

1. Úvod

Tento stavební objekt řeší splaškovou kanalizační přípojku areálu fotbalového hřiště s ubytovnou a restaurací s doplněním a výměnou splaškové kanalizace včetně odstranění septiků a nefunkční ČOV. V rámci prací budou ze splaškových vod přípojky restaurace odděleny tukové vody z kuchyně novou vnitřní a venkovní tukovou kanalizací s předčištěním vod v odlučovači tuků. Na stávající jednotné kanalizaci za ČOV budou vyměněny revizní šachty.

Součástí dokumentace bude podchycení části stávajících dešťových svodů, výměna stávající přípojek a doplnění dešťové kanalizace ze střech a zpevněných ploch.

Technická a provozní dokumentace nebyla majitelem nemovitostí a dotčené areálové infrastruktury projektantovi poskytnuta z důvodu její neexistence. Veškerá zjištění byla ověřena prohlídkou na místě. Z výše popsaných skutečností se mohou v dokumentaci vyskytovat odchylky, které budou řešeny při realizaci, po konzultaci s investorem a projektantem.

Stavba bude rozdělena na 2 etapy, které budou navazovat na členění objektů SO 101 (I. Etapa) a SO 102 (II. Etapa).

V rámci I. Etapy bude realizována část výtlaku splaškových vod z čerpací šachty a revizní šachta D5 na dešťové kanalizaci (jednotné kanalizaci - do doby výstavby Etapy I.).

Zbytek stavby bude realizován v II. Etapě.

2. Technické řešení

Použití PU pěny k spojovacím nebo těsnícím účelům je zakázáno.

Veškeré prostupy budou těsněny z výroby nebo vhodnými maltovými směsí, pryžovým těsněním nebo prvky Taylor – Seal.

Stávající stav - splaškové vody

Stávající areálová splašková kanalizace z materiálu KAM, BET DN 150 – 200 mm odvádí odpadní vody z objektu čp. 1216 (ubytovna, šatny, restaurace) do dvou septiků, ze kterých předčištěná odpadní voda odtéká do biologické ČOV na ppč. 6948. Odtok z ČOV je zaústěn do revizní šachty, kde dochází k napojení stávající dešťové kanalizace z čp. 1216 a zpevněných ploch. Z této šachty pokračuje jednotná kanalizace přes lesní pozemky a je ukončena výustí do Labe.

Potrubí spolu s objekty na kanalizaci vykazuje značné známky koroze materiálů a netěsností ve spojích. ČOV byla při prohlídce na místě nefunkční, ocelové prvky zkorodované. K odtoku vod dochází bezpečnostním přepadem z čerpací šachty. Septiky splaškových vod nejsou v dobrém technickém stavu. Celý systém čištění odpadních vod z lokality je nefunkční a nedochází k čištění vod na požadované parametry dle platné legislativy při vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Stávající stav – dešťové vody

Stávající areálová dešťová kanalizace z materiálu KAM, BET DN 150 – 300 mm odvádí dešťové vody ze střech a zpevněných ploch objektu čp. 1216 (ubytovna, šatny, restaurace) do revizní šachty ČOV, odkud pokračuje jednotná kanalizace do opevněného vyústění do Labe – viz. výše. Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou podchycovány uličními vpustmi. Střechy jsou částečně svedeny svody přes lapače dešťových splavenin nebo volně vytékají na zpevněné plochy.

Potrubí spolu s objekty na kanalizaci vykazuje značné známky koroze materiálů a netěsností ve spojích. Vyústění dešťových vod na terén ze západní části střech ubytovny a restaurace vede k zvýšené vlhkosti v suterénu objektu, podmáčení stěn a jejich následnou degradaci zdiva mrazovými cykly.

2.1 Navržený stav – splašková kanalizace

Navržená splašková areálová kanalizace bude odvádět splaškové vody bez předčištění do čerpací šachty (ČŠ) splaškových vod. Výtlačné potrubí z ČŠ bude vedeno v příjezdové komunikaci a zaústěno do stávající veřejné tlakové splaškové kanalizace ukončené vyústěním do městské stokové sítě s koncovkou na ČOV.

Navržená areálová kanalizace bude provedena z materiálu PVC KG DN 150 – 200 mm SN8 s plnostěnnou konstrukcí dle ČSN EN 1401, celkové délky 62,0 m. Potrubí je rozděleno na tlakovou přípojku (výtlač z ČŠ), stoku S, přípojku ubytovny a přípojku restaurace. Na potrubích budou osazeny revizní prefabrikované betonové šachty DN 1000 mm a plastové revizní šachty DN 400 mm. Součástí bude prefabrikovaná ŽB čerpací šachta DN 1600 mm. Elektroinstalace ČŠ včetně přívodního kabelu řeší samostatný oddíl dokumentace.

Před zahájením prací budou veškeré neověřené napojovací body na stávající kanalizaci zpřístupněny a porovnány s údaji v dokumentaci. Případné odchylky budou konzultovány s investorem a projektantem.

Stoka S, je navržena v profilu DN 150 - 200 mm, celkové délky 43,0 m (z toho DN 200 mm, délky 6,0 m). Kanalizace začíná napojením do navržené čerpací šachty. Potrubí bude následně vedeno do šachty S1, kde dojde k redukci profilu a napojení přípojky z ubytovny. Následně je potrubí navrženo průjezdem v souběhu s výměnou dešťové kanalizace. V šachtě S2 dojde k lomu trasy severním směrem, v chodníku podél objektu a poté bude ukončena napojením na vyústění potrubí splaškových vod z objektu. Stávající septik bude po vyčerpání a vyčištění odbourán.

Kanalizační přípojka ubytovny je navržena v profilu DN 200 mm, celkové délky 9,0 m. Kanalizace začíná napojením do šachty S2. Následně bude procházet odbouraným septikem s napojením na stávající kanalizaci. Přesný profil potrubí v místě napojení na stáv. kanalizaci nebyl ověřen. Případný rozdíl bude upraven redukcemi.

Kanalizační přípojka restaurace je navržena v profilu DN 200 mm, celkové délky 10,0 m. Kanalizace začíná napojením do čerpací šachty. Následně bude potrubí procházet podél objektu a bude ukončeno v šachtě S5, která bude vytvořena na stávajícím potrubí a nahradí stávající revizní šachtu. Přístup do této šachty byl při

pochůzce na místě nemožný, hloubka a profil potrubí nebyly ověřeny, šachta bude nahrazena novou DN 1000 mm.

Do přípojky bude napojeno potrubí předčištěných tukových vod z navržené tukové kanalizace restaurace.

Tlaková přípojka areálu je navržena z materiálu PEHD RC d 63 (DN 50 mm, 2") SDR17, celkové dl. 137,0 m.

Potrubí bude začínat napojením na vystrojení ČŠ, následně bude prostupovat stěnou šachty a bude vedeno v komunikaci do místa napojení na tlakovou kanalizaci z PEHD d 75. Napojení bude provedeno pomocí navrtávacího litonového pasu 75/2", přechodky závit/ISO 2"/63 a vysazením ISO šoupěte 2" (d 63) v provedení pro odpadní vodu, se zemní zákopovou soupravou a litinovým teleskopickým poklopem s rámem umístěným na podkladní desce. Za uzávěrem bude provedena redukce profilu pomocí PE elektrotvarovky 63/75 (profil stávající odbočky přípravy není ověřen).

Tato část stavby etapizována, na pokládku potrubí v rámci etapy I. od staničení M 72,0 – 137,0 m (délka 65,0 m), přičemž bude potrubí ve staničení M 72,0 zaslepeno PE elektrozáslepkou a II. Etapu ohraničenou staničením M 0,0 – 72,0.

Demolice

V rámci prací dojde k odstranění – odbourání obou septiků a ČOV jejich zasypání štěrkodrtí nebo betonovým recyklátem (ČOV hutněnou zeminou). Před zahájením demolice bude provedeno zprovoznění ČŠ. Následně budou objekty vyčerpány, dojde k oplachu stěn, opětovnému vyčerpání a odvozu vod na městskou ČOV. Poté budou konstrukce odbourány a odstraněny dle platné legislativy.

Plocha po odbourání septiku v areálu budou zpevněny velkoformátovou dlažbou – viz. stávající chodník. U vjezdu bude plocha po septiku zpevněna kačírkem. Terén v místech ČOV bude ohumusován a zatravněn.

Rušené splaškové potrubí DN 200 mm, délky 45,0 m, bude provedeno otevřeným výkopem z důvodu souběhu s navrženými sítěmi dešťové a splaškové kanalizace.

2.3 Navržený stav – dešťová kanalizace

Navržená dešťová areálová kanalizace bude odvádět dešťové vody ze stávajících zpevněných ploch a střech včetně případných přepadů z vsakovací galerie 3 komunikací. V rámci prací dojde k výměně stávajícího potrubí a výstavbě nové dešťové stoky a přípojek podchycujících svody ze střech ubytovny a restaurace. Potrubí bude ukončeno napojením na stávající kanalizaci v místech rušení ČOV, která je vyústěna do Labe.

Navržené areálová kanalizace bude provedena z materiálu PVC KG DN 150 – 300 mm SN8 s plnostěnnou konstrukcí dle ČSN EN 1401, celkové délky 187,0 m. Potrubí je rozděleno na stoku D včetně přípojek dešťových svodů (Ds), výměnu potrubí v průjezdu areálu (před zahájením prací nutno ověřit hloubku šachty v areálu), přípojku restaurace. Na potrubích budou osazeny revizní prefabrikované betonové šachty DN 1000 mm, plastové revizní šachty DN 400 mm a lapače splavenin dešťových svodů

včetně nového úseku připojovacího potrubí dešťových svodů. Součástí prací bude náhrada stávajících revizních šachet na stávající kanalizaci KAM DN 300 mm.

Před zahájením prací budou veškeré neověřené napojovací body na stávající kanalizaci zpřístupněny a porovnány s údaji v dokumentaci. Případné odchylky budou konzultovány s investorem a projektantem.

Stoka D je navržena v profilu DN 200 - 300 mm, celkové délky 106,0 m (z toho DN 200 mm, dl. 74,0 m). Kanalizace bude začínat osazením šachty D1 (vyvedena min. 0,5 m nad upravený terén), která nahradí stávající revizní šachtu v místě napojení na stávající potrubí z KAM DN 300 mm u rušené ČOV. Následně pokračuje do šachty D2, kde dojde k lomu trasy a napojení nahrazeného potrubí procházejícího průjezdem. Ze šachty bude kanalizace uložena v komunikaci, v souběhu s ubytovnou a bude ukončena šachtou D4.

Přípojky DN 150 mm, délky 35,0 m, budou na potrubí stoky vysazovány pomocí odboček 200/150/45° nebo do den revizních šachet DN 400 a DN 1000 mm. Potrubí bude ukončeno lapači splavenin dešťových svodů včetně nového úseku připojovacího pozinkovaného potrubí dešťových svodů.

Výměna stávajícího potrubí je navržena v profilu DN 300 mm, celkové délky 24,0 m. Kanalizace začíná zaústěním do dna šachty D2. Následně pokračuje průjezdem v souběhu se splaškovou kanalizací a bude ukončena napojením do stávající revizní šachty. Přístup do této šachty byl při pochůzce na místě nemožný, hloubka a profil potrubí nebyly ověřeny.

Přípojka restaurace DN 150 mm, délky 22,0 m, budou začínat napojením na potrubí stoky vysazením odbočky 200/150/45°. Potrubí bude ukončeno lapači splavenin dešťových svodů včetně nového úseku připojovacího pozinkovaného potrubí dešťových svodů.

Výměna stávajících šachet DN 1000 mm na stoce z KAM DN 300 mm proběhne v počtu 2 ks. Stávající šachty (D5, D6) jsou silně zkorodované a postrádají poklopy s přechodovými konusy. V současné době jsou zakryty neúnosnými prvky (plastový zahradní stůl, slabostěnný plech) a hrozí pád osob do šachet.

Stávající šachty budou odbourány včetně dna. Bude vytvořena podkladní betonová deska tl. 100 mm, na kterou dojde k osazení prefabrikovaného šachtového dna DN 1000 mm. Dno bude se stávajícím potrubím stoky spojeno pomocí EPDM přechodek a úseku potrubí z PVC KG DN 300 mm SN8, celkové délky 2,0 m (1,0 m na každé straně dna). Šachta D6 bude vyvedena min. 0,5 m nad terén šachtovým konusem a ukončena betonovým poklopem třídy B125. Poklop šachty D5 umístěný v úrovni terénu bude doplněn o trasovací tyč (hnědo-bílé pruhy) s bet. patkou.

Upozorňuji, že šachta D6 se nachází uprostřed zalesněného pozemku a přístup k šachtě je možný pouze lehkou mechanizací.

Tato část stavby etapizována, na výměnu šachet v rámci etapy I. – šachta D5 a II. Etapu – šachta D6.

Demolice

V rámci prací dojde k odstranění stávajícího potrubí DN 300 mm, délky 105,0 m, spolu se šachtami D5, D6 bude provedeno otevřeným výkopem z důvodu souběhu s navrženými sítěmi dešťové a splaškové kanalizace.

3. Objekty na kanalizaci

Plastová revizní šachta DN 400 mm

Revizní šachta je navržena jako plastová vnitřního průměru DN 400 mm. Šachta se skládá z šachtového dna s odbočkami, šachtové roury s teleskopickým nástavcem a pro pojížděné povrchy z litinového poklopu bez odvětrání DN 400 mm třídy D400 s uložením na prefabrikovaném betonovém roznášecím prstenci.

Prefabrikovaná revizní šachta DN 1000 mm

Šachta je navržena jako prefabrikovaná betonová kruhová DN 1000 mm s pryžovým těsněním ve spojích a vidlicovými poplastovanými stupadly. Veškeré spoje musí být vodotěsné. Šachta se skládá z prefabrikovaného šachtového dna s kynetou 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 litinového samonivelačního poklopu s rámem DN 600 mm bez odvětrání (splašková kanalizace) nebo s odvětráním (dešťová kanalizace), třídy zatížení D400 nebo B125 v nezpevněném terénu. Spoje mezi prefabrikáty budou těsněny pryžovým těsněním dílců.

Čerpací šachta

Stavební část

Navržená čerpací šachta (dále jen ČŠ) bude provedena z ŽB prefabrikátů DN 1600 mm. Šachta se bude skládat z šachtového dna s protivztlakovým límcem, šachtových skruží a zákrytové desky s dvěma kruhovými prostupy DN 600 mm pro osazení poklopů s rámy, bez odvětrání třídy B125. Výškové dorovnaných poklopů do úrovně terénu je navrženo vyrovnávacími prstenci. Sestup do šachty bude prováděn po nerezovém nebo kompozitovém žebříku. Prostupy mezi potrubími a stěnami šachty budou těsněny pryžovými segmenty spřaženými nerezovými deskami se šrouby. Dno šachty bude doplněno o spádové betony z betonu C 30/37 XA2. Vnější stěny šachty budou opatřeny ochranným nátěrem. Šachta bude uložena na betonovou desku tl. 150 mm, vytvořenou na loži ze štěrkodrti. Pažení jámy bude provedeno do rámu z ocelových profilů s deskami union a odčerpáváním průsaků. Obsypy kolem šachty budou provedeny štěrkodrtí.

Vedle poklopů šachty umístěné v chodníku bude na betonové podkladní desce provázané výztuží se zákrytovou deskou ČŠ vytvořena šachta DN 600 mm pro patku

ručního jeřábku. Šachta bude odvodněna do podsypu desky z štěkodrti. Stěny šachty budou vytvořeny z šachtových vyrovnávacích prstenců poklopu.

Technologická část

Vystrojení čerpací šachty se bude skládat z dvojce třífázových ponorných kalových čerpadel s řeznými koly (P 2,3 kW, 400 V, 5,6 A, H 23,0 m, Q 3,0 l/s) a patkovým kolenem s výtlačným hrdlem pro potrubí DN 50 mm (d 63, 2"). Manipulace s čerpadly bude prováděna po nerezových vodících tyčích nerezovými řetězy zavěšenými na ner. háčku pod poklopy. Čerpadla budou pracovat v automatickém režimu, se střídavým spínáním, přičemž se budou čerpadla pravidelně střídát a tedy bude jedno čerpadlo vždy sloužit jako 100 % záloha.

Signalizace zapínacích, vypínacích a maximálních hladin včetně poruchových stavů bude přenášena do velína provozovatele kanalizace – více viz. část elektro, která není součástí tohoto objektu dokumentace.

Vystrojení v šachtě bude provedeno z nerezového svařovaného potrubí DN 50 mm, celkové délky 5,0 m. Vystrojení se bude z nerezového TP kusu, kulové zpětné klapky a šoupěte DN 50 mm s ručním kolem – obě v provedení pro odpadní vodu. Lomy na potrubí budou provedeny pomocí varných kolen a T kusu, který zajistí spojení do společného registru ukončeného nerezovou přírubou.

Provozní údaje

Požadované cerpané množství	3,000 l/s	Aktuální prtok	2,944 l/s
Požadovaná dopravní výška	23,00 m	Aktuální dopravní výška	22,14 m
Cerpané médium	odpadní voda, komunální domáci odpadní voda s fekáliemi Bez obsahu chemických a mechanických látek, působících na materiály	Účinnost	39,2 %
		Potřebný výkon	1,68 kW
		Otáčky čerpadla	2839 rpm
Teplota okolního vzduchu	20,0 °C	Závěrný bod dopravní výšky	32,09 m
Teplota dopravovaného média	20,0 °C	Konstrukční typ	Jednotlivé čerpadlo 1 x 100 %
Hustota dopravovaného média	1030 kg/m³	Hydraulická zkouška	ne
Viskozita dopravovaného média	1,00 mm²/s		Žádné; tolerance podle ISO 9906, třída 3B; pod 10 kW, podle paragrafu 4.4.2
Max. výkon pro krivku	1,72 kW		

Konstrukční typ

Konstrukční typ	Blokové čerpadlo s ponorným motorem	Typ tesnění hřídele	2 mechanické ucpávky v tandemovém uspořádání s olejovou nádobkou
Orientace	Vertikální	Výrobce	
Jmenovitý průměr sacího hrdla	DN 50	Typ	
Jmenovitý tlak sacího hrdla	neopracovaný axiální	Materiálové provedení	SIC/SIC/NBR
Poloha sacího hrdla		Tvar obežného kola	Rezací kolo
Sací příruba vyvrtaná podle normy	DIN2501/ISO7005	Průměr obežného kola	160,0 mm
Jmenovitá světlost výtlačného hrdla	DN 50	Volný průchod	6,0 mm
Jmenovitý tlak výtlačného hrdla	PN 16	Smer otáčení ze strany pohonu	Vpravo ve smeru hodinových ručiček
Poloha výtlačného hrdla	radiální	Barva	
Výtlačná příruba vyvrtaná podle normy	DIN2501/ISO7005		

Pohon, příslušenství

Typ pohonu	Elektromotor	Vinutí	400 V
Model		Pocet pólu motoru	2
Konstrukční typ	ponorný motor	Způsob rozbehu	Prímé spínání
Frekvence	50 Hz	Typ zapojení	Hvezda
Jmenovité napětí	400 V	Způsob chlazení motoru	Povrchové chlazení
Jmenovitý výkon motoru P2	2,30 kW	Verze motoru	U
Dostupná rezerva	37,15 %	Provedení kabelu	Přyzžová hadice
Jmenovitý proud	5,6 A	Kabelová průchodka	Utesnené po celé délce
Pomer nábehového proudu	3,9	Síťový kabel	H07RN-F 8G1.5
Izolací třída	F podle IEC 34-1	Pocet silových vedení	1
Krytí motoru	IP68	Vlhkostní senzor	s
cos phi pri 4/4 zatížení	0,85	Ložiska motoru	Valivé ložisko
Účinnost motoru pri zatížení 4/4	69,8 %	Délka vedení	10,00 m
Teplotní snímac	Bimetalový spínač		

4. Hydrotechnické výpočty

Množství splaškových vod závislé na spotřebě pitné značně kolísá v závislosti na obsazenosti ubytovny a provozu zbytku areálu. Za rok 2019 byla produkce odpadních vod stanovena dle odečtu fakturačního vodoměru objektu na 275,0 m³.

Množství nárůstu srážkových vod ze střech dle ČSN 75 6101

		plocha		koef.	průtok	
1.	Střecha restaurace	300,0	m ²	1	5,46	l.s ⁻¹
2.	Střecha ubytovna - 1/2	500,0	m ²	1	9,10	l.s ⁻¹
	celkem	800,0	m ²		14,56	l.s ⁻¹
	Návrhová srážka 15 min – ČSN 756101	800,0	P =	0,2	182	l.s ⁻¹ .ha ⁻¹
	Objem 15 min. Srážky				13,10	m ³

Přepočet pro 30 ti min. déšť, dle ČSN 75 9010 -

	Srážkový úhrn (mm) / 30 ti minutový déšť	koef.	množství srážky celkem
P = 0,2	23,2	1	18,56 m ³

3. Objekty na kanalizaci

Prefabrikovaná revizní šachta DN 1000 mm

Šachta je navržena jako prefabrikovaná betonová kruhová DN 1000 mm s pryžovým těsněním ve spojích a vidlicovými poplastovanými stupadly. Veškeré spoje musí být vodotěsné. Dále se bude skládat ze skruží, přechodového kónusu 1000/600 nebo zákrytové desky, vyrovnávacích betonových prstenců a samonivelačního poklopu s rámem odvětráním DN 600 mm třídy D400 pro poježděné plochy. V případě uložení v zeleni budou šachty vybaveny poklopem s rámem a odvětráním třídy B125. Spoje mezi prefabrikáty budou těsněny pryžovým těsněním dílců. Šachty budou vytvořeny na betonových podkladních deskách.

Šachty budou ukládány na betonovou podkladní desku z betonu C12/15 odpovídající tl. podsypu potrubí.

Plastová revizní šachta DN 400 mm

Revizní šachta je navržena jako plastová vnitřního průměru DN 400 mm. Šachta se skládá z šachtového dna s odbočkami, šachtové roury s teleskopickým nástavcem a pro poježděné povrchy z litinového poklopu s čtvercovým litinovým rámem s odvětráním DN 400 mm třídy D400 s uložení na prefabrikovaném betonovém roznášecím prstenci.

4. Provádění prací

Potrubí z PVC KG SN8 bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm. Zásyp musí být do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí proveden písčitou zeminou nebo pískem.

Potrubí z PEHD RC může být pokládáno na urovnanou pláň výkopu bez ostrohranných výběžků kameniva. Obsyp a zásyp do výšky 300 mm nad vrch potrubí

bude proveden výkopkem bez kameniva frakce nad 200 mm (nezpevněné plochy) nebo štěrkodrtí fr. 0-63 mm (pod stávajícími nebo navrženými zpevněnými plochami), na který bude následně uložena reflexní fólie s nápisem kanalizace.

Zásyp zbytku výkopu musí být hutněn po vrstvách tloušťky max. 300 mm. Zásyp výkopu gravitačních a tlakových potrubí pod stávajícími nebo navrženými zpevněnými plochami bude proveden štěrkodrtí fr. 0-63 mm.

Při pokládce potrubí z PEHD RC bude připevněn pomocí pásky vytyčovací vodič Cu CYKY min. průměr 4 mm, který bude zasmyčkován na armaturách a vyveden pod poklop.

Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku, popř. bude použita v rámci stavby.

Výkopy pro všechna potrubí budou provedeny jako rýha se zátažným pažením. Výkop pro jámu ČŠ bude proveden hnaným pažením deskami UNION rozepřenými do ocelových svařovaných rámců. Na dně výkopu bude provedena drenáž s jímkou pro osazení ponorného kalového čerpadla čerpání podzemní vody.

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. Skladba podloží vozovky musí být hutněna dle požadavků správce komunikace pro stanovený typ komunikace.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při stavebních pracích

- 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 náradí 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 náradí.
- 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 náradím 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.88 / 2016 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.

V Žichlínce 12/2020

Vypracoval:

Zodpovědný projektant:

Petr Studený, DiS.

Petr Studený, DiS.

Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství – ČKAIT 0602376