

Technická zpráva

IO 03 – Gravitační kanalizace srážková

Seznam příloh

IO 03.1	Technická zpráva
IO 03.2	Podélný profil srážková kanalizace – stoka A, A1, A2
IO 03.3	Podélný profil srážková kanalizace – stoka B, B1
IO 03.4	Podélný profil srážková kanalizace – stoka C, C1
IO 03.5	Podélný profil srážková kanalizace – svody od D4-D10, SV3
IO 03.6	Vsakovací galerie A
IO 03.7	Vsakovací galerie B
IO 03.8	Vsakovací galerie C
IO 03.9	Měrný objekt
IO 03.10	Sorpční vpust
IO 03.11	Vsakovací šachta
IO 03.12	Revizní šachta
IO 03.13	Výkres šachtových den
IO 03.14	Dvorní vpust
IO 03.15	Bajonetové napojení pro čerpání vod na zalévání

Akce: Albertinum, Odborný léčebný ústav Žamberk,
rekonstrukce a modernizace čistírny odpadních vod

Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby

Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval: Ing. Bohuslav Kouba + kolektiv spolupracovníků

Datum: březen 2017

Č. paré

Číslo akce: 272016

Č. přílohy

IO 03.1

1. Úvod

Tento objekt projektové dokumentace řeší opravu gravitační srážkové kanalizace v areálu Albertinum v Žamberku.

2. Technické řešení

Celková délka navržené srážkové kanalizace bude 794,5 m. Z toho stoky ve stávající trase budou v délce 40 m a nově navržené stoky v délce 754,5 m.

Kanalizace je navržena z žebrovaného kanalizačního potrubí PP třídy SN 10 DN 150 mm – 84,0 m, 200 mm – 214,0 m, potrubí DN 250 mm – 398,5 m a potrubí DN 300 – 98 m.

Na stokách budou osazeny revizní prefabrikované betonové šachty DN 1000 mm, které budou zakryty dešťujistými pokopy v celkovém počtu 26 ks.

Stávající pokopy na šachtách v komunikaci budou nahrazeny dešťujistými pokopy, aby nedocházelo ke znečištění vsakovacích vod.

Stávající nevyužitá potrubí o celkové délce 98,5 m bude zaplněno cementopopílkovou směsí.

2.1 Splašková kanalizace

Stoka A

Stoka A bude odvádět srážkové vody z jižních částí střech pavilonů (Janovský, Honlův dům, laboratoře, Albertova vila a jídelna) a přilehlých komunikací. Odvedení srážkových vod ze severní části střech pavilonů zůstane stávající. Celková délka stoky A je 358 m. Potrubí bude převážně vedeno v souběhu se splaškovou kanalizací stoka 1-1.

Srážkové vody budou svedeny gravitačně do stávající nádrže o objemu cca 150 m³ v objektu vodárny. Vody budou využívány na zalévání zeleně. Při naplnění nádrže budou srážkové vody vsakovány v galerii A o objemu 144 m³ na stoce A-1.

Stoka bude vedena převážně v nezpevněném terénu. Na stoce je navrženo 9 revizních šachtet. Z šachty ŠD-2 bude vyvedena stoka A-1. Do šachty ŠD-3 bude napojena stoka A-2. Do šachty ŠD-9 budou napojeny sorpční vpusti (SV2 a SV3) za jídelnou.

Vodárna - nádrž na zalévání

Do stávající nádrže o objemu 150 m³ v objektu vodárny budou svedeny srážkové vody – viz stoka A. Akumulovaná voda bude sloužit pro zalévání zeleně v areálu. Do nádrže bude osazeno ponorné čerpadlo o průtoku $Q = 4,1$ l/s, $h = 10$ m, $P = 1,0$ kW. Potrubí 2" od čerpadla bude vyvedeno za obvodovou stěnu vodárny a bude ukončeno bajonetovým uzávěrem pro možnost napuštění zalévacího vozu.

V objektu vodárny bude zrušen stávající bezpečnostní přepad, který je zaústěn do veřejné kanalizace.

Stoka A-1

Stoka A-1 bude sloužit při naplnění stávající nádrže v objektu vodárny. Vody budou potrubím svedeny z šachty ŠD-2 na stoce A do vsakovací galerie A o objemu 147 m³, kde budou vsakovány.

Stoka je navržena z potrubí žebrovaného plnostěnného SN 10 PP DN 300 mm o celkové délce 19,0 m.

Stoka bude vedena v nezpevněném terénu. Na stoce je navrženo 1 revizní šachta.

Stoka A-2

Stoka A-2 bude odvádět srážkové vody ze střechy pavilonu Janovský a přilehlých komunikací. Stoka začíná stávající revizní šachtou před vchodem do pavilonu Janovský. Do této šachty jsou dešťové vody z přilehlých komunikací a severních částí střech pavilonů (Janovský, Honlův dům, laboratoře a bufet).

Stoka je navržena z potrubí žebrovaného plnostěnného SN 10 PP DN 250 mm o délce 49,5 m a žebrovaného plnostěnného SN 10 PP DN 150 mm o délce 13,0 m celková délka stoky je 62,5 m.

Stoka bude vedena v nezpevněném terénu a v zámkové dlažbě. Na stoce jsou navrženy 2 revizní šachty.

Stávající stoka z koncové šachty na stoce A-2 směrem k vrátnici bude zaplněna cementopopílkovou směsí v délce 45,5 m.

Stoka B

Stoka B bude odvádět srážkové vody z komunikace v severní části území a z nového pavilonu psychiatrie. Srážkové vody budou vsakovány v galerii B o objemu 108 m³. Ze vsakovací galerie je navržen bezpečnostní přepad, který bude napojen do šachty ŠD-15 na stávající kanalizaci.

Stoka je navržena z potrubí žebrovaného plnostěnného SN 10 PP DN 250 mm o celkové délce 167,0 m.

Stoka bude vedena v nezpevněném terénu. Na stoce je navrženo 8 revizních šachet. Šachty ŠD-17 až ŠD-22 jsou navrženy pro odvedení srážkových vod z nového pavilonu psychiatrie.

Stoka B-1

Stoka B-1 bude odvádět srážkové vody z části příjezdové komunikace. Srážkové vody budou vsakovány v galerii B.

Stoka je navržena z potrubí žebrovaného plnostěnného SN 10 PP DN 250 mm o celkové délce 11,0 m. Stoka bude vedena v nezpevněném terénu.

Na stoce je navržena 1 revizní šachta ŠD-23 před vsakovací galerií.

Stávající stoka podél příjezdové komunikace do areálu bude z důvodu zrušení zaplněna cementopopílkovou směsí v délce 16 m.

Stoka C

Stoka C bude odvádět srážkové vody z komunikace ve východní části území a z jižních částí střech pavilonu (LDN). Odvedení srážkových vod ze severní části střech pavilonů zůstane stávající. Srážkové vody budou svedeny do vsakovací galerie C o objemu 21,5 m³.

Stoka je navržena z potrubí žebrovaného plnostěnného SN 10 PP DN 200 mm o celkové délce 155,0 m. Stoka bude vedena převážně v areálové komunikaci.

Na stoce je navrženo 5 revizních šachet. Do šachty ŠD-11 bude napojena stoka C-1 a do šachty ŠD-12 bude napojeno potrubí ze sorpční vpusti SV7.

Stoka C-1

Stoka C-1 bude odvádět srážkové vody z pavilonu (Malinský) a bude napojena do stoky C.

Stoka je navržena z potrubí žebrovaného plnostěnného SN 10 PP DN 200 mm o celkové délce 22,0 m. Stoka bude vedena v areálové komunikaci bez revizních šachet.

Vzhledem k tomu, že budou vsakovány i srážkové vody z komunikací, budou v místech stávajících vpustí osazeny sorpční vpusti.

Dešťové svody napojené na navrženou kanalizaci budou opatřeny lapačem střešních splavenin.

Parametry kanalizačního trubního systému z žebrovaného PP

- žebrované potrubí z PP
- rozměry dle DIN 16 961
- základní materiál polypropylén (PP b)
- žebrovaná konstrukce stěny potrubí – plné žebro v řezu stěny
- masivní pryžové profilované těsnění
- kruhová tuhost (kN/m² dle ISO 9969) min. SN 10 kN/m²
- spojování pomocí hrdel
- hrdlo je při výrobě vytlačováno z trubky samotné, nikoli navařeno, nalepeno či jakkoliv jinak dodatečně instalováno
- způsob výroby tvarovek pro DN 150 až 300 pouze vstřikováním do formy, pro DN 400 a 500 vstřikováním nebo svařováním, vždy ale originální dodávka výrobce celého trubního systému.
- pro kanalizaci v areálu jsou navrženy tyto profily :

De335 mm	De280 mm	De225 mm	De170 mm
Di300 mm	Di250 mm	Di200 mm	Di 150 mm

De = vnější průměr potrubí

Di = vnitřní průměr potrubí

2.2 Objekty na kanalizaci

Prefabrikovaná revizní šachta DN 1000 mm

Revizní šachty na navržené kanalizaci jsou navrženy betonové prefabrikované s pryžovým těsněním ve spojích, vidlicovými poplastovanými stupadly. Veškeré spoje musí být vodotěsné. Jednotlivé šachty se skládají z šachtového dna s pecínkou a vložkami pro napojení potrubí stok nebo přípojek. Dále se bude skládat ze skruží, přechodového kónusu 1000/600 nebo zákrytové desky, vyrovnávacích betonových prstenců a poklopu DN 600 mm dešťujistého, třídy D400 bez odvětrání pro pojížděné povrchy nebo poklopu dešťujistého třídy B125 bez odvětrání pro nepojížděné terény. Skladba jednotlivých revizních šachet a den je řešena samostatnými výkresy – viz přílohy IO 03.12.

Vzhledem k tomu, že v areálu se bude vsakovat do vod podzemních i vody z areálové komunikace, budou vyměněny u 7 revizních šachet (ozn. ŠP1-7) poklopy za dešťujisté. Poklopy budou vyměněny u šachet, které se nacházejí v parkovištích.

Sorpční vpust

Vzhledem k tomu, že v areálu se bude vsakovat do vod podzemních i vody z areálové komunikace, budou stávající uliční vpusti vyměněny za vpusti se sorpční náplní. Celkem bude vyměněno 21 vpustí.

Vlastní nádrž sorpční vpusti je monolitická a uvnitř opatřená olejivzdorným nátěrem. Vnitřní kovové zařízení je vyrobené z nerezavějící oceli. Uvnitř je nádrž rozdělena mezistěnou na dvě komory.

V první, přítokové komoře, je osazena vtoková mříž s kalovým košem na zachycení hrubých nečistot a dále je zde vytvořen prostor pro sedimentaci pevných látek. Přepadový otvor v dělicí mezistěně slouží pro odlehčení sorpční vpusti při průtoku nad 3, resp. 6 l/s. Ve druhé, odtokové komoře, je osazena sorpční vložka pro zachycení ropných látek a výtokové potrubí DN 150 se zápachovou uzávěrou. Odtoková komora bude přístupná šachtovým poklopem pro zatížení D 400.

Měrná šachta

V šachtě MO na odtoku z areálu bude osazen Thomsonův přeliv, kde bude měřeno množství srážkových vod odtékajících do kanalizace pro veřejnou potřebu města Žamberk.

Šachta má monolitické dno DN 1000 mm, výška 750 mm. Thomsonův přeliv bude tvořit plech o tloušťce 5 mm, který bude mít trojúhelníkový výřez (vrcholový úhel bude 90°). Pro měření pak bude sloužit pravítko a z odečtené výšky se spočítá průtok.

Dvorní vpust

V současné době dochází k častému zanášení dešťových svodů a lapačů splavenin listím z okolních stromů. Vzhledem k tomu budou osazeny pod stávající dešťové svody, které budou napojeny na kanalizaci do vsaku, dvorní vpusti. Jedná se o dvorní vpust s kalovým košem a roštem z pozinkované oceli s podélnými

mřížkami. Dešťový svod bude vyveden max. 50 mm nad mříž a bude osazen tak, aby bylo možné vyjmout kalový koš.

Vsakovací šachta

Ze sorpční vpust SV 21 na vjezdu do areálu budou srážkové vody svedeny potrubím DN 150, délky 1 m do vsakovací šachty.

Dno vsakovací studny bude vyplněno štěrkovou drtí o stejnozrnné frakci 32/63 mm pro možné zasakování dešťových vod do podloží. Šachta bude provedena z betonových skruží DN 1000 mm bez dna opatřených zákrytovou deskou s poklopem. Výška nádrže bude 2000 mm. Nádrž bude zakryta litinovým poklopem DN 625 mm, D 400.

Vrch a dno štěrkové drtě bude opatřen netkanou geotextílií sloužící proti zanesení štěrkové drtě nečistotami.

Vsakovací galerie

V rámci areálu budou vybudovány tři vsakovací galerie, které budou akumulovat dešťové vody ze střechy objektu a vyčištěné dešťové vody z komunikací. Galerie jsou navržena na dvojnásobek 15ti minutové srážky.

Vsakovací bloky jsou navrženy akumulací 800x660x800 mm plastové z PP s inspekčním kanálem, koeficient akumulace 95%.

Vsakovací galerie A

Vsakovací galerie A bude vybudována v nezpevněném terénu jižně od pavilonu Janovský. V této vsakovací galerii budou akumulovány dešťové vody z přepadu z akumulací nádrže v objektu bývalé vodárny.

Galerie se skládá ze čtyřech vsakovacích objektů, které budou vzájemně propojeny. Galerie je navržena o půdorysných rozměrech 4 x (7,2 x 4) m, o objemu min. 144 m³ z perforovaných bloků. Výška galerie je 1,32 m (dvě řady bloků nad sebou). Samotné dešťové vody budou akumulovány v plastových blocích 0,80 x 0,80 x 0,66 m – celkem 360 ks.

Vody budou do galerie napojeny přes revizní šachtu ŠD-24. Vrch galerie od UT bude v hloubce -2,5 m a dno v hloubce – 3,82 m.

Z důvodu technické prohlídky budou osazeny šachty vč. šachtového prodloužení, manžet, poklopu a u děrovaných poklopů i lapače nečistot. Šachty budou sloužit i pro odvětrání galerie – celkem 5 ks.

Bilance srážkových vod větev A	plocha		koef.	průtok	
střechy	2 770	m ²	0,9	36	l.s ⁻¹
komunikace do kanalizace A	3 670	m ²	0,8	42	l.s ⁻¹
celkem	6 440	m ²		78	l.s ⁻¹
návrhová srážka 15 min.	6 440	P =	1	143	l.s ¹ .ha ¹
Objem 15 min. srážky				70	m ³

Roční bilance srážkových vod	plocha		koef.	objem	
Roční srážkový úhrn				780	mm
střechy	2 770	m ²	0,9	1 945	m ³
komunikace do kanalizace A	3 670	m ²	0,8	2 290	m ³

Vsakovací galerie B

Vsakovací galerie B bude vybudována v nezpevněném terénu západně od budoucího pavilonu psychiatrie (v současnosti Lékařská vila). V této vsakovací galerii budou akumulovány dešťové vody ze stoky B a vyčištěné vody z přilehlých komunikací – stoka B-1.

Galerie je navržena o půdorysných rozměrech 7,2 x 12 m, o objemu min. 108 m³ z perforovaných bloků. Výška galerie je 1,32 m (dvě řady bloků nad sebou). Samotné dešťové vody budou akumulovány v plastových blocích 0,80 x 0,80 x 0,66 m – celkem 270 ks.

Vody budou do galerie napojeny přes revizní šachtu ŠD-16 a ŠD-23. Vrch galerie od UT bude v hloubce -1,74 m a dno v hloubce -3,46 m.

Z důvodu technické prohlídky bude osazena jedna šachta vč. šachtového prodloužení, manžet, poklopu a u děrovaných poklopů i lapače nečistot. Šachta bude sloužit i pro odvětrání galerie.

Z galerie je navržen bezpečnostní přepad, který bude zaústěn do stávající kanalizace, která ústí do kanalizace pro veřejnou potřebu města Žamberk.

Bilance srážkových vod větev B	plocha		koef.	průtok	
střechy	4 080	m ²	0,9	53	l.s ⁻¹
komunikace do kanalizace B	850	m ²	0,8	10	l.s ⁻¹
celkem	4 930	m ²		62	l.s ⁻¹
návrhová srážka 15 min.	4 930	P =	1	143	l.s ¹ .ha ¹
Objem 15 min. srážky				56	m ³

Roční bilance srážkových vod	plocha		koef.	objem	
Roční srážkový úhrn				780	mm
střechy	1 380	m ²	0,9	969	m ³
komunikace do kanalizace B	850	m ²	0,8	530	m ³

Vsakovací galerie C

Vsakovací galerie C bude vybudována v nezpevněném terénu jižně od pavilonu Malinský. V této vsakovací galerii budou akumulovány dešťové vody ze stoky C a C-1.

Galerie je navržena o půdorysných rozměrech 13,6 x 2,4 m, o objemu 20,4 m³ z perforovaných bloků. Výška galerie je 0,66 m (jedna řada bloků).

Samotné dešťové vody budou akumulovány v plastových blocích 0,80 x 0,80 x 0,66 m – celkem 50 ks.

Vody budou do galerie napojeny přes revizní šachtu ŠD-10. Vrch galerie od UT bude v hloubce -1,51 m a dno v hloubce -2,47 m.

Z důvodu technické prohlídky bude osazena jedna šachta vč. šachtového prodloužení, manžet, poklopu a u děrovaných poklopů i lapače nečistot. Šachta bude sloužit i pro odvětrání galerie.

Bilance srážkových vod větev C		plocha	koef.	průtok	
střechy		980 m ²	0,9	13	l.s ⁻¹
komunikace do kanalizace C		70 m ²	0,8	2	l.s ⁻¹
	celkem	980 m ²		14	l.s ⁻¹
návrhová srážka 15 min.		980 P =	1	143	l.s ⁻¹ .h ¹
Objem 15 min. srážky				13	m ³

Roční bilance srážkových vod		plocha	koef.	objem	
Roční srážkový úhrn				780	mm
střechy		500 m ²	0,9	351	m ³
komunikace do kanalizace C		70 m ²	0,8	44	l.s ⁻¹

Vsakovací galerie budou tvořit vsakovací bloky obalené do netkané geotextilie 400 g/m², která bude sloužit jako separační prvek, aby nedocházelo k vplavování jemnozrnných frakcí zásypové zeminy do vsakovacího prvku.

Podsyp galerie bude 0,3 m štěrskem frakce 16/32 mm. Na tomto zásypu budou položeny drenážní bloky, které budou opatřeny geotextilií a budou pozvolna zasypány štěrskem frakce 16/32.

Zasakovací objekt na pozemku investora je navržen na dvojnásobek návrhové srážky. Veškeré dešťové vody budou zasáknuté na pozemku investora do 72 hod. Bezpečnostní přepad slouží pouze jako pojistný.

Před zahájením instalace bloků nutno provést v místě osazení galerie vsakovací zkoušku!

Zásyp nad vrchem akumulčních bloků bude hutněn dle technologických podmínek provádějící firmy.

Nutno je rovněž respektovat prováděcí předpisy ukládání bloků a šachet provádějící firmy.

V místě vsakování ani poblíž, se nedoporučuje vysazovat keře a stromy.

Bloky jsou navrženy pro max. dopravní zatížení odpovídající SLW 60 (nákladní vozidla o celkové hmotnosti 60 tun a tlaku kola 100 kN nebo náhradní plošné zatížení 33,3 kN/m²). Tyto podmínky je nutno dodržovat během celkové doby stavby.

3. Provádění prací

Potrubí z žebrovaného PP bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm.

Zásyp musí být do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí proveden písčitou zeminou nebo pískem. Zásyp výkopu musí být hutněn po vrstvách tloušťky max. 300 mm.

Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku, popř. bude použita v rámci stavby. Veškeré spoje budou vodotěsné.

Přípojky, které jsou napojeny přímo do potrubí, budou napojovány na odbočky.

Přípojky, které jsou napojeny do šachet, budou přivedeny do dna.

Lomy na potrubí provedeny vyhnutím trasy v potrubí nebo tvarovkami s příslušnými úhly.

Výkopy pro všechna potrubí budou provedeny jako rýha se příložným pažením. Dle HG průzkumu, který byl proveden do hloubky – 3,5 m nebyla podzemní voda naražena.

Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu rýhy na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu. Před zahájením prací bude ověřen výskyt podzemních sítí a práce v místě křížení budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Na kabelech doporučuji provést ruční kopanou sondu.

Areálová asfaltová komunikace bude uvedena do původního stavu. Skladba podloží vozovky musí být hutněna a konstrukce vozovky provedena dle požadavků majitele komunikace.

Potrubí bude na stavbu dováženo pomocí nákladních automobilů. Skladováno bude tak, aby nemohlo být poškozeno ostrými kameny. Skladované potrubí by nemělo být vystaveno vysokým teplotám, slunečnímu záření a mrazu.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při stavebních pracích

Navržené řešení stavby je v souladu se zákonem 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby tak, aby při provozu nedocházelo k úrazům uklouznutím, nárazem, popálením, zásahem el. proudem, výbuchem.

Při všech pracích budou dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, zvláště Vyhláška 601/2006 Sb. a Vyhláška č. 363/2005 Sb., dále Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na výstavbu, č. 362/2005 Sb. o práci ve výškách, č. 101/2005 Sb. a zákon č. 309/2006 o požadavcích BOZ v pracovně právních vztazích.

Práce budou provádět odborné firmy, které mají k této činnosti oprávnění, vydají potřebné certifikáty a revize a jejichž pracovníci jsou náležitě proškoleni. Zvláště upozorňuji na správné provedení a kotvení lešení, na práci ve výškách a výkopové práce. Pozor na práci s elektrickým nářadím a na ochranu zdraví a konstrukcí při případném svařování. Při práci s materiály je nutno používat prostředky osobní ochrany, pracovat v rukavicích. Při vniknutí materiálu do očí je nutno okamžitě vypláchnout čistou vodou a vyhledat lékařské ošetření.

Bude dodržováno nařízení vlády č.361/2007Sb. a zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., zejména část pátá (§101-108), kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší

požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Veškeré části stavby musí svým provedením odpovídat požadavkům Stavebního zákona a souvisejících vyhlášek. Při realizaci je nutno zabezpečit odborné vedení stavby oprávněným stavbyvedoucím. Pokud se vyskytnou nepředpokládané situace, bude na stavbu přizván statik nebo projektant příslušné profese.

Zhotovitel zpracuje provozní řád a harmonogram prací pro období stavby a technologický postup prací, ve kterých budou podmínky z hlediska bezpečnosti, posouzení stability v nedokončených rozmontovaných stavech, ochrany vlastníků a zaměstnanců před škodlivými vlivy, ochranu životního prostředí, ochranu před požárem atd.. Provozní řád bude obsahovat důležitá telefonní čísla (záchranná služba, hasiči, policie, vedení firmy atd.) a na staveništi bude vyvěšen na nepřehlédnutelném místě.

V případě, že budou na stavbě dva a více dodavatelů, musí být na stavbě určen koordinátor bezpečnosti práce, přičemž nezáleží na tom, kolik smluv má investor se zhotoviteli.

- Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění.
- Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
- Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí musí být v souladu s Nařiz. vlády č.378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje Nařiz. vlády č.495 / 2001 Sb.
- Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Nařiz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864
- Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí Nařiz. vlády č.28/2002 Sb.
- Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno Nařízení vlády č.168 / 2002 Sb.
- Požadavky na pracoviště řeší Nařiz. vlády č.101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Při práci ve výškách je nutné respektovat Nařiz. vlády č.362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Při práci s vibrujícími stroji a v prostředí se zvýšenými hladinami hluku platí Nařízení vlády č.148 / 2006 Sb., kde jsou mimo jiné uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku.
- Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č.262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).

- Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č.309 / 2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo Nařiz. vlády č.591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.
- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům Nařiz. vlády č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s Nařiz. vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Hradec Králové

Zodpovědný projektant:

Vypracoval :

březen 2017

Ing. Bohuslav Kouba

Kateřina Burešová