalita materiálů a použitých výrobků	doklad o jakosti	každá dodávka	ČSN 33 2130 ČSN 33 2135-1,2
---	------------------	---------------	--------------------------------

PŘEDMĚT KONTROLY	KONTROLOVANÝ PRVEK	ZPŮSOB KONTROLY	ČETNOST	NORMA
				ČSN 33 2140
	b) bezpečnost a správnost instalace	výchozí elektrovevize	každý druh (hromosv, silnoproud,slaboproud	ČSN 33 1500
	e) souhlas se zasypáním	vizuální kontrola (zápis správce)	každý úsek	PD

19. Izolace proti vodě

a) staveb.připravenost	technická prohlídka (ucel.objekt-zápis)	vždy před zahájením prací	ČSN 73 2310
b) podklad izolace zvláštní úpravy,dilatace	vizuální kontrola	každá ucelená část	ČSN 73 2400
c) jakost izol.hmot	doklad o jakosti	každá dodávka	
d) počet vrstev,proved. a napoj.u vpustí a prostupů	vizuální kontrola dle požadavků PP, dodržení sestavy vrstev,zápis do	každá ucelená část	ČSN 73 0600 ČSN 73 1901

e) ochrana izolace	SD,zátopová zkouška vizuální kontrola	při násled.montáž. pracích,denně	
f) ochrana proti radonu	každá etapa,vrstva	každá etapa,vrstva	ČSN 73 0601

20. Izolace tepelné

a) staveb.připravenost	technická prohlídka (u cel.objekt-zápis)	vždy před zahájením prací	
b) kvalita materiálů a použitých výrobků	doklad o jakosti	každá dodávka	ČSN 73 0540-1
c) sestava,upevnění izolace,kontrola jedn. vrstev	vizuální kontrola	min 1/1000 m2	ČSN 73 0540-2
d) ochrana izolace	vizuální kontrola	min 1/1000 m2	ČSN 73 0540-3

21. Konstrukce klempířské

a) rozměry a prostor. sestavení,dodržení spádů	namátkové kontrolní měření	min. 1/100 mb před zakrytím dalších konstrukcí	ČSN 73 3610
b) spoje a dilatace, ukončení a upevnění svislého oplechování krytí hřeb.a vrutů	vizuální kontrola	1/100 mb před zakrytím dalších konstrukcí,před nátěrem	ČSN 73 3610
c) kvalita materiálů a výrobků	doklad o jakosti	každá dodávka	ČSN 42 0132 ČSN 42 5332 ČSN 42 1316 ČSN 42 1416 ČSN 42 8306

22. Konstrukce zámečnické

a) kvalita materiálů a výrobků	doklad o jakosti	každá dodávka	ČSN 74 3282 ČSN 74 6210
b) rozměrové a prostor. sestavení	namátkové kontrolní měření	1/10 t	ČSN 74 6350 ČSN 74 6501 ČSN 74 6550 ČSN 74 6610
c) nátěry	vizuální kontrola, namát- kové kontrolní měření	1/10 t	ČSN 03 8240 ČSN 03 8220
d) funkční schopnost	namátk.funkční zkouška	1/10 t	ČSN 03 8230 ČSN 73 2601 ČSN 73 2611

23. Dlažby a obklady

a) povrch podkladu	vizuální kontrola	1/200 m2	ČSN 72 4801 ČSN 72 4840
b) kvalita materiálů	doklad o jakosti	každá dodávka	ČSN 72 2430,1-5
c) spárování,šířka spár, vzhled, dilatace	vizuální kontrola	1/200 m2	ČSN 74 4505 ČSN 73 3450
d) rovinnost povrchů lať + klíny	kontrolní měření	1/200 m2	ČSN 73 0205
e) spády	kontrolní měření	každý spád	ČSN 72 6028 PD

24. Sádrokartonové konstrukce

a) kvalita materiálu a	doklad o jakosti	každá dodávka jedn.	ČSN 02 1236
------------------------	------------------	---------------------	-------------

výrobků		konstr.systému, osvědčení TZÚS Praha	DIN 18 180
b) prostorové sestavení zvláštní úpravy, protipož. a protihlukové	vizuální kontrola	min 1/100 m2	ČSN 72 2310 ČSN 03 8240
c) finální provedení povrchů	vizuální kontrola	min 1/100 m2	ČSN 73 0855 ČSN 73 0856
d) rovinnost konstrukce	kontrolní měření	min 1/100 m2	ČSN 73 0205

25. Malby

a) kvalita materiálu	doklad o jakosti	každá dodávka	
b) úprava podkladu	vizuální kontrola	1/100 m2	ČSN 73 2400
c) počet vrstev a tloušťka	namátkové kontrolní měření	1/100 m2	

26. Nátěry

a) kvalita materiálu	doklad o jakosti	každá dodávka	výrobní normy a předpisy výrobce
b) úprava podkladu nátěru	vizuální kontrola, dodrž. čistoty podkladu dle pož. jednotl.nátěr.systémů	min. 1/100 m2	ČSN 03 8230
c) počet vrstev a tloušťka, dodržení nátěr. systému dle PP	kontrolní měření	přebírá se každá vrstva	ČSN ISO 2409 ČSN 67 3061 ČSN 67 3065 ČSN 67 3075

27. Zasklení konstrukcí

a) šířka polodrážek a drážek	namátkové kontrolní měření	1/200 m2	
b) uchycení, zatmelení skla	vizuální kontrola	1/200 m2	ČSN 73 3440
c) očištění skla	vizuální kontrola	1/200 m2	

28. Výtahy

a) kvalita výrobku	doklad o jakosti	každý výrobek	
b) svislost šachty	kontrolní měření zaměřovací náčrt	každá konstrukce	ČSN 27 4001
c) odvětrání šachty a strojovny	vizuální kontrola	každá konstrukce	ČSN 27 4336 ČSN 27 4325
d) bezpečnost zařízení	schvalovací zkouška	každá konstrukce	ČSN 27 4002

PŘEDMĚT KONTROLY	KONTROLOVANÝ PRVEK	ZPŮSOB KONTROLY	ČETNOST	NORMA
29. Podlahové krytiny				
	a) kvalita podkladu, vlhkost, rovinnost	zkouška pevnosti	každá ucelená část	ČSN 73 0205 ČSN 74 4505 ČSN 73 2400 ČSN 74 6930
	b) kvalita materiálu	doklad o jakosti	každá dodávka	
	c) sestavení, provedení spár a styků, dodržení technologie pokládky	vizuální kontrola	1/100 m2	
30. Montáž a pokládka podzemních sdělovacích vedení				
	a) kvalita výrobku	doklad o jakosti	každý výrobek	
	b) uložení kabelů	vizuální kontrola	1/300 m2	ČSN 34 2000

c) umístění chrániček	vizuální kontrola	každé křížení	ČSN 33 4050
d) uložení cihel a výstr. folie	vizuální kontrola	celá trasa	
e) míra zhutnění	zkouška	1/200 mb	TP
f) souhlas se zasypáním	vizuální kontrola (zápis správce)	každý úsek	PD
31. Montáž vnitřních sdělovacích vedení			
a) kvalita výrobku	doklad o jakosti	každý výrobek	
b) uložení lišt	vizuální kontrola	celá trasa	ČSN 34 2305
c) uložení kabelů	vizuální kontrola	celá trasa	
d) kontrola zapojení	zkouška funkčnosti	na každém vedení	
50. Zpevněné plochy - asfaltové			
a) povrch podkladu	vizuální kontrola		
b) kvalita materiálů	doklad o jakosti		
c) spárování, šířka spár, vzhled, dilatace	vizuální kontrola		
d) rovinnost povrchů lať + klíny	kontrolní měření	1/200 m2	ČSN
e) spády	kontrolní měření	každý spád	ČSN

Mimo uvedených ČSN slouží pro všechny kontroly a zkoušky jako základní podklad : projektová dokumentace, smlouva o dílo s odběratelem (popř. se subdodavatelem) a technologické předpisy.

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

VYPRACOVAL : Lenka Nováková

PŘEVZAL :

DNE : 24.4.2018

DNE :



**Environmentální plán pro veřejnou
zakázku na stavební práce „Rekonstrukce
domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v
Mostě na domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

**Environmentální plán pro veřejnou zakázku
„Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov
se zvláštním režimem“**

	Jméno	Podpis	Datum		Stránka	1/6
Vypracoval				Verze :		Výtisk číslo:
Schválil				Vydání :		
Datum platnosti:						



**Environmentální plán podlimitní veřejnou
zakázku na stavební práce „Rekonstrukce
domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v
Mostě na domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

Obsah:

1	Identifikace díla	3
2	ÚVODNÍ USTANOVENÍ	3
3	Termíny a definice	3
3.1	Seznam zkratk	3
3.2	Definice pojmů	4
4	Environmentální plán	4
4.1	manipulace s odpady;	4
4.2	shromažďování, odstranění nebo využití odpadu;	4
4.3	dojezdové časy k zařízením k odstranění nebo recyklaci odpadů;	5
4.4	odpady, které mohou při realizaci zakázky vznikat;	5
4.5	drobné úniky, provozní události, havárie;	5
4.6	technické kontroly technických zařízení a strojního vybavení;	5
4.7	ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy; ochrana před prachem;	5
4.8	ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů;	5
4.9	předcházení vzniku škod;	6
4.10	likvidace případného vzniku škody.	6
5	Změny a aktualizace environmentálního plánu	6
6	Přílohy	6



**Environmentální plán pro veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
č.p. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

1 Identifikace díla

Název akce:	„Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem“
Investor:	Mostecká bytová a.s.
Objednatel:	Mostecká bytová a.s.
Zhotovitel:	METALL QUATRO spol. s r.o. IČ 615 38 213
Projektant	Ctibor Žežulka – ZEFRAPROJEKT č. aut. 0400750 projektový atelier, Masarykova 1 Ústí nad Labem, IČ 19021305.
Časový plán:	2.5.2018-26.4.2019
Požární ochrana:	
Hasičský záchranný sbor	150
Bezpečnost práce:	
Luboš Janatka	+420 602668519
Policie ČR	158
Lékařská služba první pomoci	155

2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Environmentální plán je zpracován v souladu s požadavky objednatele specifikovanými zadávací dokumentací.

Objednatel si vyhrazuje právo konzultovat prováděcí dokumentaci v průběhu jejího zpracování s osobou oprávněnou od zhotovitele pro jednání technická s tím, že případné oprávněné připomínky objednatele zhotovitel zahrne do zpracovávané dokumentace.

Účelem tohoto Environmentálního plánu je stanovit a specifikovat organizační zásady a postupy pro zajištění konkrétních systémových a technických požadavků na jakost dodávaného produktu dle smlouvy o dílo, v návaznosti na platnou dokumentaci systému jakosti společnosti METALL QUATRO spol. s r. o..

3 Termíny a definice

3.1 *Seznam zkratk*

MQ

- METALL QUATRO spol. s r. o.

	Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	3/6
--	----------	---	---------	---	-----------	-----



**Environmentální plán pro veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

SJ	- systém jakosti
Směrnice	- předpis systému jakosti
Pracovní postup	- postup na provádění specifikovaných činností
NCR	- Záznam o neshodě
SoD	- smlouva o dílo
PaK	- projekce a konstrukce
PM	- projektový manažer

3.2 Definice pojmů

- Kontrola** - Souhrn činností a úkonů prováděných za účelem ověření stavu a vlastnosti výrobků nebo služeb, zda splňují stanovené požadavky příslušné technické dokumentace, případně ujednání obchodní smlouvy (např. kontrola rozměrová, množství, vizuální, značení, kontrola dokumentace, kontrola sestavení při montáži).
- Zkouška** - Souhrn činností a úkonů prováděných za účelem ověření stavu a vlastnosti výrobků nebo služeb, zda splňují stanovené požadavky příslušné technické dokumentace, případně ujednání obchodní smlouvy, prováděných prostřednictvím specifických metod a postupů stanovených v technických normách, technických předpisech, legislativních předpisech, popřípadě v jiných dokumentech (např. zkouška těsnosti, tlaková zkouška, nedestruktivní zkoušení, laboratorní zkoušky, funkční zkoušky dílů / zařízení, specifické měření dílů, stavební zkoušky).
- Přejímka** - Souhrn činností a úkonů prováděných:
- za účelem ověření (díličího nebo souhrnného závěrečného) a prokázání stavu a vlastnosti výrobků nebo služeb, zda splňují stanovené požadavky příslušné technické dokumentace, případně ujednání obchodní smlouvy,
 - před předáním / převzetím příslušného dílu zařízení, stavebního souboru nebo provozního jednotky a zařízení jako celku,
 - za účasti oprávněných zástupců zhotovitele a objednatele, popřípadě zástupce objednatelem přizvaného inspekčního orgánu.

4 Environmentální plán

4.1 manipulace s odpady;

Odvoz odpadu je prováděn na náklady společnosti METALL QUATRO spol. s r.o. vlastními pracovníky a dopravními prostředky, popřípadě smluvními organizacemi zajišťujícími odvoz nebo likvidaci odpadu. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech.

4.2 shromažďování, odstranění nebo využití odpadu;

Odpad bude likvidován v souladu s platnými předpisy – Zákon č.185/2001 o odpadech v platném znění. Odpady budou před jejich odvozem na pracovišti ukládány tak, aby se nemohly stát zdrojem úrazu nebo jiného poškození zdraví osob, nehody nebo havárie (např. hořlavý nebo korozivní odpad apod.). Ukládání odpadu na pracovišti před jeho odvozem bude prováděno tak, aby zůstaly přístupny prostředky požární ochrany a průjezdné všechny komunikace.

Místo skladování odpadu bude ohraničeno a označeno firmou, která je původcem odpadu.

Zneškodnění odpadu bude zajištěno dodavatelem stavby. Odpad bude zneškodněn odvozem na skládku. Nebezpečný odpad, pokud bude při stavbě zjištěn, bude likvidován odvozem do sběrný nebezpečného odpadu. Likvidace azbestu z původního obvodového pláště byla provedena v předchozích etapách rekonstrukce.

	Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	4/6
--	----------	---	---------	---	-----------	-----



**Environmentální plán pro veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

4.3 dojezdové časy k zařízením k odstranění nebo recyklaci odpadů;

Pro likvidaci odpadu budou uzavřeny smlouvy s místními zpracovateli odpadu, aby byly cesty odpadu k likvidaci co nejkratší.

4.4 odpady, které mohou při realizaci zakázky vznikat;

Na stavbě se předpokládá vznik následujících odpadů:

kód	Název odpadu	kat.	původ množství (t)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	O)	Stavební činnost
17 02	Dřevo, sklo a plasty	(O)	Stavební činnost
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z asfaltu	(O)	Stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	(O)	Stavební činnost
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina	(O)	Výkopové práce
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	(O)	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	(O)	Provoz zařízení stavenišť

4.5 drobné úniky, provozní události, havárie;

- Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředkem k zachycení případných úniků olejů či PHM do terénu.
- Stavbu bude zhotovitel provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.

4.6 technické kontroly technických zařízení a strojního vybavení;

- Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- Po dobu provádění stavebních prací bude zhotovitel výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.

4.7 ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy; ochrana před prachem;

S ohledem na charakter prací i provádění prací převážně uvnitř objektů, bude vlivem stavebních prací v okolí stavby zvýšená prašnost a hlučnost minimální.

Při stavbě budou přijata opatření tak, aby nedocházelo k překročení přípustných hladin hluku před stávajícími obytnými a jinými chráněnými objekty. Během výstavby nebude rušen noční klid. Budou dodrženy obecné podmínky pro ochranu životního prostředí. Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

4.8 ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů;

- Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- Po dobu provádění stavebních prací bude zhotovitel výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.



**Environmentální plán pro veřejnou zakázku
na stavební práce „Rekonstrukce domu
blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

4.9 předcházení vzniku škod;

- Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředkem k zachycení případných úniků olejů či PHM do terénu.
- Stavbu bude zhotovitel provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.

4.10 likvidace případného vzniku škody.

- Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek.
- Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

5 Změny a aktualizace environmentálního plánu

Za zpracování a aktualizaci (formou revize) tohoto Environmentálního plánu odpovídá představitel vedení pro jakost společnosti METALL QUATRO spol. s r. o. který je oprávněn v případě potřeby stanovit konkrétní úkoly pro zajištění aktualizace tohoto environmentálního plánu příslušným odpovědným zaměstnancům / útvarům společnosti METALL QUATRO spol. s r. o.

6 Přílohy

Registr environmentálních aspektů pro akci „Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem“

Kontrolní a zkušební plány pro jednotlivé stavby.

	Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	6/6
--	----------	---	---------	---	-----------	-----

Registr environmentálních aspektů organizace „METALL QUATRO spol. s r.o.“ pro akci „Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem“

Strana 1/7

Místo/ proces	Činnost	Aspekt	Dopad na				Soulad s legis- lativou	Pravděpo- dobnost výskytu	Zásadní vliv na žp zásadní vliv na člověka	Způsob vyřádnání	
			ovzduší	energie	vodu	půdu					odpady
Údržba a opravy	Stavební	Vznik odpadů						2	4	PO	
		Spotřeba energie	2	2				2	6	PO	
		Vznik prachu	3		2			2	7	PO	
	Elektro	Vznik odpadů						2	4	PO	
		Vznik nebezp.odpadů						1	2	PO	
		Spotřeba energie		2	1	1			2	6	PO
		Vznik prachu	2	2					2	4	PO
	Úklid	Vysávání a otírání prachu	Vznik odpadů	2					2	6	PO
			Vznik nebezp.odpadů						2	4	PO
			Vznik odpadů						2	4	PO
Mytí		Vznik odpadů						2	4	PO	
		Vznik nebezp.odpadů		2	2	2		2	8	Cil 2	
Zařízení staveniště		Vznik odpadů				3		2	5	PO	
		Vznik nebezp.odpadů						1	3	PO	
		Spotřeba energie		3				3	6	PO	
Příprava stavby		Zemní práce výk. a násypy ruč.	Vznik prachu	3					3	6	PO
			Vznik odpadů						3	6	PO
	Vznik nebezp.odpadů							3	6	PO	
	Zemní práce kácení, myčení	Vznik odpadů	2		1	1			2	6	PO
		Vznik odpadů						3	5	PO	
	Betonování	Vznik odpadů			1	1			3	5	PO
		Spotřeba energie		2					3	6	PO
		Vznik odpadů						3	6	PO	
	Zdění	Spotřeba energie		3					3	6	PO
		Vznik prachu	3						3	6	PO
Vznik odpadů							2	4	PO		
Montáže	Spotřeba energie		3					3	6	PO	
	Vznik prachu	2						2	4	PO	
	Vznik odpadů	2						2	4	PO	
Stropy a schodiště	Spotřeba energie	2						3	5	PO	
	Vznik prachu	2						2	4	PO	
	Vznik odpadů	2						2	4	PO	
Omlítka a povrchy	Vznik odpadů	2						2	4	PO	
	Spotřeba energie		2					2	4	PO	

Pravděpodobnost výskytu: jen u havárie – 1 bod, nízká – 2 body, vysoká – 3 body. Nedodržení legislativy – 20 bodů

Regist environmentalních aspektů organizace „METALL QUATRO spol. s r.o.“ pro akci „Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táborská v Mostě na domov se zvláštním režimem“

Strana 3/7

Místo/ proces	Činnost	Aspekt	Dopad na				Soulad s legis- lativou	Pravděpo- dobnost výskytu	Zásadní vliv na ŽP Zásadní vliv na člověka	Způsob vyřádkání
			ovzduší	energie	vodu	půdu				
Izolace proti vodě	Natěradly a ímely za studena í tepla	Vznik odpadů					2		3	PO
		Spotřeba energie		3					3	PO
	Pásy na sucho Pásy přítavením	Znečištění vod			1				3	PO
		Vznik odpadů					2		3	PO
Tepelné izolace podlah a střech	Vznik odpadů	Vznik odpadů					2		3	PO
		Spotřeba energie		3					3	PO
	Ze syvkých hmot	Vznik prachu	2						2	PO
		Vznik odpadů			1		3		2	PO
	Z desek a pásů	Vznik odpadů					3		3	PO
		Spotřeba energie		2					2	PO
Tesařské konstrukce	Opracování í montáž	Vznik odpadů				2		3	7	Dodavatelesky
		Spotřeba energie		2	1	1		2	2	
	Vznik prachu	2						2	4	
Klempířské práce	Příprava, montáž demont. a úprava	Vznik odpadů			1	1	1		3	PO
		Spotřeba energie		3					3	PO
	Zřízení	Spotřeba energie		2	1	1			2	PO
		Vznik odpadů							2	4
Pokryvačské práce	Demontáž	Vznik prachu	2						2	PO
		Vznik nebezp. odpadů							2	4
	Montáž	Vznik odpadů	3						3	PO
		Vznik prachu							3	PO
Truhlářské práce	Montáž a demontáž	Vznik odpadů					2		2	PO
		Spotřeba energie		2					2	4
	Montáže na stavbě	Vznik prachu	3						2	5
Obkládky a dlažby vnitřní	Pokládka	Vznik odpadů			1	1	2		2	PO
		Spotřeba energie		2					2	4
	Příprava a	Vznik prachu	2						3	PO
Topenářské	Příprava a	Vznik nebezp. odpadů			1	1	2		2	PO
		Vznik prachu							2	4

Pravděpodobnost výskytu: jen u havárie – 1 bod, nízká – 2 body, vysoká – 3 body. Nedodržení legislativy – 20 bodů

Registr environmentálních aspektů organizace „METALL QUATRO spol. s r.o.“ pro akci „Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem“

Strana 4/7

Místo/ proces	Činnost	Aspekt	Dopad na				Soulad s legis- lativou	Pravděpo- dobnost výskytu	Zásadní vliv na žp Zásadní vliv na člověka	Způsob vypořádání	
			ovzduší	energie	vodu	půdu					odpady
práce	montáže	Vznik odpadů						2	4	PO	
		Spotřeba energie	2	2				2	6	PO	
Vodo- instalační práce	Příprava a montáže	Vznik odpadů					2		5	PO	
		Spotřeba energie	2	2				2	6	PO	
		Znečištění vod			2			2	4	PO	
		Vznik odpadů			1	1		2	6	PO	
Nátěry	Provádění a odstraňování	Spotřeba energie	2	2				2	6	Dodavatel'sky	
		Vznik prachu	2					2	4		
		Vznik nebezp. odpadů					2	2	4		
Malby	Provádění a odstraňování	Znečištění vod			1			2	3	Dodavatel'sky	
		Vznik odpadů					2	3	5		
		Vznik prachu	2					3	5		
Montáže elektro	Silno i slaboproud	Vznik prachu	3					3	6	PO	
		Vznik nebezp. odpadů					2	2	4	PO	
Pomocné a dokončovací práce na stavbě	Lešení	Vznik odpadů					2		5	PO	
		Vznik prachu	2				2	2	4	PO	
		Vznik nebezp. odpadů			1	1		2	6	PO	
		Vznik odpadů					3	3	6	PO	
		Spotřeba energie	2	2				2	5	PO	
	Zakryvání otvorů, čištění budov	Lešení	Vznik prachu					2	3	5	PO
			Znečištění vod			2	1		2	5	PO
			Vznik nebezp. odpadů					3	2	5	PO
			Vznik odpadů					2	2	4	PO
			Spotřeba energie	2	3				2	7	PO
Zeleň včetně ošetření a hnojení	Lešení	Vznik prachu	2					2	4	PO	
		Znečištění vod			3			2	5	PO	
		Vznik nebezp. odpadů			1	1		2	6	PO	
		Vznik odpadů					2	3	5	PO	
Doprava a mechanizace	Nákladní doprava	Spotřeba energie		3				3	6	PO	
		Vznik odpadů					2	3	6	PO	

Pravděpodobnost výskytu: jen u havárie - 1 bod, nízká - 2 body, vysoká - 3 body. Nedodržení legislativy - 20 bodů

Registr environmentálních aspektů organizace „METALL QUATRO spol. s r.o.“ pro akci „Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem“

Strana 5/7

Místo/ proces	Činnost	Aspekt	Dopad na				Soulad s legis- lativou	Pravděpo- dobnost výskytu	Zásadní vliv na žP Zásadní vliv na člověka	Způsob vypořádání
			ovzduší	energie	vodu	půdu				
Osobní doprava	Vznik prachu	Vznik prachu	2		2	2		3	9	PO
		Znečištění vod			1			2	3	PO
	Vznik nebezp. odpadů	Vznik nebezp. odpadů			1	1		2	6	PO
		Vznik odpadů						2	4	PO
	Spotřeba energie	Spotřeba energie	3					3	6	PO
		Vznik nebezp. odpadů			1	1		2	6	PO
	Zemní stroje	Vznik odpadů						3	5	PO
		Spotřeba energie	3		1	2		3	6	PO
		Vznik prachu			1			3	6	PO
		Znečištění vod			1			2	3	PO
Jeláby	Vznik nebezp. odpadů			1	1		2	6	PO	
	Vznik odpadů						2	4	PO	
	Spotřeba energie	3					3	6	PO	
Michačky mobilní	Vznik odpadů	2					3	6	PO	
	Spotřeba energie						3	5	PO	
Motorové pily	Vznik odpadů						2	5	PO	
	Spotřeba energie	1	2				2	5	PO	
Pily na porotherm	Vznik prachu	2					2	4	PO	
	Vznik odpadů						3	6	PO	
	Spotřeba energie		2				2	4	PO	
	Vznik prachu	3					3	6	PO	
Malá mechanizace	Vznik odpadů						3	6	PO	
	Spotřeba energie		2				2	4	PO	
	Vznik prachu	2					2	4	PO	
Sekací a vrtací kladiva	Vznik odpadů						3	6	PO	
	Spotřeba energie	3					3	6	PO	
	Vznik prachu						3	6	PO	
Vrtačky	Vznik odpadů						2	4	PO	
	Spotřeba energie		2				2	4	PO	
		Vznik prachu	2				3	5	PO	
		Vznik odpadů					2	4	PO	

Pravděpodobnost výskytu: jen u havárie – 1 bod, nízká – 2 body, vysoká – 3 body. Nedodržení legislativy – 20 bodů

Registr environmentálních aspektů organizace „METALL QUATRO spol. s r.o.“ pro akci „Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem“

Strana 6/7

Místo/ proces	Činnost	Aspekt	Dopad na				Soulad s legis- lativou	Pravděpo- dobnost výskytu	Zásadní vliv na žp Zásadní vliv na člověka	Způsob vypořádání
			ovzduší	energie	vodu	půdu				
	Brusky vč. úhlových	Spotřeba energie		2				2	4	PO
		Vznik prachu	2					2	4	PO
	Svářečky	Vznik odpadů					2	2	4	PO
		Spotřeba energie		3				2	4	PO
		Znečištění vod			1			2	3	PO
	Soustruh, frézka	Vznik odpadů					2	2	4	PO
		Spotřeba energie		3				2	5	PO
	Kompresory, sbíječky	Vznik odpadů					3	3	6	PO
		Spotřeba energie		3				3	6	PO
		Vznik prachu	3					3	6	PO
	Válec, vibrační deska	Znečištění vod			2			2	4	PO
		Vznik odpadů			1		2	2	6	PO
		Spotřeba energie	1	3	1	1		3	9	PO
		Vznik prachu	2					2	4	PO
	Startovací vozík, elektr. agregát	Znečištění vod			2			2	4	PO
Spotřeba energie			2				2	4	PO	
Teplovzd.agregát	Znečištění vod			1			2	3	PO	
	Spotřeba energie		3				3	6	PO	
	Vznik odpadů			1		2	2	6	PO	
Čerpadla	Vznik prachu	3					2	5	PO	
	Znečištění vod			2			2	4	PO	
	Spotřeba energie		2				2	4	PO	
Skladování	Vznik nebezp.odpadů					2	2	4	PO	
	Vznik odpadů					2	2	4	PO	
	Spotřeba energie		2				2	4	PO	
	Vznik prachu	2					2	4	PO	
	Znečištění vod			1			2	3	PO	

Datum: 19.4.2018

Pravděpodobnost výskytu: jen u havárie - 1 bod, nízká - 2 body, vysoká - 3 body. Nedodržení legislativy - 20 bodů

Registr environmentálních aspektů organizace „METALL QUATRO spol. s r.o.“ pro akci „Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem“

Strana 7/7

Místo/ proces	Činnost	Aspekt	Dopad na				Soulad s legis- lativou	Pravděpo- dobnost výskytu	Zásadní vliv na žp Zásadní vliv na člověka	Způsob vypořádání
			ovzduší	energie	vodu	půdu				

Vypracoval: L. Nováková

Schválil: M. Štýbr



**Plán BOZP a PO pro veřejnou zakázku na
stavební práce „Rekonstrukce domu blok
60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

**Plán BOZP a PO pro veřejnou zakázku
„Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov
se zvláštním režimem“**

	Jméno	Podpis	Datum		Stránka	1/7
Vypracoval				Verze :		Výtisk číslo:
Schválil				Vydání :		
Datum platnosti:						



**Plán BOZP a PO pro podlimitní veřejnou
zakázku na stavební práce „Rekonstrukce
domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v
Mostě na domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

Obsah:

1	Identifikace díla.....	3
2	ÚVODNÍ USTANOVENÍ	3
3	Termíny a definice	3
3.1	Seznam zkratk.....	3
3.2	Definice pojmů.....	4
4	Plán BOZP a PO	4
4.1	školení zaměstnanců dodavatele a zaměstnanců poddodavatelů v oblasti BOZP;	4
4.2	školení zaměstnanců dodavatele a zaměstnanců poddodavatelů v oblasti PO;.....	4
4.3	zdravotní způsobilost zaměstnanců;.....	5
4.4	kontroly BOZP a PO vedoucím pracovníkem dodavatele;.....	5
4.5	kontroly BOZP a PO bezpečnostním technikem;.....	5
4.6	kontroly v rámci ČSN OHSAS 18001;.....	5
4.7	kontroly v rámci ČSN OHSAS 18001;.....	6
4.8	přehled kontrol v rámci BOZP a OHSAS v rámci veřejné zakázky;.....	6
4.9	vedení dokumentace kontrol v oblasti BOZP a PO;.....	6
4.10	preventivní opatření v případě křížení stavby s vedením inženýrských sítí a technické infrastruktury.....	6
5	Změny a aktualizace plánu BOZP a PO.....	6
6	Přílohy.....	7



**Plán BOZP a PO pro veřejnou zakázku na
stavební práce „Rekonstrukce domu blok
60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

1 Identifikace díla

Název akce:	„Rekonstrukce domu blok 60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na domov se zvláštním režimem“
Investor:	Mostecká bytová a.s.
Objednatel:	Mostecká bytová a.s.
Zhotovitel:	METALL QUATRO spol. s.r.o. IČ 615 38 213
Projektant	Ctibor Žežulka – ZEFRAPROJEKT č. aut. 0400750 projektový atelier, Masarykova 1 Ústí nad Labem, IČ 19021305.
Časový plán:	2.5.2018-26.4.2019
Požární ochrana:	
Hasičský záchranný sbor	150
Bezpečnost práce:	
Luboš Janatka	+420602668519
Policie ČR	158
Lékařská služba první pomoci	155

2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Plán BOZP a PO je zpracován v souladu s požadavky objednatele specifikovanými zadávací dokumentací.

Objednatel si vyhrazuje právo konzultovat prováděcí dokumentaci v průběhu jejího zpracování s osobou oprávněnou od zhotovitele pro jednání technická s tím, že případné oprávněné připomínky objednatele zhotovitel zahrne do zpracovávané dokumentace.

Účelem tohoto Plánu BOZP a PO je stanovit a specifikovat organizační zásady a postupy pro zajištění konkrétních systémových a technických požadavků na jakost dodávaného produktu dle smlouvy o dílo, v návaznosti na platnou dokumentaci systému jakosti společnosti METALL QUATRO spol. s r. o.

3 Termíny a definice

3.1 Seznam zkratk

MQ

- METALL QUATRO spol. s r. o.

Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	3/7
----------	---	---------	---	-----------	-----



**Plán BOZP a PO pro veřejnou zakázku na
stavební práce „Rekonstrukce domu blok
60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

SJ	- systém jakosti
Směrnice	- předpis systému jakosti
Pracovní postup	- postup na provádění specifikovaných činností
NCR	- Záznam o neshodě
SoD	- smlouva o dílo
PaK	- projekce a konstrukce
PM	- projektový manažer

3.2 Definice pojmů

Kontrola - Souhrn činností a úkonů prováděných za účelem ověření stavu a vlastností výrobků nebo služeb, zda splňují stanovené požadavky příslušné technické dokumentace, případně ujednání obchodní smlouvy (např. kontrola rozměrová, množství, vizuální, značení, kontrola dokumentace, kontrola sestavení při montáži).

Zkouška - Souhrn činností a úkonů prováděných za účelem ověření stavu a vlastností výrobků nebo služeb, zda splňují stanovené požadavky příslušné technické dokumentace, případně ujednání obchodní smlouvy, prováděných prostřednictvím specifických metod a postupů stanovených v technických normách, technických předpisech, legislativních předpisech, popřípadě v jiných dokumentech (např. zkouška těsnosti, tlaková zkouška, nedestruktivní zkoušení, laboratorní zkoušky, funkční zkoušky dílů / zařízení, specifické měření dílů, stavební zkoušky).

Přejímka - Souhrn činností a úkonů prováděných:

- za účelem ověření (díličního nebo souhrnného závěrečného) a prokázání stavu a vlastností výrobků nebo služeb, zda splňují stanovené požadavky příslušné technické dokumentace, případně ujednání obchodní smlouvy,
- před předáním / převzetím příslušného dílu zařízení, stavebního souboru nebo provozního jednotky a zařízení jako celku,
- za účasti oprávněných zástupců zhotovitele a objednatele, popřípadě zástupce objednatelem přizvaného inspekčního orgánu.

4 Plán BOZP a PO

4.1 školení zaměstnanců dodavatele a zaměstnanců poddodavatelů v oblasti BOZP;

Před zahájením musí mít pracovníci platné pravidelné školení z předpisů BOZP a PO. Proškolení stvrdí podpisem na příslušném formuláři. Totéž bude v plném rozsahu platit i pro zaměstnance poddodavatelů.

4.2 školení zaměstnanců dodavatele a zaměstnanců poddodavatelů v oblasti PO;

Před zahájením musí mít pracovníci platné pravidelné školení z předpisů BOZP a PO

Před zahájením práce je vedoucí prací povinen seznámit pracovníky s požárním řádem platným v místě práce a s místními podmínkami s ohledem na provedení prvotního hasebního zásahu a evakuace pracovníků z ohroženého prostoru.

Totéž bude v plném rozsahu platit pro poddodavatele a jejich zaměstnance



**Plán BOZP a PO pro veřejnou zakázku na
stavební práce „Rekonstrukce domu blok
60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

4.3 zdravotní způsobilost zaměstnanců;

Zdravotní způsobilost zaměstnanců je ověřována prohlídkami u závodního lékaře v zákonem stanovených lhůtách.

4.4 kontroly BOZP a PO vedoucím pracovníkem dodavatele;

Vedoucí pracovník bude každý den provádět kontrolu stavu staveniště a podle jeho stavu pověřovat podřízené vedoucí k odstranění rizik, případně použití prostředků kolektivní nebo osobní ochrany.

Vedoucí zaměstnanec musí zajistit písemné seznámení s riziky na pracovišti stavby vedoucí zaměstnance jiných zaměstnavatelů, kteří seznámí své podřízené zaměstnance a obráceně musí informovat své podřízené zaměstnance o rizicích vyplývajících z činnosti dalších společností.

Pro stavby pro které identifikace nebezpečí, hodnocení a řízení rizik, nejsou dostačující, dává podnět k aktualizaci na podmínky konkrétní stavby vedoucí oddělení přípravy popř. stavbyvedoucí a schvaluje ho OZO BOZP spol. KONTROL s.r.o.

4.5 kontroly BOZP a PO bezpečnostním technikem;

Společnost má vytvořeny dokumentované postupy pro pravidelné monitorování a měření klíčových charakteristik, které mohou mít významný dopad na bezpečnost, zdraví a životy zaměstnanců a dalších dotčených osob. Tyto postupy zahrnují zaznamenávání výsledků monitorování a měření sledovaných činností, nástrojů řízení provozu a prokázání shody s cíli a cílovými hodnotami. Tamtéž jsou definovány záznamy o provedených měřeních a monitorování.

Monitorovací zařízení a přístroje pro oblast BOZP ve společnosti jsou používány pouze v podobě měření alkoholu v krvi (Alkotest).

Společnost má vytvořeny postupy pro periodické vyhodnocování shody s příslušnými zákony a předpisy BOZP.

Monitorování se provádí zejména prostřednictvím vyplňované dokumentace a v rámci:

porad vedoucích pracovníků,

definovaných kontrol,

řízení neshod a nápravných či preventivních opatření,

přezkoumání ISŘ managementem

Monitorování a měření je dokladováno ve vedených dokumentech/formulářích a v záznamech z kontrol. Pravidelný monitoring (1x měsíčně) na stavbě příp. i v areálu společnosti zajišťuje OZO v BOZP spol. KONTROL s.r.o. na formuláře – Záznam z monitoringu.

4.6 kontroly v rámci ČSN OHSAS 18001;

Vedení společnosti stanovilo postupy pro definování odpovědnosti a pravomoci.

Jedná se zejména o:

Řešení a vyšetřování – nehod, nežádoucích událostí, neshod.

Odpovědnost : OZO externí společnost KONTROL s.r.o.

Přijetí opatření vedoucí ke zmírnění následků nehod, nežádoucích událostí a neshod.

Odpovědnost : příslušný vedoucí pracovník

Ověřování efektivity přijatých nápravných preventivních opatření.

Odpovědnost: nezávislé audity

Vedení společnosti má připravené řešení takovýchto událostí. Jedná se o zabezpečení odborné analýzy nehody nezávislou organizací včetně stanovení navazujících účinných opatření nápravy a definování doporučených souvisejících preventivních opatření, jejichž smyslem je eliminace vzniku nehod.

Veškerá zjištění související s BOZP mají přehlednou písemnou formu s identifikací zúčastněných stran.

	Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	5/7
--	----------	---	---------	---	-----------	-----



**Plán BOZP a PO pro veřejnou zakázku na
stavební práce „Rekonstrukce domu blok
60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

4.7 kontroly v rámci ČSN OHSAS 18001;

Společnost má vytvořeny dokumentované postupy pro pravidelné monitorování a měření klíčových charakteristik, které mohou mít významný dopad na bezpečnost, zdraví a životy zaměstnanců a dalších dotčených osob. Tyto postupy zahrnují zaznamenávání výsledků monitorování a měření sledovaných činností, nástrojů řízení provozu a prokázání shody s cíli a cílovými hodnotami. Tamtéž jsou definovány záznamy o provedených měřeních a monitorování.

Monitorovací zařízení a přístroje pro oblast BOZP ve společnosti jsou používány pouze v podobě měření alkoholu v krvi (Alkotest).

Společnost má vytvořeny postupy pro periodické vyhodnocování shody s příslušnými zákony a předpisy BOZP. Monitorování a měření je dokladováno ve vedených dokumentech/formulářích a v záznamech z kontrol. Pravidelný monitoring (1x měsíčně) na stavbě příp. i v areálu společnosti zajišťuje OZO v BOZP spol. KONTROL s.r.o. na formuláře – Záznam z monitoringu.

4.8 přehled kontrol v rámci BOZP a OHSAS v rámci veřejné zakázky;

Během stavby budou dodržovány všechny bezpečnostní předpisy, zejména pak Nařízení vlády 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Na staveništi budou vykonávány pouze běžné stavební práce činnosti, práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. nebudou prováděny.

Vzhledem k tomu, že se s přihlédnutím ke složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace i celkovou dobu trvání stavby předpokládá, že celkový plán objemu prací během díla přesáhne 500 pracovních dní na jednu osobu dle § 15 zákona 309/2006 Sb. a na stavbě budou současně působit pracovníci více než jednoho zhotovitele stavby, bude zpracován plán BOZP a určen koordinátor BOZP na pracovišti a zadavateli stavby vzniká povinnost doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

4.9 vedení dokumentace kontrol v oblasti BOZP a PO;

Veškerá zranění, provozní nehody a havárie, požáry a ekologické havárie na pracovištích podléhajících tomuto plánu musí být po přivolání zdravotnické příp. technické pomoci (HZS) neprodleně nahlášena příslušnému vedoucímu (mistrovi) a dále pak technikovi BP. Technik provede registraci a evidenci pracovních úrazů v souladu s ustanovením Nařízením vlády 494/2001 Sb. a Zákoníku práce §105. Šetření pracovních úrazů podléhajících registraci, nehod a havárií bude ohlášeno příslušnému vedoucímu technologovi METALL QUATRO spol. s r.o. a zástupci objednatele. Šetření bude prováděno vždy přímým nadřízeným.

4.10 preventivní opatření v případě křížení stavby s vedením inženýrských sítí a technické infrastruktury.

Na začátku stavby budou vytyčeny všechny trasy inženýrských sítí a budou stanoveny jejich ochranná pásma. J jejich existenci budou seznámeni vlastní pracovníci a v případě potřeby budou předány i zástupcům poddodavatelů.

5 Změny a aktualizace plánu BOZP a PO

Za zpracování a aktualizaci (formou revize) tohoto Plánu BOZP a PO odpovídá představitel vedení pro jakost společnosti METALL QUATRO spol. s r. o. který je oprávněn v případě potřeby stanovit konkrétní úkoly pro zajištění aktualizace tohoto Plánu jakosti příslušným odpovědným zaměstnancům / útvarům společnosti METALL QUATRO spol. s r. o.

	Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	6/7
--	----------	---	---------	---	-----------	-----



**Plán BOZP a PO pro veřejnou zakázku na
stavební práce „Rekonstrukce domu blok
60, č.p. 2180, ul. Táboritů v Mostě na
domov se zvláštním režimem“**

METALL QUATRO spol. s r. o.
čp. 600, 431 59 Vysoká Pec
tel.: +420 474 687 068
tel./fax: +420 474 687 190
info@mq.cz

6 Přílohy

Nejsou

	Vydání :	0	Verze :	0	Stránka :	7/7
--	----------	---	---------	---	-----------	-----