

Identifikační údaje:

Údaje o stavbě:

a) Název stavby: Modernizace výuky informačních a komunikačních technologií, jazyků a odborného výcviku oboru MOMV - Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, 346 01 Horšovský Týn, Littrowa 122, poz. č. 923, k.ú. Horšovský Týn [644871]

b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):

Horšovský Týn, Jana Littrowa 122, poz. č. 923, k.ú. Horšovský Týn [644871]

c) Předmět projektové dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby:

Předmět projektové dokumentace - **Modernizace výuky informačních a komunikačních technologií, jazyků a odborného výcviku oboru MOMV**

Nová stavba nebo změna dokončené stavby - **projekt řeší udržovací práce dokončené stavby.**

Účel užívání stavby - stávající beze změn - **stavba občanského vybavení - škola.**

Trvalá nebo dočasná stavba - jedná se o stavbu **trvalého** charakteru.

Údaje o stavebníkovi :

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Horšovský Týn, Littrowa 122, Jana Littrowa 122, Velké Předměstí, 34601 Horšovský Týn, IČO: 00376469, DIČ: CZ00376469

Vlastnické právo dle KN: Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň, IČO: 70890366, DIČ: CZ70890366

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Generální projektant:

Ing. Jiří Pangrác, Gerská 1253/46 PLZEŇ 1 - BOLEVEC 323 00 PLZEŇ 23, Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby a pro pozemní stavby, ČKAIT - 0200731

Stavební řešení:

Ing. Petr Kesl, 332 04 Štáhlavice 76, IČO 64379922

Tel 736676515, E-mail: pkesl@seznam.cz,

Ing. Jan Kaiser, Srby 82, Horšovský Týn 346 01, IČO 01574361

Tel 732620859, E-mail: kaiserja@seznam.cz

Ing. Jiří Pangrác, Gerská 1253/46 PLZEŇ 1 - BOLEVEC 323 00 PLZEŇ 23, Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby a pro pozemní stavby, ČKAIT - 0200731

Spolupráce specialistů:

viz. jednotlivé dílčí přílohy

Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba **není** členěna na technická a technologická zařízení.

Stavba **není** členěna na objekty.

Seznam vstupních podkladů

Použité podklady, normy a literatura

- 1) stavebně technické posouzení a zaměření učeben a WC - srpen 2021
- 2) výpisy z KN
- 3) TKP staveb pozemních
- 4) informace a požadavky poskytnuté investorem
- 5) použité normy
 - ČSN EN 1990 - Zásady navrhování stavebních konstrukcí
 - ČSN EN 1991 - Zatížení stavebních konstrukcí, ČSN 730035
 - ČSN EN 1992-1-1 - Betonové a železobetonové konstrukce, ČSN EN 206 - 1
 - ČSN- EN 1993 - Navrhování ocelových konstrukcí
 - ČSN- EN 1995 - Navrhování dřevěných konstrukcí
 - ČSN- EN 1996 - Navrhování zděných konstrukcí
 - ČSN EN 1997 - Základové konstrukce
 - ČSN EN 731401
 - ČSN P ENV 7301401
 - ČSN EN 10080, ČSN 420139 - Výztuž do betonu
 - ČSN ENV 13760 - 1 - Provádění konstrukcí

Technická zpráva

ÚČEL OBJEKTU

Tento projekt řeší modernizaci učeben IN1 - 3 v budově Střední odborné školy a Středního odborného učiliště Horšovský Týn, Littrowa 122 za účelem modernizace výuky informačních a komunikačních technologií, jazyků a odborného výcviku oboru MOMV. A dále stavební úpravu stávajícího WC se sprchou na nové bezbariérové WC pro invalidy. Učebna IN1 - číslo dveří 171 se nachází v druhém patře ve východním uličním traktu objektu a je přístupná přímo z chodby. Nová kapacita učebny IN1 bude 24 + 1 PC. Učebna IN2 - číslo dveří 198 se nachází v podkroví ve východním uličním traktu objektu a je přístupná přímo z chodby. Nová kapacita učebny IN2 bude 24 + 1 PC. A učebna IN3 - číslo dveří 193 se nachází rovněž v podkroví ve východním uličním traktu objektu a je také přístupná přímo z chodby. Nová kapacita učebny IN3 bude 34 + 1 PC. Dotčené WC se nachází v podkroví v západním traktu objektu přes chodbu naproti učebně IN3.

Stávající objekt školy je řešen jako zděný z cihel popř. v kombinaci kámen/ cihla. Jedná se o podélný stěnový systém - trojtrakt. Objekt má přízemí, dvě patra a podkroví. Stropní konstrukce jsou dřevěné trámové stropy popř. stropy z hurdisek do ocelových I nosníků. Zastřešení objektu je sedlovou střechou s keramickou taškovou krytinou. Krov je klasické vaznicové soustavy se stojatou stolicí.

Jedná se o udržovací práce uvnitř stávajícího objektu.

ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Učebna IN1 - Vstupní dveře do učebny z důvodu vyvýšení nové zdvojené podlahy budou vybourány včetně ocelové zárubně. Pozor před bouráním zárubně bude ověřena existenci překladu nad otvorem. Případně bude zasekán nový překlad 2x I140 dl. 1400mm. Následovat bude zazdění/ zabetonování nové ocelové zárubně a osazení nových dveří š. 900mm otvíraných ven do chodby. Nová zdvojená podlaha celkové výšky 180mm bude provedena v rozsahu celé učebny. U dveří bude vynechán prostor pro zajištění vstupu do učebny. Schůdek bude opatřen bezpečnostním barevným pruhem. U otopných těles pod okny bude zdvojená podlaha rovněž vynechána (není možný posun otopného tělesa směrem nahoru). Podlaha je navržena zdvojená v celkové výšce 180mm, desky z hliníkových odlitků s povrchovou úpravou desek - linoleum, zátěžová třída 6kN. Vzduchová mezera bude použita pro vedení instalací elektro a slaboproudu. Stávající linoleu bude odstraněno až na stávající roznášecí podklad s následnou přípravou podkladu dle dodavatele zdvojené podlahy. Nepoužívané dveře z učebny IN1 do vedlejší učebny budou vybourány včetně zárubně a zazděny. Před bouráním zárubně ověřit existenci překladu. V případě že překlad neexistuje bude provedeno probourání kapes nad dveřmi a podepření stěny nad otvorem. Následné zazdění otvoru bude z porobetonových tvárníc na maltu pro tenké spáry v tloušťce navazující stěny, pevnost zdícího prvku P2. Nová vyzdívka bude provázána se stávajícím zdívem. Spoj stávajícího a nového zdiva bude přetažen stavebním lepidlem s výztužnou tkaninou. Následně bude provedena nová omítka. V celé ploše ponechaných stěn a v místě stropů budou vnitřní omítky opraveny jádrovou omítkou a přeštukovány vápenným štukem. Příprava podkladu bude zahrnovat: oškrábání stáv. nátěrů, zdrsnění povrchu a následné odmaštění s penetrací pro zpevnění stáv. omítky a sjednocení savosti podkladu. V místě prasklin budou narušené omítky oklepány na podklad a následně doplněny novou jádrovou omítkou s přetažením stěrkovou hmotou s výztužnou tkaninou. Opravené omítky budou následně opatřeny novou malbou dle volby investora. V učebně bude provedeno nové umělé osvětlení. Stávající elektroinstalace učebny bude kompletně odstraněna a nahrazena novou elektroinstalací z nového podružného rozvaděče umístěného na stěně vedle vstupu do učebny. Více viz. Technická zpráva - elektroinstalace. Učebna bude vybavena novou PC technologií včetně nového nábytku, stolů a židlí.

Učebna IN2 - Vstupní dveře do učebny z důvodu vyvýšení nové zdvojené podlahy budou vybourány včetně ocelové zárubně. Pozor před bouráním zárubně bude ověřena existenci překladu nad otvorem. Případně bude zasekán nový překlad 2x I140 dl. 1350mm. Následovat bude zazdění/ zabetonování nové ocelové zárubně a osazení nových dveří š. 900mm otvíraných ven do chodby. Nová zdvojená podlaha celkové výšky 180mm bude provedena v rozsahu celé učebny. U dveří bude vynechán prostor pro zajištění vstupu do učebny. Schůdek bude opatřen bezpečnostním barevným pruhem. U otopného tělesa pod oknem bude zdvojená podlaha rovněž vynechána (není možný posun otopného tělesa směrem nahoru). Podlaha je navržena zdvojená v celkové výšce 180mm, desky z hliníkových odlitků s povrchovou úpravou desek - linoleum, zátěžová třída 6kN. Vzduchová mezera bude použita pro vedení instalací elektro a slaboproudu. Stávající linoleu bude odstraněno až na stávající roznášecí podklad s následnou přípravou podkladu dle dodavatele zdvojené podlahy. V celé ploše ponechaných stěn a v místě stropů bez kazetových obkladů budou vnitřní omítky opraveny jádrovou omítkou a přeštukovány vápenným štukem. Příprava podkladu bude zahrnovat: oškrábání stáv. nátěrů, zdrsnění povrchu a následné odmaštění s penetrací pro zpevnění stáv. omítky a sjednocení savosti podkladu. V místě prasklin budou narušené omítky oklepány na podklad a následně doplněny novou jádrovou omítkou s přetažením stěrkovou hmotou s výztužnou tkaninou. Opravené omítky budou následně opatřeny novou malbou dle volby investora. Stávající kazetový podhled bude zachován a bude pouze nově natřen. Otopné těleso na půdní nadezdívce bude posunuto směrem nahoru pro potřeby zvednutí zdvojené podlahy. V učebně bude provedeno nové umělé osvětlení. Stávající elektroinstalace učebny bude kompletně odstraněna a nahrazena novou elektroinstalací z nového podružného rozvaděče umístěného na stěně vedle vstupu do učebny. Více viz. Technická zpráva - elektroinstalace. Učebna bude vybavena novou PC technologií včetně nového nábytku, stolů a židlí. V učebně IN2 je na žádost investora navržena klimatizace. Vnitřní jednotky budou umístěny na stěnách učebny (poloha viz. výkresová část). Venkovní jednotky pro učebny IN2 a IN3 budou umístěny na severní štítové stěně u nižší střechy přílehlajícího

objektu směrem do dvora (**nepohledová část stěny od ulice Littrowa**). Veškerá přívodní potrubí a elektroinstalace budou v exteriéru zasekány do stěn a zednický začištěny. Vnitřní rozvody povedou ve vzduchové mezeře zdvojené podlahy a pod omítkou.

Učebna IN3 - Nová zdvojená podlaha celkové výšky 180mm bude provedena v rozsahu celé učebny. U dveří bude vynechán prostor pro zajištění vstupu do učebny. Schůdek bude opatřen bezpečnostním barevným pruhem a z jedné strany ochranným zábradlím pro zamezení pádu sedícího žáka ze židle. Podlaha je navržena zdvojená v celkové výšce 180mm, desky z hliníkových odlítků s povrchovou úpravou desek - linoleum, zátěžová třída 6kN. Vzduchová mezera bude použita pro vedení instalací elektro a slaboproudu. Stávající linoleu bude odstraněno až na stávající roznášecí podklad s následnou přípravou podkladu dle dodavatele zdvojené podlahy. V celé ploše ponechaných stěn a v místě stropů bez kazetových obkladů budou vnitřní omítky opraveny jádrovou omítkou a přeštukovány vápenným štukem. Příprava podkladu bude zahrnovat: oškrábání stáv. nátěrů, zdrsnění povrchu a následné odmaštění s penetrací pro zpevnění stáv. omítky a sjednocení savosti podkladu. V místě prasklin budou narušené omítky oklepány na podklad a následně doplněny novou jádrovou omítkou s přetažením stěrkovou hmotou s výztužnou tkaninou. Opravené omítky budou následně opatřeny novou malbou dle volby investora. Stávající kazetový podhled bude zachován a bude pouze nově natřen. Otopná tělesa na půdní nadezdívce budou posunuty směrem nahoru pro potřeby zvednutí zdvojené podlahy. V učebně bude provedeno nové umělé osvětlení. Stávající elektroinstalace učebny bude kompletně odstraněna a nahrazena novou elektroinstalací z nového podružného rozvaděče umístěného na stěně vedle vstupu do učebny. Více viz. Technická zpráva - elektroinstalace. Učebna bude vybavena novou PC technologií včetně nového nábytku, stolů a židlí. V učebně IN3 je na žádost investora navržena klimatizace. Vnitřní jednotky budou umístěny stěnách učebny (poloha viz. výkresová část). Venkovní jednotky pro učebny IN2 a IN3 budou umístěny na severní štítové stěně u nižší střechy přílehlajícího objektu směrem do dvora (**nepohledová část stěny od ulice Littrowa**). Veškerá přívodní potrubí a elektroinstalace budou v exteriéru zasekány do stěn a zednický začištěny. Vnitřní rozvody povedou ve vzduchové mezeře zdvojené podlahy a v lištách.

Pozor: odvod kondenzátu z vnitřních klimatizačních jednotek bude veden potrubím HT32 ve stěnách a v mezeře zdvojené podlahy s volným vyústěním na střechu nižšího objektu. Potrubí vedené v mezeře zdvojené podlahy bude mít min. spád 0,3-0,5% a v délce budou osazeny po cca 5m T-kusy se zátkou pro možnost čištění. Ověřit možnost napojení do stávající stoupačky kanalizace popř. možnost přímého vyvedení kondenzátu na střechu!!!

WC invalidi - Nové WC pro invalidi vznikne ze stávajícího nepoužívaného WC se sprchou v podkroví naproti učebně IN3. Vyznačené stávající zděné příčky budou vybourány pro otevření dispozice. Stávající sprcha a WC budou vybourány. Stávající obnažené rozvody vody budou zazátkovány a ponechány. V místě niky (původní sprcha) bude zřízena nová SDK předstěna se zesílenou konstrukcí roštu pro ukotvení splachovacího modulu pro závěsné WC s vyložení 700mm. Nové WC bude napojeno na stávající rozvody vody a kanalizace. Po stranách WC budou osazeny madla a to 1x pevné a 1x sklopné. Na stěně vedle vstupních dveří bude dále demontováno stávající umyvadlo a osazeno umyvadlo nové pro invalidy s madlem na pravé straně. Veškeré výšky osazení nových zařizovacích předmětů jsou uvedeny ve výkresové části. Stávající obklad stěn bude ponechán pouze v místě napojení bouraných stěn a v místě nových stěn bude obklad doplněn. V rozsahu celé místnosti bude dle možnosti vybourána stávající dlažba a bude nahrazena dlažbou novou. Stávající otopné těleso u vstupních dveří bude posunuto směrem nahoru pro zajištění průjezdného profilu pro vozíčkáře. Vstupní dveře budou vybourány včetně ocelové zárubně. Před bouráním bude ověřena délka a uložení stávajícího překladu pro vybourání otvoru na dveře š. 800mm. Pokud bude překlad krátký popř. nebyl osazen vůbec bude zasekán nový překlad a to keramický plochý dl. 1250mm. Následovat bude zazdění/zabetonování nové ocelové zárubně a osazení nových dveří š. 800mm s madlem pro tělesně postižené. WC bude doplněno o háček na oděv a koš na odpadky. V celé ploše ponechaných stěn bez obkladů a v místě stropů budou vnitřní omítky opraveny jádrovou omítkou a přeštukovány vápenným štukem. Příprava podkladu bude zahrnovat: oškrábání stáv. nátěrů, zdrsnění povrchu a následné odmaštění s penetrací pro zpevnění stáv. omítky a sjednocení savosti podkladu. V místě prasklin budou narušené omítky oklepány na podklad a následně doplněny novou jádrovou omítkou s přetažením stěrkovou hmotou s výztužnou tkaninou. Opravené omítky budou následně opatřeny novou malbou dle volby investora. Stávající stěny do výšky 2,2m bez obkladu budou natřeny novým omyvatelným nátěrem.

Požadavek zadavatele na plnění podmínek DNSH (zásady „významně nepoškodovat“ životní prostředí) při realizaci díla - pro oblast Udržitelné využívání a ochranu vodních toků:

Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů: požadované parametry instalovaných zařízení k využívání vody - uvedená spotřeba vody instalovaných zařízení bude doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU:

- a) umyvadlové baterie budou mít maximální průtok vody 6 litrů/min;
- b) WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, mají mít úplný objem splachovací vody maximálně 6l a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5l;

Požadavek zadavatele na plnění podmínek DNSH (zásady „významně nepoškozovat“ životní prostředí) při realizaci díla - Pro oblast Prevence a omezování znečištění:

Požadavky na zabudované materiály:

U stavebních prvků a materiálů použitých při stavbě, které mohou přijít do styku s uživateli, bude doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku, že dané stavební prvky a materiály při zkouškách v souladu s podmínkami uvedenými v příloze XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 uvolňují méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ materiálu nebo prvku a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku. Při realizaci dále nutno používat materiály navržené projektem, které nejsou z hlediska emanace radonu závadné. Nové materiály použité při stavebních pracích musí splňovat požadavky zdravotní nezávadnosti.

Dále budou přijata opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek při stavebních nebo údržbářských pracích: Práce budou prováděny pouze v denních hodinách tj. nejvýše 6.00 - 18.00 hodin obvykle po dobu normální pracovní doby. V nočních hodinách práce provádět nelze, je třeba zachovat noční klid.

Ochrana proti hluku a vibracím:

- Před zahájením stavby určit nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

- Nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška,
- Používat kryté shozy na suť,
- Užití zákrytových folií/ plachet,
- Zkrápění,
- Volba vhodné technologie předcházející vzniku prašnosti.

Ochrana proti znečišťování komunikací:

- Bláto a zbytky zeminy a stavebních hmot nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné předcházet.

Objekt je v současnosti již připojen na sítě technické infrastruktury!!!

Navrženými stavebními pracemi nebude zasahováno do stávajících přípojek a sítí tech. infrastruktury!!!

POSOUZENÍ VÝSTAVBY DLE VYHL.č. 398/2009 Sb. PRO IMOBILNÍ - Bezbariérový přístup k učebnám IN1-3 bude zajištěn po stávajícím schodišti pomocí pásového schodolezu pro invalidy. Schodolez bude umístěn v přízemí vedle nástupního ramene schodiště. Vstup z chodby do učeben IN je přes schod výšky 180mm (nová zdvojená podlaha). Tento výškový rozdíl bude překonán pomocí přenosných hliníkových nájezdů. Nájezdy budou osazeny v držáku na stěně příslušné učebny hned vedle vstupních dveří do učebny. WC pro invalidy vznikne v podkroví naproti učebně IN3 ze stávajícího nepoužívaného WC se sprchou. Přístup na WC bude z chodby bez výškových rozdílů a prahů.

Vegetační úpravy okolí - Netýká se tohoto projektu.

Odpady vzniklé při stavebních pracích a provozu objektu, kategorizace odpadů, způsob nakládání:

Katalog odpadů

17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	1,79 t - předáno k recyklaci
17 01 01	Beton	
17 01 02	Cihly	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	
17 02	Dřevo, sklo a plasty - jedná se o linoleum (obtížně recyklovatelné)	0,75 t - odvoz na skládku
17 02 01	Dřevo	
17 02 02	Sklo	
17 02 03	Plasty	
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	0,00 t
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	0,06 t - předáno k recyklaci
17 04 05	Železo a ocel	
17 05	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	0,00 t (nevyskytují se)

17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	0,00 t (nevyskytují se)
17 08	Stavební materiál na bázi sádry	0,00 t (nevyskytují se)
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	0,00 t (nevyskytují se)
	<i>17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03</i>	

CELKEM ODPAD cca 2,60tun

Požadavek zadavatele na plnění podmínek DNSH (zásady „významně nepoškozovat“ životní prostředí) při realizaci díla - pro oblast Přechod na oběhové hospodářství:

Nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný (s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 v Evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím 2000/532/ES) vzniklého na staveništi musí být připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

- k recyklaci bude předáno 1,79t odpadu zařazeného do kategorie 17 01 (17 01 02 cihelná suť)

pozn.: předání odpadu externí odborné firmě oprávněné k nakládání s odpady, která zajistí recyklaci předaného odpadu a jeho následné využití.

- k recyklaci bude předáno 0,06t odpadu zařazeného do kategorie 17 04 (17 04 05 železo a ocel)

pozn.: předání odpadu externí odborné firmě oprávněné k nakládání s odpady popř. odvoz do sběrného dvora, kde zajistí recyklaci předaného odpadu a jeho následné využití.

Celkem recyklované množství odpadu (hmotnostní) je 1,85t tj. 71,15%

- na skládku bude odvezeno 0,75t odpadu zařazeného do kategorie 17 02 (17 02 03 Plasty)

- jedná se o linoleum (obtížně recyklovatelné).

Celkem množství odpadu (hmotnostní) odvezeného na skládku je 0,75t tj. 28,85%

Stanovený objem odpadů je na základě výpočtu - skutečný objem odpadů bude určen na stavbě dle skutečnosti.

Způsob zneškodnění odpadů:

Veškerý odpad bude tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“, odpady zařazené do kategorie nebezpečných odpadů (pokud bude na stavbě nalezen - stavebně technická prohlídka výskyt těchto odpadů neprokázala), bude likvidovat oprávněná osoba mající oprávnění k nakládání s nebezpečným odpadem na základě smlouvy.

Odpady nutno zlikvidovat v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech. Odpady lze podle tohoto zákona likvidovat v zařízeních a místech k tomu určených. Dle hierarchie odpadů je povinnost odpady třídit a přednostně předávat oprávněným osobám k využití (oprávněná osoba je, podle zákona o odpadech, vlastník koncového zařízení ke sběru a výkupu odpadů, recyklaci nebo odstranění odpadů a vlastní vždy povolení od příslušného krajského úřadu k provozu tohoto zařízení, není to osoba vlastnící živnostenský list na nakládání s odpady!). Odstraňovat na skládce lze pouze odpady, které nelze využít.

Recyklace demoličního odpadu ze stavby bude doložena kopií smlouvy o zajištění předání produkovaných stavebních a demoličních odpadů do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu dle § 15 odst. 2 písm. c) zákona 5 č. 541/2020 Sb., o odpadech; nebo dokladem o převzetí odpadů od provozovatele zařízení dle § 17 odst. 1 písm. c) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech dodavatel předá zadavateli v rámci předání dokončené stavby.

BOZP- Popis zdrojů a možného ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků

Požadavky k zajištění BP a tech. zařízení při stavebních a demoličních pracích

Pro zajištění bezpečnosti práce musí mít příslušní pracovníci, obsluhující technická zařízení, odpovídající kvalifikaci. Provozovatel musí zajistit odborný výcvik pracovníků, tech. podmínky a údržbu tech. zařízení. Zároveň je povinen vybavit pracovníky příslušnými, pracovními a ochrannými pomůckami tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci. Při výstavbě a následném provozu musí být zajištěna bezpečnost práce dle určujících zákonů, vyhlášek, norem a předpisů: Při provádění prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících, stavební objekt bude prováděn v souladu s požadavky zákona 309/2006 Sb. na zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který upravuje v návaznosti na Zákon 262/2006 Sb další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle § 3 Zákoníku práce. Požadavky, kterými se bezpečnost při provádění prací bude řídit, budou respektovat nařízení vlády 591/2006 Sb., kterým se provádí některé paragrafy Zákona 309/2006 Sb.

Pro uvedenou akci je nutno učinit minimálně následující opatření:

- při likvidaci jakékoliv části se musí vymežit a zajistit ohrožený prostor (*proti vstupu nepovolaných osob*), ve

kterém se provádějí příslušné práce, a to pevným oplocením výšky min. 1,80 m. Ohrazení je nutno za snížené viditelnosti (*v noci*) osvětlit. Pokud by ohrazení vadilo při demolici úložišť, je nutné prostor zajistit jiným vhodným způsobem.

- pro odběr elektrického proudu při provádění likvidačních prací bude ponechána stávající elektro přípojka, která bude vyvedena ve staveništním rozvaděči.
- zahájení likvidace se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu pracovníka firmy odpovědného za prováděné práce.

Vzhledem k charakteru prováděné práce, je třeba:

- Všechny pracovníky, zúčastněné na likvidaci, před zahájením prací seznámit s technologickým postupem.
- Proškolení pracovníky příslušnými předpisy a vyhláškami, které se k dané činnosti vztahují.
- Firma provádějící řezání plamenem předloží na HZS před zahájením této činnosti plán postupu prací.
- Na pracovišti musí pracovat nejméně dva pracovníci.
- Při řezání plamenem nebo při sváření je nutné nejméně 8 hodin po skončení těchto prací vykonávat dozor hlídkou určenou organizací.
- Veškeré nářadí, ruční mechanizace a pomůcky musí vyhovovat zásadám bezpečné práce a příslušným ČSN.
- Všechny práce provádět za použití OOPP (*např. rukavice, svářečská kukla, ochranné brýle atp.*)
- Vzniklé výkopy ohradit zábradlím proti zamezení pádu osob.
- Odpovědnost za prováděné práce musí být stanovena na jednoho pracovníka, který zodpovídá za dodržování technologických předpisů a postupů, za provedené proškolení, poučení a kontrolu pracovníků při provádění prací. Na pracovišti musí být k dispozici lékárnička první pomoci a v blízkém okolí možnost použití telefonu.
- Před započítím likvidačních prací provede zodpovědný pracovník společně s investorem prohlídku stavby. Bezpečnost práce - Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce jsou dány: Při provádění prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících, stavební objekt bude prováděn v souladu s požadavky zákona 309/2006 Sb. na zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který upravuje v návaznosti na Zákon 262/2006 Sb. další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle § 3 Zákoníku práce. Požadavky, kterými se bezpečnost při provádění prací bude řídit, budou respektovat nařízení vlády 591/2006 Sb., kterým se provádí některé paragrafy Zákona 309/2006 Sb. Zvláště se upozorňuje na provádění zemních prací. Je povinností investora, aby zjistil a vyznačil všechny inženýrské sítě a jiné překážky, hlediska směrového a hloubkového uložení. Vyznačení musí být potvrzeno jejich provozovateli. Výkopy přiléhající k veřejným komunikacím musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou, za noci a za snížené viditelnosti výstražným červeným světlem. Výstražná světla mohou být vzdálena od sebe nejvýše 50 m. Přes výkop hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o min. šířce 0,75 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být opatřeny oboustranným zábradlím o výšce 1,1 m. Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup), okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Objekty nacházející se v blízkosti výkopu musí být v případě ohrožení zabezpečeny. Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedeních je možné za předpokladu, že budou učiněna opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků či strojů k těmto vedením. Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Zajištění se provádí pařením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území. Výkop musí mít min. světlou šířku 0,8 m. Při stavebních pracích lze používat stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce. Stroje lze používat jen k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s technickými stanovami daných výrobcem a technickými normami.

Povinnosti zaměstnavatele

(1) Zaměstnavatelé jsou v rozsahu své působnosti povinni vytvářet podmínky pro bezpečnou a zdraví neohrožující práci v souladu s předpisy o bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení a o ochraně zdraví při práci. Zejména jsou povinni: vyhledávat, posuzovat a hodnotit rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců, informovat o nich zaměstnance a činit opatření k jejich ochraně.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících

Při provádění prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících a to konkrétně: Zákoník práce, vyhlášku č.43/90, stavební zákon 183/2006 Sb. ve znění zákona: Při provádění prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících, stavební objekt bude prováděn v souladu s požadavky zákona 309/2006 Sb. na zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který upravuje v návaznosti na Zákon 262/2006 Sb. další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle § 3 Zákoníku práce. Požadavky, kterými se bezpečnost při provádění prací bude řídit, budou respektovat nařízení vlády 591/2006 Sb., kterým se provádí některé paragrafy Zákona 309/2006 Sb. Před zahájením prací je nutno vyzvat všechny správce podzemních inženýrských sítí, které se nacházejí v zájmové oblasti, aby vedení přímo na místě vytyčili. Výkopové práce v blízkosti inženýrských sítí musí být prováděny ručně za stálého dozoru příslušného správce. Všichni pracovníci musí být instruováni o příslušných bezpečnostních předpisech před zahájením prací i v průběhu stavby. Veškeré okolnosti, které by směřovaly k ohrožení pracovníků a postupu stavby, je nutno ihned konzultovat s projektantem a stavebním dozorem stavby.