

Název akce: Panenské Břežany – horní zámek
Místo stavby: Panenské Břežany parc.č. 6/2
Stupeň: Projektová dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby
Zak. číslo: 3489 080 18 00
Investor: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO.01 Krajinný vodný kanál
SO.02 Strojovna vodního kanálu

březen / 2020

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

a) název stavby

Panenské Břežany – Horní zámek dokončení prací v areálu parku
Horního zámku Panenské Břežany

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

Panenské Břežany kat. území 717550
Parcelní čísla 6/2, 6/6, 6/8, 6/21, 11/1, 11/2, 12, 459

c) předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby

Jedná se o stavbu trvalou v areálu Horního zámku v Panských Břežanech. Stavba se skládá z několika dílčích částí opravy objektu, nového objektu, rekonstrukce několika venkovních staveb areálu včetně technologie, úprava venkovních komunikačních ploch a oprava zděného oplocení areálu. Inženýrské sítě budou řešeny v rozsahu areálu, nebudou prováděny nové přípojky a přeložky. Podrobně viz odst. A.2.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Středočeský kraj IČ: 70891095
se sídlem: Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Zastupuje:

Martin Herman, radní pro oblast investic a veřejných zakázek
Mgr. Hana Bílková, ředitelka oblastního muzea Praha – východ
Ing. Jiří Piler, správce objektu

A.1.3 Údaje o zpracovateli proj. dokumentace

Projektant:

Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavby,
společnost s r.o.
Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2
IČ: 45308616
Tel.: 222 516 186, 224 255 555
E-mail: atelierts@atelierts.cz

Zpracovatelé, autoři:

Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186
E-mail: tomas.santavy@atelierts.cz mobil: 603 501 810
osvědčení o autorizaci č. 00 0079

Hlavní inženýr projektu a stavební části:

Ing. arch. Vladimír Kladiva
E-mail: vladimir.kladiva@atelierts.cz Tel.: 221 592 938

Vedoucí projektant:

Ing. arch. Tomáš Šantavý Tel.: 222 516 186
E-mail: tomas.santavy@atelierts.cz mobil: 603 501 810

Stavební část:

Ing. Arch. Vladimír Kladiva Tel.: 221 592 938
E-mail: vladimir.Kladiva@atelierts.cz 724 417 092

	Bc. Ondřej Sokolář	Tel.: 221 592 939
	Marcela Bubeníková	Tel.: 221 592 937
	E-mail: marcela.bubenikova@atelierts.cz	736 600 495
	Eva Veverková	Tel.: 221 592 935
	E-mail: eva.veverkova@atelierts.cz	734 257 996
Statika:	Ing. Pavel Roubal E-mail: pavel.roubal@agile-ce.cz Jan Tomšů, MSc CEng	
	Agile Consulting Engineers s.r.o. Na Vyhlídce 64, 190 00 Praha 9 E-mail: info@agile-ce.cz , Tel.: 733 386 555	
Silnoproudé el. rozvody:	PMR elektro Ing. Jaroslav Janeček E-mail: Jaroslav.janecek@pmr.cz , mobil: 737 226 770	
Technologie bazénu rozv. vody, kanalizace:	Lacus Technology s.r.o. Ing. David Malecha E-mail: malecha@lacus.cz , mobil: 735 756 160	
Zavlažovací systém:	Ing. Falková E-mail: rfalkova@tiscali.cz , mobil: 724 040 800	
Úpravy zeleně:	Zahradní architektura Martinov s.r.o. Martinov 279, 27713 Kostelec nad Labem Ing. Ivan Marek E-mail: zahrarch@zahrarch.cz , mobil: 777 320 771	
Komunikace:	Ing. Karel Mišička E-mail: karel@misicka.cz	Tel.: 222 582 923 mobil: 602 440 923
Požárně-bezpečnostní řešení:	Jiří Fait E-mail: firefait@volny.cz	Tel.: 261 910 462 mobil: 603 706 552
Restaurátor. průzkumy:	Ak. sochař Vojtěch Adamec E-mail: vojtech.adamec@centrum.cz	
Slavnostní osvětlení:	Ing. Jiří Pavelka E-mail: pavelka@astatelier.cz	mobil: 602 371 890
Ekonomika:	Radek Sláma E-mail: radekslama@gmail.com	Tel.: 602 893 310

a) účel objektu a funkční náplň

Objekt SO 01 – Krajinný vodní kanál slouží původně sloužil jako dekorační vodní plocha barokně krajinné kompozice. Po tvarové rekonstrukci bude objekt sloužit původnímu účelu.

Objekt SO 02 – Původně sloužil jako strojovna čerpacího zařízení studny a technologické zázemí krajinného bazénu SO 01. Dnes jsou technologické i konstrukční prvky objektu dožilé. Po výstavbě nové strojovny (v původním dispozičním a půdorysném tvaru) nad šachticí studny bude sloužit původnímu účelu. V rámci obnovy, bude v přední části expozičně zpřístupněn pohled na původní rekonstruovanou technologii z 30. let.

b) základní údaje o kapacitě stavby

SO 01 Zastavěná plocha a obestavěný prostor se obnovou nemění.

SO 02 Zastavěná plocha a obestavěný prostor se obnovou nemění.

Počet podlaží.....1. polo apuštěné podzemní podlaží

Řešená užitná plocha celkem.....23,65 m²

c) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Objekt SO 01

Jedná se o stávající historický prvek v zahradě, obdélníkového tvaru, kde při jeho obvodu je vodní kanál v šíři 1,5m, HL. 0,5m. Vzhledem ke stavu poškození stávající betonové konstrukce kanálu bude ve shodném tvaru nově provedený kanál z vodostavebního betonu s vymývaným povrchem, tak aby byl zachován výraz stávajícího objektu. Technologie je napojena na strojovnu při kanálu.

Objekt SO 02

Původní strojovna se studnou je ve špatném stavu, dojde k demolici, bude realizována nová stavba objektu se zachováním původního částečně zapuštěného tvaru. Stavba bude z vodovzd. betonové konstrukce, střecha je navržena zatravněná. Stavba bude, tak jak je i dnes pod zorným úhlem kompoziční barokové osy vedoucí od vstupu do zámku.

V objektu bude zachována repasovaná nefunkční historická technologie, která bude viditelná oknem. Studna bude zachována, horní část tubusu bude obnovena. V objektu bude nové technologické zařízení pro napojení vodního kanálu a studny.

d) bezbariérové užívání stavby

U objektu SO 01 se jedná o krajinný estetický prvek. Bezbariérovost užívání neřeší. Strojovna bazénové technologie slouží primárně k distribuci vody ze studny do vodních objektů v parku. Bezbariérovost užívání neřeší.

e- j) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Objekt SO 01

Jedná se o tvarovou kopii stávajícího krajinného kanálu. Po demolici a úpravě výkopu bude ve stávajícím místě zhotoven nový železobetonový kanál z vodostavebního betonu. Bude převzata profilace koruny stěn původního kanálu. Pohledový vzhled bude imitovat stávající konstrukci. Povrch bude po zatvrdnutí vymýván, tak aby došlo k navození původní tektoniky povrchu betonu.

V rámci bouracích prací, bude předán vzorek betonu ke granulometrickému rozboru. Na základě výsledku se určí typ použitého kameniva na novo ŽB konstrukci. Konstrukce bude dilatovaná dle soudobých detailů na vodostavební beton. Do bazénu budou z objektu SO 02 přivedeny rozvody bazénové vody. Pro zhotovení prostupů budou použity tvarovky určené do bílých van. Návrhový stav předpokládá pomalou cirkulaci vody.

Objekt SO 02

Po demolici objektu původní strojovny (vyjma konstrukce studny) bude ve stávající pozici zbudována nová železobetonová konstrukce z vodostavebního betonu. Objekt bude částečně zapuštěn pod terén. Střecha objektu bude zatravněná a částečně odizolovaná. V čele objektu bude umístěna prosklená stěna sloužící k prezentaci původní repasované technologie. Vedle budou v původní pozici situovány vstupní dveře. Čelo objektu bude omezeno gravitačními opěrnými zdmi, tak aby byl zásah do svahu minimální. V objektu budou umístěny technologie distribuce vody do vodních krajinných prvků a vody určené k závlahvě parku.

V rámci zbudování objektu strojovny bude sanována konstrukce šachty studny. Zdivo bude do hloubky vyspraveno a povrchy budou zceleny a opraveny, případně doplněny. Mezipodesta pod úrovní stávající podlahy bude repasována a doplněna o nový pororost.

Pro zhotovení prostupů budou použity tvarovky určené do bílých van.

1. Výkopy

Po demolici stávajících objektů budou výkopy rozšířeny do požadovaných rozměrů. U objektu strojovny (SO02) bude brána zřetel na okolní zeleň, která bude v maximálním možném rozsahu chráněna.

Výkopy hlubší než 0,5 m budou pažené nebo se spádováním bočních stěn. Zásyp provádět po vrstvách a hutnit na 150 kPa.

Veškeré zásahy do terénu (mimo stávající trasy), související s posuzováním záměrem, budou předem konzultovány s organizací oprávněnou k provádění archeologických výzkumů. Před zahájením výkopu je nutné oznámit termín zahájení prací s dostatečným předstihem na příslušné archeologické pracoviště.

Nutno převzít základovou spáru.

2. Bourání, demontáže

Objekt SO 01

V rámci demolice objektu bude odebrán vzorek ke granulometrickému rozboru, na základě kterého se určí použité kamenivo pro nové konstrukce.

V rámci demolice zachovat jeden vzorek původního betonu 1m x 1m a uložit jej pod zemí vedle stěny nového krajinného bazénu.

Dle odborného vyjádření NPÚ.

„2. Při bourání betonových konstrukcí je třeba kromě provedení rozboru granulometrie prohloubit průzkum původní povrchové úpravy. Výběr kameniva pro betonové konstrukce kanálu bude tedy odpovídat nejen granulometrii původního betonu, ale i barevnosti a struktuře kameniva v povrchové vrstvě. Konečná úprava povrchu, kde je navrženo vymývání, musí strukturou a barevností co nejvíce odpovídat úpravě původní. Úprava povrchu betonu bude prověřena a vyzkoušena na vzorcích.“

Objekt SO 01

Provede se demontáž stávajících silno a slabo elektro rozvodů a zařízení ZTI, vodovodu a kanalizace. Dosavadní trasy budou max. využity pro nové rozvody.

Ústí studny po demontáži čerpadla pečlivě zabednit a zabezpečit proti padání suti. Konstrukci podlahy po obvodu válcového zdiva studny pečlivě odříznout. V rámci bourání stávajícího objektu nutno chránit niky vystupující ze studny. Po demolici objektu studnu odbednit a odstranit nefunkční zkorodované prvky (cca 3m²).

Veškeré zásahy do historických konstrukcí nutno provádět za odsouhlasení a případného dozoru památkové péče.

V případě vzniku jakýchkoli deformací na objektech práce okamžitě zastavit a přivolat statika.

V případě nálezu nových historických konstrukcí a prvků nutno práce v daném místě zastavit. Pokračovat až po odsouhlasení dalších postupů. Nové nálezy mohou způsobit změnu postupů prací, resp. projektu.

3. Základy

Objekt SO 01

Jedná se o železobetonovou bílou vanu z vodostavebního betonu. Po urovnání základové spáry podkladním betonem bude monoliticky vyvedeno koryto kanálu. Základová spára bude umístěna v nezámrazné hloubce. V rámci konstrukce bazénů bude nutno provést dilatační spáry, viz. Stavebně konstrukční část. Použité kamenivo bude určeno na základě rozboru stávajícího bazénu, popis viz. také Stavebně konstrukční část.

Objekt SO 02

Jedná se o železobetonovou bílou vanu z vodostavebního betonu. Čelo objektu bude založeno na základovém pasu z prostého betonu v nezámrazné hloubce. Po urovnání základové spáry podkladním betonem bude monoliticky vyvedena konstrukce strojovny. Základová spára bude umístěna v nezámrazné hloubce.

4. Svislé konstrukce

Objekt SO 01

Jedná se o železobetonovou bílou vanu z vodostavebního betonu. Stěny kanálu budou navazovat na základovou konstrukci. Pozor, nutno zachovat stávající tvarování koruny stěny při styku s terénem, viz. návrhový výkres. Povrch bude po zatvrdnutí vymýt, tak aby byl docílen povrch původního betonu kanálu. Pro prostupy použít tvarovky určené pro bílé vany, včetně pryžových těsnění. Umístění prostupů nutno koordinovat již před započítím betonářských prací.

Objekt SO 02

Jedná se o železobetonovou bílou vanu z vodostavebního betonu. Čelo objektu bude členěno prosklenou stěnou a dveřním otvorem. Skrz dělicí stěnu bude proveden prostup do zadní části objektu, kde budou umístěny technologie. Pro prostupy použít tvarovky určené pro bílé vany, včetně pryžových těsnění. Umístění prostupů nutno koordinovat již před započítím betonářských prací.

Nad stropem strojovny budou provedeny 2 odvětrávací komínky z betonových cihel na maltu cementovou. Ty budou umístěny přímo na stropní konstrukci objektu.

Prostupy

Prostupy provádět dle výkresů specialistů. Při provádění jednotlivých tras nutno koordinovat s výkresy jednotlivých profesí a s požadavky prováděcích firem.

Prostupy musí být řádně utěsněny a musí být použity materiály určené do externě neizolovaných objektů. Prostupy nutno koordinovat již v rámci betonáže svislých konstrukcí.

5. Vodorovné konstrukce

Objekt SO 02

Objekt bude zastropen železobetonovým stropem. V rámci betonáže budou provedeny 2 otvory stropní deskou, určené k odvětrávání vlhkého vzduchu z objektu strojovny. Komínky budou zastropeny masivní kamennou tvarovanou deskou z arkózy.

6. Výplně otvorů

Objekt SO 02

V čele objektu budou umístěny dva otvory. Velká prosklená stěna z dvojizolačním sklem bude sloužit k prezentaci původní technologie. Izolační plechové dveře budou osazeny východně od stěny. Dělicí dveře v objektu bude také plechové.

Podrobně viz. tabulky prvků.

7. Izolace

Obě konstrukce jsou navrženy z vodostavebního betonu. U objektu SO02 bude stropní konstrukce zaizolována z důvodu intenzivní zelené střechy. Na

vyspádovanou vrstvu betonové mazaniny bude provedena cementová jednosložková hydroizolační stěrka, která bude přetažena i na strany objektu.

Nad ní bude umístěna izolace z XPS 75 mm zabraňující promrzání konstrukce stropem.

Provětrávací kanálky budou z vnější strany opatřeny cementovou hydroizolační stěrkou.

Při aplikaci jednotlivých izolací nutno dodržet postupy stanovené dodavatelem dle technických listů (použití penetrace apod.).

8. Povrchy

Objekt SO 01

Povrch betonu kanálu bude po zatvrdnutí vymýt vodou, tak aby byl imitován povrch původního bazénu, podrobný popis ve statické části. Povrch bude chráněn ochranným nátěrem. Popis, viz. tabulky

Objekt SO 02

Povrch betonu v interiéru bude vyveden v pohledovém betonu. Čelní fasáda bude také z pohledového betonu, opěrné zdi po obou stranách budou po zatvrdnutí vymyty vodou, viz. SO01. Betony budou opatřeny ochranným nátěrem. Popis, viz. tabulky.

9. Podlahy, dlažby, obklady

Objekt SO 02

Nová podlaha v objektu strojovny bude z betonové mazaniny, kryté ochranným nátěrem. Nová podlaha bude navazovat na stávající hranu studny. Ta bude adekvátně sanována. Popis, viz. tabulky.

10. Zámečnické prvky

Podrobně viz. tabulky prvků.

11. Kamenické prvky

Podrobně viz. tabulky prvků

12. Umělecko-řemeslné prvky a restaurování

Dodavatel určí na základě provedené inventarizace a průzkumů subdodavatele pro zpracování umělecko-řemeslných prací a zajistí jeho účast při odstrojení. Ostatní umělecko-řemeslné prvky budou opraveny v režimu odborné opravy. Odbornou opravu zajistí firma s prokazatelnou zkušeností v obnově historických umělecko-řemeslných prvků.

V rámci objektu bude odborně opravena čerpací technologie studny.

- Před zahájením bouracích prací zadokumentovat a odborně demontovat zařízení
- Rozmontovat zařízení, zbavit rzi, opravit ložiskové domečky
- Doplnit táhlo k pístu

- Doplnit transmisi, nakoupit stabilní motor z 20. let
- Ocelové prvky zakonzervovat
- Sesadit čerpací zařízení na původním místě

13. Rizika

Jedná se o demolici stávajícího objektu, složení konstrukcí, kvalita původních skrytých materiálů apod. nemusí odpovídat předpokládanému, je možná lokální odchylka, která může ovlivnit navrhovanou skladbu nebo vyvolat změnu, s níž není v projektu počítáno. Při odkrývání tras vedení sítí a odkrývání podlah je možné odkrýt nezjištěné sítě, zaslepené otvory. Případné úpravy plynoucí ze zmíněných jevů může ovlivnit navržené skladby a konstrukce, nebo vyvolat změny, které nejsou zahrnuty v dokumentaci.

14. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a jakosti provedení

Kvalita navržených a dodávaných materiálů bude v nejvyšší třídě kvality (např. 1. Třída, kalibrované, s atestem), kvalita prováděných prací podle jednotlivých předpisů a oborových norem.

Prvky, které nelze demontovat, nutno ochránit během stavebních prací.

Změny nebo použití alternativních stavebních materiálů se musí včas odsouhlasit s investorem a nechat schválit projektantem a orgány památkové péče.

Stanovené technologie a postupy mohou být změněny při jiné skladbě po odkrytí konstrukcí, které se liší od předpokladu (návrh vychází z provedených sond do konstrukcí a ty nepostihují všechny konstrukce).

Před zahájením prací budou vždy předvedené vzorky, po jejich odsouhlasení projektantem, bude možné zahájit práce.

Všechny uváděné materiálové standardy je možné nahradit libovolným materiálem nebo výrobkem s obdobnými vlastnostmi, parametry a kvalitou! Nutno požadované parametry prokázat!

Prováděcí firma dodá veškeré důkazy o kvalitě a shodě použitých materiálů a dodá veškeré úřední potvrzení, např. od převzetí až po případné potvrzení o odstranění vad. Stavba provede hrubý a konečný úklid.

Bourací práce jsou vyznačené v půdorysech, nutno počítat i s odstrojením zařízení předmětů, rozvodů vody, elektřiny a odpadů apod. Toto nutno prověřit dle skutečnosti a zahrnout do rozpočtu.

V požárních úsecích je nutné instalovat vždy PHP sněhové nebo práškové. Počty a polohy viz požární zpráva.

k) ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V řešených částech objektů nejsou pobytové místnosti.

Ochrana před bludnými proudy

V rámci projektu pro stavební řízení nebyly zjištěny bludné proudy.

Ochrana před technickou seizmicitou

Okolí není postiženo technickou seizmicitou.

Ochrana před hlukem

Při výstavbě bude dodržena vyhláška č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolní obytnou zástavbu zbytečným hlukem (prováděli vypínání motorů strojů v klidovém čase, u automobilů při nakládce a vykládce atd.).

Protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v záplavové ve smyslu ustanovení §66 vodního zákona v platném znění.

Podle výkresu územního plánu leží areál zámku mimo hranice hladiny stoleté vody Q_{100} . Není nutné řešit protipovodňová opatření.

Ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu apod.)

Objekt se nenachází na poddolaném území, proto se neuvažuje s těmito opatřeními. Objekt leží v seismické oblasti s referenčním špičkovým zrychlením podloží a_{gR} 0,04 - 0,06 g dle ČSN EN 1998-1 – rekonstrukce stávajícího objektu, základové konstrukce nejsou součástí dokumentace.

l) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Řešené konstrukce splňují požadavky na požární ochranu konstrukcí.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí jsou stanoveny v samostatné části Požárně bezpečnostní řešení.

m) zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení

Nejsou použité alternativní zdroje energie. Jako bivalentní zdroj je elektrická energie. Navržený zdroj tepla je zdroj ekologický, který nezatěžuje své okolí emisemi.

n) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Zpracovávaná dokumentace je v souladu s vyhláškou 268/2009 – Sb. o technických požadavcích na výstavbu v platném znění.

Bezpečnost práce

Zhotovitel stavby pověří vedením realizace stavby osobu s příslušnou autorizací či oprávněním dle zákona č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě v platném znění. Ta zajistí úkoly v souladu s ustanovením §160 Stavebního zákona.

Projektant s příslušnou autorizací či oprávněním je ve smyslu § 159 Stavebního zákona v rozsahu předmětu své činnosti odpovědný za řádné provedení prací v souladu s dokumentací ověřenou stavebním úřadem ve stavebním řízení, za dodržení podmínek stavebního povolení, povinností k ochraně života a zdraví osob a bezpečnosti práce, vyplývajících z ostatních právních předpisů. Vedení realizace stavby znamená **výkon soustavného**

dohledu nad její realizací z hlediska požadavků českého právního řádu a příslušné odbornosti.

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o zákon 309/2006 Sb v platném znění. Zadavatel určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Bezpečnost práce musí zajistit zhotovitel osobou odborně způsobilou. Stavebník (zadavatel) bude o zahájení stavby informovat oblastní inspektorát bezpečnosti práce v termínu určeném zákonem.

Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy v platných zněních:

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí
- nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění.

Zhotovitel stavby bude vybrán soutěží a součástí soutěže bude i bude termín provádění stavby. Konkrétní zhotovitel teprve může určit podmínky provádění stavby, které jsou podstatné pro její bezpečnost. Projekt proto stanoví základní obecné podmínky vyplývající pro zhotovitele ze zákona 309/2006 Sb. o podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti

koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Může jím být fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti dle § 10.

Dle paragrafu § 15 odst. 1 písm. a) a písm. b) - má zadavatel povinnost doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Na staveništi se budou vykonávat práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zejména se jedná o práce ve výškách. Je nutné postupovat na staveništi tak, aby se předešlo všem rizikům prací ve výškách a bylo zajištěno provádění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Zejména při práci na sklonitých střechách musí být zvoleno vhodné ochranné opatření, například lanový záchytný systém se soustavou kotevních bodů.

Zhotovitel stavby je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,

b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Další normy a předpisy jsou ČSN 05 0610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a ČSN 05 0630 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.

Zásadami v těchto výnosech a souvisejících normách je nutno se řídit po celou dobu výstavby.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení:

- Práce ve výškách – zábradlí, záchytné systémy
- Ohrožení elektrickým proudem – zabezpečení obsluhy a údržby strojů kvalifikovanými osobami

Všeobecné požadavky:

- Zákaz požívání alkoholu
- Používání ochranných pomůcek
- Pořádek na staveništi
- Osvětlení, ohrazení, zabezpečení staveniště
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám na staveniště
- Dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- Pravidelná školení BOZP
- Respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zpracování a dodržování Provozního předpisu, Havarijního řádu a Požárních poplachových směrnic
- Dodržování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Dodržování a respektování podmínek Požární zprávy, návodů k obsluze zařízení
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování BOZP
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelné školení všech pracovníků z hlediska BOZP

Při výstavbě nutno respektovat (v platném znění):

- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení
- Zákoník práce a další ČSN k provádění staveb