



KONTROL S. r. o. - odborná firma v oblasti bezpečnosti a hygieny práce,
požární ochrany, životního prostředí a výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Podle §15 zákona č. 309/2006 Sb.

„Správní objekt tenisových kurtů Kyselka, Bílina“

ZPRACOVAL	
Ing. Lada Šulcová TÜV/018/KOO/2019	
Datum: 17.4.2023	
Převzal:	
Datum	Popis

Obsah

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	3
B. Situační výkres širších vztahů stavby (veškeré situace viz projektová dokumentace).....	5
C. Požadavky na obsah plánu	6
Příloha č. 1 - Přehled právních předpisů	19
Příloha č. 2 - Protokol o předání "Plánu BOZP"	20
Příloha č. 3 - Doklad o zavázání zhotovitelů k součinnosti s koordinátorem BOZP	21
Příloha č.4 - Tabulka pro ohlášení nástupu zhotovitele na staveniště	22
Příloha č. 5 - Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP	23
Příloha č. 6 – Oznámení o zahájení prací	24

Úvod

Účelem tohoto dokumentu je řešení podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Tento dokument je zpracován pro přípravnou fázi projektu „**Správní objekt tenisových kurtů Kyselka, Bílina**“.

Tento dokument je zpracován v souladu s požadavky legislativy podle §15 zákona č.309/2006 Sb. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – zkráceně Plán BOZP (dále jen „Plán“) žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP.

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. Údaje o stavbě

Název stavby: Správní objekt tenisových kurtů Kyselka, Bílina

Místo stavby: Kyselská čp.410, Mostecké Předměstí, Bílina 418 01 parc. č. 1910/1, 1910/10, 1912/1, 1912/2

Katastrální území: Bílina

Kraj: Ústecký

Stavebník: Město Bílina – Břežánská 50/4 Bílina, 418 31, IČ

Kontaktní osoba: Ing. Kateřina Adamenko, +420 417 810 811, adamenko@bilina.cz

Zpracovatel projektové dokumentace:

Ing. arch. Jan Heller / ČKA 04261 - Zelená 400/6, Hradec Králové 500 04;
tel.: +420 724 590 067; email: info@heller-architekt.cz

Koordinátor a zpracovatel plánu ve fázi přípravy:

Kontrol s.r.o.
Okružní 279, Meziboří, 435 13
Ing. Lada Šulcová – TUV/018/KOO/2019
lada.sulcova@kon-trol.cz; 723 539 708

Druhu stavby: Novostavba

Popis stavby:

Stávající objekt je užíván pro účely zázemí tenisového areálu (šatny, sprchy, zázemí), malé občerstvení a byt správce. Cílem projektu je vytvořit na místě stávajícího správního objektu tenisových kurtů objekt nový, který bude respektovat současné požadavky na provoz tenisového klubu. Součástí nového objektu bude technické zázemí, šatny, sprchy), prostor pro občerstvení hráčů a návštěvníků a víceúčelová místnost.

Časové vazby a základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):

Stavba není členěna na objekty, technická a technologická zařízení.

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

Řešený objekt se nachází v jižní části města v údolí řeky Bílina, které je lemováno Kaňkovským vrchem ze západu a vrchem Skalka z východu. Lokalita podél řeky Bíliny je využita pro sportovně rekreační účely. Celé území je vymezeno v úzkém pruhu mezi silnicí první třídy č.13 jihovýchodu a železniční tratí na severozápadě. Areál tenisových kurtů se nachází v zastavěném území města Bíliny. Areál je orientovaný souběžně s ul. Kyselská, která vede od silnice č. 13 západně k lázeňskému areálu. Ze severu na areál navazuje kuželna a atletický ovál. Z jihu areál sousedí s městským koupalištěm. Ul. Kyselská je tvořena stromořadím, které je ukončeno historickou lázeňskou budovou umístěnou za železniční tratí. Parcela č.1912/2, na které je umístěn stávající objekt čp. 410 určený k demolici se nachází v severozápadní části tenisového areálu. Na parcele č. 1912/1 se nacházejí vlastní tenisové kurty. Příjezdová cesta v severozápadní části areálu je umístěna na parcele č. 1910/1. Parcely č. 1910/1, 1912/1, 1912/2 jsou ve vlastnictví města Bílina. Na úzkém pruhu parcely č. 1910/10 podél ulice Kyselská lemuje areál z jihozápadu, který je ve vlastnictví Lobkowicz Margaret Brooks, se nacházejí vyrovnávací schody a hlavní uzavěr plynu pro řešený objekt.

Novostavba objektu nebude mít negativní vliv na okolní pozemky ani stavby.

Hluk od VZT zařízení bude na takové úrovni, aby byly dodrženy příslušné hlukové limity

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Rozsah platnosti

Tento dokument je zpracován pro přípravnou fázi projektu **Správní objekt tenisových kurtů Kyselka, Bílina**.

Požadavek na plán

Tento plán je zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v době zpracování této verze plánu známy. V plánu jsou zpracována opatření, která je nutno přijmout k ochraně před nejzávažnějšími riziky, postupy pro zhotovitele stavebních prací v podrobnostech potřebných pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na daném staveništi.

V plánu jsou uvedeny potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění. Plán se musí přizpůsobovat skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Aktualizace plánu

Plán je dokumentem, který se v průběhu realizace stavby mění a vyvíjí v návaznost na dění a skutečnosti na dané stavbě. Aktualizace plánu bude provedena vždy při změně projektu, technologie nebo časové návaznosti stavby. Aktualizace plánu bude provedena dodatkem nebo zápisem z KD KOO BOZP nebo zápisem z kontroly BOZP. Při každé změně musí být provedeno opětovné seznámení všech zúčastněných s aktualizací plánu. Seznámení je stvrzeno podpisem dokumentu, kterým byla aktualizace provedena. Zhotovitel stavby je následně povinen veškeré informace a skutečnosti prokazatelným způsobem přenést na své zaměstnance a jiné fyzické osoby, které pro něj pracují. Plán, záznamy a aktualizace jsou uloženy v originálním znění u KOO BOZP stavby, v kopii u investora a generálního zhotovitele.

Určení koordinátora

Předpokládá se, že stavba bude realizovaná několika subdodavateli, proto **bude nutné určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby** dle Z 309/2006 sb. §14.

Zpracování oznámení pro OIP

Dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší, než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a nebude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Předpokládaná lhůta výstavby je 22 měsíců (660 dnů) a předpokládaný průměrný počet pracovníků na den je 100 (66000 pracovních dnů na 1 fyzickou osobu). Je tedy naplněn požadavek §15 Z č.309/2006 Sb. a **zadavatel stavby je proto povinen doručit oznámení o zahájení prací**, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, **oblastnímu inspektorátu práce** příslušnému podle místa staveniště. Dojde-li však k podstatným změnám údajů obsažených v této kapitole, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho oznámení a případnou další 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. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě. Stavebník musí poté zajistit funkci koordinátora BOZP na staveništi.

Zavázání zhotovitelů k součinnosti

Dle §14 odst. 4 zák. č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je zadavatel stavby povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele,

popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby. (viz. příloha č.3)

Práce a činnosti vystavující FO zvýšeného ohrožení rizika nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

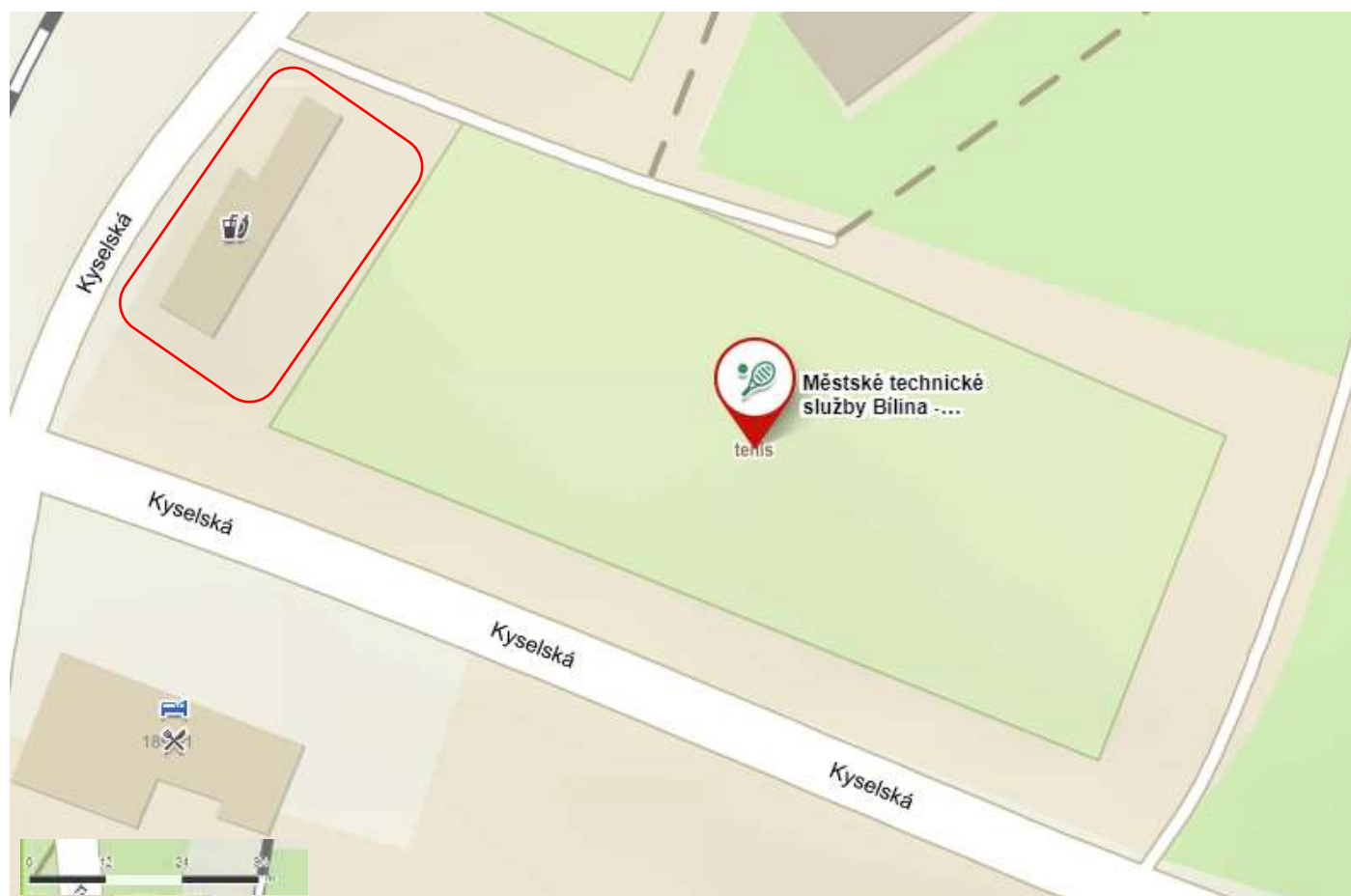
Riziko 1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

Riziko 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

Riziko 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Riziko 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

B. Situační výkres širších vztahů stavby (veškeré situace viz PD)



C. Požadavky na obsah plánu

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

Projektová dokumentace 06/2022

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

a) Zajištění staveniště – oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po staveništi.

Rizika týkající se činností / prací:

- Pohyb nepovolaných osob po staveništi
- Pohyb osob kolem staveniště
- Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace, obsluha pozemků

Navržené postupy a opatření

- Staveniště bude vymezeno staveništním oplocením do výše 1,8m. Další zajištění bude provedeno dle vyhodnocení rizik.
- Fyzické zábrany budou dostatečně pevné, aby zabránily vstupu nepovolaných osob.
- Po celém obvodu staveniště budou vyvěšeny zákazové značky „Nepovolaným vstup zakázán“
- Každá osoba vstupující do staveniště musí být proškolená a musí být vybavena předepsanými OOPP.
- Nepovolaným osobám je vstup na stavbu přísně zakázán.
- Zásobování stavby bude probíhat po stávající příjezdové komunikaci zásobovacími trasami na pozemcích stavebníka.
- U hlavního vstupu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby s uvedením zodpovědných pracovníků investora, zhotovitele a koordinátora BOZP vč. kontaktů. Označení staveniště zajišťuje zhotovitel stavby bezpečnostními tabulkami („Pozor, stavba“, „Nepovolaným vstup zakázán“, příkazové značky pro nošení OOPP).
- Zhotovitel bude na staveništi prostory a pracovní místa udržovat volné od všech překážek, které nejsou nezbytné, a bez zbytečného odkladu odstraní jakékoliv nadbytečné materiály.
- Na staveništi a jeho jednotlivých pracovištích bude prováděn denní úklid.
- Zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů nebo zaměstnanci, popř. k tomuto účelu objednané společnosti budou udržovat pořádek na staveništi v takové míře, aby nemohlo docházet k nebezpečí zakopnutí, uklouznutí, podvrtnutí nohy, pádu apod. Zároveň budou předcházet vzniku prašnosti, která má vysoce negativní vliv na zdraví osob.

➤ **Všechny osoby zdržující se v prostorách staveniště, budou vybaveny OOPP dle vyhodnocených rizik. Další OOPP budou vyžadovány dle konkrétních podmínek na staveništi.**

b) Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Práce budou prováděny v denní dobu od 7:00 do 17:00

c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

Realizace stavby bude probíhat v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí. Ochrana těchto podzemních sítí je dána příslušnými normami a vztahuje se zejména na ochranu vedení při výkopových pracích a dopravě na staveništi.

Zodpovědnost za případné kolize s IS nese vždy dodavatel (zhotovitel).

Veškeré IS, které zasahují do stavby, budou před zahájením stavebních prací vytyčeny přímo na staveništi

- Stavební objekt se nachází v ochranném pásmu dráhy dle zákona č. 266/1994 Sb. Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy.
- Objekt se nachází v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Bílina, k teré se řídí dle zákona č. 164/2001 Sb. Dle aktuálního polohopisného podkladu ČZÚK ze dne 4.3.2019 objekt spadá do vnějšího lázeňského území s I. stupněm ochranného pásma. –
- Stavba spadá do chráněného území – městská památková zóna Bílina prohlášená vyhláškou MKČ R č. 476/92 Sb. dne 10.09.1992

Dojde k vybudování nové kanalizační přípojky. V důsledku změny technologie gastro vybavení objektu a instalaci vzduchotechnické jednotky vzniká požadavek na navýšení rezervovaného příkonu ČEZ Distribuce a.s. Zároveň bude nutné přeložit stávající podzemní vedení NN společnosti ČEZ Distribuce a.s. a sítě SEK ve vlastnictví CETIN a.s. mimo půdorys nových základů objektu podél severozápadní strany. Přeložky ČEZ Distribuce a.s. a CETIN a.s. jsou realizovány samostatně.

Na pozemcích č.1910/1, 1910/10, 1912/1 budou zasahovat běžná ochranná pásma inženýrských sítí vodu, kanalizace, plynovodu, přípojky NN, slaboprodu která jsou definována ve vyjádření

jednotlivých správců technické infrastruktury.

- ochranné pásmo zařízení elektrizační soustavy podle § 46 odst. 5 zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů. Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obě strany krajního kabelu. –
- ochranné pásmo plynárenských zařízení podle zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů. Ochranné pásmo činí (podle § 68 zákona) 1,0 m na obě strany od půdorysu u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce -
- ochranné pásmo vodovodního řadu a kanalizační stoky podle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů. Ochranné pásmo činí 1,5 m na obě strany od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, u vodovodních řadů a kanalizačních stok o průměru nad 200 mm jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem se vzdálenost od vnějšího líce zvyšuje o 1,0 m –
- ochranné pásmo podzemního sdělovacího vedení podle § 102 odst. 2 zákona o elektronických komunikacích č. 127/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Ochranné pásmo komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení

Opatření:

- Veškeré sítě budou před zahájením prací řádně vytyčeny, označeny polohopisně i výškově dle PD.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, hloubkou uložení sítí na staveništi a také v obvodu staveniště, vč. jejich ochranných pásem musí být zhotovitel prokazatelně seznámen prostřednictvím předložené PD a pochůzkou v rámci prvotního seznámení se stavbou.
- Zhotovitel prokazatelně seznámí obsluhu strojů a ostatní FO provádějící práce s vedením IS.
- Veškeré nepředpokládané střety s IS zhotovitel hned ohlásí TDS zhotovitele a dotčenému provozovateli IS!!!!

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Práce s otevřeným ohněm

Rizika týkající se činností / prací:

- Riziko požáru, popálení

Navržené postupy a opatření:

- Před započítím práce s otevřeným ohněm připravit pracoviště tak, aby nedocházelo k propadávání či odletu žhavých částí do okolí (např. použitím nehořlavých plachet apod.)
- Pracoviště bude vybaveno minimálně 2ks PHP
- Svářečské práce provádí jen osoba odborně proškolená
- Používat odpovídající OOPP
- Hořlavé materiály nebo výrobky na pracovišti jsou povoleny pouze v nejmenším potřebném množství.
- Plynové láhve musí být skladovány pouze v dobře větraných prostorách.
- Plynové láhve musí být vždy skladovány ve stojanech.
- Používání plynových láhví v uzavřených prostorách je přísně zakázáno.
- Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovně požárů. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru.

e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), **prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody**, noční osvětlení

Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- Příjezd techniky na staveniště
- Příjezd pracovníků na staveniště
- Práce s ručním el nářadím

Rizika týkající se činností / prací:

- Napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem
- Při práci s el. nářadím, kontakt s živými částmi
- Při odebírání vody, riziko uklouznutí na mokrému povrchu

Navržené postupy a opatření

- Pro potřeby stavby bude zřízen elektroměrový rozvaděč, do kterého bude osazen stavební elektroměr pro potřeby kontroly spotřeby elektrické energie.
- Voda pro potřeby stavby bude odebírána ze stávající vodovodní přípojky. Na odběrné místo bude osazen stavební vodoměr.
- Připojení bude instalováno zhotovitelem, a to pouze osobou odborně způsobilou pro tento úkon dle NV č. 194/2022 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.
- Každé el. zařízení bude mít platnou revizi dle ČSN 33 1600 ed2.
- Používat na staveništi výhradně prodlužovací kabely označené H07 RN – F, nebo které lze doložit jako oděru a vodě odolné.
- Na stavbě se nebudou vyskytovat el. zařízení (prodlužovací kabely, el. nářadí) poškozené nebo jinak upravené, popřípadě nevhodné, které nejsou určeny pro stavební účely a nesplňují požadavky stavby.
- Prodlužovací kabely nebudou delší, než je stanoveno v ČSN EN 34 0350 ed2.
- Maximální délka prodlužovacích kabelů je 50 m (průměr nejméně 1,5mm² při proudu max 16 A).
- Kabely chránit proti mechanickému poškození vyvěšením na pružné úvazky nebo v případech, že jsou umístěny na zemi – chráničkami. (např. dřevěné spojené desky, trubková chránička), pružné úvazky umístit tak vysoko, aby nedošlo k ohrožení vedení projíždějícími vozidly (stržením kabelu).
- Po ukončení práce zajistit rozvaděč proti manipulaci neoprávněnou osobou (ohrazením, uzamčením).
- Nezasahovat do instalovaného elektrického zařízení, pokud to není součástí jejich práce.
- Před použitím provádět kontroly elektrického ručního nářadí osobou, která nářadí používá vč. kontroly chodem naprázdno.

f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a **konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Posouzení vnějších vlivů

- Provádění stavby nebude mít žádný vliv na okolní zástavbu.
- Během prací nevzniknou žádné požadavky na zvýšenou ochranu životního prostředí.
- Po dobu výstavby nebude používána žádná technologie s nadměrnou produkcí škodlivých látek, vibrací, hluchosti nebo prašnosti, rovněž nebudou používány žádné energeticky ani technologicky náročnější zařízení.
- Nárazově bude docházet ke zvýšení hluku a prašnosti v závislosti na postupu prací.
- Hlučné nebo prašné činnosti nebudou prováděny v noci nebo v dobách pracovního klidu.
- Pokud by bylo dodatečně instalováno staveništní osvětlení, nesmí dojít k oslňování okolní komunikace ani sousedních objektů.
- Stavbou nebudou zhoršeny hygienické podmínky, ani podmínky pro ochranu zdraví a stavba nebude mít vliv na zhoršení životního prostředí.

Hluk a vibrace

- Používat pouze stroje a nářadí v dobrém technickém stavu a jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.
- Na hutnění zemní pláň chodníku nebudou použity vibrační stroje.
- Při pracích, které budou vykazovat vysokou hluchnost, musí být voleny režimová opatření, na kterých se dohodne zhotovitel se stavebníkem a koordinátorem BOZP.
- U činností, při kterých budou vznikat vibrace, budou osoby chráněny v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů dle kategorizace práce.

Opatření pro případ krizové situace

- Důsledně udržovat průchozí únikové trasy stavby
- Dostatečné osvětlení
- Zákaz skladování materiálů a práce bez povolení v únikových trasách.
- Prováděním stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita okolních konstrukcí a objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby.
- Po celou dobu výstavby bude zajištěn přístup ke všem okolním objektům vč. příjezdu požárních a pohotovostních vozidel.
- Vozidla a technika vázaná na stavbu nebude zatěžovat veřejné komunikace čekáním na využití.

g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Doprava na staveniště

Staveniště se nachází přímo v ulici Kyselská. Přístup na staveniště je zajištěn přímo z této ulice.

Zařízení staveniště

- Sociální a provozní centrum zařízení staveniště bude řešeno v mobilních objektech kontejnerového typu, dočasně umístěných na předem odsouhlasené ploše v majetku stavebníka. O konečném typu a počtu buněk rozhodne zhotovitel stavby podle svých možností.
- Na staveništi budou dále umístěny mobilní chemické záchody. Sociální zařízení musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů.
- Napojení zařízení staveniště na inženýrské sítě proběhne dle požadavků stavebníka.
- Buňka stavbyvedoucího bude označena – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka a kontakt; symbolem lékárničky a PHP.
- V buňce stavbyvedoucího bude uložena lékárnička a PHP.

- Zajištění dodržení hygienických podmínek při naplnění zátěže chladem, bude provedeno mobilní ohřívárnou v souladu s platnými legislativními předpisy viz. NV č. 361/2007 Sb.
- Zajištění dodržení hygienických podmínek při naplnění zátěže teplem a chladem bude zajištěno vydáváním ochranných nápojů v souladu s platnými legislativními předpisy viz zákon č. 258/2000 Sb. a NV č. 361/2007 Sb.

Stavební stroje a automobily

- Všechna vozidla, stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu.
- Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu pracovníkovi a zabezpečit jejímu dalšímu úniku.
- Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.
- Řidiči nákladních automobilů a strojů pohybujících se na staveništi budou taktéž vybaveni předepsanými OOPP. OOPP budou používat při pohybu po staveništi (mimo kabinu vozu).
- Ohrožené prostory si hlídá obsluha stavebního stroje, pokud ve výjimečných případech průvodní dokumentace stroje nestanoví jinak (např. při nedostatečném rozhledu obsluhy z místa obsluhy). Podle typu použitého stroje je potřeba případná opatření vyplývající z průvodní dokumentace doplnit do plánu prostřednictvím zápisu z porad.

h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,

Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- Rozvody technické infrastruktury
 - Silnoproudá elektrotechnika a elektronické komunikace
 - Plynovod
 - Kanalizační přípojka
 - Splašková a tuková kanalizace
 - Dešťová kanalizace
 - přeložka vedení NN Čez distribuce a.s., přeložka slaboproudých rozvodů Cetin a.s. – řeší sp rávci sítí
- Základy
- Zásypy základových pasů
- Terénní úpravy (plochy pro pěší – betonové velkoformátové dlažby)
-

Rizika týkající se činností / prací:

- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Zasažení osoby zemním strojem
- Pád osoby do výkopu
- Pád stroje/zařízení do výkopu
- Zasypání osob/stroje/zařízení
- Přerušení IS
- Špatný technický stav stroje/zařízení

Navržené postupy a opatření

Inženýrské sítě

- Viz. část „c“

Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí

- Viz. část „g“

Zemní a výkopové práce

- Zemní práce budou prováděny v maximální možné míře strojně s ručními dokopávkami a dočištěním.
- Výkopy, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny proti pádu osob do výkopu (v souladu s NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a NV č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů).
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Zajištění stability stěn výkopů

- Stěny výkopů budou zajištěny svahováním.
- Vzniklé výkopy budou místně zajištěny stabilní fyzickou zábranou (dvoutyčovým zábradlím) nebo páskou (1,5m od hrany výkopu).

i) **Způsob zajištění bezbariérového řešení** na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Tyto práce nejsou předmětem výstavby.

j) **Postupy pro betonářské práce** řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- Doprava betonu se předpokládá z betonárky na staveniště auto mixy, na stavbě čerpadly na beton, doplňkově badiemi.
- Betonáže základových pasů (tvárnice ztraceného bednění – spodní část monolitická, horní vyztužena a zmonolitněna)
- Opěrná zeď (monolitický železobeton)
- Tribuna (prefabrikované monolitické pasy)
- Oplocení (betonová vyzdívka, ocelové sloupky, drátěná výplň)

Rizika týkající se činností / prací:

- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Manipulace s břemenem o vyšší hmotnosti

Navržené postupy a opatření

- Veškeré betonářské práce provádět v souladu s technologickým postupem zpracovaným zhotovitelem před zahájením prací, který stanoví postup a návaznost jednotlivých činností; za kontrolu odpovídá zhotovitel stavby.
- Dodržovat požadavky NV č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na BOZP na staveništi

k) Postupy pro **zednické práce** řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné

zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- Konstrukční systém zděný z betonových tvárnic ztraceného bednění (vyztužené, zmonolitněné)

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osob z výšky
- Pád materiálů
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Manipulace s břemenem o vyšší hmotnosti

Navržené postupy a opatření

- Práce budou prováděny dle schváleného technologického postupu a všichni pracovníci s ním budou prokazatelně seznámeni.
- Dodržovat NV č. 362/2005 Sb. BOZP pro práci ve výškách (viz bod „o“)
 - Primárně používat prostředky kolektivního jištění.
 - Pokud kolektivní jištění použít nelze, použít osobní zachycovače pádu.
 - Odpovědné osoby stanovit kotevní body s dostatečnou únosností.
- Zajistit ohrožený prostor pod místem práce
- Zajistit, aby se nepracovalo nad sebou
- Zařízení pro výrobu, zpracování a dopravu malt musí být umístěna tak, aby při provozu neohrožovala obsluhu ani pracovníky provádějící další pracovní činnosti.
- V případě použití chemických přísad do malt musí být při práci dodržena bezpečnostní opatření stanovená výrobcem.
- Místo pro provádění prací zajistit proti vstupu nepovolaných osob.
- Pracovníci budou používat příslušné OOPP.

I) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- Doplnění konstrukčního systému ocelové sloupy
- Střecha (železobetonová monolitická)
- Provětrávaná dřevěná fasáda
- Prosklená fasáda (hliníkové rámy)
- Systémová hliníková okna
- Mobiliář
- Tribuna (prefabrikované monolitické pásy) + dřevěné sedačky
- Oplocení (betonová vyzdívka, ocelové sloupky, drátěná výplň)
- Zábradlí

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osob z výšky
- Pád materiálů
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Manipulace s břemenem o vyšší hmotnosti (jeřábové práce)

Navržené postupy a opatření

- Práce budou prováděny dle schváleného technologického postupu a všichni pracovníci s ním budou

prokazatelně seznámení.

- Staveniště pro montáž bude dodavatelům řádně předáno a bude o tom proveden zápis.
- Zhotovitel stavby provede prohlídku pracoviště a určí postup a časový plán prováděných prací, kterou předloží stavebníkovi ke schválení.
- Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány.
- Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců.
- Způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků musí být volen tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Manipulace s břemeny bude probíhat dle zpracovaného systému bezpečné práce.
- Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače.

m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

Novostavbě správního objektu předchází demolice stávajícího objektu. V rámci samostatného řízení bylo vydáno rozhodnutí o odstranění stavby Správní objekt tenisových kurtů Kyselská 410 v Bílině na pozemcích 1912/1 a 1912/2 v k.ú. Bílina, č.j.MUBI/10270/2021/330/Ku ze dne 11.5.2021.

V rámci odstranění stávající stavby bylo projednáno odstranění 6ks dřevin, Zerav západní (Thuja occidentalis) v areálu tenisových kurtů na parc. č. 1912/1. Souhlas s kácením vydal Městský úřad Bílina, odbor stavební úřad a životní prostředí dne 8.2.2021, č.j. MUBI/1116/2021

Rizika týkající se činností / prací:

- Úraz el. proudem od používaného el. náradí – bourací kladivo
- Zasažení strojem
- Hluk a prašnost na okolí stavby.

Navržené postupy a opatření:

- Práce budou prováděny dle schváleného technologického postupu a všichni pracovníci s ním budou prokazatelně seznámeni.
- Před zahájením bouracích prací bude ohrožený prostor vymezen a zajištěn proti vstupu nepovolaných fyzických osob

n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- ŽB monolitické stropní desky

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osob z výšky
- Pád materiálů
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Manipulace s břemenem o vyšší hmotnosti (jeřábové práce)

Navržené postupy a opatření

- Práce budou prováděny dle schváleného technologického postupu a všichni pracovníci s ním budou prokazatelně seznámeni.
- Staveniště pro montáž bude dodavatelům řádně předáno a bude o tom proveden zápis.
- Zhotovitel stavby provede prohlídku pracoviště a určí postup a časový plán prováděných prací, kterou předloží stavebníkovi ke schválení.
- Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány.
- Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců.
- Způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků musí být volen tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Manipulace s břemeny bude probíhat dle zpracovaného systému bezpečné práce.
- Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače.

o) **Postupy pro práci ve výškách** řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Betonářské práce
- Zednické práce
- Montážní práce

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád z výšky (osob / materiálu do ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce).

Navržené postupy a opatření:

- Všichni pracovníci pracující ve výšce budou prokazatelně seznámeni technologickým postupem prací, způsoby zajištění pro práce ve výšce a místy kotvení, seznámeni s návody na používání osobním jistících prostředků pro práce ve výšce. Všechny prostředky pro práci ve výšce (postroje, tlumiče pádu, karabiny apod.) budou mít doklad o provedených technických kontrolách.
- Práce ve výšce budou probíhat až po zajištění bezpečného pohybu pracovníků.
- Zajištění bude přednostně provedeno za pomoci prostředků kolektivní ochrany (technické konstrukce – ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny).
 - zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou
- Pokud prostředky kolektivní ochrany použít nelze, budou použity prostředky osobního jištění (OOPP proti pádům z výšky - systémy zachycení pádu).
 - musí mít příslušné revize dle návodu k použití a pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s návodem na použití a kotevními body stanovenými odpovědnou osobou)
 - používat vždy dvoubodové jištění (pro výstup, přesun a podobně, tak aby pracovník byl v každé chvíli jištěný proti pádu z výšky nebo do volné hloubky)
 - před každým započatím práce OOPP zkontrolovat, zda je v pořádku.

Zajištění pod místem práce ve výškách a jeho okolí (NV. 362/2005 Sb., odst.V)

- Prostory, nad kterými se pracuje, budou zajištěny:
 - Vyloučení provozu

- Použití ochranné konstrukce v úrovni místa práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce pod místem práce ve výšce.
- Ohrazení dvou-tyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných konstrukcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotkovým zábradlím popř. zábranou vysokou min. 1,1 m
- Střežení prostoru určeným zaměstnancem-ci po celou dobu ohrožení

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu a shazování předmětů a materiálu

- Materiál, nářadí a pracovní pomůcky uložit, popřípadě skladovat ve výškách tak, aby po celou dobu uložení byly zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.
- Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv (šňůry, pásy, brašny, kapsáře, pouzdra).
- Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:
 - místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
 - materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
 - je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
- Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky (např. plechová krytina s vyčnívajícími částmi, hřebíky apod.).

Žebříky (Příloha k nařízení vlády č. 362/2005 Sb.)

- Na stavbě smí být používány jen takové žebříky, které odpovídají právním předpisům a normám.
- Při práci na žebříku musí být pracovník v případě, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky tj. postrojem, lanem s tlumičem pádu.

Dočasná stavební konstrukce (lešení)

- Lešení jako pomocná dočasná konstrukce se řídí odpovídajícími právními předpisy (NV.č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů), ČSN (738101 a následující) a návody výrobců.
- Před každou montáží lešeňové konstrukce je povinen odpovědný zhotovitel na vyžádání předložit koordinátorovi technologický postup prací, návod výrobce případně statické posouzení konstrukce, pokud se nebude provádět podle návodu výrobce, a odbornou způsobilost osob, které budou provádět montáž, demontáž nebo úpravy na lešeňové konstrukci (odbornou způsobilostí je zde míněno seznámení osob provádějící montáž k-ce s návodem výrobce v odpovídajícím rozsahu).
- Konstrukce lešení bude technicky dokumentována - s dokumentací musí být prokazatelně seznámeni zaměstnanci, kteří budou stavbu lešení provádět (vyškolené a odborně způsobilé osoby).
- Bez předání odpovídajících dokladů není oprávněn zhotovitel zahájit provádění prací na montáži lešeňové konstrukce.
- Lešení bude provedeno odborně způsobilou osobou dle NV č. 362/2005 Sb.
- Při montáži lešení bude po celou dobu výstavby lešení osazena informační tabulka na každém vstupu na lešení, na které bude napsáno "VSTUP ZAKÁZÁN".
- Při stavbě lešení budou zaměstnanci jištění OOPP pro zachycení pádu a ochrannou přilbou.
- Lešení bude mít okopové lišty, dvojité zábradlí, bude zajištěn bezpečný přístup na lešení.
- Dle ČSN 73 8101 bude lešení předáno a převzato zápisem do SD.
- Na lešení budou mít povolen vstup pouze řádně proškolené osoby pro práci ve výšce a zdravotní způsobilost.
- Po dokončení lešeňové konstrukce označí zhotovitel lešení názvem firmy a předloží koordinátorovi kopii předávacího protokolu, ve kterém bude uvedeno minimálně: druh konstrukce, způsob používání, maximální zatížení, datum uvedení do provozu, datum nejbližší revize konstrukce, jména a podpisy předávajícího a přejímajícího.

- Lešení budou vedoucím uživatele kontrolována denně (úplnost a celistvost) s prokazatelným záznamem (do stavebního deníku) o provedené kontrole a min.1x za 1 měsíc proběhne kontrola zhotovitelem lešení rovněž s prokazatelným záznamem.

OOPP pro zachycení pádu

- Zvolené prostředky musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a musí umožňovat bezpečný pohyb. Systém proti pádu se nejčastěji skládá z těchto prvků:
 - ✓ Zachycovací postroj dle ČSN EN 361
 - ✓ Tlumič pádu dle ČSN EN 355
 - ✓ Spojovací prostředek dle ČSN EN 354
 - ✓ Technika proti pádu dle ČSN EN360 - 2002 (Protipádové prostředky)
 - ✓ Spojky dle ČSN EN 362
 - ✓ Pevný kotevní bod dle ČSN EN 795
- Celý systém musí navržen a sestaven tak, aby v případě pádu pracovníka nedošlo ke kontaktu pracovníka se zemí či překážkou a došlo ke ztlumení rázové síly, která by při delším volném pádu mohla způsobit padající osobě vážný úraz působením kinetické energie při náhlém zachycení (zastavení) tohoto pádu. Při návrhu systému zachycení pádu nesmí velikost maximální brzdné síly překročit hodnotu 6 kN (zajišťovací systémy musí nejen pád zachytit, ale současně zabrzdit tak, aby dynamické síly vzniklé zpomalením padající hmoty těla pracovníka neohrozily jeho zdraví a život).
- Pro navrhování a zřizování kotvicích zařízení a kotvicích bodů platí tyto zásady:
 - ✓ správný výběr kotvicích zařízení, předem stanovit místa kotvení OOPP,
 - ✓ kotvicí body musí být schopny odolat ve směru předpokládaného pádu silám odpovídajícím příslušným namáháním dle kotvicího bodu, systému ochrany proti pádu, počtu osob používající kotvicí bod apod.,
 - ✓ kotvení se má, pokud možno instalovat v místech bezpečného přístupu, po celou dobu práce má být ke kotvení zamezen vstup nepovolaným osobám,
 - ✓ kotvení má být umístěno, pokud možno ve svislici nad místem práce,
 - ✓ způsob zajištění proti pádu a výška kotvicího bodu musí být stanoveny s přihlédnutím k nutné světlé výšce pod místem práce,
 - ✓ pro upevňování v ocelové konstrukci nebo na dřevěném trámu by měla odborně způsobilá osoba výpočtem ověřit, že konstrukce a instalace jsou schopny vydržet sílu typové zkoušky dle ČSN EN 795 (velikost síly typové statické zkoušky je 15 kN – viz návody k používání).

Pracovní plošiny

- Při používání pracovních plošin musí být dodržena stanovena technická dokumentace výrobcem a příslušné právní předpisy a normy.
- Práce na pracovních plošinách a s pracovní plošinou smí provádět pouze řádně seznámeni a proškolení pracovníci, kteří byli k tomuto výkonu práce určení a byli s obsluhou řádně seznámeni a mají odpovídající zdravotní a odbornou způsobilost.
- Při využití mobilních montážních plošin, musí zaměstnanci při práci na těchto plošinách používat osobní jistící prostředky proti pádu, přičemž místo ukotvení daného prostředku osobního zajištění musí být stanoveno výrobcem mobilní plošiny (v opačném případě určí pověřený zaměstnanec).

p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

Skladování

Stavební materiály budou na staveništi naváženy dle denní potřeby. Množství skladovaného materiálu bude minimální. Skladování materiálu na staveništi bude pouze ve vymezeném prostoru. Skladovací prostory, či dočasné sklady musí být viditelně označeny cedulemi.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Doprava a manipulace materiálu
- Skladování materiálu k přímému použití

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád materiálů
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Doprava materiálu na místo

Navržené postupy a opatření:

- Skladovaný materiál musí být skladován tak, aby nepředstavoval riziko úrazu.
- Skladovací prostor musí mít výšku odpovídající způsobu skladování a použité mechanizaci.
- Skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování, odebírání a doplňování dílců a prvků v souladu s požadavky výrobce, bez nebezpečí poškození.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita (podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním).
- Mezi materiálem uloženým na skládkách a mezi skládkami samotnými musí být dodrženy bezpečné komunikační prostory.
- Přebytečné materiály vzniklé na stavbě mohou být v určeném prostoru skladovány pouze na dobu nezbytně nutnou před jeho dalším transportem. Skladovací plochy pravidelně uklízet a udržovat v čistotě.
- Veškerý skladovaný materiál bude zajištěn proti poškození, proti unášení větrem a proti odletu.

q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

Tyto práce nejsou předmětem výstavby.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Tyto práce nejsou předmětem výstavby.

s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

Tyto práce nejsou předmětem výstavby.

t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

Tyto práce nejsou předmětem výstavby.

u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Pokud některý dotčený orgán státní správy uplatní požadavek na specifické opatření během stavby, bude požadavek neprodleně zpracován a uveden v aktualizaci Plánu BOZP.

v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami.

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.
- skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady, popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na potraviny.
- prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech)

Práce se zdroji ionizujícího záření se nepředpokládá.

Práce s použitím výbušnin se nepředpokládá.

Práce s azbestem se nepředpokládá.

Práce s olovem se nepředpokládá.

Závěr

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které byly v době zpracování plánu známy a předány koordinátorovi BOZP. Plán prokazuje reálnou a bezpečnou proveditelnost stavby, nemůže ovšem zohlednit detaily postupů jednotlivých zhotovitelů. Postupy a opatření v tomto plánu nemusí být shodná s postupy a opatřeními konkrétních zhotovitelů, proto v případě změny projektové dokumentace, jejího doplnění apod., získání informací o konkrétních postupech zhotovitelů, je nutné tyto postupy porovnat a v případě nesouladu plán aktualizovat.

Příloha č. 1 - Přehled právních předpisů

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 65/2017 sb., o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
- Zákon č. 350/2011 sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů;
- 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. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění;
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Úplné znění č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií, jak vyplývá z pozdějších změn
- Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Nařízení vlády č. 63/2018 Sb., o zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky
- Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na jejich bezpečnost
- Nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na jejich bezpečnost
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Příloha č. 2 - Protokol o předání "Plánu BOZP"

dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a dalších platných předpisů
S plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním a budou se jím řídit.

Správní objekt tenisových kurtů Kyselka, Bílina

Já, níže podepsaný zástupce zhotovitele stavby svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s obsahem - **Plánu BOZP a s možnými riziky, které vyplývají z prováděných činností na dané stavbě.** Dále jsem si vědom, že plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Dále jsem si vědom, že je mým úkolem dodržovat všechny povinnosti týkající se BOZP, PO a ochrany životního prostředí, vyplývajících z příslušných právních předpisů, plánu BOZP i z ustanovení smluvních vztahů, a to účinným způsobem. Tyto povinnosti jsem povinen jako zástupce zhotovitele stavebních prací přenést ve smluvních vztazích na své pod zhotovitele (subdodavatele). Dále jsem povinen v dostatečném předstihu informovat koordinátora BOZP o nově přichozích zhotovitelích na stavbě, pod zhotovitelích (subdodavatelích) stavebních a jiných prací nebo jiných fyzických osobách. Dále je mou povinností veškeré informace a skutečnosti, se kterými byl seznámen (plán BOZP, rizika, aktualizace plánu BOZP, zápisy koordinátora, atd.) prokazatelně přenést na své zaměstnance, pod zhotovitele (subdodavatele) nebo jiné fyzické osoby, které se na realizaci díla podílejí či budou podílet. Veškerým sděleným informacím jsem porozuměl a všechny mé otázky byly srozumitelně zodpovězeny.

Název firmy zhotovitele	Jméno příjmení seznámené osoby	Datum předání plánu BOZP	Podpis seznámené osoby

Příloha č. 3 - Doklad o zavázání zhotovitelů k součinnosti s koordinátorem BOZP

§14 odst. 4 zák. č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zajištění stavu hlavní budovy lázní Kyselka, Bílina

Zadavatel stavby: Město Bílina, Břežanská 50/4, 418 31 Bílina; IČ 00266230;
Kontaktní osoba:

Datum:

Podpis:.....

Koordinátor BOZP:

Datum:

Podpis:.....

Zhotovitel:

Datum:

Podpis:.....

SUBDODAVATEL (název, adresa, IČ)	KONTAKTNÍ OSOBA	KONTAKT (tel. č., e-mail)	DATUM NÁSTUPU NA STAVENIŠTĚ	PODPIS

Příloha č.4 - Tabulka pro ohlášení nástupu zhotovitele na staveniště

Vyplněním a protokolárním předáním koordinátorovi BOZP splní zhotovitel svou oznamovací povinnost danou zákonem č. 309/2006 Sb.

Vyplněný dotazník zašlete v elektronické podobě na e-mailovou adresu koordinátora BOZP: lada.sulcova@kon-trol.cz a nebo předejte koordinátorovi BOZP jiným prokazatelným způsobem.

1. Údaje o stavbě.

Název stavby: Správní objekt tenisových kurtů Kyselka, Bílina

2. Identifikace zhotovitele.

Název:

Informativní počet osob zhotovitele na staveništi (pracovišti):

Datum nástupu zhotovitele na staveniště:

3. Údaje o kontaktní osobě zhotovitele vedoucí práce.

4. další požadované údaje o zhotoviteli.

Typ prováděné práce:

Místo prováděné práce:

Předal	Datum:	Za zhotovitele	Jméno, příjmení, mobil
		podpis	

Údaje koordinátora BOZP (zhotovitel tyto údaje nevyplňuje !!!)

Elektronická verze dotazníku převzata dne:

Originál dotazníku převzat dne:

Má zhotovitel vypracovánu Identifikaci vlastních rizik:

Předal zhotovitel tuto Identifikaci koordinátorovi BOZP:

Příloha č. 5 - Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců zhotovitele stavby na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců zhotovitele stavby a jeho subdodavatelů s tímto plánem BOZP**.

Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny pověřených odpovědných zaměstnanců zhotovitele stavby, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

Koordinátor BOZP při realizaci stavby: dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor). Všechny osoby na staveništi jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora BOZP a dbát jeho nařízení.
- účastnit se kontrolních dnů a kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem BOZP vyzvány (KD KOO BOZP bude probíhat 1x měsíčně nebo dle potřeby; kontrolní prohlídky budou probíhat 1x týdně)
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP

Povinnosti zhotovitele stavby: Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem stavby, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele stavby ustanoven na základě odpovídajících smluvních vztahů se zadavatelem stavby.

Zhotovitel stavby musí:

- dbát na bezpečnost všech osob, které se souhlasem zhotovitele stavby mohou pobývat na staveništi,
- zajistit, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tím zabránit ohrožení těchto osob,
- zajišťovat veškeré pomocné práce (včetně cest, stezek, krytů a plotů), které mohou být nezbytné pro realizaci stavby a k užívání a ochraně veřejnosti, vlastníků a nájemců přilehlých pozemků,
- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Zhotovitel stavby vždy přijme všechna opatření k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců zhotovitele stavby. Zhotovitel stavby zajistí, aby byl na staveništi vždy k dispozici alespoň jeden (nebo více podle uvážení zhotovitele stavby) vyškolený zaměstnanec zhotovitele stavby pro poskytování první pomoci – ten pak zavolá v případě nutnosti rychlou záchrannou službu nebo lékaře. Dále musí být k dispozici na určeném a všem známém místě lékárnička, popř. větší počet lékárniček.

Každý zhotovitel stavby před nástupem na staveniště předloží:

- Seznam svých zaměstnanců, kteří budou na stavbě pracovat
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.
- Doklad o proškolení svých zaměstnanců z bezpečnosti práce. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele stavby, tak i školení práce ve výškách.
- Doklady o odborné způsobilosti svých zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábík, strojník.
- Technologické postupy
- Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků.
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele stavby).
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení

Příloha č. 6 – Oznámení o zahájení prací

Příloha č. 4 k NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj
se sídlem v Ústí nad Labem
SNP 2720/21
400 11 Ústí nad Labem

Název stavby: Správní objekt tenisových kurtů Kyselka, Bílina

	Název / jméno	Sídlo / adresa	IČO	Kontaktní osoba
Stavebník	Město Bílina	Břežanská 50/4 418 31 Bílina	00266230	
Zhotovitel projektové dokumentace	Ing. arch. Jan Heller ČKA 04261	Zelená 400/6, Hradec Králové 500 04		+420 724 590 067 info@heller- architekt.cz
Zhotovitel				
TDS				
Koordinátor při přípravě stavby	KONTROL s.r.o.	64651908	Okružní 279, 43515 Meziboří	
Koordinátor při realizaci stavby				

Adresa, popřípadě popis umístění staveniště: Kyselská čp.410, Mostecké Předměstí, Bílina 418 01 parc. č. 1910/1, 1910/10, 1912/1, 1912/2

Druh stavby: Nová stavba

Stručný popis stavby:

Stávající objekt je užíván pro účely zázemí tenisového areálu (šatny, sprchy, zázemí), malé občerstvení a byt správce. Cílem projektu je vytvořit na místě stávajícího správního objektu tenisových kurtů objekt nový, který bude respektovat současné požadavky na provoz tenisového klubu. Součástí nového objektu bude technické zázemí, šatny, sprchy), prostor pro občerstvení hráčů a návštěvníků a víceúčelová místnost.

Práce a činnosti podle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 sb.:

Riziko 1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

Riziko 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

Riziko 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Riziko 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Datum předání staveniště zhotoviteli:

Datum plánovaného ukončení prací:

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:

Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:

Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:

Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem:

Datum odeslání oznámení: