


HIP:	Ing. T. Vymětal		Vypracoval:	D.Pluháček	 Projekce TZB Prokeš s.r.o. Hlinky 135/68, 603 00 Brno tel./fax: +420 737 348 742 email: info@projekcetzb.eu http://www.projekcetzb.eu	
Zodp.projektant:	Ing. J.Prokeš		Kreslil:	D.Pluháček		
Investor : STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV – AUSTERLITZ						
Místo stavby:	Slavkov u Brna, Tyršova 479				Formát :	
Název stavby :	DOŠTAVBA UČEBEN STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV AUSTERLITZ				Stupeň :	DVZ
					Ev.číslo zak :	2025009
					Datum :	04/2025
Stavební objekt:					Měřítko :	–
Část :	D.1.4.a ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE				Číslo výkresu:	Číslo paré:
Název výkresu :	TECHNICKÁ ZPRÁVA					
					D.1.4.a–01	

Obsah

1. Identifikační údaje	- 3 -
2. Zadání	- 3 -
3. Návrh řešení	- 3 -
3.1. Výchozí podklady	- 3 -
3.2. Vnitřní vodovod	- 4 -
3.2.1. Stávající stav	- 4 -
3.2.2. Navržený stav	- 4 -
3.2.3. Materiál potrubí, trasy vedení, tepelné izolace	- 5 -
3.2.4. Rozvod pitné vody	- 5 -
3.2.5. Rozvod požární vody	- 5 -
3.3. Vnitřní kanalizace	- 6 -
3.3.1. Stávající stav	- 6 -
3.3.2. Navržený stav	- 6 -
3.3.3. Splašková kanalizace	- 6 -
3.3.4. Dešťová kanalizace	- 7 -
3.3.1. Vstupní šachty, revizní šachty, čistící tvarovky	- 7 -
3.3.2. Svodná potrubí obecně	- 7 -
4. Požární ucpávky	- 8 -
4.1. Varianty ucpávek a těsnění při průchodu požárně dělící kci:	- 8 -
4.1.1. Nehořlavé potrubí + nehořlavá izolace	- 8 -
4.1.2. Nehořlavé potrubí + hořlavá izolace	- 8 -
4.1.3. Hořlavé potrubí + hořlavá izolace	- 9 -
4.1.4. Hořlavé potrubí bez izolace	- 9 -
4.1.5. VZT potrubí	- 9 -
4.1.6. Sdružené protipožární prostupy	- 9 -
5. Provádění prací	- 9 -
6. BOZP	- 10 -
7. Péče o životní prostředí a nakládání s odpady	- 11 -
8. Požadavky na ostatní profese	- 11 -
8.1. Stavba	- 11 -
8.2. Elektro/MaR	- 12 -

1. Identifikační údaje

Zadavatel / HIP:

Název firmy / jméno:

Ing. Miroslav Kadrnožka

Sídlo:

Strážnická 12, 627 00 Brno - Slatina

IČ:

463 31 191

Stavebník / Investor:

Název firmy / jméno:

Střední škola Slavkov – Austerlitz, příspěvková organizace

Sídlo:

Tyršova 479, 684 01 Slavkov u Brna

IČ:

49 408 381

Stupeň projektové dokumentace:

DVZ

Projektant části:

D.1.4.a Zdravotně technické instalace

Název firmy / jméno:

Projekce TZB Prokeš s.r.o.

Sídlo:

Hlinky 135/68, 603 00 Brno

IČ:

075 96 162

Zodpovědný projektant:

Ing. Jaroslav Prokeš

Číslo autorizace:

1003988 D1

Projektant:

David Pluháček

Stavba:

Název stavby:

Dostavba učeben – Střední škola Slavkov-Austerlitz

Místo stavby:

Tyršova 479, 684 01 Slavkov u Brna

Katastrální území:

Slavkov u Brna [750301]

2. Zadání

Předložená dokumentace řeší vnitřní rozvody vody a kanalizace s napojením na stávající přípojky pro objekt přístavby a nástavby v rámci akce „**Dostavba učeben – Střední škola Slavkov-Austerlitz, k.ú. Slavkov u Brna [750301]**“. Jedná se o objekt stávající střední školy, který bude přístavován o další učební prostory.

3. Návrh řešení

3.1. Výchozí podklady

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly výchozí podklady:

- požadavky investora
- stavební podklady
- obhlídka stávajícího stavu

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými normami, technickými pravidly a prováděcími vyhláškami, především dle:

ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1 - Všeobecně
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056 1-5	Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 1 až 5

a dalších souvisejících předpisů (především dle vyhl. 160/2024 Sb., 258/2000 Sb., 193/2007 Sb. atd...)

3.2. Vnitřní vodovod

3.2.1. Stávající stav

Pro objekt je v současné provedena vodovodní přípojka – ocel DN100. Tato je zakončena ve vodoměrné šachtě, která je umístěna v parku před vstupem do objektu. Odtud je vedeno vnější vedení ocel DN100 do objektu, kde je vedeno pod objektem stávajících šaten a dělí se na tři větve – tělocvična + zázemí, školní budova a byt školníka. Rozvody vnitřního vodovodu jsou provedeny z ocelového pozinkovaného potrubí. Příprava teplé vody je řešena centrálně pro objekt šaten – ve stávající plynové kotelně. Pro objekt školní budovy jsou instalovány elektrické zásobníkové ohříváče v rámci sociálních zázemí. Do prostoru učeben je přivedena pouze studená voda.

3.2.2. Navržený stav

V rámci stavebních úprav, přístavba a nástavby objektu budou vnitřní rozvody pitné vody v objektu zázemí tělocvičny i objektu školy, v 1-3.NP v plném rozsahu provedeny jako nové. Původní budou demontovány. Budou ponechány pouze rozvody v rámci stávající nástavby – tj. 4.NP nad školní budovou a tyto budou napojeny na nová stoupací potrubí.

Stávající přípojka bude zachována, ale v rámci nové výstavby šaten bude provedena úprava vnějšího rozvodu pitné vody. Tento bude nově zakončen v prostoru m.č. N1.02, kde bude osazen hlavní domovní uzávěr a rozdělení vody na rozvod vody k požárním hydrantům, rozvod pitné vody pro školní budovu a rozvod pitné vody pro byt školníka.

Nové řešení navazuje na projekty celkové rekonstrukce zdroje tepla vč. přípravy teplé vody pomocí tepelných čerpadel. Příprava teplé vody není součástí tohoto projektu.

3.2.3. Materiál potrubí, trasy vedení, tepelné izolace

Za novým HUV umístěným v prostoru m.č. N1.02 bude provedeno rozdělení na rozvod k požárním hydrantům a rozvod pitné vody. Na rozvodu pitné vody bude provedena sestava armatur s jemným filtrem pro zachycení nečistot a případně i ochraně proti nadměrnému tlaku. Dle požadavku ČSN EN 1717 bude rozvod k hydrantovým systémům osazen zpětným ventilem s kontrolovatelnými výtoky. Pro ochranu rozvodu pitné vody a spotřebičů na něho napojených bude osazen jemný filtr mechanických nečistot se zpětným proplachem s jemností síta 100µm. V případě vyššího tlaku na patě objektu (nad 5-6 bar), doporučuji doplnění filtru o integrovaný redukční ventil. V případě tlaku na patě domu nad 6 bar je osazení redukčního ventilu nezbytností! Rovněž je třeba tímto zajistit pracovní rozsah pro expanzní nádobu pitné vody.

3.2.4. Rozvod pitné vody

Nové rozvody pitné vody budou provedeny z vícevrstvého plastového potrubního systému PE-rt/Al/PE-rt, spojovaného lisováním pomocí fitinek. Hlavní páteřní potrubí pitného rozvodu bude vedeno převážně volně, zavěšené pod stropem, zakryté podhledem. Odbočky k sestavám či jednotlivým zařizovacím předmětům budou vedeny rovněž pod stropem a v instalačních stěnách (příčkách).

Pozor – hlavní páteřní vedení nad shromažďovacím prostorem bude samostatně vedeno v krytu z SDK s požární odolností – viz. PBŘ.

Příprava teplé vody bude zajišťována centrálně v zásobníkovém ohříváči teplé vody v plynové kotelně (dodávkou profese UT).

Rozvod teplé vody bude s nuceným okruhem cirkulace. Oběh vody bude zajišťovat cirkulační čerpadlo.

Potrubní rozvody budou opatřeny tepelnými izolacemi. Budou použita návleková potrubní pouzdra.

Tloušťky tepelných izolací budou použity tyk, aby splňovaly požadavek vyhl. č. 193/2007 Sb.

Prostupy potrubí požárními úseky budou otvory vypěněny protipožární pěnou.

Rozvody vody provedené z plastového potrubí budou spojovány lisováním pomocí fitinek. Rozvody budou provedeny dle montážních předpisů výrobce, nutno dodržet správné upevnění, zajistit pohyb potrubí kluzným uložením a délkovou roztažnost pomocí kompenzačních smyček.

3.2.5. Rozvod požární vody

Rozvod vody k hydrantovým systémům bude proveden jako samostatný rozvod osazený potrubním oddělovačem ihned za domovním uzávěrem vody. Novým páteřním rozvodem budou napojeny hydranty v 1.NP - 3.NP – provedení s tvarově stálou hadicí o Ø25mm a délce 30m.

Rozvody vody k hydrantovým systémům budou provedeny v celém novém rozsahu z ocelových přesných trub pozinkovaných vně i uvnitř.

Potrubní rozvody budou opatřeny tepelnými izolacemi. Budou použita návleková potrubní pouzdra.

Tloušťky tepelných izolací budou použity tak, aby splňovaly požadavek vyhl. č. 193/2007 Sb.

Prostupy potrubí požárními úseky budou otvory vypěněny protipožární pěnou.

Rozvody vody provedené z ocelových přesných trub budou spojovány lisováním pomocí fitinek. Rozvody budou provedeny dle montážních předpisů výrobce, nutno dodržet správné upevnění, zajistit pohyb potrubí kluzným uložením a délkovou roztažnost pomocí kompenzačních smyček.

3.3. Vnitřní kanalizace

3.3.1. Stávající stav

Objekt je v současné době napojen na přípojku jednotné kanalizace. I dle původní dokumentace, je vnitřní kanalizace řešena jako jednotná, tedy není dodrženo, že spojení srážkových vod a splaškových je provedeno až před přípojkou, takže např. pod podlahou stávajících šaten se spojují svodná potrubí odvádějící srážkové vody ze střech a svodná potrubí odvádějící vodu od zařizovacích předmětů.

3.3.2. Navržený stav

Vzhledem k dispozičním změnám uvnitř objektu, budou v rámci zázemí tělocvičny, šaten a 1-3.NP školní budovy provedeny nové rozvody kanalizace. Pozor odpadní a připojovací potrubí ze 4.NP (nástavby školní budovy) budou napojena na nová odpadní potrubí v rámci nižších podlaží.

3.3.3. Splašková kanalizace

Pomocí připojovacích potrubí budou splaškové odpadní vody odváděny odpadním potrubím až do úrovně 1.NP. Připojovací i odpadní potrubí budou provedena z plastového systému HT spojovaného hrdlovými spoji. Napojení připojovacích potrubí na odpadní bude provedeno převážně pomocí rohových odboček KGEA 110/110/75 - 87,5° popř. pomocí odboček jednoduchých s úhlem připojení 67,5° a 87,5°. Jednotlivé zařizovací předměty (vyjma WC mís) budou osazeny příslušnými zápachovými uzavírkami.

Odpadní potrubí budou vedena svisle do úrovně 1. NP. Zde budou napojena do svodných potrubí. Tyto budou částečně vedena zavěšená pod stropem, dále budou svodná potrubí vedena pod úrovní pdl. v 1. NP.

Přechod odpadního potrubí do ležaté kanalizace bude proveden pomocí 2ks kolen 45° a ukliďňovací délkou 250mm. Nejvzdálenější odpadní potrubí budou odvětrána 0,5m nad úroveň střechy. Na odpadních potrubích v 1. PP, ve 2.NP, v nejvyšším podlaží kde jsou napojeny zařizovací předměty a nad směrovou změnou odpadního potrubí, vždy cca 1,0 - 1,5m nad pdl. budou za účelem čištění osazeny čistící tvarovky.

Svodná potrubí zavěšená pod stropem budou provedena ze systému potrubí HT. Svodná potrubí vedená v zemi budou provedena ze systému KG (PVC-U). Vedlejší svodná potrubí budou napojena pomocí odboček s úhlem 45°. Změny směru budou provedeny pomocí dvou kolen 45° a ukliďňovacím kusem o délce 1m. Svodná potrubí budou osazeny čistícími tvarovkami dle výkresové dokumentace, tak aby bylo zabezpečeno čištění dle požadavku ČSN 75 6760 v místech změny směru, popř. v předepsaných délkách potrubí.

Odvod kondenzátu od vnitřních VZT jednotek bude proveden plastovým potrubím z PPr-3 spojovaným polyfúzním svařováním. Napojení bude provedeno přes zápachové uzavírky s kuličkou proti suchému stavu.

Propojení původní vnější kanalizace procházející pod novým objektem šaten bude provedeno z potrubí z PP s vyšší kruhovou tuhostí. Ze stejného materiálu budou provedena i svodná potrubí, která zůstávající z výškových poměrů v původní hloubce – tj. např. napojení svodných potrubí z tělocvičny.

3.3.4. Dešťová kanalizace

Dešťové vody budou odváděny ze střešní roviny novými svody. Dešťová odpadní potrubí budou provedena z plastového potrubního systému s hlukovým útlumem. Odpadní potrubí, vedená uvnitř objektu budou tepelně izolována tepelnou izolací v nenasákavém provedení! Svodná potrubí vedená v zemi budou provedena ze systému KG (PVC-U). Vedlejší svodná potrubí budou napojena pomocí odboček s úhlem 45°. Změny směru budou provedeny pomocí dvou kolen 45° a uklidňovacím kusem o délce 1m. Svodná potrubí budou osazeny čistícími tvarovkami dle výkresové dokumentace, tak aby bylo zabezpečeno čištění dle požadavku ČSN 75 6760 v místech změny směru, popř. v předepsaných délkách potrubí.

Střešní vtoky budou dodávkou stavby- nicméně je nezbytné, aby byly provedeny s vyhříváním v mrazivé období.

Množství srážkových vod odváděných z objektu do kanalizace se nenavýšuje! Viz. příloha TZ.

3.3.1. Vstupní šachty, revizní šachty, čistící tvarovky

Pro možnost čištění, kontroly a údržby kanalizace, bude systém vnitřní kanalizace doplněn o čistící tvarovky na každém svislém odpadním potrubí.

Čistící tvarovky budou umístěny cca 1,0 – 1,5m nad úroveň podlahy.

Pro možnost čištění, kontroly a údržby kanalizace uložené v zemi, bude systém vnější kanalizace doplněn revizními šachtami – především šachty WAVIN Basic dn400. Pro požadavky provedení výkopu, uložení a zásypu platí stejné požadavky jako pro pokládku potrubí viz. níže.

3.3.2. Svodná potrubí obecně

Svodná potrubí z řady potrubí materiál PVC-KG o kruhové tuhosti 4kN/m² (řada SN4) budou použita pro hloubky uložení 0,8 – 4,0 m (ve volném terénu) popř. 1,0 až 3,5m pod komunikacemi zatíženými běžným provozem, při větších hloubkách, popř. při vyšším zatížení budou použity trubky s kruhovou tuhostí 8kN/m² (řada SN8).

Pro uložení potrubí budou provedeny výkopy dostatečně bezpečné – viz. vyhláška ČBÚP a ČBÚ 324/1990 Sb. a dle ČSN EN 1610. Nutno dodržet minimální předepsané šířky výkopu, pro bezpečnou manipulaci, a umožňující dostatečné obsypání a hutnění. Svislé rýhy budou opatřeny pažením, dle soudržnosti zeminy, od hloubky výkopu 1,25m budou pažením opatřeny vždy! Dno výkopu musí být dostatečně zhutněno. Pokud je hodnota zhutnění nižší, než udává norma (požadavek Standardní Proctorovy hustoty), např. z důvodu navážky musí se dno výkopu zhutnit na požadovanou hodnotu – pomocí hutnicích mechanismů. Potrubí bude uloženo do pískového lože o minimální tloušťce 10 cm + 1/10 vnějšího průměru potrubí v cm, provedeného ve spádu potrubí. Obsyp potrubí bude proveden pískem, popř. podobným nesoudržným materiálem – v zóně obsypu. Nad zónou překrytí je možno použít výkopový materiál, jehož zrnitost není omezena, ale musí být dostatečně zhutnitelný. Jednotlivé fáze obsypu a zásypu musí být hutněny po vrstvách, dle předepsaných norem a směrnic. Zvláštní pozornost nutno věnovat pokládce a uložení potrubí pod hladinou spodní vody.

Spojování potrubí KG bude prováděno pomocí hrdlových spojů se zalisovanými těsnícími kroužky.

Po provedení pokládky potrubí je nutno provést předepsanou zkoušku vodotěsnosti. Zkouška se provádí podle ČSN 75 6909/Z1 (a ČSN EN 1610) po zásypu rýhy a odstranění pažení. Před zkouškou je nutno uzavřít veškeré otvory a uzavírací prvky (zátky) zajistit proti vytlačení. Potrubí je nutno v nejvyšším bodě opatřit odvzdušňovacím prvkem. Před zkouškou se potrubí

naplní vodou tak, aby mohl uniknout vzduch. Po naplnění se nechá vodní náplň ustálit po dobu jedné hodiny a po uplynutí této doby se provede zkouška vodotěsnosti. Při zkoušce je nutno zabránit vlivu případných změn teploty, neboť by mohly ovlivnit přesnost měření! Kontroluje se při ní také těsnost jednotlivých spojů.

ČSN EN 1610 dovoluje rovněž zkoušku tlakem vzduchu, v případě nevyhovujících hodnot je směrodatná zkouška vodou.

Výkopové práce, pokládku potrubí, spojování, zásyp i zkoušku vodotěsnosti je nutno provádět dle předepsaných norem, směrnic a montážních předpisů výrobce systému.

Pro možnost čistění, kontroly a údržby kanalizace uložené v zemi, bude vnější kanalizace opatřena revizními šachtami dle výkresové dokumentace. Jsou použity prefabrikované plastové šachty dn400, dn425 na splaškové kanalizaci doplněné prachotěsnými poklopy a plastové šachty dn315 na soustavě drenáží.

Při montáži je třeba šachtových systémů třeba postupovat dle montážních předpisů výrobce. Pro požadavky provedení výkopu, uložení a zásypu platí stejné požadavky jako pro pokládku potrubí viz. výše.

4. Požární ucpávky

Prostupy vytvořené během výstavby budovy pro jednotlivé instalace vyžadují použití požárních ucpávek a těsnění, které zajišťují původní či vyšší požární odolnost konstrukcí před jejich narušením.

Použití požárních ucpávek jsou podrobně upravena normami Požární bezpečnost staveb ČSN 730802 ed.2 pro nevýrobní objekty a ČSN 730804 ed.2 pro výrobní objekty a obě definují funkci požárně dělících konstrukcí. Požárně odolné stěny a stropy musí bránit šíření požáru mezi jednotlivými požárními úseky uvnitř objektu. Výše zmíněné normy stanovují, že požární odolnost požárně dělících konstrukcí nesmí být snížena nebo porušena například požárně neuzavřenými prostupy nebo spárami a následně se stanovuje, že prostupy rozvodů a instalací požárně dělících konstrukcemi musí být utěsněny materiálem, který má prokazatelně požární odolnost ve smyslu EI pro prostup daného typu instalace.

Níže jsou uvedeny obecně používané systémy, jako návod k řešení průchodů instalací požárně dělícími konstrukcemi. Detailní řešení bude předepsáno specialistou PBŘ a projektantem stavební části, aby byly řešeny, pokud možno jednotně v celém objektu.

V rámci projektové činnosti byly předány HIP průchody instalací požárně dělícími konstrukcemi. Ze strany specialisty PBŘ a projektanta stavební části, je zkoordinovat a předepsat jednoznačné řešení požárních ucpávek, vč. zapracování do soupisu prací a dodávek (výkazu výměr). Tyto nejsou součástí projektu specialisty TZB.

4.1. Varianty ucpávek a těsnění při průchodu požárně dělící kci:

4.1.1. Nehořlavé potrubí + nehořlavá izolace

Jedná se o prostup požární konstrukcí, kdy při hoření nedochází k úbytku či prohoření materiálu potrubí a izolace. Pro tuto variantu prostupu se uvažuje použít silikonový protipožární tmel či protipožární akrylátový tmel.

4.1.2. Nehořlavé potrubí + hořlavá izolace

Jedná se o prostup požární konstrukcí, kdy při hoření dochází k vyhoření tepelné izolace, potrubí zůstává. Pro tuto variantu prostupu se uvažuje použít protipožární bandáž, případně se dá použít protipožární zpěňující tmel.

4.1.3. Hořlavé potrubí + hořlavá izolace

Jedná se o prostup požární konstrukcí, kdy při hoření dochází k vyhoření tepelné izolace i potrubí. Pro tuto variantu prostupu se uvažuje několik druhů, většinou jsou děleny dle velikosti prostupu.

- Pro potrubí menších průměrů použít protipožární zpěňující tmel
- Protipožární pěna
- Protipožární zpěňující páska (pokud je prostup přes beton, cihelnou zeď, atd)
- Protipožární manžeta – nejdražší varianta, použití především pro větší dimenze

4.1.4. Hořlavé potrubí bez izolace

Jedná se o prostup požární konstrukcí, kdy při hoření dochází k vyhoření potrubí. Pro tuto variantu prostupu se uvažuje několik druhů, většinou jsou děleny dle velikosti prostupu.

- Pro potrubí menších průměrů použít protipožární zpěňující tmel
- Protipožární pěna
- Protipožární zpěňující páska (pokud je prostup přes beton, cihelnou zeď, atd)
- Protipožární manžeta – nejdražší varianta, použití především pro větší dimenze

4.1.5. VZT potrubí

Jedná se o specifické rozvody, v tomto textu nejsou řešeny **požární uzávěry**.

- Například lze použít tzv. měkká ucpávka z min. vaty 140 kg/m², spojovaná protipožárním tmelem a opatřena protipožárním nátěrem.

4.1.6. Sdružené protipožární prostupy

V tomto případě se jedná o prostup několika instalací jedním otvorem. Nejběžnější způsob protipožární ucpávky je tzv. měkká ucpávka. Ta je tvořena deskou z min. vaty 140 kg/m² a následné ošetření jednotlivých instalací dle výše uvedených typů. Celá ucpávka je spojována pomocí protipožárního tmele a přetřena protipožárním nátěrem.

Možnosti použití každého systému požární ucpávky udává každý výrobce, např. maximální průměr, materiály, materiál požárně dělící stěny atd. nutno tyto omezující podmínky dodržet.

Bylo čerpáno z firemních podkladů fy. Hilti ČR spol. s.r.o

5. Provádění prací

Všechna zařízení budou uvedena do provozu až po provedení předepsaných zkoušek a vystavení protokolů o zkouškách.

Montáž zařízení bude provedena dodavatelským způsobem v souladu s projektem, dle platných ČSN a technických pravidel. Postup montáže bude zaznamenáván vedoucím montérem v montážním deníku. Po ukončení montáže bude vystaven protokol o zkouškách a o ukončení montáže.

Po ukončení montáže musí být na zařízení provedeny zkoušky dle ČSN doložené předepsanými protokoly.

Svářečské práce na potrubí musí být provedeny svářeči s platným svářečským oprávněním.

Nutno dodržet provozní a montážní předpisy jednotlivých výrobců!

Projektová dokumentace je zpracována dle požadavků ČSN.

6. BOZP

Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace pro to určené.

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 NV č.378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na BOZP, provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků upravuje NV č. 390/2021 Sb.

Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle NV č. 375/2017 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 NV č. 339/2017 Sb.

Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno NV č.168 / 2002 Sb.

Požadavky na pracoviště řeší NV č.101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Při práci ve výškách je nutné respektovat NV 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 NV č. 272/2011 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 prací a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo NV č. 136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.

Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům NV č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s NV č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

7. Péče o životní prostředí a nakládání s odpady

Nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisech. Při revizích a běžných opravách bude s odpady nakládáno stejným způsobem jako při realizaci stavby. Seznam odpadů je uveden včetně katalogových čísel v příloze č. 1 §3 - Katalog odpadů vyhlášky č. 8/2021 Sb. Odpad vzniklý při stavbě bude tříděn a likvidován dle své povahy. Odpad bude předán k likvidaci oprávněné osobě. Při stavební činnosti musí být zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním a musí být předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný. Upozorňujeme, že odpadní dřevo opatřené ochranným nátěrem nelze spalovat, ale musí být předáno pouze oprávněné osobě.

S nebezpečnými odpady musí být nakládáno dle jejich skutečných vlastností a musí být odstraněny v zařízeních k tomu určených. O vzniku a způsobu nakládání s odpady musí být vedena evidence odpadů o podrobnostech nakládání s odpady. Evidence vzniklých odpadů při stavbě bude vedena původcem odpadů, tj. prováděcí firmou.

Možné odpady při stavbě:

Kód odpadu	Název
170101	Beton
170102	Cihly
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
170201	Dřevo
170202	Sklo
170203	Plasty
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
170405	Železo a ocel
170407	Směsné kovy
170411	Kabely neuvedené pod 170410
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603
170601	Izolační materiály s obsahem azbestu
150101	Papírové a lepenkové obaly
150102	Plastové obaly

8. Požadavky na ostatní profese

8.1. Stavba

- Prostupy pro potrubní rozvody ve stavebních konstrukcích, vč. jejich zpětného zapravení a utěsnění
- Zhotovení instalačních předstěn a podhledů
- Zhotovení požárních ucpávek

8.2. Elektro/MaR

- EL. napájení, hlášení poruchy cirkulačního čerpadla u ohřevu TV – 40W/230V

V Brně: 04/2025

Vypracoval: David Pluháček