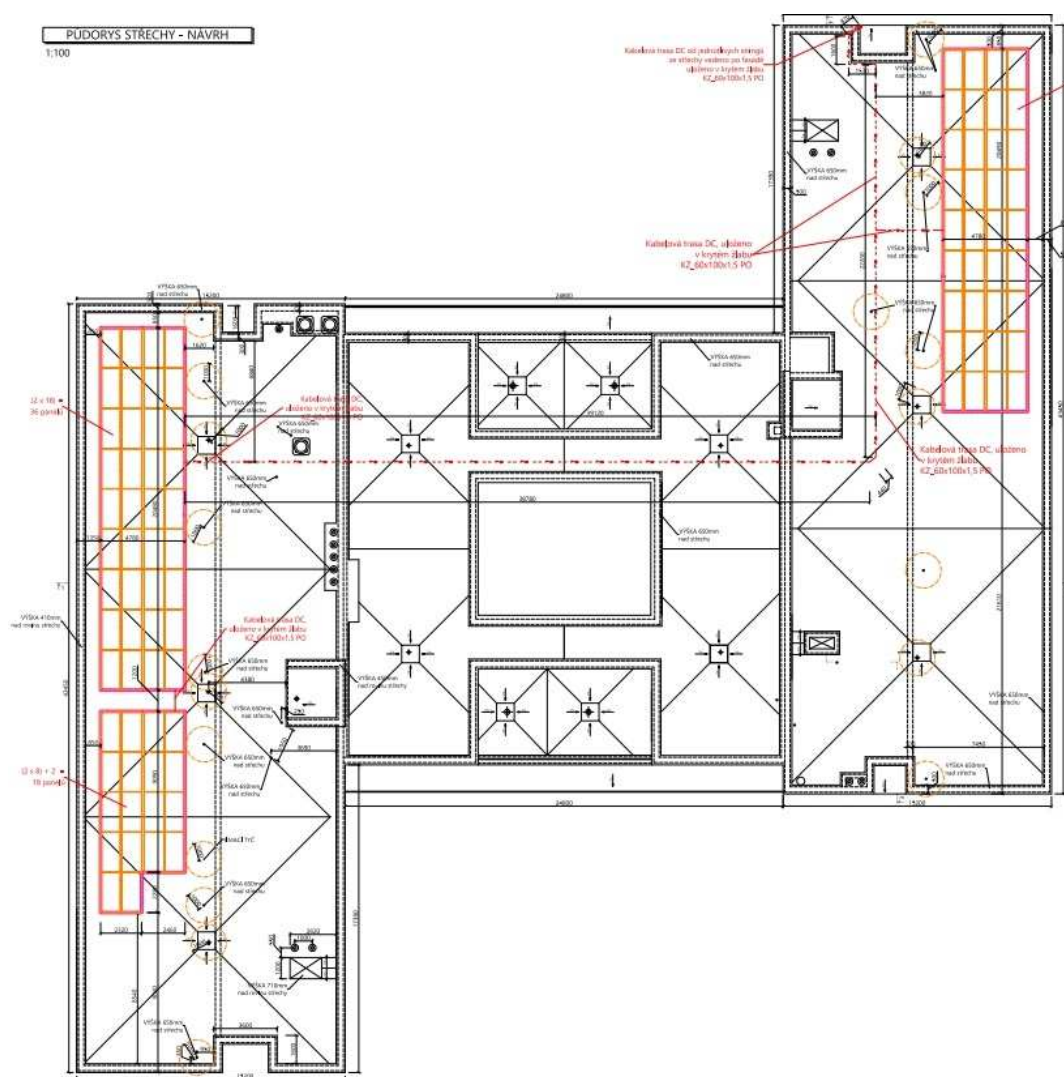


PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI



Stavba:

„TOL 136 FVE Domov pro seniory, Velké Meziříčí“

Stavebník má za povinnost zajistit, aby byl průběžně plán aktualizován. Plán se aktualizuje přinejmenším při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu zapracovat.

Plán nenahrazuje znalost a dodržování všech platných předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, technologických a pracovních postupů, místních provozních předpisů a návodů výrobců.

OBSAH

A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ:	3
1.	ÚDAJE O STAVBĚ:	3
2.	ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	5
3.	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	6
B.	SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	6
C.	POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	7
A.	ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ,	7
B.	OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVÍŠŤ	8
C.	STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ	8
D.	ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU	8
E.	ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI,	9
F.	POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU,	9
G.	OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	10
H.	POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE	10
I.	ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ	10
J.	POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE	10
K.	POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE	10
L.	POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE	11
M.	POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE	11
N.	ŘEŠENÍ MONTÁŽE STROPŮ, VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ,	11
O.	POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH	11
P.	ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE,	12
Q.	POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ	13
R.	ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSLEDNOSTI PRACÍ	14
S.	ZAJIŠTĚNÍ OPATŘENÍ VE SPOJENÍ S PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU	14
T.	POSTUPY PRO SPECIFICKÁ OPATŘENÍ	14
U.	POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBU	14
V.	POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ	14
	PŘÍLOHA Č. 1 - PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	16
	PŘÍLOHA Č. 2 - SEZNÁMENÍ ODPOVĚDNÝCH ZÁSTUPCŮ ZHOTOVITELŮ S PLÁNEM BOZP	16
	PŘÍLOHA Č. 3 - OSVĚDČENÍ KOO BOZP:	19

ČÁST A:

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ:

Zadavatel stavby:

Kraj Vysočina
Žižkova 1882/57
586 01 Jihlava
IČ:70890749

1. ÚDAJE O STAVBĚ:

a) Druh stavby :

Nová stavba

b) Název stavby:

Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.

c) Místo stavby:

Střecha domova pro seniory, Velké Meziříčí
Zdenky Vorlové č.p. 2160
Pozemky p.č. 5999/164
K.ú. Velké Meziříčí [779091]
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Typ výroby: fotovoltaická elektrárna na objektu
Způsob provozu výroby: výroba pro vlastní spotřebu

d) Účel stavby:

Jedná se o instalaci fotovoltaické elektrárny (FVE). Umístění fotovoltaických panelů na střechu stávajícího domova pro seniory v obci Velké Meziříčí s celkovým instalovaným výkonem 90 panelů x 550Wp = 49,50 kWp. Technologie FVE měničů a rozváděčů bude umístěna v samostatné technické místnosti.

e) Základní předpoklady výstavby:

Stavba bude zahájena a dokončena jako jeden celek.
O žádných rozhodujících dílčích termínech se neuvažuje.
Předpokládaná délka výstavby cca 3 měsíce.

f) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

Údaje o staveništi

dotčená území obcí a měst	<input type="checkbox"/> centrum města / obce <input checked="" type="checkbox"/> obytná zóna / obce <input type="checkbox"/> okrajová část města / obce <input type="checkbox"/> území bez zástavby – extravián města / obce
geografické podmínky	<input type="checkbox"/> práce prováděné ve velmi svažitém terénu <input type="checkbox"/> práce prováděné v lese <input type="checkbox"/> práce prováděné v nepřístupném terénu <input type="checkbox"/> křížení řek a jiných významných vodotečí <input checked="" type="checkbox"/> práce prováděné v běžném přístupném terénu
dotčené veřejné komunikace pro provoz vozidel	<input type="checkbox"/> dálnice, rychlostní komunikace <input type="checkbox"/> silnice I. třídy <input type="checkbox"/> silnice II. a III. třídy <input checked="" type="checkbox"/> místní komunikace a účelové komunikace
dotčené veřejné komunikace pro pohyb pěších osob a cyklistů	<input type="checkbox"/> chodníky, přechodové lávky, pěší zóny <input type="checkbox"/> cyklostezky
dotčené trasy kolejové (lanové) dopravy	<input type="checkbox"/> železnice včetně trolejového vedení <input type="checkbox"/> železnice <input type="checkbox"/> trolejové vedení MHD (tramvaj, trolejbus) <input type="checkbox"/> lanovky
dotčené prostory letišť	<input type="checkbox"/> letiště <input type="checkbox"/> obslužné prostory letiště
dotčené prostory stávajících stavebních objektů a průmyslových areálů	<input type="checkbox"/> provádění výkopu v blízkosti jiné stavby (základů) <input checked="" type="checkbox"/> práce uvnitř stávajících objektů <input type="checkbox"/> práce v průmyslovém areálu <input type="checkbox"/> jinak dotčené stavby a areály:
způsob zajištění staveniště, zařízení staveniště	<input type="checkbox"/> ohrazení výška 1,1 m – pevné <input type="checkbox"/> ohrazení výška 1,1 m – výstražná páska <input checked="" type="checkbox"/> ohrazení (1,8 m) –staveniště <input type="checkbox"/> jiné: výkopek
druh zdvihacího zařízení, jeřábu	<input type="checkbox"/> věžový jeřáb <input type="checkbox"/> mobilní jeřáb <input type="checkbox"/> vrátek, naviják <input checked="" type="checkbox"/> jiná zdvihací zařízení

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

Hodnocení stavby z hlediska povinností zadavatele stavby

Předpokládaná doba výstavby je cca 3 měsíce.

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi: 8 - 10

Plánovaný počet zhotovitelů (subdodavatelů zhotovitele stavby) na staveništi: 2- 4

Práce a činnosti podle přílohy č. 5 nařízení vlády číslo 591/2006 Sb.:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m,

Z výše uvedeného **vyplývá povinnost zadavatele** (podle zákona č. 309/2006 Sb.)

- **určit potřebný počet koordinátorů** bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi jeho realizace (určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce);
- **doručit oznámení o zahájení prací** oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště

Z výše uvedeného **vyplývá povinnost zadavatele** (podle zákona č. 309/2006 Sb.)

- **zajistit**, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Stavba není členěna na stavební objekty:

Na stávající střešní krytině bude umístěna nosná konstrukce FVE panelů.

Bude zde vedeno stejnosměrné vedení DC - Stejnosměrné vedení DC - mezi fotovoltaickými panely a vstupy invertoru pomocí kabelů SOLARKABEL 6mm červená, černá. Všechna vedení jsou navržena vodiči a kabely měděnými.

Způsob uložení kabelů je:

Propojky mezi kabely budou uloženy volně s připáskováním ke konstrukci panelů, a SLR6 (z důvodu relativně velkých vzdáleností mezi panely a měniči) budou uloženy na nosných konstrukcích panelů atd. V případě poruchy a následném zahoření na FV instalaci tak v případě solárních kabelů nedojde k rozšíření plamene na střešní povrch. Kabely DC budou uloženy v kovovém uzavřeném kabelovém žlabu KOPOS KZ60x100x1,50_PO s povrchovou úpravou pozinkovaná ocel, s vrstvou zinku 15-27mm, klasifikace ČSN 730895 P90-R upevněné na betonových podstavcích na rovné střeše. Na fasádě budou žlaby připevněny pomocí hmoždinek M10 a budou opatřeny nástřikem barvy fasády

Seznam podkladů pro vypracování dokumentace:

- Dokumentace předaná stavebníkem projektantovi.
- Podklady ke stávající budově
- Příslušné normy, vyhlášky a zákony
- Projektová dokumentace

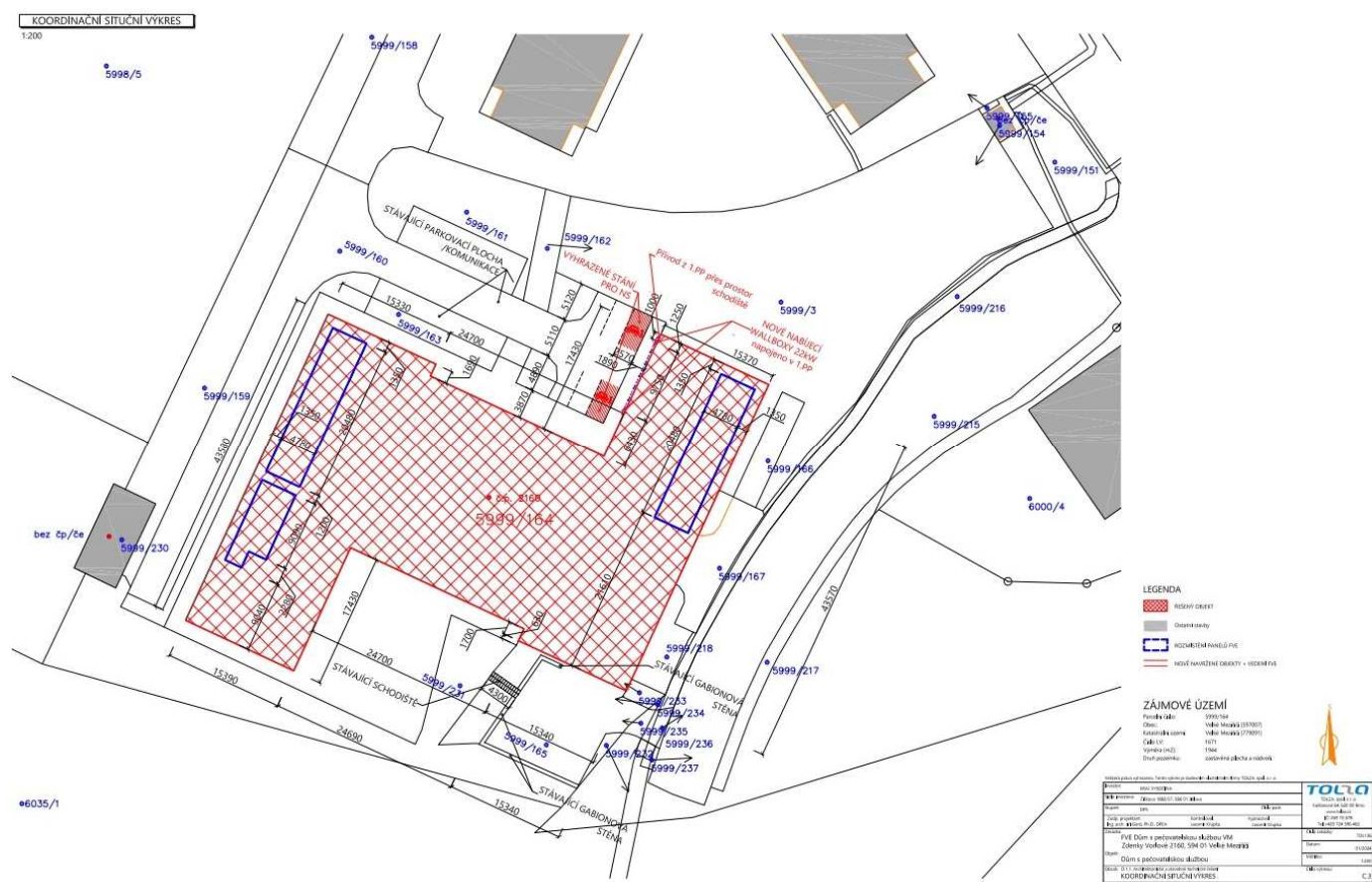
3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

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

TOLZA, spol. s r.o.
Kaštanová 539/64
620 00 Brno
IČ:269 70 678
Projektant: Jaromír Křupka

b) jméno hlavního projektanta
Ing. arch. Jiří Gerő, Ph.D., DPEA
Číslo autorizace ČKA: 03 412
Žilková 83, 621 00 Brno

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY



C. 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**

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v dokumentaci zohledněna a jsou součástí dokladové části dokumentace.

2. postupy na staveništi

- a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

Pro zařízení staveniště se předpokládá využití vymezených prostor na dotčené části pozemku investora.

Volné skládky budou minimalizovány s ohledem na nutnou potřebu. Zabraná plocha bude oplocena do výšky 1,8m a označena bezpečnostními značkami.

Staveniště

Přístup na staveniště je možný přes účelovou komunikaci. Skladovací a pracovní plochy bude zřízeno v bezprostřední blízkosti budoucí stavby. Případné použití dalších ploch je věcí zhotovitele stavby. Pro potřebu stavby budou využívány zdroje elektrické energie. Případný odběr z pevných zdrojů včetně projednání této možnosti, je věcí zhotovitele stavby. Telekomunikační potřeby budou rovněž pokryty ze zdrojů zhotovitele. Plocha dočasného záboru bude sloužit jako k uložení lehčího materiálu. Po dokončení stavby budou pozemky dotčené dočasným zábořem uvedeny do původního stavu a navráceny k původnímu využití. Obvody stavenišť byly stanoveny tak, aby byl umožněn přístup ke stavbě a současně byly minimalizovány nutné zábořů dalších ploch.

Staveniště bude řádně vyznačeno informační tabulí dle zásad o provádění staveb. Rozsah stavby ani nároky na její provádění nepřekračují nároky běžné stavby.

Stavební mechanizmy

Parkování vozidel stavby bude řešeno v prostoru stávajícího parkoviště u objektu. Doplňování PHM a údržba vozidel a zařízení bude probíhat mimo staveniště.

Systém evidence zaměstnanců a jiných osob na staveništi

Stavbyvedoucí zhotovitele odpovídá za evidenci osob zdržujících se na staveništi a rozhoduje o přítomnosti třetích osob, které se mohou s jeho svolením zdržovat na staveništi.

Evidence osob obsahuje jména všech pracovníků zhotovitelů, OSVČ a jména osob pověřených investorem, které mohou vstupovat na staveniště, případně jména osob provozovatelů zařízení umístěných na staveništi v. č. 499/2006 Sb. Evidence je vedena s cílem mít přehled o přítomnosti pracovníků na staveništi a zejména zamezit vstupu nepovolaným osobám. V případě zjištění přítomnosti osob bez řádné evidence, je stavbyvedoucí nebo jeho zástupce povinen a oprávněn stavbyvedoucí, jeho zástupce tyto osoby vykázat ze stavby a nadále jim zakázat vstup na stavbu. Stavbyvedoucí, nebo jeho zástupce, odpovídá za to, že všechny osoby jsou před vstupem na stavbu prokazatelně seznámeny s riziky BOZP a PO na stavbě, obsahem tohoto plánu a seznámení prokázat podpisem na záznamu.

b) Osvětlení staveniště a pracovišť

Na staveništi budou práce probíhat pouze v denních hodinách max. od 8:00 do 18:00

V případě potřeby osvětlení pracoviště bude použito přenosné osvětlení, které bude vyhovovat všem předpisům, revizím a bude odolné proti mechanickému poškození.

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

– nevyskytují se

Před uvedením stavby do provozu budou provedeny výchozí revize a zkoušky dle platných ČSN. Zhotovitel technologického zařízení provede komplexní vyzkoušení a následně garanční zkoušky na dodaném zařízení včetně seřízení a odzkoušení a předá odběrateli dokumentaci skutečného provedení stavby. Garančními zkouškami mimo jiné zhotovitel prokáže, že nově realizované technologické zařízení dosahuje projektovaných parametrů. Zhotovitel provede zaškolení obsluhy zařízení v souladu s dokumentací pro obsluhu a údržbu zařízení.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Požárně bezpečnostní řešení je předmětem samostatné části zprávy Požárně bezpečnostní řešení

Veškeré práce na tomto objektu musí respektovat:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

- § 5, 6 - povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob

- § 15 - dokumentace požární ochrany

- § 16 - školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti

- § 3, 9 - umístění hasicích přístrojů, hasicí přístroje

- § 11 - podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce

- § 30–40 dokumentace požární ochrany

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách

- § 3 - podmínky pro zahájení svařování a po skončení svařování

Stanovený signál upozorňující na bezprostřední ohrožení života (případně zastavení prací a opuštění pracoviště), zdraví nebo majetku na tomto staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti je 3x dlouze zatroubit a to celkem 3x s prodlevou, případně jiným hlasitým akustickým signálem a voláním „POZOR!“ nebo „Opuštěte stavbu!“.

Určení shromaždiště:

V případě vzniku mimořádných událostí (požár, výbuch, atd.) se bezodkladně přesunou všechny osoby vyskytující se na staveništi na shromaždiště evakuovaných osob, které je stanoveno u zařízení staveniště.

Postupy při poruše plynovodu, el. vedení, vodovodu

1. Pracovník, který zpozoruje nežádoucí událost (porucha plynu, vodovodního potrubí, rozvodů el. energie apod.) je povinen neprodleně přivolat poruchovou službu buď z vlastního telefonu, nebo z telefonu řídicích pracovníků stavby.

2. Osoba oznamující poruchu do telefonu uvede:

kdo volá - svoje jméno a příjmení
kde k poruše došlo - adresu stavby
upřesní místo a rozsah poruchy

3. Při poruše el. energie nebo plynu se pracovníci i návštěvníci v klidu vzdálí do bezpečné vzdálenosti a vyčkají příjezdu poruchové služby.
4. Pracovníci jsou povinni zabezpečit okolí poruchy a upozornit na případné nebezpečí všechny dotčené osoby (pracovníky okolních pracovišť, kolemjdoucí apod.)
5. Po příjezdu poruchové služby se všichni řídí pokyny pracovníků poruchové služby.
6. Zaměstnanec, který ohlašuje událost sám prostřednictvím mobilního telefonu, je povinen vyrozumět o přivolání stavbyvedoucího který zajišťuje zabezpečení pracoviště do příjezdu záchranných složek.



HASIČI 150



ZÁCHRANKA 155



POLICIE ČR 158



IZS 112

- 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,**

Doprava

Přístup na staveniště po stávající asfaltové silnici na ulici Zdenky Vorlové. K pohybu po stavbě je potřeba respektovat hranici stavby a přístupové trasy, aby nedošlo ke zbytečným škodám na majetku investora. Stavba a investor musí zajistit dostupnost území Hasičskému záchrannému sboru – přístup hasební technice v případě požáru i ostatním vozidlům integrovaného záchranného systému, což znamená neblokovat průjezd staveništem například odstavenými vozidly. Pro otáčení a couvání vozidel bude určen zaměstnanec, který bude tyto činnosti řídit tak, aby nikdo nebyl ohrožen. Pokud bude komunikace uzavřena (např. pro práce s jeřábem) bude v místě provádění prací umístěna značka zakazující vstup na komunikaci.

Všechny druhy energií

Vzhledem k rozsahu stavby projekt neřeší napojení stavby na zdroje energií. Ty si zajistí zhotovitel dle svých zvyklostí a nebo možnost připojení projedná zhotovitel s investorem.

Noční osvětlení

Noční osvětlení pracoviště není předpokládáno, práce budou probíhat během dne.

- f) **posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,**
Stavba se nenachází v povodňové oblasti, tudíž není zapotřebí zpracovávat pro stavbu protipovodňový plán a protipovodňové opatření.

Stavba bude mít na okolí vliv ve smyslu dočasného zvýšení hlučnosti při provádění stavby. Zdrojem hluku bude zejména hluk způsobený ručním náradím.

1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana před pronikáním radonu nebyla posuzována.

2. Ochrana před bludnými proudy

Prostor areálu závodu se nenachází v místě působení bludných proudů.

3. Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nenachází v seismické oblasti definované normou ČSN EN 1998-1 (730036)
Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení (účinnost 1. 10. 2006).

4. Ochrana před hlukem

Navrženou stavbu není nutno chránit před hlukem z okolí.

5. Protipovodňová opatření

Areál se nenachází v záplavovém území.

6. Odvodnění staveniště

Stávající

7. Ochrana před sesuvy půdy

Stavba neleží v oblasti hrozící sesuvem půdy, proto není v tomto směru přijímat v rámci stavby žádná opatření.

8. Ochrana před vlivy poddolování

Není v tomto směru přijímat v rámci stavby žádná opatření.

9. Ostatní negativní vlivy

Není v tomto směru přijímat v rámci stavby žádná opatření.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Materiál bude na staveništi navážen dle potřeby dodávkovými automobily s nosností povolenou na daných komunikacích. Všechny osoby provádějící práce v bezprostřední blízkosti veřejných komunikací budou povinně vybaveny reflexní vestou. Během vykládky musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz. Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky. Doprava fotovoltaických panelů a nosných konstrukcí na střešní plášť bude realizována pomocí pracovní plošiny.

h) postupy pro zemní práce

- zemní práce nebudou 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,

– netýká se

j) postupy pro betonářské práce

– netýká se

k) postupy pro zednické práce

– netýká se

l) postupy pro montážní práce

Instalované panely:

- FV panely: 90ks Canadian Solar Inb. CS6W-550MS HiKu6 – 550 Wp
 - Střídače: 2ks Solax PRO X3-30K-G2WIFI 1ks Solax PRO X3-20K-G2WIFI
 - DC výkon: 49,5 kWp
 - AC výkon: 60,00 kW

Fotovoltaické panely

Všech 90ks fotovoltaických panelů bude uchyceno na kovových nosných konstrukcích. Panely budou instalovány pomocí Al nosných prvků a úchytných kotev. Zatížení střechy se zvýší cca o 16-25kg/m² dle výsledného typu použitých konstrukcí. Stavebníkovi se doporučuje posouzení střešní konstrukce, statikem dle doporučení metodického listu KÚ, odboru územního plánování.

Je navržen systém od společnosti K2 – systém Dome 6 – soustava je dodávána s předem připravenými smontovanými kolejnicovými sadami a speciálním systémem, který se pouze jednoduše zacvakne, takže ve výsledku výrazně šetří čas nutný pro instalaci FVE.

Montážní systém Dome 6 určený pro FVE na ploché střechy:

- umožňuje 10° náklon fotovoltaických panelů;
- umožňuje orientovat solární panely na jih, na východ i na západ;

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce

- netýká se

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

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.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

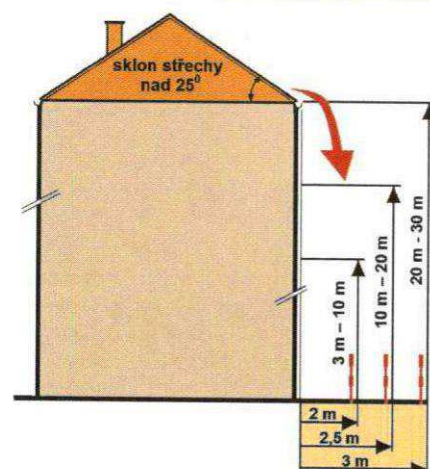
- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Provoz na stavbě může probíhat pouze v denní dobu tak, aby okolí stavby nebylo zatěžováno hlukem v nočních hodinách.

Dále je nutné během provádění stavebních prací v maximální možné míře eliminovat zvýšenou prašnost při provádění stavebních prací např. klopením.

„Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám“ příp. „Zákaz vstupu na staveniště“ osadí zhotovitel na všechny vstupy do prostoru staveniště





- 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;**

Pro výstup na střešní plášť bude využito hliníkových žebříků a střešních výlezů.

Práce při činnostech na volném okraji.

- Před započítím prací na střeše bude vymezen pracovní prostor a přístupová komunikace, vhodnou ochranou proti pádu, zábranou (sloupky mezi kterými bude nataženo textilní lano případně jiná zábrana) umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu,
- Pracovníci pohybující se po střeše mimo vymezený prostor budou následně zajištění proti pádu ke kotevnímu bodu tvořeném MOBILNÍM JISTÍCÍM BODEM např. nový systém Safety Bull – jistící bod na kolovém vozíku.
- Pracovníci se budou uvazovat pomocí textilních smyček a karabiny lanka zatahovacího zachycovače pádu tak, že zachycovač budou mít zapnutý na záďovém oku zachycovacího postroje k namontovanému bodu. Poté udržují vysouvané lanko kolmo k hraně pádu. Ostatní pracovníci se mohou pohybovat v prostoru vymezeném zábranou.
- V případě prací na okraji budovy kde hrozí pád materiálu přes okraj zajistí GD prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu předmětů, dozorem ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení případně vyloučením provozu.
- Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.
- Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

- 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,**

Zařízení stroje a pracovní prostředky

Na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze českým jazyce. Při práci s těmito zařízeními je třeba dodržovat nařízení NV č. 591/2006 Sb.

Doprava materiálu

Dopravu a skladování materiálů na staveništi zajistí hlavní zhotovitel stavby a bude ji po celou dobu výstavby kontrolovat a koordinovat své pod subdodavatele.
Dopravu materiálu bude zhotovitel zajišťovat MEWP.

Před použitím pracovních plošin zajistí provozovatel zpracování pracovního systému.

Pracovní systém bude obsahovat:

- plánování provozu včetně postupů pro vyproštění osob nebo stroje v případě nouze,
 - výběr, opatření a použití vhodné pracovní plošiny,
 - přípravu a údržbu místa podle požadavků pro užití pracovní plošiny,
 - údržbu pracovní plošiny včetně prohlídek a oprav podle doporučení výrobce,
 - zaškolenou obsluhu, oprávněnou k provozu pracovní plošiny,
 - seznámení obsluhy pracovní plošiny se strojem, který bude používat, včetně místních specifik, upozornění na nebezpečí v prostorech, kde bude pracovní plošina provozována, a to před zahájením práce,
 - monitorování činností a kontrolu práce obsluhy,
 - opatření proti neoprávněnému použití pracovní plošiny,
 - opatření pro zajištění bezpečnosti osob neúčastnících se provozu pracovní plošiny.
- Pro realizaci pracovního systému určí provozovatel pracovní plošiny pověřenou osobu.

Skladování materiálu

Skladovací a pracovní plochy se předpokládají na plochách zasažených stavbou. 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. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.

Podložkami, zarážkami, opěrami, 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. 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.

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

Podrobný harmonogram prací pro celou stavbu stejně jako dílčí harmonogramy pro jednotlivá stavenišť budou zpracovány zhotovitelem v dostatečném předstihu před zahájením stavby. S tímto časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé.

Harmonogram bude zpracován tak, aby nemohlo docházet ke zvýšenému tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců a aby jednotlivé fáze pracovních postupů plynule navazovaly, a bude pravidelně aktualizován s ohledem na skutečný postup prací.

Předpokládaný postup výstavby

- Zajištění zařízení staveniště.
- Návoz materiálu.
- Vybudování systému kotevních bodů.
- Vybudování nosných konstrukcí FVE.
- Montáž panelů.
- Montáž kabelových rozvodů
- Kompletace střídačů a zapojení FVE.
- Dokončení výstavby FVE.
- Demontáž dočasných stavebních konstrukcí a oplocení
- Závěrečná kontrolní prohlídka zaměřená především na vyklizení staveniště a kontrolu čistoty prostředí.

- 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,**
– nevyskytuje se

- 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,**

Při provádění prací ve výšce je potřeba dodržovat ustanovení NV č. 362/2005 Sb. — které stanovuje základní požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění prací ve výšce nebo nad volnou hloubkou. viz bod o)

- 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,**

V případě prací na střešním plášti kde hrozí pád materiálu přes okraj zajistí GD prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu předmětů střežením.

- 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,**

Základní bezpečnostní opatření:

- Povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů – nutná součinnost zhotovitelů.
- Seznámení pracovníků a jiných osob podání informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů, o kterých se každý zhotovitel dozvěděl – odpovídá každý zhotovitel provádějící práce na staveništi.
- Další opatření - viz Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Koordinace o bezpečnosti probíhá prostřednictvím osobního kontaktu jednotlivých zhotovitelů.
- Za pořádek a úklid na staveništi, včetně staveništních komunikací, odvozu odpadu a kontrolu vymezení staveniště (oplocení staveniště a vstupů na staveniště, včetně označení bezpečnostními tabulkami a dopravními značkami a dále včetně řádného uzavření staveniště po skončení pracovní doby) odpovídá hlavní zhotovitel

- 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.**

Se všemi chemickými látkami bude manipulováno dle návodu k použití stanoveným výrobcem a dále dle Bezpečnostních listů k dané chemické látce a budou při manipulaci dodrženy všechny OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky) dané návodem k použití nebo bezpečnostních listů.

2. ZÁVĚR

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny zhotovitele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Seznámení bude provedeno do přílohy - Seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů s plánem BOZP.

Zpracoval:

BP System s.r.o.

Štefánikova 131/61, 612 00 Brno

27724433

CZ27724433

Jiří Kaiserlich

ZEKA/938/KOO/2022



PŘÍLOHA Č. 1 - PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

PŘEHLED VYBRANÝCH USTANOVENÍ ZÁKONÍKU PRÁCE, ZÁKONA Č. 309/2006 SB., NV Č. 591/2006 SB., NV Č. 362/2005 SB. A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ SLOUŽÍCÍCH K IDENTIFIKACI RIZIKOD 1/1/2007 - NOVÁ PRÁVNÍ ÚPRAVA	
1. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací	Zákon č. 309/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb., zákoník práce §104
2. Příprava staveb	Zákon č. 183/2006 Sb., vyhl.č. 499/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb, NV č. 591/2006 Sb.
3. Povinnosti při odevzdání staveniště	NV č. 591/2006 Sb., Vyhl.č. 499/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb.
4. Přerušování stavebních prací	NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb.
5. Stavební práce v mimořádných podmínkách	Zákoník práce § 102, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1
6. Stavební práce v nebezpečném prostředí	Zákoník práce § 102, zákon č. 309/2006 Sb. , NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1
7. Povinnosti dodavatele stav. prací	Zákoník práce § 102, zákon č. 309/2006 Sb.
8. Povinnosti pracovníků	Zákoník práce § 106, zákon č. 309/2006 Sb.
9. Vymezení a příprava staveniště	NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1
10. Vnitrostaveništní komunikace	NV č. 101/2005 Sb.
11. Zajištění otvorů a jam	NV č. 101/2005 Sb.
12. Vertikální komunikace	NV č. 101/2005 Sb, NV č. 362/2005 Sb.
13. Skladování – základní ustanovení	NV č. 591/2006 Sb.
14. Způsoby skladování	NV č. 591/2006 Sb.
15. Průzkum staveniště	NV č. 591/2006 Sb.
16. Vyznačení inženýrských sítí	NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.
17. Zajištění výkopových prací	NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.
18. Výkopové práce	NV č. 591/2006 Sb.
19. Zajištění stability stěn výkopů	NV č. 591/2006 Sb.
20. Svahování výkopů	NV č. 591/2006 Sb.
21. Vrtné práce	NV č. 591/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.
22. Bednění, podpěrné konstrukce a podpěrná lešení	NV č. 591/2006 Sb.
23. Doprava a ukládání betonové směsi	NV č. 591/2006 Sb.
24. Odbedňování a uvolňování konstrukcí	NV č. 591/2006 Sb.
25. Práce železářské	NV č. 591/2006 Sb., NV č. 101/2005 Sb.
26. Výroba, zpracování a doprava malt	NV č. 591/2006 Sb.
27. Zdění	NV č. 591/2006 Sb.
28. Příprava montáže	NV č. 591/2006 Sb., vyhl.č. 499/2006 Sb.
29. Montážní pracoviště	NV č. 591/2006 Sb.
30. Dílce pro montáž	NV č. 591/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.
31. Montážní a bezpečnostní přípravky a vazací prostředky	NV č. 591/2006 Sb., NV č. 163/2002 Sb.
32. Komunikace při montáži	NV č. 591/2006 Sb.
33. Manipulace s břemeny	NV č. 591/2006 Sb.
34. Osazování dílců	NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb.
35. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	NV č. 362/2005 Sb.
36. Zajištění proti pádu	NV č. 362/2005 Sb.
37. Kolektivní zajištění	NV č. 362/2005 Sb.
38. Osobní zajištění	NV č. 362/20205 Sb.
39. Zajištění pro pádu předmětů a materiálu	NV č. 362/20205 Sb.
40. Zajištění pod místem práce ve výšce	NV č. 362/20205 Sb.
41. Práce na střeše	NV č. 362/20205 Sb.

42. Konstrukce ke zvyšování místa práce	NV č. 362/20205 Sb.
43. Předání a převzetí konstrukcí	NV č. 362/20205 Sb.
44. Výstupy	NV č. 362/20205 Sb.
45. Práce nad sebou	NV č. 362/20205 Sb.
46. Práce na vysokých objektech	NV č. 362/20205 Sb.
47. Shazování předmětů a materiálu	NV č. 362/20205 Sb.
48. Přerušení práce ve výškách	NV č. 362/20205 Sb.
49. Krátkodobé práce ve výškách	NV č. 362/20205 Sb.
50. Bourací a rekonstrukční práce – základní ustanovení	NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.
51. Průzkum stavu objektů	NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.
52. Přípravné práce	NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.
53. Zajištění místa bourání	NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.
54. Vstupy a vjezdy do bouraného objektu	NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.
55. Bourání střešních konstrukcí	NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.
56. Bourání svislých konstrukcí	NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.
57. Bourání podlah, stropů a jiných vodorovných konstrukcí	NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 499/2006 Sb.
58. Práce nad sebou	NV č. 591/2006 Sb.
59. Stroje a strojní zařízení	Zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.
60. Obsluha	Zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.
61. Provozní podmínky strojů	Zákon č. 22/1997 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb., NV č. 101/2005 Sb.
62. Opravy a údržba	Zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.
63. Zakázané činnosti	Zákoník práce, Zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb.
64. Stroje pro zemní práce	NV č. 591/2006 Sb.
65. Stroje a zařízení pro výrobu, dopravu a zpracování směsi	NV č. 591/2006 Sb.
66. Čerpadla směsí a strojní omítačky	NV č. 591/2006 Sb.
67. Vibrátory	NV č. 591/2006 Sb.
68. Stavební elektrické vrátky	NV č. 591/2006 Sb.
69. Jednoduché kladky	NV č. 591/2006 Sb.
70. Stavební výtahy	NV č. 591/2006 Sb.
71. Zabezpečení stroje při přerušení a ukončení práce	NV č. 591/2006 Sb.
72. Manipulace	Zákoník práce, NV č. 361/2007 Sb., NV č. 591/2006 Sb.
73. Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce	NV č. 591/2006 Sb.
74. Sklenářské práce	NV č. 591/2006 Sb.
75. Malířské a natěračské práce	NV č. 591/2006 Sb.
76. Svařování	NV č. 591/2006 Sb.
77. Budování objektů zařízení staveniště - zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., NV č. 101/2005 Sb.	
78. ČSN 73 8101 Lešení – společné ustanovení	
79. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí	
80. Zákon 251/2005 Sb., o inspekci práce	
81. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o požadavcích na BOZP pro provádění stavebních prací ve výškách a nad volnou hloubkou	
82. Vyhláška č. 398/2009 Sb. o požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	
ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem, Vyhl. č. 250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů	

3. PŘÍLOHA Č. 2 - SEZNÁMENÍ ZÁSTUPCŮ ZHOTOVITELŮ S PLÁNEM BOZP

Název staveniště:		TOL 137 FVE Domov Mitrov, Mitrov		
Místo staveniště:		Střechy Zámku a ubytovacího objektu – Domova pro seniory, Mitrov		
<p>Vedoucí pracovníci zhotovitelů podílejících se na výše uvedeném stavebním projektu svým podpisem stvrzují seznámení s plánem BOZP a dále se tímto zavazují, že s plánem BOZP v nezbytné míře seznámí podřízené pracovníky, popř. své dodavatele, či osoby OSVČ, které pro něho na tomto projektu provádějí pracovní činnost.</p>				
Poř. číslo	Název dodavatelské organizace	Příjmení a jméno seznámeného	Datum seznámení	Podpis seznámeného
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				

4. PŘÍLOHA Č. 3 - OSVĚDČENÍ KOO BOZP:

ZEKA plus, s.r.o.

ZEKA plus, s.r.o., Jasmínová 876, 763 21 Slavičín, držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí č. j.: 2013/33688 - 423/2 ze dne 18.10.2013

VYDÁVÁ

OSVĚDČENÍ

**o získání odborné způsobilosti k činnosti
koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Evidenční číslo: **ZEKA/938/KOO/2022**

Titul, jméno a příjmení: **Jiří Kaiserlich**

Datum a místo narození: **23.3.1970, Brno**

Držitel osvědčení úspěšně vykonal dne 8.6.2022 periodickou zkoušku z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ZEKA plus, s.r.o., Jasmínová 876, 763 21 Slavičín. Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání periodické zkoušky z této odborné způsobilosti podle ustanovení §10 odst. 2 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ustanovení § 8 odst. 1 a odst. 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšně vykonané periodické zkoušce má podle ustanovení § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.

Platnost tohoto osvědčení je do: 8.6.2027

Ve Slavičíně dne: 8.6.2022

předseda odborné zkušební komise

držitel akreditace, statutární orgán