

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE

Identifikační údaje.

Stavba:	Oprava sociálních zařízení a šaten v budově kulturního domu K-TRIO na ul. Dr. Martíňka 1439/4, Ostrava - Hrabůvka
Objednatel:	Statutární město Ostrava Městský obvod Ostrava-Jih
Katastrální území:	Hrabůvka
Pozemek parcela č.:	1457
Stupeň dokumentace:	Dokumentace ke stavebnímu povolení
Zhotovitel:	INGESTA spol. s.r.o. Hasičská 550/50, 700 30 Ostrava-Hrabůvka IČ: 25391194 DIČ: CZ25391194
Zodpovědný projektant:	Ing. Tomáš Karpala, ČKAIT 1102049
Vypracoval:	Petr Kubala, ČKAIT 1101989, projektant elektro
Vydáno:	listopad 2024

Základní technické údaje

Napěťová soustava 3+PEN, 400/230V, 50 Hz, TN-C-S

12V DC, IT (napájení pisoárů)

24V DC, IT (dekorativní osvětlení ... LED-pásky)

Příkon instalovaných elektrických zařízení:

- | | | |
|-----------------------------------|-----|---------|
| - Osvětlení | ... | 0,8 kW |
| - Vzduchotechnika odsávání | ... | 0,4 kW |
| - El.vodovodní baterie se sušením | ... | 13,3 kW |
| - Dávkováče mýdla | ... | 0,3 kW |

Celkem: 14,8 kW

Předpokládaný maximální součinitel soudobosti: $\beta = 0,5$

Ochranná opatření před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

- Základní ochrana :
- základní izolace
 - kryty a přepážky

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):

- automatickým odpojením od zdroje
- ochranným pospojováním

Doplňková ochrana: - proudovým chráničem s $I_r = 30\text{mA}$

Ochrana malým bezpečným napětím SELV 12VDC (pisoáry)

Ochrana malým bezpečným napětím SELV 24VDC (LED-pásky)

Zařazení zařízení do tříd dle §4 Nařízení vlády č.190/2022

Zařízení třídy I. ... elektrické zařízení v objektu, který podle požárně bezpečnostního řešení umožňuje přítomnost více než 200 osob.

Vnější vlivy vnitřních prostor objektu jsou specifikovány v *Protokolu č.2024VV67 o určení vnějších vlivů*, který tvoří přílohu této dokumentace

Technické řešení

Úvod

Předmětem projektové dokumentace je návrh řešení elektroinstalace v prostorách sociálního zařízení a šaten v 2.NP budovy občanské vybavenosti, jež jsou určeny k opravě.

V řešených prostorách budou provedeny nové vyzdívky a zazdívky z pórobetonových tvárnic. Stropní konstrukce v prostorách sociálního zařízení bude realizována zavěšeným podhledem tvořeným čtverci o rozměrech 600x600 mm. V prostorách šaten bude proveden nový zavěšený plný podhled ze SDK tloušťky 12,5mm.

Technická vybavenost sociálního zázemí bude spočívat především v instalaci elektronických vodovodních baterií kombinovaných s osušovači rukou, elektrickými dávkovači mýdla, novým hlavním osvětlením a dekorativními osvětlovacími prvky tvořenými LED-pásky

Požadavkem investora je m.j. automatická aktivace osvětlení bez nutnosti použití klasických vypínačů nebo přepínačů osvětlení.

Demontáž stávající elektroinstalace bude realizována odstraněním stávajících komponentů z řešených prostor a ustižením vyčnívajících kabelů. Nepřístupná kabeláž ve stěnách může zůstat.

Napájení objektu

Elektroinstalace řešených prostor bude jako celek napájena ze stávajícího rozvaděče R.2.1 nacházejícího se na chodbě za stěnou prostor sociálních zařízení určených k opravě. Elektroinstalace sociálního zařízení bude jištěna a spínána přístroji v R.2.1, elektroinstalace šaten bude jištěna v podružném rozvaděči R.2.1.1, který však bude napájen z rozvaděče R.2.1

Fakturační měření spotřeby elektrické energie opravovaných prostor bude součástí stávajícího fakturačního měření jako doposud.

Rozvaděče

Rozvaděč R.2.1 je stávající, kde v jeho dolní části budou osazeny přístroje k jištění a spínání jednotlivých částí elektroinstalace navržené v této dokumentaci. V rozvaděči bude m.j. instalován i jistič B20/3 určený k jištění přívodu podružného rozvaděče R.2.1.1, který bude nově osazen v prostorách opravovaných šaten, a v němž bude jištěna jejich elektroinstalace.

Stávající výstroj rozvaděče je již vybavena přepětovými ochranami třídy T2. Nově budou do rozvaděče instalovány proudové chrániče s nadproudovou ochranou, a to pro každý obvod samostatně. Spínání hlavního osvětlení sociálního zařízení bude provedeno stykači ovládanými detektorem přítomnosti osob nebo jednopólovým spínačem se signálkou zapnutého stavu. Souběžně se stykači bude aktivováno i relé se zpožděným návratem, jehož spínací kontakt bude spínat stykač ventilátorů odvětrávání WC. Zpožděný návrat bude nastaven na časovou prodlevu min. 15 minut po zhasnutí

hlavního osvětlení. Navržené provedení stykačů disponuje přepínačem 0-1-AUTO, kdy je možné stykač použít nejen klasickým způsobem, ale integrovanou páčkou je možné stykač i trvale zapnout nebo trvale vypnout.

V rozvaděči bude rovněž osazen napájecí zdroj pro LED-pásky (dekorativní osvětlení kabin WC), jehož kabelový vývod CYKY-O 2x2,5mm² s 24V DC bude v rozvaděči jištěn stejnosměrným jističem s jmenovitým proudem 8A pro část WC-ženy, a 4A pro část WC-muži. *Při zapojení jističů ve stejnosměrném obvodu je bezpodmínečně nutné dodržet polaritu přístroje!*

Podružný rozvaděč R.2.1.1 bude koncipován obdobným způsobem jako přístrojové doplnění do rozvaděče R.2.1. Skříň rozvaděče bude 36-ti modulová, nástěnná do 25A. Kabelové vývody mezi rozvaděčem a stropním podhledem budou skryty v SDK soklu.

Osvětlovací soustava

Nově navržená osvětlovací soustava řešených prostor bude plně vybavena LED svítidly. Hlavní osvětlení je navrženo stropními svítidly, které splňují požadavky na osvětlenost příslušných prostor dle v návaznosti na činitel denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037+A1:2023. Vzhledem ke skutečnosti, že v prostorách sociálního zařízení žádný otvor zajišťující denní osvětlení není, nebyl činitel denního osvětlení v těchto prostorách počítán a v normě ČSN EN 12464-1:2022 byl pro výpočet přímo zadán požadavek na *upravenou osvětlenost* se zohledněním okolností podle čl.5.3.3.

Specifikace i vyobrazení svítidel je uvedeno ve výpočtových protokolech osvětlení.

V případě záměru využití jiných svítidel, než jsou uvedeny ve výpočtovém protokolu, musí být přepracován výpočet osvětlení těch prostor, kterých se záměna svítidel týká.

Hlavní osvětlení všech řešených prostor bude realizováno *svítidly čtvercového tvaru* v rozměru 600x600 mm. V prostoru sociálního zařízení budou instalována vestavná svítidla určená pro montáž do montované konstrukce typu thermatex, pro hlavní osvětlení šaten jsou navržena svítidla přisazená, rovněž však čtvercového tvaru o rozměrech 600x600 mm. Vzhledem ke způsobu instalace osvětlovacích těles vestavěných do stropního podhledu sociálního zázemí musí být zajištěn dostatečný prostor okolí zdroje svítidla pro jeho účinné chlazení v souladu s doporučením výrobce.

Hlavní osvětlovací soustava bude v místě osazení zrcadel doplněna *nástěnnými svítidly* tvaru krychle o rozměru 120x120x120 mm.

Další skupinu osvětlovací soustavy tvoří dekorativní osvětlení tvořená LED-pásky, které budou lemovat horní a dolní okraj zrcadel, v kabinkách WC pak budou lemovat horní hranu obložení zděného soklu za záchodovou mísou.

LED-pásky zrcadel jsou součástí dodávky kompletních zrcadel. Požadavkem dodavatele zrcadel je pouze přívod napájení 230V do stropního podhledu nad místo osazení zrcadel.

LED-pásky lemující horní okraj obložení zděného soklu za záchodovou mísou budou osazeny v hliníkovém LED profilu vestavném do obložení soklu. LED profil bude opatřen nacvakávacím (z

důvodu vyměnitelnosti) opálovým mléčným difuzorem z kvalitního měkčeného UV stabilního polykarbonátu. Tyto LED-pásky budou napájeny zdrojem malého napětí 24V DC instalovaným v rozvaděči R.2.1 (prostory sociálního zázemí), a to v WC-ženy a WC-muži samostatně. Každý LED-pásek bude k připojovací krabici nepájecího vedení 24V připojen prostřednictvím připojovací svorky TSP a kabelu s minimálním průřezem 2,5mm². Napájecí zdroje LED jsou dimenzovány dle připojeného počtu metrů LED-pásků s příkonem do 9,6W/m. Každý napájecí zdroj LED-pásků v soklu za WC bude spínán stykačem společně s hlavním osvětlením.

Všechna dekorativní svítidla včetně nástěnných osvětlovacích těles nad zrcadly se budou rozsvěcet vždy současně s hlavním osvětlením příslušných prostor.

Spínání osvětlení bude automatické po vstupu a dobu přítomnosti osob v prostoru. Spínání veškerých svítidel v místnostech sociálního zařízení a v místnosti WC-ZTP bude realizováno **detektory přítomnosti osob** (nikoli pohybovými čidly !!!). V místnostech č.231 a č.233 jsou navrženy detektory přítomnosti osob vysokofrekvenční (VF) a budou spínat osvětlovací soustavu prostřednictvím stykačů v R.2.1. Detektory přítomnosti v ostatních řešených prostorách jsou ultrazvukové (UZ)

Pro případ poruchy jsou v místnostech sociálního zařízení instalovány klasické kolébkové vypínače, které však musí být vybaveny signálkou zapnutí spínače upozorňující na stav vypínače v zapnutém stavu. Osvětlení může být nouzově sepnuto i v rozvaděči pomocí přepínače na stykači, který jím musí být originálně vybaven (viz. jeho specifikace v rozpočtu). Dvojí možnost nouzového zapnutí osvětlení je navrženo pro případ poruchy detektoru přítomnosti osob po dobu, než bude nahrazen novým.

Světelné obvody NN budou jištěny nadproudovými jistíci prvky kombinovanými s proudovými chrániči s vypínacím reziduálním proudem do 30 mA typu A. Každý obvod musí být chráněn samostatným proudovým chráničem. Kabelový rozvod světelných obvodů včetně přívodů ke svítidlům bude tvořen celoplastovými kabely Cu-J 3x1,5. Kabelové připojení vypínačů a detektorů přítomnosti osob realizovat kabele Cu-O 3x1,5. Barevné provedení žil kabelů musí odpovídat ČSN 33 0165 ed.2.

Vypínače osvětlení osadit ve výšce 1200 mm nad dokončenou podlahou. Detektory přítomnosti osob budou instalovány na stropě v místech označených ve výkrese.

Nouzové osvětlení

Součástí osvětlení všech opravovaných prostor je nouzové osvětlení tvořené nouzovými svítidly s integrovaným akumulátorovým zdrojem. Nouzová svítidla budou kategorie „SE“ (NM) a jsou aktivována pouze při ztrátě napájecího napětí v příslušném světelném obvodě. V čase „nečinnosti“ nouzového svítidla je řízeně dobíjen jeho akumulátorový zdroj prostřednictvím vnitřní automatické nabíjecí jednotky svítidla.

Nouzová svítidla nad dveřmi východu z místnosti budou opatřena piktogramy směru úniku. Nouzová svítidla osazená na stropě jsou protipanická a osvětlují celý prostor místnosti. Minimální doba svícení nouzového osvětlení přípustná pro únikové účely nesmí být kratší než 1 hodina.

Nouzová svítidla v provedení s vlastním akumulátorovým zdrojem napájení zajistí požadavek

dosažení nouzového osvětlení na 50% požadované osvětlenosti do 5s a plné požadované osvětlenosti pak do 60s.

Funkčnost nouzových svítidel je potřebné ověřovat minimálně v intervalech doporučených výrobcem. O provedené kontrole musí být vždy proveden zápis.

Zásuvkové obvody

Zásuvkové obvody 230V/16A budou tvořeny celoplastovými kabely Cu-J 3x2,5 a budou ukončeny zásuvkovými vývody v provedení uvedeném ve výkrese. Zásuvkové vývody situované v přístupném prostoru doporučuji standardně osadit ve výšce 0,3 m nad podlahou.

Instalace zásuvkových vývodů v prostoru pod deskou umývadel jsou určeny k připojení **elektronických vodovodních baterií se sušičem**. Tyto vývody budou v krytí IP44 a musí být umístěny tak, aby v případě protékání vody k umývadla nebo z vadné trubky nebyly vystaveny unikající vodě.

Všechny zásuvky musí být doplňkově chráněny proudovým chráničem typu A s vypínacím reziduálním proudem do 30 mA.

Barevné provedení viditelných zásuvek i vypínačů je *antracit*.

Nouzová signalizace na WC-ZTP

V prostoru této místnosti bude instalováno zařízení nouzové signalizace přivolání pomoci pro imobilní osoby. Zařízení se skládá ze signálního tlačítka (se šňůrkou) instalovaného v blízkosti mísy WC, z resetovacího tlačítka umístěného u dveří, z napájecího zdroje zařízení a kontrolního modulu s alarmem umístěného vně dveří místnosti WC-ZTP. Celé zařízení je dodáno jako celek a jeho montáž musí být provedena v souladu s návodem výrobce.

Dávkovače mýdla

Pro dávkovače mýdla musí být samostatné obvody ukončené v elektroinstalační krabici situované do prostoru pod deskou s umývadly. Krabice budou v krytí min. IP44 a musí být umístěny tak, aby v případě protékání vody k umývadla nebo z vadné trubky nebyly vystaveny unikající vodě.

Přívody těchto obvodů doplňkově chránit proudovým chráničem typu A s vypínacím reziduálním proudem do 30 mA.

Nápojení vzduchotechniky odsávání vzduchu

Zařízení vzduchotechniky je předmětem samostatné projektové dokumentace zabývající se pouze touto technologií. Požadavkem projektanta VZT je zajistit napájení odsávacích ventilátorů ještě min. 15 minut po vypnutí osvětlení. Tento požadavek je zajištěn nově navrženým obvodem v rozvaděči R.2.1, kde prostřednictvím relé se zpožděným návratem dojde k aktivaci stykače, kterým budou po nastavenou dobu napájeny všechny čtyři ventilátory o jednotkovém příkonu 99W/230V.

Kabelové trasy a uložení kabelů

Hlavní kabelová trasa elektroinstalace NN v prostoru sociálního zařízení povede v drátové kabelovém žlabu zavěšeném na stropě v dutině stropního montovaného podhledu typu thermatex, svislou kabeláž vést pod omítkou tak, aby vnější plášť kabelu byl krytý omítkou o tloušťce min. 15 mm.

Kabely malého napětí (MN) vést stropním podhledem uchycené v kabelových příchýtkách odděleně od kabelů NN. Propojení přívodů LED-pásků s napájecím přívodem od zdroje 24V v rozvaděči provést v nástěnných elektroinstalačních krabicích s krytím min. IP44 instalovaných rovněž v dutině stropního podhledu. Přívody od připojovacích svorek LED-pásků ke krabicím je možné provést ohebným (flexibilním) kabelem vedeným trubkou pod omítkou. Průřez vodičů napájecího vedení LED-pásků je min. 2,5 mm².

Kabely musí být vedeny a uloženy tak, aby při montáži ani po jejich instalaci nemohly být nijak mechanicky ani tepelně namáhány nebo poškozeny.

Kabelové prostupy požárně dělícími konstrukcemi (budou-li v PBŘ vymezeny) musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Těsnění prostupů musí být provedeno v souladu s požadavky ČSN 73 0810 a ČSN EN 13 501-2. Tyto musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností požárně dělící konstrukce dle dokumentace PBŘ.

Prostupy rozvodů realizované atestovanými systémy protipožárních ucpávek musí být po montáži označeny štítky s čitelnými a nesmazatelně vyplněnými údaji. Štítky je povinna umístit v rámci dodávky zařízení firma, která tyto instalovala.

Ochranné pospojování

K soustavě ochranného pospojování musí být připojeny všechny pevně instalované kovové konstrukce a zařízení nacházející se v řešených prostorách, tj. elektrické zařízení třídy ochrany I, kovové zárubně dveří, kovová potrubí svorkou ZSA16 nebo v případě použití plastových trubek musí být tyto připojeny k vodiči ochranného pospojování zemnicí svorkou ZS-4 určené k doplňkovému pospojování trubek prostřednictvím spoje mezi trubkou a vodovodní baterií. Pospojování provést vodiči CY4 v zelenožluté izolaci. Vodič O.P. bude propojen se svorkovnicí ochranného pospojování (MET) nebo se svorkovnicí PE v rozvaděči.

Závěrečné ustanovení

Tato technická zpráva spolu s výkresovou částí a přílohami (dle seznamu dokumentace (S67K2024) je neoddělitelnou součástí dokumentace. Projektová dokumentace musí být prezentována vždy pouze jako celek dle *Seznamu dokumentace* uvedeného na vnitřní straně každé složky.

Zamýšlené změny v projektu musí být konzultovány s odpovědným technickým zástupcem investora, následně odsouhlaseny a zapsány v montážním deníku. Výkaz výměr délek vodičů, kabelů, trubek a žlabů je orientační.

Po dokončení realizačních prací musí být provedena výchozí revize, která bude nedílnou součástí předávacích dokumentů hotového díla investorovi.

Související předpisy

Elektrická instalace musí být provedena a musí vyhovovat doporučeným a závazným normám ČSN, zejména dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, dle ČSN 33 2130 ed.3, ČSN-EN 12464-1, ČSN 33 2000-5-52, ed.2. Instalace je schopna provozu po provedené výchozí revizi dle ČSN 332000 - 6 .

Elektromontáže musí provádět odborná firma splňující podmínky Zákona 250/2021 Sb., NV č.190/2022 Sb. a 194/2022 Sb., dále pak i ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50110-2 ed.2, která provede i poučení zástupců investora.

Požadavky na bezpečnost práce dle zákona 262/2006Sb. - zákoník práce, zákonu 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 592/2006Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti.

Elektroinstalace musí vyhovovat doporučeným a závazným normám EN ČSN, ČSN.

Zejména celé řadě norem ČSN, 33-2000- kapitoly 1 -7

ČSN 33 2000-1, ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-2-21 Elektronické předpisy -Elektrická zařízení -Část 2: Definice - Kapitola 21: Pokyn k používání všeobecných termínů

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení -Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 473: Opatření proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy -332000 Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51 : Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy -332000 Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52 : Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2180 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování el.přístrojů a spotřebičů

ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

ČSN EN 50 110-1 ed.3 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních.

ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – nouzové osvětlení

Dále instalace musí vyhovovat normám požární bezpečnost staveb vyhlášky č.23/2008Sb.

Elektrotechnické výrobky a materiály musí být dle platných ČSN, nebo vydaný certifikát pro daný účel.

Stanovené výrobky, které představují zvýšenou míru ohrožení, musí mít vydáno písemné prohlášení o shodě podle zákona 22/97Sb a výrobek označen označením CE. U výrobků dovážených z oblasti mimo EU vydává prohlášení o shodě zplnomocněný zástupce výrobce.

Technická specifikace v předpisech

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb. a zákona č. 277/2003 Sb. Vymezuje použití výrobků dle platných norem ČSN a EN pro danou stavbu.

Elektroinstalace musí vyhovovat doporučeným a závazným normám EN ČSN, ČSN. ČSN 33 2000-1 ed.2. Elektrotechnické předpisy. Elektrické instalace budov.

Stanovené výrobky, které představují zvýšenou míru ohrožení, musí mít vydáno písemné prohlášení o shodě podle zákona 22/97Sb a výrobek označen označením CE. U výrobků dovážených z oblasti mimo EU vydává prohlášení o shodě zplnomocněný zástupce výrobce.

Způsob likvidace odpadů ze stavební činnosti

Odpadový materiál vzniklý realizaci stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 o katalogu odpadu a posuzování vlastností odpadu, Seznam nebezpečných odpadů a Seznam odpadů.

V oblasti ochrany životního prostředí je zadavatel a zhotovitel stavby povinen:

- při realizaci všech činností na staveništi povinen postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:
- zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska použití tzv. regulovaných látek ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- vyhláška o technických požadavcích na stavby - ve znění pozdějších předpisů:
- minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o odpadech, (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39, tato evidence je součástí dokumentace předkládané k přejímacímu řízení)
- speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (nutné povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pro danou lokalitu, všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu a evidenci úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 283/2021 Sb. o technických požadavcích na stavby