

# „SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – Rekonstrukce kotelny včetně střechy a výměny kotlů“.

## Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přípravná fáze.

Autor: Ing. Jiří Sedláček, Okružní 906/36, 674 01 Třebíč,  
Osvědčení: Reg. č.: TACZ/234/KOO/2022  
Tel.: +420 776 855 579  
Email: [projektsestav@gmail.com](mailto:projektsestav@gmail.com)

V Třebíči.

11. 6. 2025

# OBSAH

OBSAH .....	2
ÚVOD .....	5
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI, .....	5
1. údaje o stavbě.....	5
a) Základní údaje o druhu stavby, .....	5
b) název stavby, .....	8
c) místo stavby, .....	8
d) charakter stavby,.....	8
e) účel užívání stavby, .....	8
f) základní předpoklady výstavby, .....	9
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby. ....	9
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.....	10
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	11
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,.....	11
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace, .....	11
c) údaje o zadavateli stavby,.....	11
d) údaje o koordinátorovi BOZP při přípravě stavby,.....	11
e) údaje o koordinátorovi BOZP při realizaci stavby,.....	11
f) údaje o stavebním dozoru, .....	11
g) údaje o zhotoviteli.....	12
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY .....	12
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU .....	12
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, .....	12
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: .....	12
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,.....	13

b)	<i>zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,.....</i>	<i>16</i>
c)	<i>stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození, .....</i>	<i>16</i>
d)	<i>řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,.....</i>	<i>19</i>
e)	<i>zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,.....</i>	<i>19</i>
f)	<i>posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace, .....</i>	<i>20</i>
g)	<i>opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,.....</i>	<i>20</i>
h)	<i>postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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,.....</i>	<i>21</i>
i)	<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, .....</i>	<i>21</i>
j)	<i>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, .....</i>	<i>21</i>
k)	<i>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 .....</i>	<i>21</i>
l)	<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,.....</i>	<i>22</i>
m)	<i>postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, 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, .....</i>	<i>25</i>
n)	<i>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, .....</i>	<i>26</i>
o)	<i>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</i>	

*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, ..... 26*

- 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, ..... 30*
- 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, ..... 32*
- 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, ..... 33*
- 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, tras a střeš, 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, ..... 33*
- 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, ..... 34*
- 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, ..... 34*
- 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. .... 34*

**ZÁVĚR ..... 34**

**SEZNAM PŘÍLOH ..... 37**

## ÚVOD

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zkoordinovat a zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi pracují nebo se v bezprostřední blízkosti stavebních prací pohybují, dále upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození nebo ohrožení zdraví a života, preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Je pomůckou pro stanovení základních podmínek k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí a minimalizaci mimořádných událostí (pracovní úrazy, časové a finanční ztráty, havárie atd.) Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Plán BOZP pro přípravu stavby je součástí projektové dokumentace.

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení v rámci KD BOZP k plnění Plánu BOZP, popřípadě formou odeslaného zápisu koordinátora BOZP na staveništi.

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

### 1. ÚDAJE O STAVBĚ

#### *a) Základní údaje o druhu stavby,*

Název stavby:	SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – Rekonstrukce kotelny včetně střechy a výměny kotlů.
Místo stavby:	Kraj Vysočina, okres Jihlava, Domov mládeže SOŠ a SOU Třešť ul. K Valše 1251/38, 589 01 Třešť.
Parcelní čísla pozemku:	parc. č. 1536/5, katastrální území Třebíč [769738].
Stavební úřad:	Třešť.
Krajský úřad:	Jihlava.
Předmět projektové dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

## POPIS NAVRHOVANÉHO STAVEBNĚ-TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Návrh nového řešení střešního pláště objektu kotelny vychází z projektantovi dostupných podkladů v době zpracování této dokumentace. Návrh střešního pláště vychází ze základních požadavků objednatele (provozovatele školního areálu). V rámci návrhu se přednostně uvažuje stav, kdy budou v maximální míře ponechány stávající vrstvy střešního pláště pro omezení bouracích prací. Nově navrhovaná skladba střešního pláště tak bude přidána nad stávající střešní souvrství. Tímto dojde k dílčímu dodatečnému přitížení střešní konstrukce objektu kotelny.

### BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE

Stávající střešní plášť bude z většiny ponechán. Pouze pro provedení hydroizolace izolace a hlavně tepelné izolace v návaznosti na stávající atiku střechy je nutné odstranit stávající zvýšenou spádovou vrstvu u vnitřní strany atiky. Dále budou demontovány veškeré stávající klempířské prvky – oplechování atik.

Dále budou odstraněny stávající střešní vpusti a to včetně navazujícího stávajícího střešního souvrství v uvažované ploše cca 0,60x0,60 metru.

Bude demontováno stávající vedení hromosvodu na střeše. Po realizaci nového střešního pláště bude stávající hromosvod vrácen do stávající pozice, nově budou řešeny pouze plastové podpěry vedení hromosvodu osazené na novou střešní hydroizolaci. Pro náhradu náhodného jímáče v podobě oplechování atiky se uvažuje s provedením obvodového jímáčího vedení osazeného na atice střechy napojeným na stávající svody hromosvodu.

### TEPELNÉ IZOLACE A IZOLACE PROTI VODĚ

Stávající střešní plášť se uvažuje se zateplení pomocí desek z pěnového polystyrenu (EPS), typ EPS 100 v tloušťce dle navrhované skladby střechy. Desky EPS budou kladeny ve 2 a více vrstvách s prostřídáním vzájemných spár, desky EPS budou stabilizovány lepením. Desky EPS budou tvořit dostatečně tuhý a vyrovnaný podklad pro hlavní hydroizolační vrstvu. Zároveň vrstva tepelné izolace z EPS bude užita pro vytvoření potřebného spádu nové střešní skladby.

Jako hlavní hydroizolační vrstva střešního pláště je navržena fólie z měkčeného PVC, tl. 1,5 mm, vyztužená polyesterovou tkaninou, mechanicky kotvená k podkladu (do stávající podkladní a stabilizační vrstvy tvořené betonovou mazaninou). Počet kotev nutno provést v

souladu s příslušnou normou s ohledem na zatížení větrem, technologickými předpisy a zejména na základě výsledku provedené výtažné zkoušky. Střešní fólie bude od polystyrénových desek oddělena separačním sklovláknitým vliesem s možností klasifikace střechy BROOF(t3). Nová střešní hydroizolační vrstva bude vytažena na vrchní hranu atik pod nové oplechování atiky, případně ukončena na navazujících konstrukcích vyšších objektů přiléhajících stávající střeše objektu kotelny a to vždy min. 150 mm nad úroveň hydroizolační vrstvy základní plochy střechy. Ukončení hydroizolační vrstvy foliového typu ve všech detailech bude realizováno jako systémové pomocí užití poplastovaných plechů typu např. Viplanyl.

Veškeré nové oplechování atik, lemování střešní krytiny, lemování všech střešních prostupů, nové střešní vpusti apod. bude provedeno z poplastovaného plechu jako součást komplexního střešního systému.

Střecha bude v novém stavu odvodněna do míst stávajících střešních vtoků, které budou vyměněny za nové systémové pro užitý typ hydroizolační vrstvy střechy. Napojení nových vtoků bude provedeno do stávající vnitřní dešťové kanalizace novým potrubím vedeným ve vrstvě tepelné izolace. Pozice nové střešní vpusti bude odpovídat požadavku ČSN 73 1901-3 bodu 4.3.2.2, tj. v místě vtoku bude plocha hydroizolační vrstvy snížena o 20 mm v rozsahu min. 0,60x0,60 metru. Pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je nutné provedení tahových zkoušek odpovědnou osobou s patřičným oprávněním v souladu s ETAG 006 - Provádění výtažných zkoušek na stavbě. Pro ověření požadované únosnosti kotevního prvku (min. 400 N) je nutné na stavbě dosáhnout průměrné výtažné síly nejméně 1200 N na kotvu (uvažováno s bezpečnostním koeficientem 3). Zároveň je doporučeno, aby jednotlivé výtažné síly byly větší než 1000 N. V případě, že kotevní prvek tyto požadavky nesplní, měl by být během realizace stavby navržen a ověřen jiný typ kotevního prvku nebo zvolen jiný způsob stabilizace (např. lepení, přitížení).

#### KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Všechny nové klempířské prvky pro ukončení/napojení foliové hydroizolace budou provedeny z žárově pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou poplastováním, tloušťka plechu 0,6 mm, poplastování 0,04 mm. Vrchní krycí a ukončovací klempířské prvky budou provedeny z lakovaného pozinkovaného plechu tl. min. 0,55 mm, vše v souladu s ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí. Barva klempířských prvků bude odpovídat vzorníku RAL dle nabídky výrobce, základní odstín je specifikován v této dokumentaci.

## ŘEŠENÍ PROSTUPŮ STŘECHOU

V místě stávajících prvků prostupujících střechou, tj. odvětrání kanalizace – litinové potrubí DN125, 2x odkouření plynových ohřivačů vody – kovový komín DN200, odfuku plynovodu – kovové potrubí d60 bude střešní plášť realizován pomocí systémového řešení prostupů s těsníci manžetami s vytažením hlavní hydroizolační vrstvy min. 150 mm nad rovinu střešního pláště. Nové prostupy vlivem kotevních bodů záchytného systému budou rovněž utěsněny pomocí systémových těsnících manžet.

V případě stávajících odkouření kovovými koncentrickými komíny 200/130 s vnějším průměrem DN200 musí být zajištěna minimální výška vyústění komína 1000 mm nad novou úroveň zatepleného střešního pláště/úrovni atiky střechy a to dle požadavku ČSN 73 4201. Tato výška může být snížena v případě přetlakového komína a komína s umělým tahem na 500 mm.

## ŘEŠENÍ BLESKOSVODU

Na střeše kotelny bude provedena oprava stávajícího hromosvodu řešeného dle původní ČSN 34 1390. Stávající hromosvodná soustava vedoucí po střešním plášti bude ze střešní roviny demontována včetně demontáže stávajících jímačů osazených na betonových podkladech. Svislé svody bleskosvodu na fasádě objektu kotelny budou ponechány.

## TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

Je navržena výměna stávajících ohřivačů teplé užitkové vody za nové stejného typu a provedení.

### **b) název stavby,**

SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – Rekonstrukce kotelny včetně střechy a výměny kotlů.

### **c) místo stavby,**

Kraj Vysočina, okres Jihlava, Domov mládeže SOŠ a SOU Třešť ul. K Valše 1251/38,  
589 01 Třešť.

Parcelní čísla pozemku: parc. č. 1536/5, katastrální území Třebíč [769738].

### **d) charakter stavby,**

Stavební úpravy.

### **e) účel užívání stavby,**

Kotelna.



**f) základní předpoklady výstavby,**

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi: *Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby. Pro výpočet je uvažováno cca s 6ti pracovníky na staveništi.*

Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi: *Bude upřesněno v plánu BOZP při realizaci stavby.*

Provedení stavby se uvažuje v období 2. poloviny roku 2025.

Provedení stavby se projektem uvažuje v období 4 týdnů. Stanovení přesného postupu výstavby a zpracování dodavatelského HMG stavby je předmětem dodavatele stavby.

**Zadavateli stavby nevzniká povinnost doručit oznámení o zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště – pro Kraj Jihočeský a Kraj Vysočinu se sídlem v Českých Budějovicích regionální kancelář v Jihlavě, tř. Legionářů 4184/17, 586 01 Jihlava.**

Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu – zákon č. 309/2006 Sb. §15.

**1 měsíc x 21 dnů x 6 pracovníků na stavbě = 126 osobodnů.**

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby které:

- a) jsou prováděny na stavební povolení
- b) na kterých bude působit dva a více zhotovitelů
- c) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- d) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu
- e) jsou-li v průběhu realizace stavby prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č.591/2006 Sb., je povinen zajistit koordinátora BOZP vždy.

Vzhledem k tomu, že se dá předpokládat, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

**g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.**

- vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků

venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu:

Navrhovaná stavba nemá vliv na chráněná území, přírodu a krajinu, a území Natura 2000.

Při provádění stavby je nezbytné eliminovat na minimum zejména hlučnost a prašnost. Bude dodržováno nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

- Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Není předmětem vzhledem k charakteru navrhovaných udržovacích prací.

V době oprav bude objekt, nebo jeho část patřičně zabezpečena proti ublížení na zdraví jak pracovníků, tak kolemjdoucích. Bude probíhat pravidelný úklid kolem domu.:

Kolem objektu bude vymezeno ochranné pásmo šířky min. 1,5 m opatřeno cedulí „zákaz vstupu“. Dále bude tímto způsobem vymezena ohrazená plocha pro další zařízení staveniště (stavební výtah, dočasná skládka materiálu, kontejner na odpad, mobilní WC). Navržené stavební úpravy budou realizovány dle platných předpisů a lze tedy konstatovat dostatečnou ochranu okolí předmětného objektu během realizace stavebních prací. Navržené stavební úpravy nemají vliv na odtokové poměry v území.

## **2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU.**

**Jedná se o plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při realizaci.**

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zpracován z důvodu, že na stavbě budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

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

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

- Dokumentace DPS z 4/2025 „SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – Rekonstrukce kotelny včetně střechy a výměny kotlů“.

### 3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

**a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,**

Jméno, příjmení firma: Ing. Miroslav Korecký  
 Sídlo: Třeštice 67, 588 56 Třeštice  
 IČ: 70672156

**b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,**

Jméno, příjmení firma: Ing. Miroslav Korecký  
 Číslo autorizace: ČKAIT č. 0101986; IP00

**c) údaje o zadavateli stavby,**

Jméno, příjmení, firma: Kraj Vysočina,  
 Sídlo: Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava,  
 IČ: 70890749

**d) údaje o koordinátorovi BOZP při přípravě stavby,**

Jméno, příjmení, firma: Ing. Jiří Sedláček,  
 Sídlo: Okružní 906/36, 674 01 Třebíč,  
 IČ: 88341241  
 Osvědčení: Reg.č.: TACZ/234/KOO/2022  
 Tel.: +420 776 855 579  
 Email: projektsestav@gmail.com

**e) údaje o koordinátorovi BOZP při realizaci stavby,**

*Bude určen na základě výběrového řízení a upřesněn v Plánu BOZP při realizaci stavby.*

**f) údaje o stavebním dozoru,**

TDS:

*Bude určen na základě výběrového řízení a upřesněn v Plánu BOZP při realizaci stavby.*

**g) údaje o zhotoviteli**

Bude určen na základě výběrového řízení a upřesněn v Plánu BOZP při realizaci stavby.

## **B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY**

Nedílnou součástí projektové dokumentace, je situace stavby, ze které jsou patrné všechny náležitosti. Vjezd a výjezd ze staveniště, rozsah a oplocení staveniště, umístění jednotlivých stavebních objektů, zařízení staveniště, prostředků pro první pomoc, havarijních prostředků a WC.

**Generální dodavatel stavby provede před zahájením stavby aktualizaci situačního výkresu stavby staveniště.**

Dále podrobně viz projektová dokumentace stavby „SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – Rekonstrukce kotelny včetně střechy a výměny kotlů“. – C – situační výkresy.

Situační plán stavby tvoří přílohu č. 1 tohoto plánu.

## **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,**

- Jednotlivá vyjádření a závazná stanoviska dotčených orgánů – jednotlivá vyjádření a závazná stanoviska viz E. dokladová část „SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – Rekonstrukce kotelny včetně střechy a výměny kotlů“.
- Další podmínky viz projektová dokumentace stavby „SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – Rekonstrukce kotelny včetně střechy a výměny kotlů“.

## **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 oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,**

Staveniště se bude nacházet uvnitř dotčené budovy kotelny (p. č. 1536/5 k. ú. Třešť), a také ve venkovním prostředí (zařízení staveniště p. č. 1536/12 k. ú. Třešť). Ve vnějším prostředí stavby, bude staveniště po celém obvodu oploceno a vyznačeno – viz *NV č.591/2006 sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Příloha č. 1 a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Oplocení na sebe bude navazovat a budou spojeny v horní i dolní části svorkami pro pevnost oplocení.*

Na této ploše budou umístěny objekty pro sociálně provozní zázemí stavby, sklady materiálu, náradí apod. Pro realizaci ani skladování stavebních materiálů nebudou použity sousední pozemky a komunikace. Zázemí pro stavební zaměstnance bude v provizorních objektech zařízení staveniště na pozemku stavby.

Vnitrostaveništní plochy mohou být využívány dle potřeb dodavatele stavby, avšak s ohledem na požadavky správců inženýrských sítí, podmínek stavebního povolení a platné legislativy.

V místě stavby se nachází inženýrské sítě. Při montáži a manipulacích s konstrukcemi je nutné respektovat jejich polohu a ochranná pásma.

Prostory zařízení staveniště a příjezdy je nutné případně zabezpečit tak, aby při pojezdech a manipulaci nedošlo k poškození podzemních sítí. Konkrétní řešení je odvislé od technologie manipulace zhotovitele.

Rozsah, druh a vybavení prostorů a úhradu nákladů určuje SoD mezi zhotovitelem a investorem stavby.

Zařízení staveniště a stavební vybavení (včetně všech strojů a zařízení), jakož i postup vybudování zařízení staveniště a jeho provozování, udržování a likvidace, je záležitostí zhotovitele, který však musí v této věci respektovat případné podmínky ZDS a SoD, stavebního povolení, požadavky správců inženýrských sítí uvedených v jejich vyjádřeních, příslušné právní a technické přepisy.

### **Opatření:**

Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

- zajištění označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Zákaz vjezdu na staveniště a vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

**Při provádění prací v souvislosti s úpravou střešní konstrukce – bude provedeno bezpečné zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – vymezení „ohroženého prostoru“ (prostor nad kterým se pracuje a u něhož hrozí riziko pádu osob nebo předmětů), který je min. 1,5 m od volného okraje lešení při práci ve výšce do 10 m. Šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.**

Ve vztahu k zaměstnancům SOŠ a SOU Třešť, žákům a dalším osobám oprávněným ke vstupu do objektu, příp. bude jejich bezpečnost a ochrana zdraví zajištěna:

- Ohrožený prostor pod místem práce ve výškách bude zajištěn mobilním oplocením výšky min 1,8m.

- Vstup do kotelny bude po dobu stavby v daném úseku kryty ochrannou stříškou (např. z KCE lešení) o šířce 1,5 m a délce minimálně 1,5 m od líce lešení, nebo vnějšího líce obvodové zdi kotelny – ohrožený prostor. Pokud budou nad vstupem do kotelny domu zdvihaná těžká břemena, je nutno tento vstup dočasně uzavřít – provedeno odpovědným pracovníkem firmy – střežením.

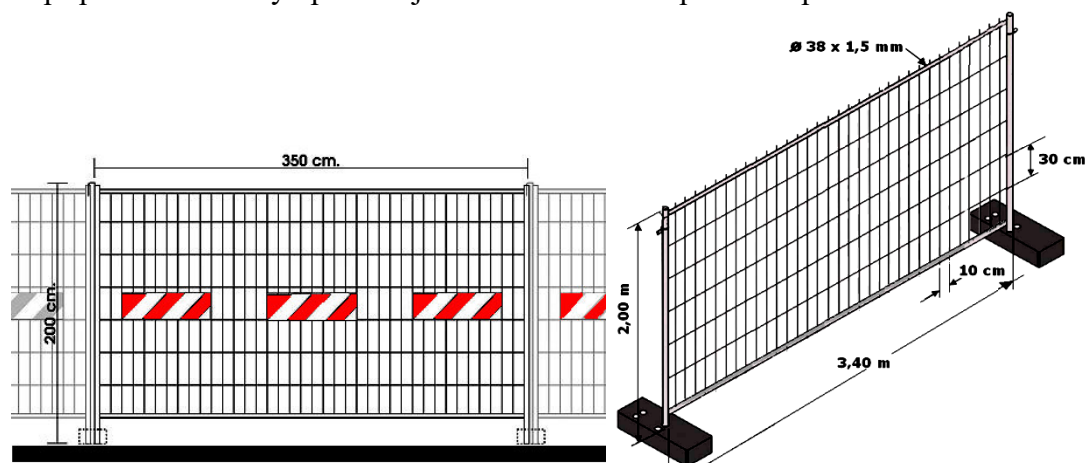
- střežení ohroženého prostoru při použití zdvihacích mechanismů (mobilní jeřáby, plošiny, lávky, vrátky apod.) v době jejich pracovního nasazení a provozu.

Na oplocení staveniště budou osazeny bezpečnostní značky zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, na všech přístupech a vjezdech ke staveništi, nebo do prostor možného ohrožení vlivem stavební činnosti viz Příloha č. 5 Další označení stavby.

**Za stav vyznačení staveniště odpovídají jednotliví zhotovitelé a jsou povinni po celou dobu výstavby jeho stav kontrolovat a opravovat (doplňovat zábrany, potrhane výstražné pásky, obnovovat zcizené výstražné cedulky).**



- **K zajištění proti vstupu všech nepovolaných osob na staveniště je nutné zvolit:**  
Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.  
V případě této stavby oplocení je nutné zbudovávat proti vstupu osob zvenčí.



- Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení.
- Stavební mechanizmy budou parkovány v prostoru vymezeném záborem staveniště.
- Odpady budou v průběhu stavby přímo nakládány a odváženy. Krátkodobé skladování je dovoleno výhradně v prostoru záboru staveniště. Převážné prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.
- Před zahájením stavebních prací je nutné zajistit vytyčení podzemních vedení příslušnými správci, po dobu zemních prací v blízkosti trasy bude zajištěn dozor správců.
- V ochranných pásmech nesmí být skládky a deponie zemin a nebudou budovány objekty zařízení staveniště a výrobní zařízení a plochy se nebudou používat pro parkování vozidel a mechanismů.

Zařízení staveniště bude vzhledem k charakteru stavebních prací sestávat ze skládky zabudovávaných materiálů, plochy pro odstav mechanizace a umístění maringotky nebo buňky pro stavbyvedoucího. Staveništní buňky, sociální zařízení (mobilní WC) a skládky. Nepředpokládá se velké množství skladovaného kusového materiálu k zabudování do stavby. Materiál bude postupně navážen a zpracován. U buněk bude dodrženo řádné bezpečnostní a informační značení v souladu s účelem použití buněk.

### ***b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,***

Uvažuje se, že práce budou probíhat přes den. Bude-li zhotovitel chtít pracovat v době snížené viditelnosti, je nutné vybudovat osvětlení tak aby přístup a práce probíhali bezpečně a nedošlo k porušení BOZP.

Staveniště bude napojeno přes stavební rozvaděč, který bude napojen na stávající rozvod po dohodě s vlastníkem. Bude provedena výchozí revize. Veškeré el. zařízení musí odpovídat použitím pro vlhké, prašné a případně hořlavé prostředí.

### ***c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,***

- Na stavbě budou probíhat práce ve výšce a nad volnou hloubkou.

Opatření:

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména vyloučení provozu a ohrazení ohrožených prostorů vymezením ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,8 m, nebo dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce do 10 m včetně. Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti

- Na stavbě budou probíhat práce se stavební technikou.

Opatření:

Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Ochrana technické infrastruktury – v území se uplatňují požadavky ochrany technické infrastruktury v rozsahu zákonných předpisů:

- Zák. č. 274/2001 Sb. v pl. znění – O vodovodech a kanalizacích;
- Zák. č. 458/2000 Sb. v pl. znění – Energetický zákon;
- Zák. č. 254/2001 Sb. v pl. znění – Vodní zákon;
- Zák. č. 127/2005 Sb. v pl. znění – O elektronických komunikacích.



Firma před zahájením stavebních prací nechá vytýčit jednotlivé sítě přímo v terénu u jednotlivých majitelů případně správců a se zástupci majitelů dohodne způsob realizace případných opatření k zamezení poškození těchto sítí v průběhu výstavby.

Veškeré práce v ochranných páslech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „pracovního povolení“ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno!

- Telekomunikační vedení:

Ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení 1,5m

Pozn. šířka ochranného pásma po stranách krajního vodiče

- Vodovody, kanalizace, stokové sítě a související objekty:

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou určena v zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích. Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 23.

Vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně: 1,5 m od vnějšího líce  
Vodovodní řady a kanalizační stoky s průměrem nad 500 mm: 2,5 m od vnějšího líce. Při hloubkách nad 2,5 m se ochranné pásmo zvětšuje o 1 m na každou stranu.

- Elektro - silnoprúd

Ochranná pásma zařízení pro výrobu elektřiny a rozvodná vedení elektřiny jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Způsob vymezení ochranných pásem určuje §46. Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu.

Šířka ochranného pásma:

Podzemního vedení

- elektrizační soustavy do 110kV po obou stranách kabelu 1m

- elektrizační soustavy včetně a nad 110kV po obou stranách kabelu 3m

- Ochranné pásmo plynárenského zařízení se rozumí prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu.

u plynovodů a přípojek:

nad průměr 500 mm 12 m

od průměru 200 mm do 500 mm 8 m

do průměru 200 mm včetně 4 m

u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce 1m

u technologických objektů 4 m

u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu.

Pro plynová zařízení jsou vymezována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která energetický zákon v příloze odstupňována podle povahy a velikosti zařízení v rozmezí 10 až 300m.

#### **V ochranném pásmu je zakázáno:**

- Provádět činnosti, které znemožnily nebo znemožňovaly přístup k těmto zařízením.
- Provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení, nebo ohrozit život.
- V ochranném pásmu je zakázáno hromadit zeminu, skladovat stavební materiál, budovat provizorní objekty, manipulovat s dlouhými předměty.

#### **Další ochranná opatření proti úrazu elektrickým proudem:**

- Vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.
- Nadzemní elektrická vedení odpojit od zdroje elektrického proudu, nebo zabránit vjezdu a dosahu dopravních prostředků a strojů do ochranného pásma.
- Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních.
- Zajištění odkrytých částí vedení.
- Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím.
- Zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění.
- Při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem.
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny vlhkosti, plamenu nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím. Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.
- Vodiče musí být značeny podle ČSN IEC446 (330165), Spoje mezi vodiči a mezi vodiči a ostatními elektrickými zařízeními musí zajišťovat bezpečný a spolehlivý kontakt.
- Manipulovat s elektrickými přístroji smí jen osoby s patřičnou kvalifikací podle ČSN.

- Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrického zařízení je správná obsluha a údržba podle pokynů výrobců. Elektrické zařízení musí být předtím, než je uvedeno do provozu, i po každé změně nebo rozšíření prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s normou (viz ČSN 332000-6-61),

***d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,***

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby.

**Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště (v každé druhé stavební buňce) umístěn jeden hasicí přístroj. Hasicí přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/183B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby.**

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

**V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, řezání uhlovou bruskou, apod. na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji 5kg, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.**

Nebezpečí požáru může vzniknout pouze při použití tepelných zdrojů, při nedodržení předpisů při zacházení s elektrickými zařízeními nebo při poruchových stavech na el. rozvodech. **Při činnostech na této stavbě bude požadavek o nekouření na stavbě.** V případě vzniklého požáru bude postupováno podle zpracovaných poplachových směrnic. **Zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni (proškoleni) na úseku požární ochrany o povinnostech na této stavbě. Všechna čísla záchranných složek budou vyvěšena na stavební buňce.** Bude zajištěna možnost přivolání složek IZS.

- Další základní koordinací opatření — viz nařízení vlády č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 87/2000 Sb.

***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,***

Připojení stavby na potřebné sítě v okolí stavby bude napojena ve stávajících místech uvnitř budovy investora.

Pokud bude použito provizorní elektrické vedení ve venkovních prostorách staveniště bude umístěno v chráničce nebo vyvěšeno. Je zakázáno umístění provizorních rozvodů elektro tak, aby mohlo být přejížďeno stavební mechanizací apod.

Elektrické prozatímní zařízení – pokud bude použito, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobu s vyšší elektrotechnickou kvalifikací – prokazatelně nejméně 1x za kalendářní měsíc a bude mít platnou revizi (včetně zakreslení rozmístění) v souladu s ČSN 33 1500, ne starší než 6x kalendářních měsíců. Hlavní „STOP“ tlačítko – vypínač bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi; odpovídá každý zhotovitel.

Pro komunikaci v průběhu realizace stavby je uvažováno s využíváním mobilních telefonů.

Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním.

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

Navržená stavba se nenachází v záplavovém území, není v poddolovaném území ani v jinak zatíženém území.

Na staveništi musí být k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah bude pravidelně kontrolován a doplňován stavbyvedoucím, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci.

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

V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.



Na staveništi budou viditelně k dispozici telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii.

Plán situace umístění zařízení staveniště bude průběžně aktualizován před předáním staveniště a při realizaci stavby, za aktualizaci situačního plánu zodpovídá hlavní zhotovitel. Součástí zařízení staveniště bude tvořit mobilní WC – hlavní zhotovitel stavby zajistí jeho pravidelný úklid a čištění.

V rámci seznámení se staveništěm budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se staveništěm, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

- Svislá doprava osob – lešení, žebříky, zdvihadí zařízení.
- Stavební materiál bude přepravován na místo zpracování a z místa staveniště vozidly – typ vozidla specifikovány zhotovitelem.
- Svislá doprava materiálu bude probíhat pomocí automobilového jeřábu – (zdvíhací mechanismus bude upřesněn hlavním zhotovitelem), nebo jednoduchými kladky pro ruční zvedání břemen.

***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,***

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

***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,***

Převedení pěších není nutno řešit. Nedojde v průběhu výstavby k omezení pohybu veřejnosti na přístupových cestách.

***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,***

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

***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***

Mytí povrchu pláště budovy tlakovou vodou:

Mytí provádět od horních pater směrem dolů. Pracovníky provádějící mytí vybavit vhodnými OOP. Neprovádět práce v době nepříznivých klimatických

podmínek – NV 362/2005 Sb. - §3. Při zahájení mytí zajistit přerušení provádění prací pod sebou – Příloha k NV 362/2005 Sb. V. 6.

#### Montáž zateplovacího systému – nalepování izolantu, kotvení, stěrkování:

Při svislé dopravě izolantu a stavebních hmot při použití jednoduché kladky použít nosné textilní lano o průměru nejméně 10 mm. Provedení nosné konstrukce kladky – typová konzola – doplněk lešení. Příl. 2 k NV 591/2006 Sb. - XII. 1., 2. Při provádění kotvení izolantů vrtáním otvorů do pláště pomocí vrtacího kladiva provést zajištění nářadí proti pádu z pracoviště pojistným lankem. Příloha k NV 362/2005 Sb. IV. 2. Náhradní vrtáky a zatloukací hmoždinky uložit v přepravce zabraňující jejich pádu – Příloha k NV 362/2005 Sb. IV. 1. Kladivo pro zarážení trnů musí být opatřeno pojistným páskem proti pádu – Příloha k NV 362/2005 Sb. IV. 1. Při provádění stěrky s výztužnou tkaninou na pracovištích nad sebou dbát zvýšené opatrnosti – vybavení pracovníků vhodnými OOP. Příloha k NV 362/2005 Sb. V. 6. Při provádění penetrace podkladu neprovádět nad sebou. OOP – ochranné brýle. Při provádění krycí omítkové vrstvy dle technologického postupu na pracovištích nad sebou, dbát zvýšené opatrnosti – vybavení pracovníků vhodnými OOP. Příloha k NV 362/2005 Sb. V. 6.

#### Provádění hydroizolačních vrstev podlah a dlažeb:

Při provádění hydroizolačních vrstev a dlažeb na přistavěných lodžích bude provedeno zajištění pracoviště – ochranným dvoutýčovým zábradlím dle NV 362/2005 Sb. - § 3. 2.

#### Klempířské práce:

Všechny klempířské práce budou prováděny vždy tak, aby pracovníci byly osobně jistěny proti pádu z výšky funkčním nově navrženým záchytným systémem (postroj celotělový, lano, zachycovač pádu, tlumič pádu) dle n. v. č. 362/2005 sb. Zajistit materiál proti pádu (poryv větru) Příloha k NV 362/2005 Sb. IV. 1. Nářadí a pomocný materiál uložit v přepravce zabraňující jejich pádu – Příloha k NV 362/2005 Sb. IV. 1. Nářadí při práci bude opatřeno pojistným páskem proti pádu – Příloha k NV 362/2005 Sb. IV. 1.

### ***l) 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,***

#### **Opatření:**

- Montážní práce – svislá doprava bude řešena pomocí jeřábu nebo jeřábového háku stavebního stroje. Jeřáb nebo stavební stroje se budou pohybovat podle postupu prací celým stavenišťem. Ohrožený prostor montážních prací bude zajištěn oplocením celého staveniště. Materiál

připravený pro montáž musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

- Pracoviště, která se nacházejí ve výšce, musí být pevná a stabilní. Konstrukce každého lešení musí být provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek. Šířka podlahy pracovního lešení je nejméně 60 cm. Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím upevněným na vnitřní straně sloupků. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 do 2 m může být zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutyčové. Při podlaze se osazuje z vnitřní strany zarážka na ochranu osob pod lešením. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, zarážka 15 cm. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zajišťuje pomocí výstupových žebříků. Ohrožený prostor práce ve výšce v šířce 2 m bude vymezen mobilním oplocením. Pracovníci musí používat při práci ochranné přilby.
- Montáž lešení musí být prováděna vyškoleným lešenářem, protokol o předání lešení do užívání musí být na stavbě k dispozici po celou dobu užívání lešení.
- Pracovníci budou proškoleni pro práce ve výškách a budou mít platnou lékařskou prohlídku pro tyto činnosti.
- Místa práce ve výškách musí být bezpečně přístupná po komunikacích, ke kterým patří rampy, žebříky apod. K částem staveb, které by tomuto požadavku neodpovídaly, musí být zamezen přístup.
- Montážní práce ve výšce budou zajištěny pomocí lešení. Volný okraj konstrukce bude zabezpečen zábradlím. Toto zabezpečení musí být prováděno současně s postupem prací. Montážní práce budou také prováděny z vyhrazených zdvihacích zařízení – plošin OOPP
- Shazovat předměty a materiál z výšky lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením), popřípadě střežením pověřenou osobou.
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující může spolehlivě přidržet.
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí na dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo zarážek.
- Pracovníci budou používat OOPP – ochranné přilby, pracovní obuv, pracovní oděv a výstražné vesty vždy, pracovní rukavice dle potřeby a při nebezpečí poranění očí odletujícími částmi materiálu ochranné brýle, respirátory podle potřeby. V případě požadavku průvodní dokumentace vyhrazeného zdvihacího zařízení, budou pracovníci zajištěni osobní zajištění proti pádu (postroj celotělový, lano, zachycovač pádu, tlumič pádu) – kotvení ke kotevním bodům zdvihacího zařízení.
- Pracovníci musí být chráněni proti možnému pádu do hloubky zakrytím otvorů, které přesáhnou půdorysný rozměr 0,25 cm v každém směru.

### **Základní bezpečnostní opatření:**

- **pro používání autojeřábu, vozidla s HR musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba; se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači apod.**
- **obsahu jeřábu, vázání břemen, signalistu musí provádět kompetentní osoby, seznámené se systémem bezpečné práce – odpovídá pověřená osoba.**

Riziko střetu pracovníka s dopravními prostředky, stavebními stroji / opatření – použití OOPP (výstražný oděv, ochranná přilba), zákaz vstupu do ohroženého prostoru stavebního stroje – dosah stroje zvětšený o 2 m.

Riziko pádu z výšky / opatření – pro práce ve výšce používat kolektivní zajištění – lešení, v případě požadavku průvodní dokumentace vyhrazeného zdvihadího zařízení, budou pracovníci zajištěni osobní zajištění proti pádu – kotvení ke kotevním bodům zdvihadího zařízení.

Ohrožený prostor 1,5 m od vnějšího líce lešení zajistit ohrazením mobilním oplocením.

Osoby provádějící práce ve výšce nad 1,5m a na žebříku nad 5 m budou vždy zajištěny osobními ochrannými prostředky pro práce ve výškách (postroj celotělový, lano, zachycovač pádu, tlumič pádu)

Prostor pod montážními pracemi ve výškách bude vždy zajištěn proti vstupu nepovolaných osob!

Zhotovitel před zahájením prací vypracuje samostatný technologický postup pro práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných s veškerými technickými podklady k výstavbě.

*Dále viz bod 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,) tohoto plánu BOZP.*



*m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, 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,*

#### BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE

Stávající střešní plášť bude z většiny ponechán. Pouze pro provedení hydroizolace izolace a hlavně tepelné izolace v návaznosti na stávající atiku střechy je nutné odstranit stávající zvýšenou spádovou vrstvu u vnitřní strany atiky. Dále budou demontovány veškeré stávající klempířské prvky – oplechování atik.

Dále budou odstraněny stávající střešní vpusti a to včetně navazujícího stávajícího střešního souvrství v uvažované ploše cca 0,60x0,60 metru.

Bude demontováno stávající vedení hromosvodu na střeše. Po realizaci nového střešního pláště bude stávající hromosvod vrácen do stávající pozice, nově budou řešeny pouze plastové podpěry vedení hromosvodu osazené na novou střešní hydroizolaci. Pro náhradu náhodného jímače v podobě oplechování atiky se uvažuje s provedením obvodového jímacího vedení osazeného na atice střechy napojeným na stávající svody hromosvodu.

Bourání a demontáže bude probíhat ručně pomocí náradí (bourací kladiva pneumatická / elektrická a další).

Suť bude odvezena na řízenou skládku.

Opatření:

**- Všechny bourací práce na střešní konstrukci budou prováděny vždy tak, aby pracovníci byly osobně jištěny proti pádu z výšky funkčním nově navrženým zachytným systémem (postroj celotělový, lano, zachycovač pádu, tlumič pádu) dle n. v. č. 362/2005 sb.. Zajistit materiál proti pádu (porýv větru) Příloha k NV 362/2005 Sb. IV. 1. Náradí a pomocný materiál uložit v přepravce zabraňující jejich pádu – Příloha k NV 362/2005 Sb. IV. 1. Náradí při práci bude opatřeno pojistným páskem proti pádu – Příloha k NV 362/2005 Sb. IV. 1.**

- Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

- Ohrožený prostor musí být ohraničen zábranou vysokou min. 1,8m.

- Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

- Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

- Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

**- Při bourání konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.**

Dále viz bod 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,*) tohoto plánu BOZP.

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

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

**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,**

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření na všech pracovištích a přístupových komunikacích tam, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Zhotovitel zajistí, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost a provede školení k činnostem, které mají provádět.

Veškeré prováděné práce ve výšce budou zajištěny kolektivním nebo osobním zajištěním proti pádu z výšky.

Riziko pádu z výšky / opatření – pro práce ve výšce používat kolektivní a osobní zajištění – zábradlí a nově nainstalované kotevní body.

**Při provádění prací v souvislosti s úpravou střešní konstrukce – bude provedeno bezpečné zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – vymezení „ohroženého prostoru“ (prostor nad kterým se pracuje a u něhož hrozí riziko pádu osob nebo předmětů), který je min. 1,5 m od volného okraje lešení při práci ve výšce do 10 m. Šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.**

- Ohrožený prostor pod místem práce ve výškách bude zajištěn mobilním oplocením výšky min 1,8m.

- Vstup do bytového domu budou po dobu stavby v daném úseku (demontáže a montáže střechy) kryty ochrannou stříškou (např. z KCE lešení) o šířce 1,5 m a délce minimálně 1,5 m od líce lešení, nebo od vnějšího líce obvodové stěny – ohrožený prostor. Pokud budou nad vstupem do bytového domu zdvihaná těžká břemena, je nutno tento vstup dočasně uzavřít – provedeno odpovědným pracovníkem firmy – střežením.

#### Práce na střeše:

Zaměstnance vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti:

- a) pádu ze střešních pláštů na volných okrajích – zajištění proti pádu formou osobního zajištění pracovníků proti pádu – nově navržené kotevní body.

#### **Kolektivní zajištění:**

Volné okraje konstrukce budou opatřeny provizorním zábradlím o výšce 1,1m se střední tyčí a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m.

Všechny otvory a prohlubně, jejichž rozměry ve všech směrech přesahují 0,25m budou zakryty poklopy a zabezpečeny proti posunutí.

Materiál, nářadí a pomůcky skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí a uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo upraven pracovní oděv.

Práce nad volnou hloubkou v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při bouři, silném větru, sněžení, tvoření námrazy, při větru o rychlosti nad 11 m/s, dále při dohlednosti menší než 30 m a teplotě nižší než -10 °C.

Lešení – montáž konstrukce lešení musí být provedena odbornou firmou podle předem stanoveného technologického postupu. Při montáži a demontáži musí být pracovníci chráněni proti pádu osobními ochrannými prostředky - celotělový úvazek s lanem kotveným k již funkční části konstrukce lešení. Montáž a demontáž musí splňovat požadavky normy ČSN 73 8101 Lešení (ČSN EN 12811-1) a souvisejících ČSN a zároveň normy ČSN EN 13374 Systémy dočasné ochrany proti pádu z volného okraje.

Konstrukce lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení a proti posunutí - zpravidla se použije systém úhlopříčného ztužení a kotvením nebo vzepřením. Statické

posouzení není třeba, jde-li o normalizované lešení, nepředpokládá se zdvih břemene nad 100kg.

Volné okraje podlah musí být chráněny zábradlím na vnějších okrajích a zarážkou u podlahy.

Maximální mezera mezi nechráněným okrajem podlahy a lícem objektu je 0,25m. Je-li mezera větší, musí být umístěno zábradlí (jednotyčové) i na vnitřních okrajích.

Nejmenší šířka ohroženého prostoru je vzhledem k výšce lešení do 10m – 1,5m.

Prostory kolem lešení, ohrožené jeho provozem v průběhu montáže, demontáže a užívání, musí být chráněny vyloučením provozu v tomto ohroženém prostoru.

Na lešení musí být umístěny zejména tyto údaje:

- nosnost pracovních podlah v kg/m-2
- název a adresa provozovatele
- způsob použití lešení
- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení
- o předání a převzetí musí být proveden prokazatelný zápis
- konstrukce lešení musejí být pravidelně každý měsíc odborně prohlíženy a závady zjištěné při prohlídkách musí být neprodleně odstraněny,
- při opuštění staveniště zajistí zhotovitel spodní patra proti vstupu nepovolaných osob,
- konstrukce lešení lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:
  - jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
  - nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení,
  - jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlolení,
  - jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
  - rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací,
  - podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
  - podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
  - pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
  - pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích.

Pokud nejsou části lešení připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Lešení lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující

úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Lešení musí být podrobováno pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Žebříky - na žebříku provádět jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce a to v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce min 0,8m u opěrného žebříku. Při výstupu a sestupu musí být pracovník vždy otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku mohou být vynášena jen břemena do 15kg. Žebříky musí svým horním koncem přesahovat výstupní plošinu nejméně o 1,1m, pokud nejsou použita madla. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18m a u paty ze strany přístupu musí být volný prostor alespoň 0,6m. U žebříku musí být zajištěna stabilita po celou dobu použití. Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Zhotovitel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem k používání.

### **Osobní zajištění**

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména:

- a) bezpečnostní lano,
- b) bezpečnostní pás,
- c) bezpečnostní postroj,
- d) zkracovač lana,
- e) samonavíjecí kladka,
- f) bezpečnostní brzda,
- g) přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud právní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.).

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadnému stavu.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 0,4m.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15kN.

K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového horolezectví a k tomu účelu vyrobených pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

- Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

***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,***

Doprava materiálu bude strojní, svislá doprava pomocí jeřábových háků stavebních strojů nebo jeřábem.

Skladování bude prováděno v určeném prostoru – viz zařízení staveniště. Práce ve výšce budou zajištěny pomocí kolektivního zajištění – lešení budovaného pro montážní práce

postupně podle provádění prací. Přístup pomocí žebříku, ohrožený prostor pod pracemi ve výšce v šíři 2 m od vnějšího líce lešení nebo obslužné lávky bude zajištěn ohrazením.

Práce na/s elektrickými zařízeními – práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonány za zvýšených bezpečnostních opatření. Práce na elektrických zařízeních mohou vykonávat pouze osoby s odpovídající kvalifikací. Používat pouze schválené a předepsané nářadí, nástroje a přístroje. Dočasná elektrická zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána tak, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu a musí splňovat normové požadavky. Musí být pravidelně kontrolovány a revidovány. Zhotovitel zamezí možnost nahodilého zapnutí.

#### Skladování a manipulace s materiálem:

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout.
- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Vytvořené stohy a hranice materiálu musí být stabilní. Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout. Hrozí-li sesunutí nebo pád materiálu ze stohu, musí být stoh neprodleně rozebrán.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů

- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.
- Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet.
- Roury, trubky, kulatina musí být zajištěny proti rozvalení.
- Sudy se skladují na stojato jen v jedné vrstvě.
- Při ruční manipulaci s břemeny musí být používány takové postupy, aby se předcházelo úrazům a poškození zdraví zaměstnanců, způsobením zejména přiřazením břemene, jeho vysmeknutím, zraněním o povrch břemene, uklouznutím, zakopnutím při manipulaci s břemenem, sesutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním, naražením nebo pádem břemene při zvedání, přenášení, spouštění nebo nárazem zaměstnance na dopravní prostředek a na uložené předměty
- Další základní koordinační opatření — nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

***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,***

Na staveništi bude pracovat pouze jeden jeřáb nebo stavební stroj s jeřábovým hákem. Provoz veřejných dopravních prostředků je na stavbě vyloučen – práce budou prováděny dle odsouhlaseného HMG. Prolínání prací bude omezeno na minimum, práce budou organizovány tak, aby průběžně navazovaly

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou tito zhotovitelé povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce na jednotlivých pracovištích a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Každý ze zhotovitelů je povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalších zhotovitelů.



Rozsah bezpečnostních opatření společných pro více subdodavatelů bude řešen v souladu s časovým harmonogramem a jejich realizace bude zajištěna generálním zhotovitelem.

Předávání pracoviště bude prováděno vždy písemnou formou a bude obsahovat: termíny zahájení a ukončení prací, vymezení pracoviště a přístupových komunikací, určení ploch pro zařízení staveniště a skladování materiálu, způsob dopravy materiálu a způsob zajištění první pomoci.

***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 postupy nebudou na stavbě prováděny.

***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,***

Zhotovitel přijme technická a organizační opatření na všech pracovištích a přístupových komunikacích tam, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Zaměstnance vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti:

a) pádu ze střešních pláštů na volných okrajích – zajištění proti pádu formou osobního zajištění pracovníků proti pádu – nově navržené kotevní body.

Více viz bod 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)* tohoto plánu BOZP.

Udržovací práce:

Práce ve výšce:

Údržba pomoci zdvihacího zařízení a kotevních bodů pro osobní zajištění proti pádu na střešní kci.

Četnost údržby:

Revize technických zařízení dle plánu revizí.

- 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,***

Práce budou prováděny za úplného vyloučení provozu stavebníka v prostoru staveniště.

- 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,***

Nebyly stanoveny žádné specifické požadavky.

- 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.***

Nebyly stanoveny žádné specifické požadavky – azbest nebyl na stavbě zjištěn.

## **ZÁVĚR**

- ***Závaznost:***

Plán BOZP je závazný pro zadavatele stavby, koordinátora BOZP a zhotovitele provádějící práce na staveništi.

Platnost - závaznost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele/dodavatele a zaměstnance/pracovníky, a to včetně OSVČ, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Za seznámení zhotovitelů – odpovědných zástupců odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavní zhotovitel stavby, a to nejpozději před zahájením prací. Za následné seznámení pracovníků odpovídá každý seznámený zhotovitel – jeho odpovědný zástupce.

Všichni zhotovitelé jsou povinni se zúčastnit kontrolní dnů koordinátora k plnění Plánu BOZP – KD BOZP, které jsou oznamovány koordinátorem BOZP prostřednictvím záznamu koordinátora BOZP. V případě nepřítomnosti zhotovitele na KD BOZP zajistí hlavní zhotovitel stavby seznámení příslušného zhotovitele s obsahem a závěry KD BOZP.

- *Povinnosti zhotovitele a vedoucích zaměstnanců stavby:*

- Každý zhotovitel je povinen dle §16 písm. a) zákona 309/2006 Sb. nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních postupech, které zvolil.
- Zhotovitel je povinen pracovníky v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců, popřípadě prakticky zaučit. V případě technologicky náročných prací je dodavatel stavby povinen vypracovat technologický postup prací.
- Seznámit všechny pracovníky a osoby s rizikem na pracovišti, pracovními postupy.
- Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji, pomůckami a potřebnými OOPP k zabezpečení výkonu práce podle profese, kterou vykonávají.
- Spolupracovat s koordinátorem při zajištění BOZP na staveništi a oznamovat mu pracovní úraz a každou mimořádnou událost.
- Vést evidenci pracovníků a osob na staveništi, kontrolovat dodržování BOZP na staveništi.
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nebezpečných klimatických podmínek, mimořádné události nebo při hrozícím vzniku pracovního úrazu.
- Plnit požadavky a nařízení stanovené právními nebo ostatními předpisy.
- O průběhu prací bude veden provozní (stavební) deník.

- *Zakázané činnosti na stavbě:*

- Pracovat, nebo se pohybovat na stavbě pod vlivem alkoholu, nebo jiných omamných látek.
- Provádět práce bez použití předepsaných osobních ochranných prostředků.
- Odstraňovat, nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, bezpečnostní a informační tabulky a jiná technická vybavení, nebo měnit jejich předepsané parametry, která slouží k prevenci a zajištění BOZP na staveništi.
- Čistit a opravovat stroje a jejich součásti, pokud jsou v pohybu a pokud není zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout.
- Přemísťovat nebo skladovat předměty bez předchozího zajištění proti pádu.
- Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.
- Pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.

- Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.
- *Povinnosti kladené na bezpečnost práce každého pracovníka na stavbě:*

- Při práci používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení.

**Minimální rozsah OOPP:**

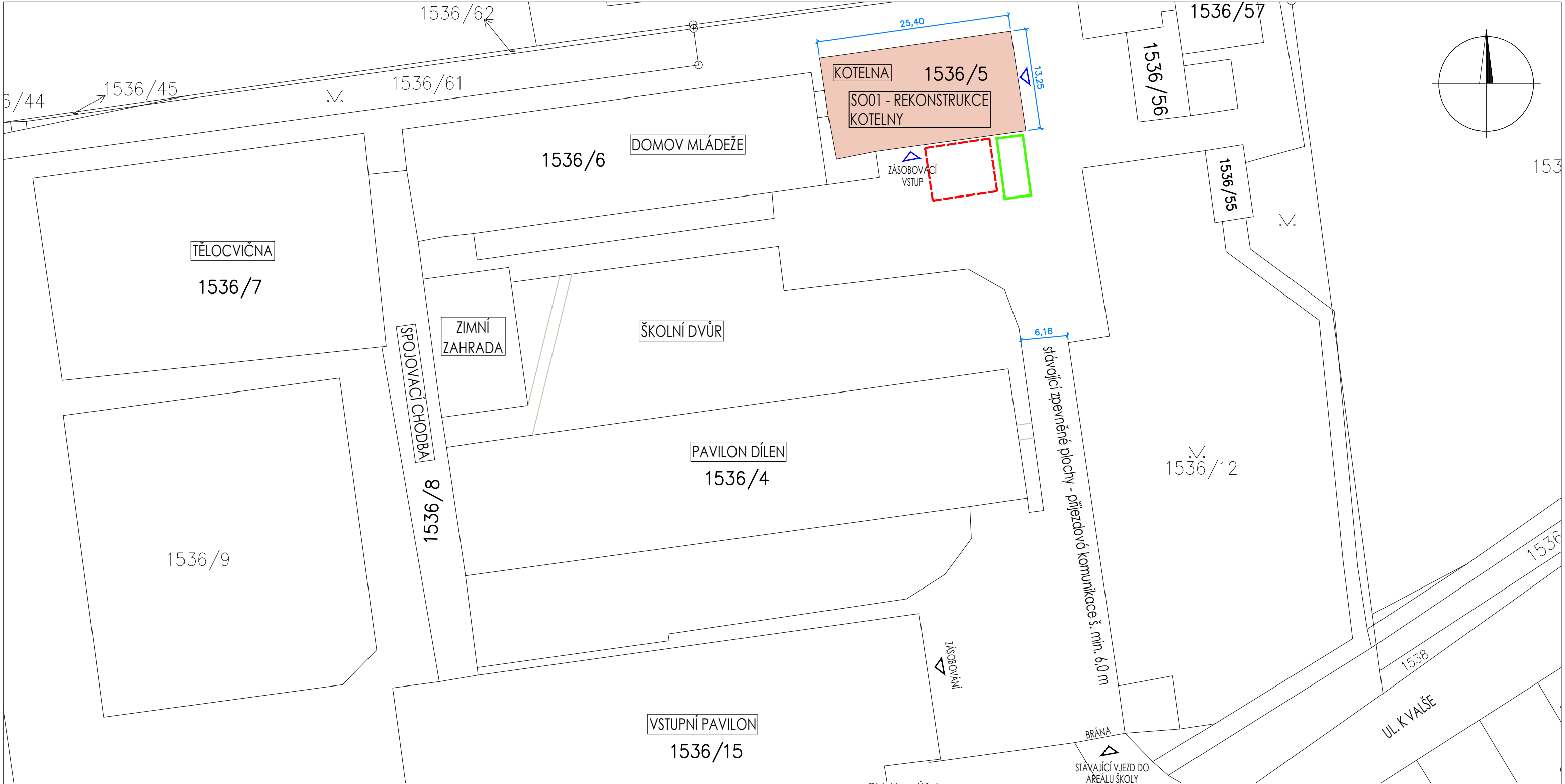
- pracovní oděv – pracovní kalhoty minimálně pod kolena tkz. capri a tričko s krátkými rukávy, případně bez rukávů – nikoliv však „tílko“, **NENÍ DOVOLENO PRACOVAT TKZ. „DO PŮL TĚLA“ V ŠORTKÁCH ATD.**
- pracovní obuv
- ochranná přilba, použití dle vyhodnocení rizik zejména při práci v nebezpečném prostoru strojních zařízení, zdvihacích zařízení, apod.
- výstražná vesta nebo pracovní oděv s reflexními prvky.
- Vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své možnosti a schopnosti.
- Každý úraz si dát řádně ošetřit, ihned jej hlásit, nejbližší nadřízenému, koordinátorovi BOZP a zaevidovat ho.
- Neprovádět práce, pro něž není pracovník poučen ani vyškolen, zejména ty, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
- Neuvádět do chodu stroje, které by mohly ohrozit zdraví, nebo život svůj či jiné osoby.
- Při zdvihacích pracích zajistit, aby nedošlo k náhodnému pádu předmětů nebo zdvíhaného materiálu.
- Při práci v noci řádně osvětlit staveniště, zejména místa se zvýšeným rizikem.
- Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, který zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- Dbát na ochranu životního prostředí a dodržovat protipožární opatření.

- *Předání a převzetí pracoviště:*

Při předání a převzetí pracoviště je vyhotoven předávací protokol – příloha č. 3 tohoto plánu. Je zde označen zhotovitel prací, označení přebíraného pracoviště, postup při úrazu, stručný popis prací a upozornění na důležité okolnosti, nebezpečí a rizika BOZP.

## SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha č. 1      Situační plán stavby –viz „SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – Rekonstrukce kotelny včetně střechy a výměny kotlů.“.
- Příloha č. 2      Přehled právních předpisů týkajících se BOZP.
- Příloha č. 3      Vzor předávacího protokolu o předání staveniště.
- Příloha č. 4      Vzor zápisu z kontrolního dne.
- Příloha č. 5      Další označení stavby.
- Příloha č. 6      Tabulka seznámení se s riziky mezi zhotoviteli.
- Příloha č. 7      Záznam o proškolení z Plánu BOZP.



LEGENDA PLOCH A ZNAČEK

- BUDOVA KOTELNY V AREÁLU SOŠ, SOU A ZŠ TŘEŠŤ
- UVAŽOVANÉ PLOCHY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - KONTEJNER NA SUŤ
- UVAŽOVANÉ PLOCHY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - OPLOCENÉ PLOCHY SKLADOVÁNÍ A ZÁZEMÍ STAVENIŠTĚ

POZNÁMKA:

ZAKRESLENO NA PODKLADU DIGITÁLNÍ KATASTRÁLNÍ MAPY.  
ZDROJ: <https://geoportal.cuzk.cz/>

Objekt	Účel
SO 01	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
Zpracovatel	A 01 02 03 04 05 06 07 08
Projektant	ING. MIROSLAV KORECKÝ   ATELIER MK IČ   706 72 156
Vypracoval	A   TŘEŠTICE 67, 588 56 TELČ M   +420 605 518 563 E   KORECKY@ATELIER-MK.CZ W   WWW.ATELIER-MK.CZ
Stavebník	ING. MIROSLAV KORECKÝ   ČKAIT 0101986 Kraj Vysočina, Žitkova 1862/57, 586 01 Jihlava IČ: 70890749
Akce	SOŠ, SOU a ZŠ Třešť - Rekonstrukce kotelny včetně střechy a výměny kotlů
Místo	stávající objekt kotelny, K Valše 1251/38, Třešť, p. č. 1536/5, k.ú. Třešť
Část	C. SITUAČNÍ VÝKRESY
Výkres	CELKOVÁ SITUACE

±0,000 =	578,60 m n.m. Bpv
Měřítko	1 : 500
Formát	2 x A4   420 x 297 mm
Autorizace	
Zakázka číslo	04-2025
Revize číslo	
Stupeň	DPS
Datum	06/2025
Revize datum	
Označení	C.1

## Příloha č. 2 Přehled právních předpisů vztahujících se k BOZP 1/2

č.	Předpis	Obsah
1	Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce.
2	Zákon č. 309/2006 Sb.	O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších platných předpisů.
3	Zákon č. 183/2006 Sb.	O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších platných předpisů.
4	Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví.
5	Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně; ve znění pozdějších platných předpisů.
6	Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce.
7	Zákon č. 465/2006 Sb.	Úplné znění zákona č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
8	Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví; ve znění pozdějších platných předpisů.
9	Zákon č. 350/2011 Sb.	O chemických látkách a přípravcích, chemický zákon; ve znění pozdějších platných předpisů.
10	Zákon č. 458/2000 Sb.	O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon); ve znění pozdějších platných předpisů.
11	Zákon č. 151/2000 Sb.	O telekomunikacích a o změně dalších zákonů; ve znění pozdějších platných předpisů.
12	Zákon č. 151/2000 Sb.	O elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích); ve znění pozdějších platných předpisů.
13	Vyhláška č. 20/2012 Sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu.
14	Vyhláška č. 18/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení.
15	Vyhláška č. 19/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená zvedací zařízení.
16	Vyhláška č. 21/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená plynová zařízení.
17	Vyhláška č. 73/2010 Sb.	Kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení.
18	Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice.
19	Vyhláška č. 394/2003 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti; v pozdějším znění předpisu.
20	Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení; v pozdějším znění předpisu.
21	Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb ve znění pozdějších platných předpisů.
22	Vyhláška č. 77/1965 Sb.	O výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů; v pozdějším znění předpisu.
23	Vyhláška č. 246/2001 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
24	Vyhláška č. 398/2009 Sb.	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
25	Vyhláška č. 432/2003 Sb.	Stanovují se podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biolog. materiálu pro provádění biologických expozičních testů.
26	Vyhláška č. 137/1998 Sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu.
27	Vyhláška č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
28	Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracovišti a právní prostředí.
29	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.
30	Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavední signálů; v pozdějším znění předpisu.
31	Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.	O bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
32	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších platných předpisů ve znění pozdějších platných předpisů.
33	Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
34	Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
35	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích.
36	Nařízení vlády č. 494/2001 Sb.	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se úraz ohlašuje a zasílá záznam o úrazu.
37	Nařízení vlády č. 176/2008 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.
38	Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a nářadí.
39	Nařízení vlády č.168/2002 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

## Příloha č. 2 Přehled právních předpisů vztahujících se k BOZP 2/2

40	Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.	O evidenci a registraci pracovních úrazů a o nahlášení provozních nehod a poruch technických zařízení ve znění pozdějších platných předpisů.
41	Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
42	Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších platných předpisů.
43	ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení.
44	ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
45	ČSN 73 8102	Pojízdná a volně stojící lešení.
46	ČSN 73 8106	Ochranné a záchytné konstrukce.
47	ČSN 73 8107	Trubková lešení.
48	ČSN 73 8110	Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky.
49	ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecná ustanovení.
50	ČSN 73 8000	Stavební a silniční stroje. Názvosloví.
51	ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
52	ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik.
53	ČSN 33 2000-5-51	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba el. zařízení. Kapitola 51 Všeobecné předpisy.
54	ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb.
55	ČSN ISO 124 80-1	Jeřáby bezpečné používání.
56	ČSN EN 131-1	Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830).
57	ČSN EN 131-2	Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830).
58	ČSN EN 12812	Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108).
59	ČSN EN 74 - 1	Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení. část 1 : Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109).
60	ČSN EN 1004	Pojízdná pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112).
61	ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce. část 1 : Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123).
62	ČSN EN 365	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (83 2601).
63	ČSN EN 1298	Pojízdná pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113).
64	ČSN EN 13331-1	Pažicové systémy pro výkopy - Část 1: Požadavky na výrobky (10.03).
65	ČSN EN 13331-2	Pažicové systémy pro výkopy - Část 2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou (10.03).
66	ČSN EN 13331-1,2	Pažicové systémy pro výkopy (73 8121). část 1 : Požadavky na výrobky, část 2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou.
67	ČSN EN ISO 14689 (72 1005)	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis (10.04).
68	ČSN EN 131-1	Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830).
69	ČSN EN 131-2	Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830)
70	ČSN EN ISO 6165	Stroje pro zemní práce. Základní typy. Identifikace, termíny a definice (27 7400).
71	ČSN EN 474 1-11	Stroje pro zemní práce. Bezpečnost (27 7911). část 1: Všeobecné požadavky, část 2: Požadavky pro dozéry, část 3 : Požadavky pro nakladače, část 4 : Požadavky pro rýpadlo – nakladače, část 5 : Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla, část 6 : Požadavky na dampy, část 7 : Požadavky pro skrejpry, část 8 : Požadavky pro grejdry, část 9 : Požadavky pro pokladače potrubí, část 10: Požadavky pro rýhovače, část 11 : Požadavky na kompaktory.
72	ČSN ISO 9244	Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady (27 7509).
73	ČSN ISO 10968	Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510).
74	ČSN ISO 3457	Stroje pro zemní práce. Ochranné kryty. Definice a požadavky (27 7523),
75	ČSN ISO 7130	Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (27 7800).
76	ČSN ISO 8152	Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (27 7803).
77	ČSN ISO 6750	Stroje pro zemní práce. Příručka obsluhy. Obsah a provedení (27 7805).
78	ČSN ISO 12510	Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Pokyny pro udržovatelnost (27 7810).
79	ČSN EN 287-1	Předpisy pro zkoušky svářečů.



# Příloha č. 3

## Předávací protokol

### Předávací protokol

**Organizace (zhotovitel)** na základě smlouvy o dílo (objednávky) přebírající pracoviště za účelem realizace zakázky .....

**Zhotovitel:** .....

se zavazuje, že přebírá odpovědnost za přebírané pracoviště, včetně odpovědnosti vyplývající z předpisů o požární ochraně, zákoníku práce, a odpovědnosti vyplývající z předpisů stavby.

Přebírané pracoviště .....

Zhotovitel se zavazuje, že nahlásí ihned každé zranění svých pracovníků na výše jmenovaném pracovišti a ponechá místo úrazu v původním stavu pro jeho prošetření (pokud tomu nebrání vážné důvody). Hlášení se provádí na tel. č. .... panu/paní .....

Zhotovitelem budou prováděny tyto práce: (stručný popis, odkaz na smlouvu / objednávku) .....  
.

Vymezení pracoviště a přístupových cest: .....

#### Upozornění na důležité okolnosti, nebezpečí a rizika BOZP:

1. Umístění hlavních vypínačů el. proudu: .....
2. Umístění lékárniček první pomoci a způsob zabezpečení první pomoci: .....
3. Únikové cesty na pracovišti: .....
4. Zákaz pohybu v prostorách organizace mimo uvedené pracoviště, seznámení s určenými přístupovými cestami na pracoviště a evakuačními cestami.
5. sanitární zařízení a vybavení stavby: .....
6. Seznámení s dokumentací požární ochrany na pracovišti a umístěním hasících přístrojů: .....
7. Seznámení se zákazem požívání alkoholických nápojů na pracovišti: .....
8. Seznámení s riziky a nebezpečím při výkonu pracovní činnosti a přijatým bezpečnostním opatřením k eliminaci rizik, technická a organizační opatření na úseku BOZP: .....
9. Zhotovitel se zavazuje:
  - a. Dodržovat všechny právní normy, předpisy a nařízení v oblasti BOZP, požární ochrany a životního prostředí.
  - b. Předat objednateli před započítím práce písemné vyhodnocení rizik vyplývající z realizace výkonu práce.
  - c. Vybavit zaměstnance OOPP dle vyhodnocení rizik: .....
  - d. Provádět výkon práce s příslušnou odbornou způsobilostí (platným oprávněním) a zdravotní způsobilostí.
  - e. Provádět práce dle vypracovaných pracovních postupů a vyhodnocených pracovních rizik ve smyslu § 102 zákoníku práce.
  - f. Používat k práci nástroje, přístroje, nářadí a zařízení schválené pro použití v ČR a s platnou revizí.
10. Vznikne-li v průběhu prací situace ohrožující bezpečnost osob a majetku bude pověřenými zaměstnanci objednatele a zhotovitele toto projednáno a výsledné řešení zapsáno do příslušné stavební dokumentace.
11. další požadavky na organizaci práce a pracovní postupy: .....

Pracoviště předal dne ..... ..

Pracoviště převzal dne ..... ..

Jméno a příjmení ..... podpis

Příloha č. 4  
Zápis z kontrolního dne

**Zápis z kontrolního dne**

Zápis z kontrolního dne na staveništi .....

Účelem kontrolního dne je zajištění koordinování (spolupráce) jednotlivých zhotovitelů (nebo osob jimi pověřených) při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemoci z povolání.

Prováděné práce .....

Výsledek kontroly dodržování předpisů BOZP: .....

Termín a odpovědná osoba odstranění zjištěných nedostatků: .....

Výsledek kontroly odstranění zjištěných nedostatků: .....

Další doporučená opatření .....

Zhotovitel bere tímto na vědomí, že koordinátor sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na BOZP, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy při neodstranění uvedených nedostatků.

O zjištěných závadách se provede záznam do stavebního deníku.

Termín dalšího kontrolního dne: .....






Zápis předal dne .....

Zápis převzal dne .....

Jméno a příjmení

podpis

## Příloha č. 5 Další označení stavby

	 <p><b>VSTUP JEN V OCHRANNÉ PŘÍLBĚ</b></p>		<p>Příkaz k použití ochranné přilby nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika vzniku úrazu hlavy.</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p>
	 <p><b>VSTUP POUZE S VESTOU S VYSOKOU VIDITELNOSTÍ</b></p>		<p>Příkaz k použití vesty s vysokou viditelností nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika střetu nebo srážky při snížené viditelnosti</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p>
			<p>Označení elektrického zařízení s hlavním vypínačem elektrické energie, příkaz k vypnutí v případě nebezpečí a zákaz použití vody, vodního nebo pěnového hasicího přístroje nebo hydrantu jako hasiva v případě nutnosti hasit požár pod napětím.</p> <p>Na viditelném místě u elektrického prozatímního zařízení s hlavním vypínačem.</p>
	 <p><b>NEBEZPEČÍ PÁDU DO PROHLUBNÍ</b></p>		<p>Upozornění na nebezpečí úrazu při pádu do prohlubně nebo jámy.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě v blízkosti prohlubně, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p>
			<p>Označení místa, kde se nachází hasicí přístroj nebo přístroje.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na stanovišti hasicích přístrojů.</p>

	<p>Označení místa, kde se nachází pohotovostní telefon a které je určeno k ohlášení požáru.</p>												
	<p>Označení ošetrovny nebo místa k poskytování první pomoci na staveništi. Při vstupu do daného prostoru nebo na jiném viditelném místě.</p>												
<table><tr><td></td><td>HASIČI</td><td> 150</td></tr><tr><td></td><td>ZÁCHRANNÁ SLUŽBA</td><td> 155</td></tr><tr><td></td><td>POLICIE</td><td> 158</td></tr><tr><td>SOS</td><td>TÍSŇOVÁ LINKA</td><td> 112</td></tr></table>		HASIČI	 150		ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	 155		POLICIE	 158	SOS	TÍSŇOVÁ LINKA	 112	<p>Zřetelné vyznačení všech čísel tísňového volání. Na viditelném místě, nejlépe v blízkosti telefonu.</p>
	HASIČI	 150											
	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	 155											
	POLICIE	 158											
SOS	TÍSŇOVÁ LINKA	 112											

Příloha č. 6 Tabulka seznámení se s riziky mezi zhotoviteli

	Zhotovitel č.1	Zhotovitel č.2	Zhotovitel č.3	Zhotovitel č.4	Zhotovitel č.5	Zhotovitel č.6
Zhotovitel č.1						
Zhotovitel č.2						
Zhotovitel č.3						
Zhotovitel č.4						
Zhotovitel č.5						
Zhotovitel č.6						

## Příloha č. 7

## Záznam o proškolení z Plánu BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele: Uvedený dokument - Plán BOZP na staveništi jsem převzal (písemně nebo elektronicky). Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi "SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – Rekonstrukce kotelný včetně střechy a výměny kotlů"

[illegible]