

„Komunitní energetika Liberec I.
ZŠ BROUMOVSKÁ,
BROUMOVSKÁ 847/9, LIBEREC.“

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

V Třebíči.

23. 9. 2023

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,	6
c) místo stavby,	6
d) charakter stavby,.....	6
e) účel užívání stavby,	6
f) základní předpoklady výstavby,	6
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.	7
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.	8
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace	8
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,.....	8
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,	8
c) údaje o zadavateli stavby,.....	8
d) údaje o koordinátorovi BOZP při přípravě stavby,.....	9
e) údaje o koordinátorovi BOZP při realizaci stavby,.....	9
f) údaje o stavebním dozoru,	9
g) údaje o zhotoviteli.....	9
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	9
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU	10
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,	10
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:	10
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,.....	10

b)	<i>zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,.....</i>	<i>13</i>
c)	<i>stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,</i>	<i>14</i>
d)	<i>řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,.....</i>	<i>15</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>15</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>16</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>16</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>17</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>17</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>17</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>17</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>17</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>18</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>18</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, 19

- 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,..... 22*
- 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, 24*
- 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, 24*
- 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 balkonů, 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, 24*
- 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,..... 24*
- 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, 25*
- 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. 25*

ZÁVĚR 26

SEZNAM PŘÍLOH..... 28

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.

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností všech zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP; odpovídá každý zhotovitel stavby, který byl s Plánem BOZP seznámen koordinátorem BOZP a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavním zhotovitelem stavby, a to vždy před zahájení prací.**

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

1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby,

Název stavby:	Komunitní energetika Liberec I. ZŠ BROUMOVSKÁ, BROUMOVSKÁ 847/9, LIBEREC.
Místo stavby:	Liberecký kraj, ZŠ Broumovská, Broumovská 847/9, Liberec.
Parcelní číslo pozemku:	p. č. 1429/300, 1429/311 k. ú. Rochlice u Liberce [682314].
Stavební úřad:	Liberec.
Krajský úřad:	Liberec.

Předmět PD: Změna dokončené stavby - stavební úpravy stavební úpravy nezbytné pro instalaci využívající obnovitelný zdroj energie s celkovým instalovaným výkonem nad 50 kW. Celkový instalovaný výkon (P_i) = 209,76 kW.

b) název stavby,

Komunitní energetika Liberec I. ZŠ BROUMOVSKÁ, BROUMOVSKÁ 847/9, LIBEREC.

c) místo stavby,

Liberecký kraj, ZŠ Broumovská, Broumovská 847/9, Liberec.

Parcelní číslo pozemku: p. č. 1429/300, 1429/311 k. ú. Rochlice u Liberce [682314].

d) charakter stavby,

Změna dokončené stavby - stavební úpravy. Instalace solárních FV panelů jakožto technického zařízení pro výrobu elektrické energie (dále „FVE“) na stávající budovu je z pohledu stavebního zákona změnou dokončené stavby - stavební úpravou (§2 odst. 5c) zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění). Jedná se o stavební úpravy pro instalaci využívající obnovitelný zdroj energie s celkovým instalovaným výkonem nad 50 kW.

e) účel užívání stavby,

Objekty jsou využívány v současné době jako stavby občanské vybavenosti – základní škola. Účel užívání se navrhovanými stavebními úpravami nezmění. Stavební úpravy se nedotýkají nosných konstrukcí objektu.

Fotovoltaický systém 209,76 kWp.

Technické zařízení pro výrobu elektrické energie ze sluneční energie určené pro přímou vlastní spotřebu v areálu, případné přebytky energie budou dodávány do distribuční soustavy ČEZ Distribuce, a.s.

f) základní předpoklady výstavby,

Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi: *Bude upřesněno*
v plánu BOZP při realizaci stavby.

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

Datum předání staveniště zhotoviteli: *Bude upřesněno*
v plánu BOZP při realizaci stavby.

Časové předpoklady výstavby:

Předpoklad zahájení prací: *Bude upřesněno*
v plánu BOZP při realizaci stavby.

Plánované ukončení prací:
v plánu BOZP při realizaci stavby.

Bude upřesněno

Postup výstavby se bude řídit harmonogramem, který bude vypracován zhotovitelem stavby ve spolupráci s tech. dozorem a investorem. Před zahájením prací bude předložen stavebnímu úřadu jako podklad pro plán kontrolních prohlídek. Dle plánu kontrolních prohlídek budou jednotlivé fáze výstavby ohlašovány stavebnímu úřadu.

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

- Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
 - vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavební úpravy, instalace obnovitelného zdroje elektrické energie, nemají negativní vliv na ovzduší, podzemní zdroje vody a okolní půdu. Svým provozem navržené technické zařízení stavby nezpůsobuje nadměrný hluk nad rámec platných hygienických limitů (podrobně viz bod B.2.10 této zprávy).

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 na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Není předmětem. Navrhované zařízení nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

V návrhu stavby není předmětem likvidace vod a nemůže tak dojít k ohrožení stability lesa a erozi půdy.

- vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není předmětem. Navrhované zařízení nemá vliv na chráněná území Natura 2000.

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

Umístění navrhované FVE nemá vliv na okolní stavby a pozemky, nemění 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 **přípravě** stavby.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zpracován z důvodu, že se předpokládá, že na stavbě budou působit dva a více zhotovitelů – zákon č.309/2006 Sb. 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 pracovní den, a celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu – zákon č.309/2006 Sb. §15. V tomto případě také vzniká zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště.

Dále zde budou vykonávány práce a činnosti:

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

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 – ATELIER MK.
Sídlo:	Třeštice 67, 588 56 Telč.
IČ:	706 72 156.
Tel.:	+420 605 518 563.
Email.:	korecky@atelier-mk.cz

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:	Ing. Miroslav Korecký.
Autorizace:	ČKAIT 0101986, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby.

c) údaje o zadavateli stavby,

Jméno, příjmení, firma:	Statutární město Liberec.
-------------------------	---------------------------

Sídlo: nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec.
IČ: 00262978.

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,

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 část C. *situační výkresy.*

Situační plán stavby viz PD „Komunitní energetika Liberec I. ZŠ BROUMOVSKÁ, BROUMOVSKÁ 847/9, LIBEREC.“ - C. *Situační výkresy stavby.*

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 PD „Komunitní energetika Liberec I. ZŠ BROUMOVSKÁ, BROUMOVSKÁ 847/9, LIBEREC.“. Pro zpracování plánu v přípravné fázi nebyly podkladem.
- Část PD D.1.2. stavebně konstrukční řešení a D.1.3. požárněbezpečnostní řešení pro zpracování plánu v přípravné fázi nebyla podkladem.
- Další podmínky viz projektová dokumentace stavby „Komunitní energetika Liberec I. ZŠ BROUMOVSKÁ, BROUMOVSKÁ 847/9, LIBEREC.“.

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 (p. č. 1429/300, 1429/311 k. ú. Rochlice u Liberce [682314]), a také ve venkovním prostředí (předpoklad pro zřízení zařízení staveniště a vymezení nebezpečného prostoru pod místem práce ve výškách p. č. 1429/289, 1429/312, 1436, 1429/310, 1429/305, 1429/302, 1429/301, 1429/36, 1429/294 k. ú. Rochlice u Liberce [682314]). 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. Ve vnitřních prostorách budovy bude staveniště ohraničeno pevnou zábranou (protiprachové zábrany – OSB desky) nebo bude staveniště ve vymezené části budovy, která bude zajištěna proti vstupu nepovolaným osob. Vlastní provádění stavebních bude realizováno po částech dle možností zhotovitele bez provozu v objektu ZŠ. Zajištění a vymezení rozsahu dílčí části

objektu pro provádění stavebních prací bude předmětem dodavatele stavby po dohodě s provozovatelem ZŠ BROUMOVSKÁ. **Je nutné respektovat zajištění trvalé průchodnosti vnitřních únikových cest. V prostoru únikových cest neskladovat jakýkoliv stavební materiál, neponechávat jakékoliv pomocné zařízení nebo nářadí.** Hranice staveniště bude odsouhlasena koordinátorem BOZP při realizaci stavby. Příjezd k objektu je možný z místní komunikace ul. Broumovská přes přilehlé parkoviště a zpevněné plochy v rámci pozemku parc. č. 1429/289 k. ú. Rochlice u Liberce [682314].

Při provádění prací v souvislosti montáže FVE a případnému vertikálnímu transportu stavebních hmot při stěně budovy ZŠ BROUMOVSKÁ 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. 2,0 m od volného okraje budovy při práci ve výšce od 10m do 20m včetně.

Ve vztahu k uživatelům ZŠ BROUMOVSKÁ v předmětném objektu (a dalším osobám oprávněným ke vstupu do objektu, příp. návštěvám) bude jejich bezpečnost a ochrana zdraví zajištěna:

- Vstupy do budovy ZŠ BROUMOVSKÁ budou po dobu stavby v daném úseku (montáže) kryty ochrannou stříškou (např. z KCE lešení) o šířce 1,5 m a délce minimálně 2,0 m od líce budovy – ohrožený prostor.

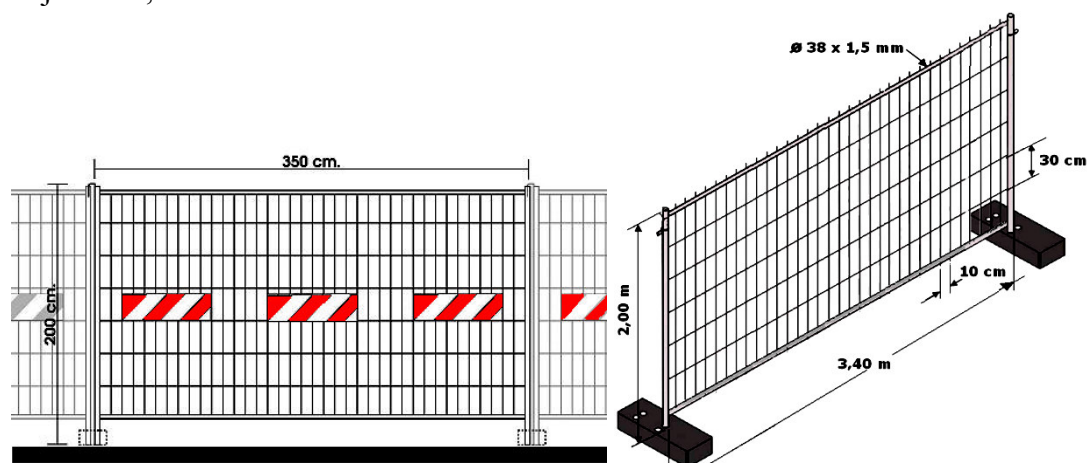
Na oplocení a na všech přístupech a vjezdech ke staveništi, nebo do prostor možného ohrožení vlivem stavební činnosti budou osazeny bezpečnostní značky zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám a další bezpečnostní značky dle Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, více 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, potrhané výstražné pásky, obnovovat zcizené výstražné cedulky).



- K zajištění proti vstupu všech nepovolaných osob na staveniště je nutné zvolit uvedenou variantu:

- 1) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.



Umístění zařízení staveniště závisí na zhotoviteli stavby, nejspíše bude zázemí stavby a pomocné skládky materiálu budou za oplocením parc. č. 1429/289 k. ú. Rochlice u Liberce [682314]. v majetku investora. Bude situováno tak, aby nezasahovalo mimo pozemky dotčené stavbou. Zařízení staveniště bude vzhledem k charakteru stavebních prací sestávat ze skládky zabudovávaných materiálů, plochy pro odstav mechanizace nebo buňky pro stavbyvedoucího a šatny pro zaměstnance. Staveništní buňky, sociální zařízení (mobilní WC) a skládky budou v tomto uzavřeném prostoru. Nepředpokládá se velké množství skladovaného kusového materiálu k zabudování do stavby. Materiál bude postupně navážen a zpracován. Stavební materiál bude zajištěn přímým závozem na místo staveniště. Staveniště bude napojeno na stávající vnitřní rozvody elektro NN a vnitřní rozvod vodovodu ze stávajícího objektu ZŠ BROUMOVSKÁ. U buněk bude dodrženo řádné bezpečnostní a informační značení v souladu s účelem použití buněk.

Například možné využít vymezenou místnost pro umístění šatny a vyčlenit WC v budově pro zaměstnance dodavatele stavby. Místo stavby musí být uzavřeno proti vstupu nepovolaných osob. Při přepravě materiálu musí dopravce dbát zvýšené pozornosti z důvodu pohybu uživatelů ZŠ BROUMOVSKÁ.

V případě, že dojde ze strany zhotovitele díla k požadavku na dočasný zábor veřejného prostranství i na dalších parcelních číslech, ve větším rozsahu, bude vyřízení záboru zajištěno na náklady zhotovitele díla, včetně úhrady správního poplatku za zábor veřejného prostranství.

Zhotovitel zajistí:

Ve vztahu k zaměstnancům ZŠ BROUMOVSKÁ, žákům a dalším osobám oprávněným ke vstupu do objektu, příp. návštěvám zajistit jejich bezpečnost a ochranu zdraví.

Jedná se zejména:

- zajistit minimální přenos prachu, minimalizovat šíření hluku v budově, udržovat oplocení v neporušeném stavu.
- vyznačení zákazu vstupu do ohraničeného ohroženého prostoru.

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

- střežení ohroženého prostoru při práci ve výškách

Prostory staveniště určené pro skladování a zařízení staveniště budou uzavřeny pro vstup třetích osob zbudovaným oplocením.

Ve vztahu k zaměstnancům uživatele a žákům (a dalším osobám oprávněným ke vstupu do objektu) bude v předmětném objektu jejich bezpečnost a ochrana zdraví zajištěna:

- Ve vnitřních prostorách stávající budovy budou prostory staveniště dočasně odděleny vzduchotěsnou zábranou, která bude odsouhlasena koordinátorem BOZP při realizaci stavby.

Stanovená bezpečnostní opatření pro zaměstnance uživatele:

- **zákaz vstupu zaměstnance a žáka na staveniště; staveniště je vždy označeno bezpečnostními tabulkami „nepovolaným vstup zakázán“, „riziko úrazu“ a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob souvislým oplocením nejméně 1,8 m vysokým nebo ve vnitřních prostorách stávající budovy, zabezpečeno střežením určeným pracovníkem stavby/ohrazením/zástěnami/plnými dveřmi; zabezpečení staveniště bude pravidelně ze strany hlavního stavebního zhotovitele a koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby kontrolováno,**

- **v případě mimořádné potřeby pohybu/průchodu zaměstnance uživatele v rámci staveniště je nezbytné být v doprovodu odpovědného zástupce stavby a řídit se jeho pokyny (bez souhlasu odpovědného zástupce stavby nesmí zaměstnanec uživatele na staveniště vstupovat); zaměstnanec uživatele je vždy povinen před vstupem na staveniště se informovat o rizicích na staveništi zápisem do stavebního deníku/ knihy BOZP apod.; po celou dobu pohybu na staveništi se musí zaměstnanec uživatele řídit pokyny stavbyvedoucího hlavního zhotovitele stavby,**

- **zaměstnanec uživatele a žáci nesmí vstupovat na vymezené staveniště; nesmí se pohybovat v nebezpečném prostoru žádného provozovaného stroje, technického zařízení, přístroje a náradí; nesmí vylézat a pohybovat se po dočasné stavební konstrukci – lešení.**

b) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště,

Pro osvětlení pracoviště při výstavbě, v případě potřeby, bude použito přenosné osvětlení, které bude vyhovovat všem předpisům, revizím a bude odolné proti mechanickému poškození.

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,

Rozsah stavebních úprav souvisejících s akcí Komunitní energetika Liberec I nezasáhne do stávajících ochranných pásem.

Před zahájením stavebních prací bude provedena jednotlivými správci sítí identifikace všech známých a předpokládaných, vnitřních a v případě potřeby i vnějších vedení a rozvodů inženýrských sítí, prvků a zařízení, které jsou nebo mohou být v kolizi s navrženými stavebními úpravami, včetně pořízení zápisu zúčastněných osob do stavebního deníku.

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:

- Zák. č. 458/2000 Sb. v pl. znění - Energetický zákon;

Ochranná opatření:

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

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,

Provizorní elektrické vedení ve venkovních prostorách staveniště bude umístěno v chráničce nebo vyvěšeno podél stěn objektu. Je zakázáno umístění provizorních rozvodů elektro tak, aby mohlo být přejížděno stavební mechanizací, apod.

Elektrické prozatímní zařízení, 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.

V případě potřeby nočního osvětlení musí odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Noční osvětlení stavby musí být potom pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

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

Na stavbu nebudou působit žádné vnější vlivy, nehrozí otřesy od dopravy. Stavba se nenachází v záplavovém území. Objekt není umístěn na poddolovaném území, proto se sesuvy zeminy nepředpokládají.

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

Na staveništi budou viditelně k dispozici telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii, štítek stavebního povolení a kopie ohlášení stavby na OIP.

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.

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, 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.

Stavební materiál bude přepravován na místo zpracování a z místa staveniště vozidly – typ vozidla specifikovány zhotovitelem. Na dopravu materiálu budou sloužit vnito staveništní cesty.

Na případné zařízení staveniště – skládky materiálů, sociální zařízení, bude využita plocha oploceného prostoru viz bod a).

Na svislou dopravu materiálu budou použity jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen a stávající schodiště. Na svislou dopravu osob bude použito stávající schodiště.

Je nutné respektovat zajištění trvalé průchodnosti vnitřních únikových cest. V prostoru únikových cest neskladovat jakýkoliv stavební materiál, neponechávat jakékoliv pomocné zařízení nebo nářadí.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

1. Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.

2. Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

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.

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 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

Tyto postupy nebudou prováděny.

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,

Základní bezpečnostní opatření:

o **Pokud bude na stavbě použit autojeřáb, 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.**

o Obsluhu jeřábu, vázání břemen, signalistu musí provádět kompetentní osoby, seznámené se systémem bezpečné práce – odpovídá pověřená osoba.

o Během zdvihání a přemisťování břemen bude vymezen prostor pod místem manipulace a montáže a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Pracovníci provádějící manipulaci a montáž budou vybaveni příslušnými OOPP – helma, obuv s pevnou špičkou, rukavice a dále dle TP.

o Kolem jeřábu musí být vymezen ohrožený prostor v šířce ramene jeřábu + 2m.

o Zhotovitel zajistí vhodnou organizací práce prostor pod místem práce ve výšce tak, že zcela vyloučí pohyb a činnosti ostatních zhotovitelů v tomto prostoru.

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,

Tyto postupy nebudou prováděny.

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,

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).*

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.

Při provádění prací v souvislosti montáže FVE a případnému vertikálnímu transportu stavebních hmot při stěně budovy ZŠ BROUMOVSKÁ 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. 2,0 m od volného okraje budovy při práci ve výšce od 10m do 20m včetně a to ohrazením ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou.

Při provádění montáže FVE se s vnějším lešením neuvažuje.

Při realizaci bude použita kombinace kolektivního a osobního zajištění pracovníka proti pádu z výšky s určením kotevního bodu stavbyvedoucím!

Zajištění pracovníků proti pádu z výšky při montáži FVE bude provedeno kombinací kolektivního a osobního zajištění:

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak).

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření (osobní zajištění, kotevní bod učený statikem, osobní zajištění). Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Kolektivní zajištění:

Ochranu proti pádu zhotovitel zajistí přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany (zábradlí, ohrazení, poklapy, zachytná lešení nebo sítě, dočasné stavební konstrukce - lešení nebo pracovní plošiny a lávky).

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 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 pokud není možné použít kolektivní zajištění:

Před zahájením prací bude stavbyvedoucím, případně statikem určen kotevní bod pro prostředky osobního zajištění pracovníků, zápisem do stavebního deníku.

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.

Práce nad sebou:

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Shazování předmětů a materiálu:

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu že:

- a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného

- předmětu nebo materiálu, nebo
- b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

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,

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:

Ochranné opatření:

- 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. Podločkami, 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 břemena při zvedání, přenášení, spouštění nebo nárazem zaměstnance na dopravní prostředek a na uložené předměty.
- Další základní koordinační opatření — nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

Při budování staveniště je nutné připravit zázemí pro stavebníky a nezbytné sklady strojů, náradí a materiálu. Místo stavby musí být uzavřeno proti vstupu nepovolaných osob. V době stavby se na pozemku budou pohybovat pouze zaměstnanci hlavního dodavatele stavby a další dodavatelé.

Na pozemku bude v době stavby možno skladovat jen určité množství stavebních materiálů, stavební suti k recyklaci, nebo odpadu. Tento materiál musí být označen dle nařízení se zacházení odpady. Odpady budou ohraničeny a označeny dle předpisů. Nesmí se skladovat na nezpevněných plochách investora.

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

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

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.

Bude provedeno kombinací kolektivním a osobní zajištěním pracovníků proti pádu z výšky.

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,

Časový harmonogram prací bude při realizaci stavby zpracovaný od hlavního zhotovitele stavby, a také bude zhotovitelem průběžně aktualizován.

Realizační firma provede veškerá opatření vedoucí k minimalizaci možných negativních účinku (hluku a prachu ze stavební činnosti) na zdraví třetích osob. Pro zajištění nočního klidu v zařízení a okolních budov nebudou na stavbě v době mezi 17 hod – 8 hod prováděny žádné stavební činnosti. O sobotách, nedělích a svátcích nebude prováděna činnost před 9:00 hodinou a po 16:00 hodině. Práce budou koordinovány s provozovatelem s přihlédnutím na požadavky ZŠ BROUMOVSKÁ. Prostory staveniště určené pro skladování a zařízení staveniště budou uzavřeny pro vstup třetích osob.

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,

Souběžná práce více zhotovitelů na jednom pracovišti; práce za provozu okolních objektů.

Základní rizika při souběžné práci více zhotovitelů na jednom pracovišti:

- Nedostatečná vzájemná informovanost o jednotlivých prováděných činnostech
- Nedostatečná koordinace pracovních a technologických postupů
- Nevyčlenění a nezajištění pracoviště – ohrožení např. pádem materiálu z výšky, atd.

Základní bezpečnostní opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů – nutná součinnost koordinátorovi BOZP (hlavní zhotovitel stavby musí oznámit koordinátorovi každého svého zhotovitele a jinou osobu nejméně 8 dní před jejich zahájením prací; v součinnosti s koordinátorem vyžadovat požadovanou dokumentaci od každého zhotovitele a jiné osoby – dokumentaci rizik, technologický/pracovní postup apod.); v případě nepřítomnosti koordinátora BOZP na staveništi zajišťuje tuto povinnost hlavní zhotovitel stavby – vše bude řízeno především v rámci kontrolních dnů BOZP.
- seznámení pracovníků a jiných osob podání informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů, o kterých se každý zhotovitel dozvěděl v rámci KD BOZP – 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..
- na vstupech do přilehlých objektů budou vyvěšeny informace o provádění stavebních prací za provozu sousedních objektů.

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.

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

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 BOZP (bude-li ustanoven) 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 Komunitní energetika Liberec I. ZŠ BROUMOVSKÁ, BROUMOVSKÁ 847/9, LIBEREC.

Příloha č. 2 Přehled právních předpisů týkajících se BOZP.

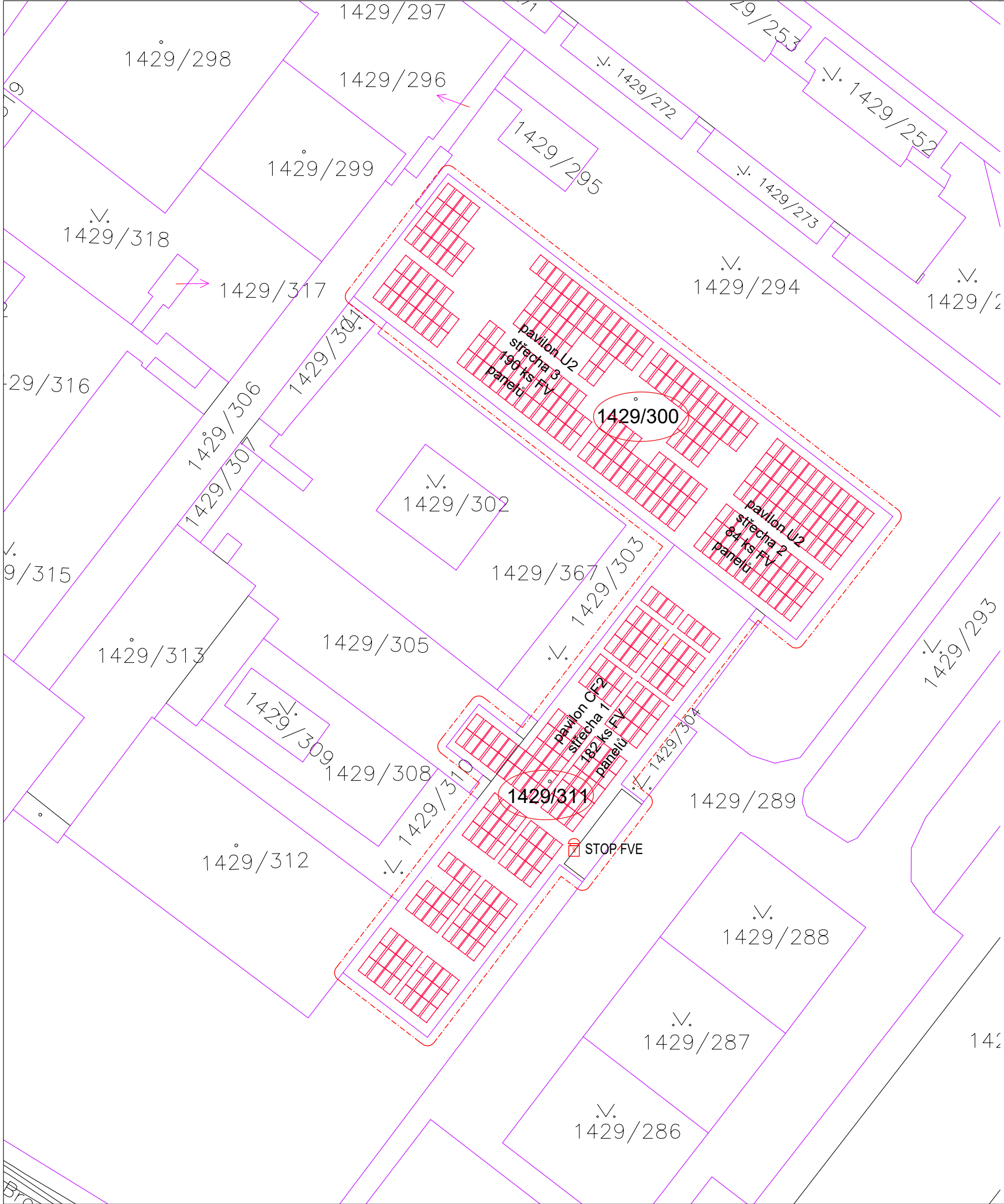
Příloha č. 3 Vzor předávacího protokolu o předání staveniště.

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.

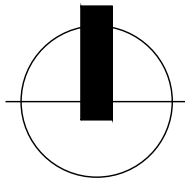


LEGENDA:

- 456 ks FV panel á460 Wp (2112x1052x35 mm)
sklon 10° střešovitě, orientace V-Z
celkový instalovaný výkon 209,76 kW
- hranice pozemků dle KM
- vnitřní kresba dle KM
- 1429/300

dotčené pozemky a na nich stojící budovy
- 1429/311
- navržené ochranné pásmo výroby elektřiny
dle Zákona č. 458/2000 Sb., §46, odst. (7), bod e)
1 metr od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výrobná
umístěna, u výroby elektřiny připojených k DS s napětím do 1 kV včetně s
instalovaným výkonem nad 50 kW
- STOP FVE

navrhované umístění vypínacího prvku STOP FVE
u hlavního vstupu do areálu ZŠ Broumovská - vstup do pavilonu
CF2



č. Smlouvy o připojení: 23_SOP_01_4122125617, ČEZ Distribuce, a.s.
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Generální projektant: <div></div> <div>Ing. Miroslav Korecký – ATELIER MK Třeštice 67, 588 56 Telč IČ: 706 72 156 AO ČKAIT: 0101986 M +420 605 518 563 E korecky@atelier-mk.cz W www.atelier-mk.cz</div>		Investor/stavebník: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. Dr. E. Beneše 1 460 59 Liberec 1 IČ: 00262978	
Vypracoval: Ing. Miroslav Korecký		Odpovědný projektant: Ing. Miroslav Korecký, ČKAIT 0101986	
Akce: Komunitní energetika Liberec I. ZŠ BROUMOVSKÁ, BROUMOVSKÁ 847/9, LIBEREC		Stupeň: DSP Číslo zakázky: 04/1-2023_DSP Datum: 08/2023 Revize:	
Místo stavby: pozemek p.č. 1429/300, 1429/311, k.ú. Rochlice u Liberce		Formát: 2x A4	
Část: C. SITUAČNÍ VÝKRESY		Měřítko: 1:500	
Výkres: KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		Číslo: C.2	

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	Zákon č. 13/1997 Sb.	O pozemních komunikacích a prováděcí vyhláška k zákonu v platném znění.
14	Zákon č. 361/2000Sb.	O provozu na pozemních komunikacích v platném znění.
15	Zákon č. 250/2021 Sb.,	O bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
16	Vyhláška č. 30/2001Sb.	Kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, v platném znění.
17	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.
18	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.
19	Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb ve znění pozdějších platných předpisů.
20	Vyhláška č. 77/1965 Sb.	O výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů; v pozdějším znění předpisu.
21	Vyhláška č. 246/2001 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
22	Vyhláška č. 398/2009 Sb.	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
23	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.
24	Vyhláška č. 137/1998 Sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu.
25	Vyhláška č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
26	Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a právní prostředí.
27	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.
28	Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavední signálů; v pozdějším znění předpisu.
29	Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.	O bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
30	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších platných předpisůve znění pozdějších platných předpisů.
31	Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
32	Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
33	Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích.
34	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.
35	Nařízení vlády č. 176/2008 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení.
36	Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a nářadí.
37	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

38	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.
39	Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
40	Nařízení vlády č.163/2002 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších platných předpisů.
41	ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení.
42	ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
43	ČSN 73 8102	Pojízdná a volně stojící lešení.
44	ČSN 73 8106	Ochranné a záchytné konstrukce.
45	ČSN 73 8107	Trubková lešení.
46	ČSN 73 8110	Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky.
47	ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecná ustanovení.
48	ČSN 73 8000	Stavební a silniční stroje. Názvosloví.
49	ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.
50	ČSN 33 2000	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.
51	ČSN 33 2000-3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik.
52	ČSN 33 2000-5-51	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba el. zařízení. Kapitola 51 Všeobecné předpisy.
53	ČSN 33 0165	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení.
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 50110-1 a 2	Bezpečnost obsluhy a práce na elektrickém zařízení.
58	ČSN EN 131-2	Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830).
59	ČSN EN 12812	Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108).
60	ČSN EN 74 - 1	Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení. část 1 : Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109).
61	ČSN EN 1004	Pojízdná pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112).
62	ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce. část1 : Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123).
63	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).
64	ČSN EN 1298	Pojízdná pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113).
65	ČSN EN 13331-1	Pažicí systémy pro výkopy - Část 1: Požadavky na výrobky (10.03).
66	ČSN EN 13331-2	Pažicí systémy pro výkopy - Část 2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou (10.03).
67	ČSN EN 13331-1,2	Pažicí systémy pro výkopy (73 8121). část1 : Požadavky na výrobky, část2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou.
68	ČSN EN ISO 14689 (72 1005)	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zatřídění hornin - Část 1: Pojmenování a popis (10.04).
69	ČSN EN 131-1	Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830).
70	ČSN EN 131-2	Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830)
71	ČSN EN ISO 6165	Stroje pro zemní práce. Základní typy. Identifikace, termíny a definice (27 7400).
72	ČSN EN 474 1-11	Stroje pro zemní práce. Bezpečnost (27 7911). část 1: Všeobecné požadavky, část2: Požadavky pro dozéry, část 3 : Požadavky pro nakladače, část 4 : Požadavky pro rýpadlo – nakladače, část 5 : Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla,
73	ČSN ISO 9244	Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady (27 7509).
74	ČSN ISO 10968	Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510).
75	ČSN ISO 3457	Stroje pro zemní práce. Ochranné kryty. Definice a požadavky (27 7523),
76	ČSN ISO 7130	Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (27 7800).
77	ČSN ISO 8152	Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (27 7803).
78	ČSN ISO 6750	Stroje pro zemní práce. Příručka obsluhy. Obsah a provedení (27 7805).
79	ČSN ISO 12510	Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Pokyny pro udržovatelnost (27 7810).
80	ČSN EN 287-1	Předpisy pro zkoušky svářečů.
81	ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

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>VSTUP JEN V OCHRANNÉ PŘILBĚ</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>VSTUP POUZE S VESTOU S VYSOKOU VIDITELNOSTÍ</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>NEBEZPEČÍ PÁDU DO PROHLUBNÍ</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 ošetřovny 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></td><td>150</td></tr><tr><td></td><td>ZÁCHRANNÁ SLUŽBA</td><td></td><td>155</td></tr><tr><td></td><td>POLICIE</td><td></td><td>158</td></tr><tr><td>SOS</td><td>TÍSŇOVÁ LINKA</td><td></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.

[illegible]