

SO 02 – ZPEVNĚNÉ PLOCHY, SCHODIŠTĚ, MOKŘAD, VNITŘNÍ VODOVOD, ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník: Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 793 95 Město Albrechtice
IČ: 00296228
DIČ: CZ00296228

Zodp. projektant: Ing. Grigorios Akritidis, Tyršova 304/20, 793 95 Město Albrechtice
IČ: 88652548
DIČ: CZ8507215376
ČKAIT – 1103829
tel.: +420 602 632 771
e-mail: downface@email.cz

Vypracoval: Ing. Jan Uherek, Maxima Gorkého 714/35, 794 01 Krnov
Petr Kalivoda, DEA, Popelákova 2308/22, 628 00 Brno – Hlavní architekt

Místo stavby: Park Bedřicha Smetany, 793 95 Město Albrechtice

Katastrální území: Město Albrechtice (693391)

Parcelní číslo: parc.č. 1753/4, parc.č. 1271

Akce: REVITALIZACE PARKU BEDŘICHA SMETANY

Stupeň PD: Dokumentace pro
SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ **DÚR + DSP**

Datum: 10/2019

Technická zpráva

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Jedná se o svažité terén směrem od jihu k severu. Přístupové komunikace jsou zpevněné z asfaltobetonových obrusných vrstev. Celý pozemek je lemován vzrostlými stromy. Na pozemku se nachází objekt katovny – parc.č. 1270. Bezbariérové užívání se neřeší. Úpravou budou odstraněny všechny bariéry, vodící linie bude tvořena obrubami ze žulových kostek. Pozemek je oplocen pouze ze severní strany. Na pozemku se v současné době nacházejí zpevněné plochy s lavičkami, stoly, koši a herními prvky pro děti. Úpravy jsou navrženy v zastavěné části obce Město Albrechtice – park Bedřicha Smetany, parc.č. 1753/4 a parc.č. 1271, katastrální území Město Albrechtice (693391).

Původní mobiliář a veřejné osvětlení jsou poškozeny, obrusné vrstvy zpevněných ploch jsou erodované, neodvádějí vodu a tvoří se v nich hluboké kaluže. Nový mobiliář, který objednatel nechal instalovat je v současné době jen náhodně umístěn, ztratily se původní pěšiny a koncepce parku a zeleně je celkově nejasná. Park ztratil cenné spojení s vodou (v minulosti jím protékal potok a park svou polohou sahal až ke břehu řeky Opavice).

Záměr řeší rekonstrukci a doplnění zpevněných ploch, revitalizaci zeleně, obnovu mobiliáře, výstavbu hřišť pro děti s herními prvky včetně dopadových ploch, pískoviště, vybudování mokřadu s možností zadržení a akumulace dešťových vod, realizaci schodiště u mokřadu pro překonání terénní nerovnosti a vstupního schodiště z ul. Sokola Tůmy. Ve spodní části parku navrhujeme v původním umístění hudební boudy přístřešek a zpevněnou plochu s posezením.

Funkční řešení je v souladu s platným územním plánem, prostorové řešení respektuje stávající dispozici obecní zeleně, konfiguraci terénu a okolních ploch. Cílem nového návrhu je obnovit původní kvalitní prostorové řešení z roku 1907, nikoliv park kompletně přestavět. Nový návrh počítá s využitím stávajícího objektu katovny pro vytvoření zázemí parku. Katovna by měla být v rámci etapizace do budoucna rozšířena přístavbou se sociálním zázemím pro návštěvníky parku při pořádání kulturních akcí na úrovni obce. Hlavním atributem návrhu je ekonomická a materiálová přiměřenost a možnost etapizace záměru. Sadové úpravy významně zhodnotí celý prostor a okráší plochy, které budou mít mikroklimatickou funkci. Dojde ke zvýšení druhové pestrosti a atraktivity.

Provozní řešení – nový stav

Nový návrh řeší rekonstrukci a doplnění zpevněných ploch, revitalizaci zeleně, obnovu mobiliáře výstavbu hřišť pro děti s herními prvky včetně dopadových ploch, pískoviště, ohniště, vybudování mokřadu s možností zadržení a akumulace dešťových vod, realizaci schodiště u mokřadu pro překonání terénní nerovnosti a vstupního schodiště z ul. Sokola Tůmy.

Provede se vybourání, vyfrézování stávajících asfaltobetonových ploch včetně stávajících podkladních vrstev a obrubníků, ve vytyčených úsecích nad rámec stávajících ploch bude provedena skryvka ornice. Po odstranění stávající asfaltobetonové pěší komunikace včetně všech jejích komponentů budou provedeny zemní práce pro – vytvoření podkladních vrstev dle projektové dokumentace; vybudování základů přístřešku; vybudování betonové vsakovací skruže; vytvoření suchého potoka; vybudování základů schodišť a mola; vybudování násypu kolem nově navrženého mokřadu. Rovněž se provede odbourání stávajících zpevněných ploch z teracové dlažby v centrální části parku (150,5 m²), stávajících šterkových ploch (komunikace pro pěší včetně stávajících dopadových ploch herních prvků) a stávajících zpevněných ploch z betonové dlažby (14,1 m²).

Další terénní úpravy budou spočívat zejména ve skryvce orniční vrstvy v místech nových zpevněných ploch – mlatová cesta, cesty z obrubníků na ležato, plochy dlážděné žulovými kostkami a plocha dlážděná z betonové dlažby. Vytyčení bude provedeno v součinnosti s autorským dozorem. Ornice se uloží na mezideponii v rámci pozemku a následně bude použita pro vegetační úpravy. Soubor zemních prací je uveden ve výkrese C.4.c.

Vytyčí se jednotlivé záhony a zpevněné plochy. Vegetační úpravy jsou popsány v technické zprávě SO 04. Mlatová cesta bude lemována ocelovou pásovinou, pouze v místě posezení před přístřeškem bude lemování mlatové plochy řešeno dvojřádkem z žulové kostky do betonové opěry. Nové dopadové plochy budou lemovány ocelovou pásovinou. Nová zpevněná plocha z betonové dlažby bude lemována zahradním obrubníkem tl. 50 mm a výškově bude navazovat na přiléhající mlatovou plochu – viz výkres C.4.d – skladba D, příp. výkres SO 02 – D.1.1.b1. Komunikace pro pěší z obrubníků na ležato nebude lemována, bude k ní pouze dosypána hutněná zemina s ornici. Plochy z žulových kostek budou lemovány dvojřádkem z žulové kostky do betonové opěry.

Veškeré podkladní a doplňkové konstrukce a vrstvy jsou popsány dále v projektu. Zahrada bude doplněna mobiliářem ve formě laviček, stolů, odpadkových košů a stojanů na kola včetně základových konstrukcí. Dále bude pro účely návštěvníků parku zahrada vybavena pítkem, cvičebními stroji a herními prvky včetně základových konstrukcí a dopadových ploch. Ve východní části parku bude na nově vybudované základy umístěn přístřešek o půdorysných rozměrech 10,8x4,3 metrů – viz výkresy C.4.d a SO 01 – D.1.1.b1, D.1.1.b1, D.1.1.b3.

Zcela nově je zde navržen také mokřad, který bude opatřen rostlinami. Břeh bude lemován hrubým štěrkem a dekoračními kameny. Okolo mokřadu je navržen násyp, ze kterého bude do mokřadu vybíhat nově navržené molo – viz výkres SO 02 – D.1.1.b2. Dále je u mokřadu navrženo schodiště pro překonání terénní nerovnosti (viz výkres SO 02 – D.1.1.b3) a také schodiště umožňující vstup do parku z ulice Sokola Tůmy (viz výkres SO 02 - D.1.1.b4).

Materiálové řešení

Řeší výkresová část dokumentace – výkresy C.4.d, SO 02 – D.1.1.b1 až D.1.1.b4. V rámci realizace stavby zhotovitel předloží vzorek pro obrušnou vrstvu mlatové cesty.

Molo – náslapná vrstva je tvořena z dřevěných hranolů (akát), po obvodu je molo opláštěno prkny v pohledové kvalitě tl. 25 mm. Nosná konstrukce mola je tvořena svařencem z ocelových U-profilů a na nich příčně uložených ocelových jáklů. Základová konstrukce je tvořena z ŽB pásů ze ztraceného bednění a betonu C20/25.

Schodiště u mokřadu – tvořeno prefabrikovanými schodišťovými stupni. Na schodišti jsou navrženy atypické schodišťové stupně, jejichž konstrukce je tvořena rámem z uzavřených ocelových profilů (jákl) v kombinaci s dřevěnými hoblovanými fošnami. Zábradlí je jednostranné a je tvořeno ocelovými trubkami. Schodiště je založeno na ŽB pásech z betonu C16/20.

Schodiště vstupní – tvořeno prefabrikovanými schodišťovými stupni. Zábradlí je oboustranné a je tvořeno ocelovými trubkami. Schodiště je založeno na ŽB pásech z betonu C 16/20.

Jednotlivé plochy jsou doplněny městským mobiliářem – lavičkami, stoly, odpadkovými koši, stojany na kola apod. Dále jsou plochy doplněny cvičícími přístroji, herními prvky pro děti, pískovišti a ohništěm.

Před zahájením užívání je nutno doložit doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou dle vyhl. č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění.

Bezbariérové užívání stavby

Plochy jsou přístupné i imobilním osobám. Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby je splněna.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Postup výstavby obecně

1. Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení všech podzemních sítí technické infrastruktury a budou na těchto sítích provedeny ručně kopané sondy, práce budou probíhat obezřetně a po krocích. Investor a zhotovitel jsou povinni dodržovat podmínky ochrany sítí jednotlivých správců distribučních soustav a postupovat dle jejich vyjádření. V případě nutnosti budou sítě přeloženy a zajištěny. V součinnosti s autorským dozorem stavby budou vytyčeny plochy záhonů.
2. Zhotovitel zajistí kompletní zařízení staveniště včetně zřízení připojovacích bodů na zdroj stavební vody, elektrické energie a zajistí oplocení staveniště.
3. Zajistí se ochrana stávajících stromů.
4. Provede se skrývka ornice v místech budoucích zpevněných ploch, suchého potoka, dopadových ploch a v místech demontáže obrubníků a krajníků.
5. Demontují se herní prvky a mobiliář, odfrézují se stávající obrusné asfaltobetonové plochy a odtěží se nepotřebné podkladní vrstvy. Dále se rozeberou dlažby a obruby. Odstraní se nehodnotné náletové dřeviny a křoví. Během prací bude respektována stávající vegetace, bude kladen maximální důraz na ochranu kořenového systému stávajících stromů.
6. Budou provedeny odkopávky a prokopávky související s novými skladbami zpevněných ploch hlavních a vedlejších cest. Dále budou řešeny zemní práce spojené s dopadovými plochami hřišť a ohništěm. Provedou se výkopy pro drenážní systém a jímací systém vody pro mokřad. Zhotoví se výkop pro mokřad a výkop a uložení potrubí pro vnitřní vodovod, elektrickou přípojku a vedení VO. Odbourají se stávající základy původní hudební boudy v místě nově navrhovaného přístřešku. Odtěžená zemina, kamenivo, dlažba a asfalt budou odvezeny na skládku.
7. Dořešení výškopisu a nových zpevněných ploch v součinnosti s autorským dozorem, příprava podkladu a podkladních šterků, montáž obrubníků a krajníků, revize a případná výměna stávajících vpustí a poklopů kanalizačních šachet. Dosypání zeminy za obrubníky.
8. Zemní práce a založení přístřešku, založení schodišť a založení mola.
9. Provedení obrusných vrstev zpevněných ploch, dodláždění chodníků a dalších ploch.
10. Dostavba přístřešku, schodišť a mola.
10. Dosypání ornice, vegetační úpravy, tvorba záhonů, výsadba rostlin, úprava terénu mulčováním, hrabáním, rytím, odplevelení a opatření travním semenem.
11. Demontáž zařízení staveniště.

Zpevněné plochy

Zemní práce a přidružené práce

Strhnout ornici v tloušťce 100 mm dle výkresové části dokumentace a uložit ji na mezideponii v rámci staveniště.

Odbourat stávající základy v místech nově navrhovaného přístřešku. Odfrézovat obrusné vrstvy asfaltobetonů v předpokládané tloušťce 80 mm, odstranit obrubníky a krajníky, odtěžit podkladní vrstvy zpevněných ploch v případě mlatové cesty na niveletu -0,290 m pro novou skladbu (v případě: obrubníků na ležato -0,270 m; plochy ze žulových kostek -0,250 m; plochy z betonové dlažby -0,240 m). Zemní plán hutnit na únosnost 45 MPa. Zhotovitel zajistí měření únosnosti způsobitou osobou a doloží protokol s výsledky měření únosnosti zemní pláň.

Budou provedeny výkopy pro nové pěší komunikace na niveletu dle výkresové dokumentace – viz výkres C.4.c, C.4.d. Zemní plán bude zhutněna.

Výkopy pro základovou konstrukci přístřešku 0,50 m x 10,80 m do hloubky -1,00 m. Výkopy pro základové pásy mola 3,59 m² do hloubky -1,00 m. Výkopy pro schodiště u mokřadu – 2 ks základových pásů 0,30 x 3,00 m do hloubky -1,26 m a -1,11 m. Výkopy pro vstupní schodiště – 2 ks základových pásů 0,30 x 1,00 m do hloubky -1,02 m a -0,86 m. Výkopy hutnit. Výkop pro osazení venkovní skruže Ø1,00 m do hloubky 1,00 mm, dno skruže nehtutit.

Provést vybourání teracové dlažby v centrální části parku včetně podkladních betonů dle výkresu C.4.c a C.4.d.

V rámci zemních prací bude provedeno dosypání zeminy za obruby a do ploch, které nahrazují plochy komunikací. Dle potřeby prací bude v rámci stavby nakládáno i s ornici, která se dosype zpět pro vegetační úpravy a bude upravena rytím, hrabáním, mulčováním a bude odplevelena.

Odtěženou zeminu, štěrk, asphalt a beton odvést na skládku a předat osobě s oprávněním nakládat s odpady dle platné legislativy. Pro účely rozpočtu stavby byla uvažována skládka v Holasovicích.

Podkladní vrstvy komunikací, obrusné vrstvy

Skladba nově zřizované **mlatové cesty** (skladba A):

<i>vibrované kamenivo (obrusná vrstva)</i>	<i>f 0-4 mm</i>	<i>tl. 40 mm</i>
<i>vibrované kamenivo</i>	<i>f 8-16 mm</i>	<i>tl. 100 mm</i>
<i>vibrované kamenivo</i>	<i>f 16-32 mm</i>	<i>tl. 150 mm</i>
<i>geotextilie</i>	<i>300 g/m²</i>	
<i>hutněná zemní pláň</i>		<i>45 MPa</i>

Skladba musí být přesně dodržena. Mlatovou cestu lemovat ocelovou pásovinou P150/5, pouze v místě posezení před přístřeškem bude mlatová plocha lemována dvojřádkem ze žulové kostky do betonové opěry (viz výkres C.4.d). Materiál pro obrusnou vrstvu mlatové plochy bude specifikován před zahájením stavby, bude dodán dle možností regionálních lomů.

Skladba nově navržené **cesty z obrubníků na ležato** (skladba B):

<i>obrubník na ležato</i>		<i>tl. 80 mm</i>
<i>ložní vrstva kameniva</i>	<i>f 4-8 mm</i>	<i>tl. 40 mm</i>
<i>štěrkodrt'</i>	<i>f 16-32 mm</i>	<i>70 MPa</i>
<i>hutněná zemní pláň</i>		<i>45 MPa</i>

Ložná vrstva bude řádně hutněná a cesta bude spárována kamenivem frakce 0-4 mm.

Skladba nově navržené **zpevněné plochy ze žulových kostek** (skladba C):

žulová dlažební kostka	8/10		tl. 100 mm
ložní vrstva kameniva	f 4-8 mm		tl. 100 mm
šterkodrt'	f 16-32 mm	70 MPa	tl. 150 mm
hutněná zemní pláň		45 MPa	

Ložná vrstva bude řádně hutněná a plocha bude spárována kamenivem frakce 0-4 mm.

Skladba nově navržené **zpevněné plochy z betonové dlažby** (skladba D):

dlažba betonová	500/500		tl. 50 mm
ložní vrstva kameniva	f 4-8 mm		tl. 40 mm
šterkodrt'	f 16-32 mm	70 MPa	tl. 150 mm
hutněná zemní pláň		45 MPa	

Ložná vrstva bude řádně hutněná.

Zhotovitel zajistí měření únosnosti jednotlivých vrstev způsobilou osobou a doloží protokol s výsledky měření únosnosti konstrukčních vrstev.

Nová dispozice zpevněných ploch bude v součinnosti s autorským dozorem vytyčena jak polohopisně, tak výškopisně. Obrubníky a lemování žulovou kostkou budou uloženy do betonového lože dle ČSN 73 6131 (zavhlý beton C16/20) s boční opěrou, po zatvrdnutí opěry bude provedeno obsypání obrub a hutnění zeminy vně obrubníků a krajníků. Následně bude za obrubami a krajníky provedena vegetační úprava.

Ostatní práce a konstrukce

Likvidace dešťových vod ze zpevněných ploch bude částečně provedena spádováním do travnatých ploch. Hlavní odtok dešťových vod bude zajištěn do nově zřizovaného mokřadu s přepadem ústícím do stávajících vpustí, na kterých bude provedena revize a případná výměna. Poklopy šachet v travnatých plochách budou výškově upraveny.

Odvod dešťových vod z přístřešku bude zajištěn přes odpadní potrubí z titanizinku a lapače střešních splavenin do ležaté kanalizace z PVC KG DN 100 zaústěné do betonové skruže DN 1000 mm, která bude vyplněná šterkem f 32-63 mm.

Skladba nově zřizovaného **mokřadu** (skladba E):

vrstva jílu		tl. 250-300 mm
geotextilie	300 g/m ²	
UV stabilní jezírková fólie		
geotextilie	300 g/m ²	
pískové lože		tl. 50 mm
původní zemina		

Skladba nově zřizovaného **suchého potoka** (samostatný řez – výkres C.4.d):

říční valouny a okrasné kamenivo		tl. ~130 mm
šterkodrt'	f 32-63	tl. ~470 mm
geotextilie	300 g/m ²	
stabilní UV fólie		
geotextilie	300 g/m ²	

Mobiliář

Lavičky, stoly, stojany na kola, odpadkové koše a pítka budou dodány dle obrázků ve výkresu C.4.d a instalovány dle předepsaného manuálu výrobce.

V případě potřeby přeložení venkovního osvětlení bude realizováno správcem této sítě.

Molo – výkres SO 02 – D.1.1.b2

Základy a zvláštní zakládání

Základové pásy mola jsou z betonu v pevnostní třídě C 20/25 do skrytého bednění. Jejich půdorysný průmět tvoří plochu 3,588 m² a hloubka je min. 1000 mm. Prostor mezi základovými pásy bude vyplněn zeminou odtěženou během zemních prací na pozemku.

Schéma vyztužení základových pásů je zřejmé z výkresu SO 02 – D.1.1.b2.

Na základové pásy bude provedena montáž ocelového rámu z uzavřeného profilu 2U120. Na ocelové rámy budou připevněny příčné prvky z ocelových uzavřených profilů (jákl) 80x60x5. Na všech ocelových prvcích bude provedeno žárové zinkování.

Nášlapnou vrstvu podlahy budou tvořit dřevěné hranoly 60/100 z akátu s mezerami 20 mm. Po obvodu je molo oplášťeno prkny v pohledové kvalitě tl. 25 mm. Dřevěné prvky budou opatřeny nátěrem proti dřevokazným škůdcům a ochrannou lazurou či olejem s odolností vůči UV záření.

Z nástupní strany bude molo lemováno nerezovým plechem tl. 0,7 mm, kde jako nástupní prvek bude přiléhat betonový obrubník na ležato do betonové opěry.

Schodiště u mokřadu (pozice č. 14) – výkres SO 02 – D.1.1.b3

Základy a zvláštní zakládání

Základové pásy schodiště jsou z betonu v pevnostní třídě C 16/20 do skrytého bednění. Jejich půdorysný průmět je 300x3000 mm a hloubka 1255 a 1105 mm – viz výkresová dokumentace. Mezi základové pásy bude dle výkresové dokumentace uložena zpevňující vrstva geotextilie 300 g/m² a na ní bude uložena vrstva štěrkového násypu v mocnosti 150 mm. Na základové pásy bude vybetonována betonová deska z betonu v pevnostní třídě C 16/20 v tloušťce 120 mm. Jednotlivé stupně schodiště jsou tvořeny prefabrikáty BEST kladenými CANTO způsobem do suchého betonu v pevnostní třídě C 30/37.

Schéma vyztužení základových pásů i betonové desky je zřejmé z výkresu SO 02 – D.1.1.b3.

Na schodišti jsou navrženy atypické schodišťové stupně. Rám těchto stupňů je navržen z uzavřených ocelových profilů (jákl) 40/40/4, které budou kotveny do schodišťových stupňů BEST. Atypické stupně budou obloženy dřevěnými hoblovanými fošnami 100/40 s mezerami 10 mm pro případný odvod vody z hnaného deště.

Dále je na schodišti je navrženo jednostranné zábradlí, jehož konstrukce je z ocelových trubek ø 40/2, jehož konstrukce bude kotvená z vrchní strany přímo do schodišťových stupňů.

Schodiště vstupní (pozice č. 15) – výkres SO 02 – D.1.1.b4

Základy a zvláštní zakládání

Základové pásy schodiště jsou z betonu v pevnostní třídě C 16/20 do skrytého bednění. Jejich půdorysný průmět je 300x1000 mm a hloubka 1015 a 860 mm – viz výkresová dokumentace. Mezi základové pásy bude dle výkresové dokumentace uložena zpevňující vrstva geotextilie 300 g/m² a na ní bude uložena vrstva šterkového násypu v mocnosti 150 mm. Na základové pásy bude vybetonována betonová deska z betonu v pevnostní třídě C 16/20 v tloušťce 120 mm. Jednotlivé stupně schodiště jsou tvořeny prefabrikáty BEST kladenými CANTO způsobem do suchého betonu v pevnostní třídě C 30/37.

Schéma vyztužení základových pásů i betonové desky je zřejmé z výkresu SO 02 – D.1.1.b4.

Na schodišti je navrženo oboustranné zábradlí, jehož konstrukce je z ocelových trubek \varnothing 40/2, jehož konstrukce bude kotvená z vrchní strany přímo do schodišťových stupňů.

Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Součástí projektové dokumentace není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

Dodavatelská dokumentace bude vypracována dle podkladů z vypracované projektové dokumentace pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení (DÚR + DSP). Dodavatelská dokumentace a následná realizace bude splňovat projektové a montážní návody jednotlivých dodavatelů na příslušný stavební či konstrukční materiál. ***Musí být dodrženo prostorové uspořádání dle vypracované projektové dokumentace. Dodavatelská dokumentace bude dále předložena k odsouhlasení zpracovateli projektové dokumentace.***

Zhotovitel zpracuje:

- *technologický postup provádění prací*
- *plán BOZP*
- *výkresy výškopisného řešení zpevněných ploch a ploch pro vegetaci*
- *dílenskou dokumentaci přístřešku, mola, schodiště u mokřadu a vstupního schodiště*

Výpis použitých norem

Pro návrh této dokumentace byly použity normy ČSN pod označením 70-79 v rámci oborového třídění, zejména normy 73- Navrhování a provádění staveb a 74- části staveb.

Vyhlášky a zákony

Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Vyhláška 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce ze dne 15. dubna 1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhláška 309/2005 Sb. o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení

Vyhláška 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 22. ledna 1979, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Sdělení 433/1991 Sb. federálního ministerstva zahraničních věcí Federální ministerstvo zahraničních věcí sděluje, že dne 20. června 1988 byla na 75. zasedání generální konference Mezinárodní organizace práce přijata Úmluva o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167). Ratifikace Úmluvy Československou socialistickou republikou byla zapsána dne 11. ledna 1990 generálním ředitelem Mezinárodního úřadu práce. Podle svého článku 38 odstavce 3 Úmluva vstoupila pro Českou a Slovenskou Federativní Republiku v platnost dnem 11. ledna 1991. Český překlad Úmluvy se vyhláší současně. Úmluva č. 167 Úmluva o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví

Zákon 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Vyhláška 383/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

V Krnově 10. 10. 2019

Vypracoval: Ing. Jan Uherek