

PLÁN BOZP

**Odstranění příčin vzniku vlhkostních map
u střešních oken a zatékání do
spojovacích chodeb v objektu
(par.č.st.1902/1)**

Datum vypracování:	06/2019
Vypracoval:	Michal Novák - koordinátor BOZP

SCHVÁLENÍ PLÁNU BOZP

„Odstranění příčin vzniku vlhkostních map u střešních oken a zatékání do spojovacích chodeb v objektu(par.č.st.1902/1) "

PLÁN BOZP SCHVÁLIL / SEZNÁMIL SE	DNE	PODPIS

Obsah plánu

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

A.1	Základní údaje o stavbě	str.5
A.1.a	Základní údaje o druhu stavby	str.5
A.1.b	Název stavby	str.5
A.1.c	Místo stavby	str.5
A.1.d	Charakter stavby	str.5
A.1.e	Účel užívání stavby	str.5
A.1.f	Základní předpoklady výstavby	str.5
A.1.g	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	str.5
A.2	Odůvodnění pro zpracování plánu	str.6
A.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	str.7
B.	<u>Situační výkres stavby</u>	str.8
C.	<u>Požadavky na obsah plánu</u>	str.9
C.1	Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska BOZP	str.9
C.2	Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření	str.10
C.2.a	Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	str.11
C.2.b	Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	str.12
C.2.c	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	
C.2.d	Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	str.13
C.2.e	Zajištění komunikace na staveništi, vč. podjíždění el. vedení a dalších médií	
C.2.f	Posouzení vnějších vlivů na stavbu	str.13
C.2.g	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště	str.13
C.2.h	Postupy pro zemní práce	str.13
C.2.i	Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách s ohledem na zajištění proti pádu do výkopu	str.14
C.2.j	Postupy pro betonářské práce	str.14
C.2.k	Postupy pro zednické práce	str.14

C.2.l	Postupy pro montážní práce	str.14
C.2.m	Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	str.15
C.2.n	Postupy montáží stropů	str.15
C.2.o	Postupy pro práce ve výškách	str.15
C.2.p	Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce	str.16
C.2.q	Postupy řešící jednotlivé práce a opatření pro jejich prolínání a souběh	str.16
C.2.r	Zajištění organizace a časové posloupnosti při provádění tunelářských a podzemních prací	str.18
C.2.s	Zajištění bezp. opatření prací ve výšce, nad volnou hloubkou, při dokončovacích pracích a pomocné stavební výroby a při udržovacích pracích	str.18
C.2.t	Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek stavebních prací	str.18
C.2.u	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, např. konzultací s IBP staveb. úřady, apod	str.18
C.2.v	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce s použitím toxických a chemických látek, ionizujícího záření, výbušnin a azbestu	str.18
D.	<u>Závěr</u>	str.18

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

A.1. Údaje o stavbě

A.1.a Základní údaje o druhu stavby

Jedná se o stavbu v areálu speciálních škol Hradec Králové, kde v části objektu dochází k zatékání kolem střešních oken. Střešní krytinu tvoří makrolonové desky a stávající střešní okna jsou též z makrolonu. V rámci stavby budou tyto okna vyměněny za nová hliníková a nosná ocelová konstrukce bude včetně nových podhledů kompletně zateplena, následně bude proveden nový SDK podhled. Dále bude na spojovacím krčku provedena výměna střešní krytiny z makrolonových desek

A.1.b Název stavby

Odstranění příčin vzniku vlhkostních map u střešních oken a zatékání do spojovacích chodeb v objektu(par.č.st.1902/1)	
Zadavatel: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/, 500 03 Hradec Králové	IČ: 708 89 546

A.1.c Místo stavby

Přesná adresa - umístění staveniště:
Par. Č. st. 1902/1 v k.ú. Hradec Králové

A.1.d Charakter stavby

Jedná se o stavbu občanské vybavenosti.

A.1.e Účel užívání stavby

Účelem užívání stavby školní výuka

A.1.f Základní předpoklady výstavby

Časová osa:	
Začátek projektu	05/2019
Začátek přípravy	05/2019
Začátek realizace	2020
Předpokládaný termín dokončení	2020
Stavba bude provedena v jedné etapě	

A.1.g Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Bez vlivů na okolní stavby

A.2 Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

Účel plánu:

Zajistit realizaci akce za podmínek definovaných obchodní smlouvou bez škod a mimořádných událostí.

Cíle tohoto plánu jsou:

Žádné úrazy, havárie (požáry), škody na majetku či negativní dopad na životní a pracovní prostředí. Pro zajištění tohoto cíle je nutné, aby se tento plán stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů s dodavateli, provádějícími práce na tomto staveništi.

Plán je zpracován na základě níže uvedených podmínek:

- dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. odst. 1)

a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nic pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	NE
b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	NE

- dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
2	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	NE
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	ANO
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	NE
7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
8	Potápěčské práce.	NE
9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

KOORDINACE BOZP je prakticky dohoda na KD BOZP a zápis KD BOZP se stává součástí aktualizace Plánu BOZP. Koordinace BOZP na staveništi nepředstavuje žádnou revoluční změnu ani v řízení, ani v inženýrských disciplínách. V podstatě jde pouze o **způsob myšlení**, jehož základem je systematické a důsledné přemýšlení o tom:

- co se může stát
- kde se to může stát
- jak se to může stát

- jaké to bude mít důsledky
- jaké další děje nastanou a k jakým škodám na zdraví může dojít

Rozsah platnosti

Plán zajištění je platný pro stavbu „

Odstranění příčin vzniku vlhkostních map u střešních oken a zatékání do spojovacích chodeb v objektu(par.č.st.1902/1) " a je závazný pro všechny zhotovitele, včetně jejich zaměstnanců, OSVČ a návštěv (stavební dozor, koordinátor, apod.) vykonávajících činnosti na staveništi.

Dále je nutné, aby s tímto plánem byli seznámeni všichni zaměstnanci provádějící na tomto staveništi práce pro stavbu „**Odstranění příčin vzniku vlhkostních map u střešních oken a zatékání do spojovacích chodeb v objektu(par.č.st.1902/1) "**.

Neplnění ustanovení tohoto předpisu bude považováno za porušení pracovní kázně ve smyslu zákoníku práce.

Plán BOZP bude uložen u vedoucího stavby v určené kanceláři - stavební buňce a časový plán jednotlivých fází stavby je vyvěšen tamtéž.

Legislativa

- Zákon č. 262/2006 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb.
- NV č. 591/2006 Sb.
- NV č. 362/2005 Sb.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb.
- + ostatní platná legislativa
- Příslušné ČSN
- Vnitropodnikové směrnice zhotovitelů stavby

A.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant:	
Obchodní projekt Hradec Králové, v.o.s., Zemědělská 880, 500 03 Hradec Králové	IČ: 252 97 066
Zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Balcar, ČA ČKAIT: 0602342, OA: Pozemní stavby	
tel. spojení	+420 725 296 201
e-mail	balcar@ophk.cz

Technický dozor stavebníka provádí:	
	IČ :
tel. spojení	
e-mail	

C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

C.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci pro její provádění z hlediska BOZP

Základním právním dokumentem, který je zhotovitel povinen dodržovat při přípravě a realizaci výstavby ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci je zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění předpisů pozdějších, (dále jen „Zákoník práce“) a dále všechny právní a ostatní předpisy, které rozpracovávají a konkretizují ustanovení Zákoníku práce jako je např. NV č. 591/2006 Sb., o minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích, a NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a další opatření podle konkrétních podmínek stavenišť. Mimo to bude zhotovitel dodržovat veškerá nařízení a pokyny vedoucího stavby, která budou zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou (např. seznámení s provozním řádem stavby při předávání staveniště nebo při vstupním školení, zápisy z kontrol BOZP, kontrolních dnů apod.) a organizační a technické požadavky globálního minima bezpečnosti práce závazného pro všechny stavby řízené sdružením a vedoucím stavby. Dalším závazným dokumentem pro zhotovitele je Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, které zapracovává příslušné předpisy EU (m.j. Směrnici 89/654/EHS o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích na pracoviště a Směrnici 92/57/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích).

V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci (kdy by mohlo dojít např. k ohrožení zdraví nebo životů osob) je vedoucí stavby oprávněn nařídit zhotoviteli přerušeni prací.

Přerušeni prací z důvodu porušení povinnosti v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lhůt stanovených pro provádění Díla ani vznik nároku na zvýšení Ceny Díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu vedoucího stavby a koordinátora BOZP odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP anebo PO.

Zhotovitelé jsou povinni dodržovat všechny povinnosti týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této smlouvy účinným způsobem zajistit i ve smluvních vztazích se svými subdodavateli. Zhotovitelé zajistí, aby každá jednotlivá osoba na staveništi (v rámci jakéhokoli subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy. (např. smlouva o dílo, dohoda o provedení prací apod.)

Bezpečnost a ochrana zdraví - organizační požadavky

Zhotovitelé mají svůj systém zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zpracovaný např. ve formě firemních směrnic zajištění BOZP na základě platné legislativy odborně způsobilou osobou a schválené statutárním zástupcem firmy. Na základě těchto směrnic zpracovává před zahájením prací zhotovitel konkrétní plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro danou stavbu.

S ohledem na ustanovení §102 Zákoníku práce, který ukládá zhotoviteli „povinnost vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,“ zpracovává zhotovitel **písemné vyhodnocení rizik** souvisejících s předmětem jeho díla a návrh technických a organizačních opatření k eliminaci nebo omezení těchto rizik (v rozsahu a formátu odpovídajícímu charakteru a rozsahu práce). Toto vyhodnocení rizik zpracovává pro zhotovitele odborně způsobilá osoba, která zajišťuje i další úkoly v prevenci rizik a spolupracuje s vedoucími pracovníky zhotovitele na stavbě při

konkrétním naplnění ustanovení §101 Zákoníku práce, které ukládá zhotoviteli „povinnosti zajistit bezpečnost a ochranu zdraví svých zaměstnanců i ostatních osob zdržujících se s jeho vědomím na pracovišti s ohledem na možná rizika“. **Je nutné, aby všichni pracovníci vykonávali pouze činnosti, u kterých byli prokazatelně seznámeni s riziky práce.** Ostatní osoby pohybující se s vědomím zhotovitele na staveništi (např. návštěvy, konzultanti apod.) musí být rovněž prokazatelně seznámeni s riziky staveniště a nesmí vykonávat žádnou fyzickou činnost vyžadující podrobné seznámení s riziky.

Školení v oblasti BOZP

Součástí plánu zajištění BOZP a jedním z obecných organizačních opatření k eliminaci rizik je **systém školení BOZP** v rozsahu a frekvencích požadovaných příslušnými předpisy, konkrétními riziky a kvalifikací pracovníka (periodické školení, vstupní školení při nástupu do zaměstnání, příslušné školení podle kvalifikace, seznámení s technologickým postupem a jiné) a lékařské prohlídky podle věku a charakteru práce. Důležitou součástí systému školení je vstupní školení na nové pracoviště (stavbu) s prokazatelným seznámením zaměstnanců (a jiných pracovníků) s místními poměry na staveništi - osnova vstupního školení na staveništi bude odpovídat konkrétním požadavkům, aby byla zajištěna dostatečná informovanost všech osob na staveništi.

Seznamování subdodavatelů a jiných osob

Při nástupu subdodavatelských firem a živnostníků - OSVČ na stavbu dochází k jejich prokazatelnému seznámení s pracovištěm - stavbou, s riziky na pracovišti a Plánem BOZP vypracovaným koordinátorem stavby.

C.2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření

Technologické postupy

Zhotovitelé předkládají na žádost investora, koordinátora stavebních prací a vedoucího stavby **technologické nebo pracovní postupy** příslušných stavebních činností a nejpozději před zahájením prací předkládají podrobný technologický postup nebo popis organizace práce zahrnující i dílčí činnosti, zpracované tak, aby z něj byl zřejmý způsob zajištění BOZP při provádění prací.

Technologické postupy a popisy organizace práce podléhají schválení vedoucího stavby podobně jako dílenská nebo jiná dokumentace zpracovávaná zhotoviteli a bez schváleného technologického postupu není možno práce zahájit. Se schválenými technologickými postupy musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří budou práce provádět.

Technologický postup musí stanovit

- a) návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací,
- b) pracovní postup pro danou pracovní činnost,
- c) použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod.,
- d) druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí, plošin apod.),
- e) způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch,
- f) technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí,
- g) opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje,
- h) opatření při pracích za mimořádných podmínek.

Rizika možného ohrožení na staveništi - viz příloha tohoto plánu

Všechny osoby, vstupující na montážní a ostatní staveniště jsou povinny trvale používat osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající ohrožení (riziku) na staveništi a ohrožení vyplývající z prováděných prací.

OOPP vyplývající z obecného ohrožení (rizika) na stavenišťě jsou:

Zhotovitel zajistí, aby na základě vyhodnocení rizik byli všichni pracovníci na jeho pracovišti vybaveni a používali odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**, tak jak to ukládá § 104 Zákona práce a blíže určují další předpisy (např. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kde Příloha 3, mimo jiné, vyžaduje použití ochranných přileb pro všechny práce na staveništi (odpovídající ČSN EN 397), ochrannou obuv pro většinu stavebních činností, výstražné vesty pro práce s rizikem střetu s vozidly, ochranné brýle pro práce s rizikem úrazů očí, atd.). Ostatní osoby pohybující se s vědomím zhotovitele na staveništi (např. krátkodobé návštěvy, konzultanti apod.) musí jako minimum v každém případě používat ochrannou přilbu (odpovídající ČSN EN 397), ochrannou obuv a výstražnou vestu a to po celou dobu pobytu na staveništi, případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. ochrana očí, sluchu, horních cest dýchacích), které ji je zhotovitel povinen zajistit, bez ohledu na smluvní vztah.

Uvedené OOPP jsou stanoveny na základě detailního zhodnocení rizik, zejména se zohledněním dosavadních zkušeností z provádění obdobných činností. Parametry uvedených OOPP splňují či přesahují požadavky odpovídající zjištěným rizikům.

Pracovníci, kteří nepoužívají předepsané OOPP, mohou být vedoucím stavby, stavebním dozorem, koordinátorem BOZP nebo techniky BP vykázáni ze staveniště a při opakovaném porušení jim může být zakázán vstup!

Příkladné značení OOPP, podmínky použití na stavbě vyplývají z vyhodnocení rizik zhotovitelem



C.2.a Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů, a vjezdů na stavenišťě, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

- oplocení a ohrazení stavby,

Stavba je výhradně na pozemcích investora. Oplocení stavby bude využito ze tří stran stávajícím oplocením pozemku

- vstupy a vjezdy na stavenišťě,

Vstup na stavenišťě je řešen po přístupové asfaltové komunikaci

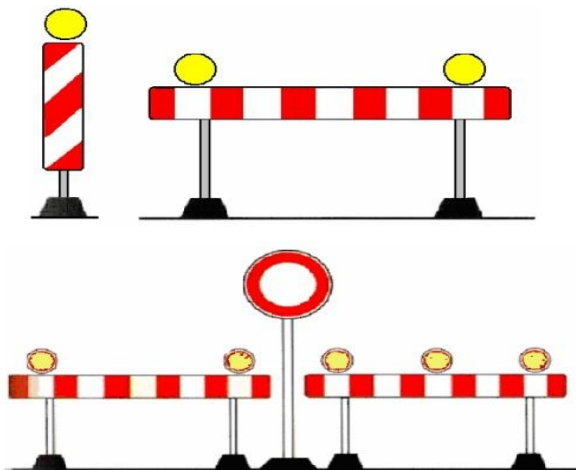
- umístění a řešení zařízení staveniště.

Stavenišťě bude umístěno dle POV zpracovaného vybraným dodavatelem stavby

Po vzájemné dohodě s provozovatelem školy



„Nepovolaným vstup zakázán“.



- **prostory pro skladování a manipulaci s materiálem, (i mimo staveniště např. při vykládce),**

Prostory pro skladování a manipulaci jsou vyčleněny pouze v uzavřeném areálu staveniště a na pozemku investora, stejně tak, i zařízení staveniště zdali bude v tomto rozsahu stavebních prací za potřeby.

Druhy a vzhled bezpečnostních značek

Zhotovitel umísťuje na staveništi v místech s rizikovou činností v dostatečném množství **bezpečnostní značky** v souladu se zákonem č. 375/2017 Sb. a podle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., které zavádí požadavky Směrnice EU 92/58/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnostní značky na pracovišti.

Barevné vyznačení značky označující riziko střetu osob s překážkami nebo pádu osob:

Při použití barev černé a žluté



i použití barev červené a bílé



Značky zákazu



Kouření zakázáno



Nepovolaným vstup zakázán



Průchod pro pěší zakázán

C.2.b Osvětlení staveniště a pracoviště,

Pracoviště není dlouhodobě třeba osvětlovat jelikož se bude pracovat převážně přes den. Ve výjimečných případech si pracovníci pro danou činnost vyžadující osvětlení pracoviště zajistí mobilní osvětlení (např. halogenové zářiče).

C.2.c Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,
Charakter stavby nevyžaduje stanovení kontrolovaných pásem.

V OCHRANNÝCH PÁSMECH SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY JE MOŽNÉ PRACOVAT PO ZAJIŠTĚNÍ OPATŘENÍ UVEDENÝCH V SOUHLASECH JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ TĚCHTO VEDENÍ A ZPŮSOBEM, KTERÝ KONKRÉTNÍ SPRÁVCI SÍTÍ STANOVILI!

C.2.d Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Opatření proti výbuchu a požáru zajistí při jednotlivých pracích stavbyvedoucí. Před zahájením prací, u kterých vzniká riziko výbuchu či požáru (vyřezání stávajících střešních oken z ocelové konstrukce, aj.) se vždy pověřený pracovník bude řídit schváleným technologickým postupem pro daný úkol.

C.2.e Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění el. vedení a dalších médií

Komunikace na staveništi je využita v rámci areálu. Na staveništi se nenachází energetická vedení, která budou během stavebních prací podjížděna.

C.2.f Posouzení vnějších vlivů na stavbu

Stavba není v záplavovém území, není v seismicky aktivní oblasti, v místě stavby se nevyskytuje poddolované území, nepředpokládá se sesuv půdy.

C.2.g Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude zhotovitel řešit v POV po dohodě s aktuálními potřebami provozovatele školy.

C.2.h Postupy pro zemní práce

Neřeší se

řešící a specifikující řešení pro výše uvedené druhy zemních prací:

- provádění výkopů-riziko zasypání osob,
- druhy pažení,
- šířka výkopu,
- sklony svahu,
- technologie ukládání sítí do výkopu,
- zabezpečení okolních staveb,
- snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,
- řešení zajištění proti pádu do výkopu
- přechody a přejezdy přes výkopy,
- osvětlení ohrazení,
- přeprava zemin,
- dopravu materiálu do výkopů,
- vstupy osob do výkopu,

C.2.i Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách s ohledem na zajištění proti pádu do výkopu

- neřeší se

C 2.j Postupy pro betonářské práce

Neřeší se

řešící a specifikující řešení pro potřebu výše uvedené betonáže:

- způsob dopravy betonové směsi,
- zajištění pracovníků proti pádu do směsi a volné hloubky
- pohyb po výztuži,
- přístup k místům betonáže,

C.2.k Postup zednické práce

Neřeší se

řešící a specifikující řešení:

- technologie zdění-zevnitř objektu,
- ochranné zábradlí zvenku,
- z obvodového lešení,
- zajišťování otvorů ve svislém zdivu,
- zajištění pod prací ve výškách.

C.2.l Postup montážní práce

V rámci montážních prací budou demontovány SDK podhledy vč. tepelného izolantu z MV tl. 160mm a střešních oken. Nově budou osazeny hliníková střešní okna, zaizolována ocelová kce střešního pláště a dále provedena tepelná izolace v tl. 220mm s novým SDK podhledem.

Výměna střešní krytiny spojovacího krčku bude provedena z pracovních plošin.

Před zahájením prací budou zhotovitelem zpracovány pracovní postupy, které budou s ohledem na klimatické podmínky řešit zakrývání demontované části střechy či střešního okna. Vždy před ukončením pracovní doby budou všechny otvory ve střeše zakryty.

řešící bezpečnostní opatření:

- při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatření pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí,

V rámci pomocných kcí budou využity pomocné pracovní podlahy a lešenářské kce, veškeré stavební práce na výměně střešních oken budou probíhat z vnitřního prostoru budovy.

- zajištění prací ve výšce,

V případě výměny střešních oken budou práce probíhat uvnitř budovy a výměna krytiny spojovacího krčku z mobilních plošin, kde budou pracovníci zajištěni zábradlím

- přístupy na místo montáže,

Přístup na pracoviště bude zajištěn areálovými komunikacemi.

- způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže,

Zhotovitel vždy zajistí, aby vybouraná střešní okna byla v den demontáže opětovně osazena novými hliníkovými okny, případně zajistí otvor proti povětrnostním vlivům. Rovněž při výměně střešní krytiny je třeba dbát na průběžnou výměnu a zajištění střechy proti povětrnostním vlivům. Po střešní krytině z makrolonových desek není možné se jakýmkoli způsobem pohybovat a ani na ni vstupovat. Hrozí riziko propadnutí.

- doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.

Je nutné stanovit technologický (pracovní) postup montáže.

C.2.m Postup bourací a rekonstrukční práce

řešící základní technologie:

- bourání ruční NEBO strojní, kombinované,

V rámci prací bude bourán SDK podhled vč. demontáže izolace z minerální vaty. Bourací práce budou probíhat ručně a je třeba před zahájení zpracovat pracovní postup.

- výbušninami,
- zajištění pracovišť s bouráním,
- podchycení bouraných konstrukcí,
- odvoz sutin,

Odvoz sutin bude probíhat průběžně tak, aby se vybouraný materiál nehromadil v pracovním prostoru demontáže z důvodu bezpečnosti pracovníků (především zakopnutí a pádu).

- zajištění pracovníků ve výšce,
- inženýrské sítě-zabezpečení,
- náhradní vedení,
- zabezpečení okolních objektů a prostor.
- AZBEST – speciální postup

C.2.n Postup stropy

Neřeší se

Řešící způsob montáže, včetně pomocných konstrukcí:

- doprava materiálu,
- zajištění prací ve výšce,
- určení kotevních bodů při navrhování osobní zajištění.

C.2.o Postupy pro práce ve výškách

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se z hlediska způsobu myšlení v BOZP na staveništi považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Při této činnosti musí být pracovník zajištěn proti pádu.

řešící způsob:

Zajištění proti pádu

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky, na všech pracovištích stavby „**Odstranění příčin vzniku vlhkostních map u střešních oken a zatékání do spojovacích chodeb v objektu (par.č.st.1902/1)**“, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví, a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích a komunikačních trasách.

C.2.p Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce

Koordinace činností

- Koordinace činností na staveništi je plně v gesci stavebníka, a to prostřednictvím koordinátora BOZP – a vedoucího stavby – .
Provádění prací musí být
- vždy koordinováno tak, že je zabráněno vzájemnému ohrožení pracovníků, provádějících jednotlivé práce. Zabránit vzájemnému ohrožení lze i technickými opatřeními.
- Každý zaměstnanec zodpovídá za zabezpečení jím prováděných prací tak, aby neohrozil další pracovníky nebo osoby.
- Koordinaci činností provádí koordinátor BOZP a jednotliví zástupci zhotovitelských firem.
- **Všichni představitelé vedení stavby ze sdružení společnosti, technici BOZP, stavební dozor a koordinátor BOZP jsou oprávněni zastavit jakékoliv práce, pokud jsou bezprostředně ohroženi pracovníci nebo zařízení na staveništi.**

První pomoc

Následky úrazů jsou v mnoha případech závislé na poskytnutí rychlé a účinné pomoci postiženým. To vyžaduje, aby si všichni pracovníci osvojili nejen bezpečnostní předpisy, ale i zásady, postup a způsob poskytování první pomoci obsažený v tomto plánu. Plán vychází z platných předpisů a zákonů ČR. Zaměstnavatel je povinen určit postup pro případ poškození zdraví včetně organizování první pomoci a informovat o něm pracovníky, a pro tento účel zabezpečit proškolení pracovníků z poskytování první pomoci.

Zásady pomoci zraněným

Základním opatřením je poskytování první pomoci zraněným, což je souhrn rychlých zásahů, které je nutno k ochraně zdraví a k záchraně života postižené osobě poskytnout.

Zázemí a prostředky první pomoci

Pro poskytování první pomoci je určená:

Lékárnička, která je určená pro drobná poranění a při nevolnosti, a která je umístěna v kancelářích

C.2.q Postupy řešící jednotlivé práce a opatření pro jejich prolínání a souběh

Při realizaci stavby „**Odstranění příčin vzniku vlhkostních map u střešních oken a zatékání do spojovacích chodeb v objektu(par.č.st.1902/1)**“ bude docházet k souběhu prací přidružené stavební výroby.

V případě prolínání prací budou opatření provedena v návaznosti na stanovené pracovní postupy jednotlivých činností a následném vyhodnocení možných vzniklých rizik z těchto činností vyplívajících.

- přidružené stavební výroby

Koordinace činností na staveništi je plně v gesci investora, a to prostřednictvím koordinátora stavebních prací a vedoucího stavby. Provádění prací musí být vždy koordinováno tak, že bude

zabráněno vzájemnému ohrožení pracovníků, provádějících jednotlivé práce. Zabránit vzájemnému ohrožení lze i technickými opatřeními.

- Každý zaměstnanec zodpovídá za zabezpečení jím prováděných prací tak, aby neohrozil další pracovníky nebo osoby.
- Koordinaci činností provádí koordinátor BOZP a jednotliví zástupci zhotovitelských firem.

- řešící požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při veškerém provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci všech zhotovitelů před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP. Informování bude stvrzeno zápisem do stavebního deníku.

- dopravu materiálu,

Veškeré skladování materiálu pro přidruženou stavební činnost bude probíhat pouze na místech k tomu určených se zachováním dostatečného prostoru pro práci. Doprava na pracoviště bude

probíhat pomocí stávající komunikace, již nově vytvořeného schodiště, ručně nebo pomocí jeřábu (nutnost stanovit systém bezpečné práce).

- skladování na pracovišti,

Veškeré skladování materiálu pro přidruženou stavební činnost bude probíhat pouze na místech k tomu určených se zachováním dostatečného prostoru pro práci.

- zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce,

Případný ohrožený prostor pod pracovišti ve výšce bude po dobu provádění prací vyznačen pomocí bezpečnostní pásky. Do ohroženého prostoru bude zamezen vstup nepovolaným osobám, toto bude zajištěno osazením bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU“. Vyznačení ohroženého prostoru bude odstraněno po ukončení prací. Při krátkodobém souběžném provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP pro ochranu hlavy. V případě souběžného provádění prací nad sebou trvajících déle, než jeden pracovní den, budou pracoviště zajištěna technickými prostředky omezujícími riziko úrazu pádem předmětů (ochranné stříšky, lešení s podlázkami apod).

- pomocné stavební konstrukce použité pro jednotlivé práce,

Při realizaci přidružené stavební výroby budou využívány pouze Dočasné stavební konstrukce.

- použití strojů, atp.)

POSTUP ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ ZPŮSOBENÁ PROLÍNÁNÍM

- jednotlivých prací,

Při veškerém provádění prací na více pracovištích (souběhu prací) budou o této skutečnosti pracovníci všech zhotovitelů před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP. Informování bude stvrzeno zápisem do stavebního deníku.

- nasazení více jeřábů,

Neřeší se.

- práce za provozu veřejných dopravních prostředků (dráha, silniční nebo závodová doprava),

Neřeší se.

- **opatření vycházející ze specifík vyplývajících z podmínek u provozovaných objektů**

Stavební práce budou probíhat mimo období provozu na jednotlivých pracovištích

- **provádění prací za provozu objektu,**

Neřeší se - práce nebudou prováděny za provozu daných částí objektu.

C.2.r Zajištění organizace a časové posloupnosti při provádění tunelářských a podzemních prací

- neřeší se

C.2.s Zajištění bezpečnostních opatření prací ve výšce, nad volnou hloubkou při dokončovacích pracích a pomocné stavební výroby a při udržovacích pracích

- Udržovací práce: mytí oken - Střešní okna budou myty vždy z interiéru budovy, kde jsou pracovníci chráněni proti pádu přirozeně a nehrozí riziko vypadnutí z okna. Mytí střešní krytiny z makrolonu bude prováděno z mobilní plošiny či lešení.

C.2.t Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek stavebních prací

- neřeší se

C.2.u Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, např. konzultací s IBP, stavebními úřady, apod.

- neřeší se

C.2.v Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce s použitím toxických a chemických látek, ionizujících záření, výbušnin a azbestu

- **z konzultací s OIP,**

Specifické požadavky nevznikly - neřeší se.

- **stavebním úřadem,**

Specifické požadavky nevznikly - neřeší se.

- **požadavky hygieny,**

Specifické požadavky nevznikly - neřeší se.

- **práce a činnosti spojené s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření, (výbušnin podle zvláštních právních předpisů, v souvislosti s přílohou č. 5, bod 10, k NV č. 591/2006 Sb., atp.)**

Specifické požadavky nevznikly - neřeší se.

D. ZÁVĚR

Plán BOZP se upravuje a aktualizuje na základě informací a podkladů jednotlivých zhotovitelů (§ 16 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.) tak, aby byla zachována vazba bezpečnostních opatření pro všechny následující zhotovitele na staveništi.