



ING. MICHAL ZLATUŠKA *ARCH*

Žerotínova 357
Jaroměřice nad Rokytňou 675 51
IČO 64336824
tel. 603218487
č. ú. 6630570267/0100
e-mail m.zlatuska@quick.cz

stavba

CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

program Od myšlenky k výrobku 2

oddíl

D.1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

zadavatel

Kraj Vysočina

Žižkova 57/1882
587 33 Jihlava

D. 1.1.1 Technická zpráva

OBSAH:

a) účel objektu

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

1. Urbanistické řešení a architektonické a výtvarné řešení stavby
2. Dispoziční řešení
3. Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu

c) velikostní a kapacitní údaje

d) technické a konstrukční řešení objektu

1. Stavebně konstrukční řešení

1. Zajištění staveniště
2. Bourací práce , demontáže
3. Výkopy
4. Základy
5. Svislé konstrukce
6. Vodorovné konstrukce
7. Podlahy
8. Úpravy povrchů

2. TZB

3. Požární bezpečnost

4. Bezpečnost při práci

e) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

f) požadavky na realizaci stavebních prací

a) účel objektu

Stavba dle navrženého řešení patří mezi budovy občanské vybavenosti jako stavba pro vzdělávání a výchovu dle § 2 odst.1 písm. k) zákona č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu.

Předmětem projektu je instalace technických a technologických zařízení v rámci projektu ROP „ Od myšlenky k výrobku 2 “ a vytvoření centra obnovitelných zdrojů pro potřeby výuky studentů na SŠ stavební Třebíč a s tím související realizace nezbytných stavebních a technických úprav.

Technologie nebudou sloužit pro připojení k distribuční síti elektrické energie, instalované systémy budou využívány výlučně pro výuku studentů v předmětu technická zařízení budov. Zařízení není určené pro komerční provoz a nebude napojeno na stávající energetické a topné systémy školy.

b) zásady architektonického a výtvarného řešení, řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

1. urbanistické a architektonické řešení

Rozsahem stavebních prací (osazení technologických zařízení a vybudování vrtu pro tepelné čerpadlo) nedojde k žádným zásahům do stávajícího urbanistického řešení a členění školního areálu. Urbanistické řešení bude zachováno ve své stávající podobě beze změn a úprav.

Drobných úprav dozná pouze architektonické řešení a to osazením fotovoltaických panelů na střechu domku školníka a osazením solárních termických panelů, suchého chladiče a komínu na jižní průčelí spojovacího krčku ve dvorní části objektu. Toto řešení je z architektonického hlediska přípustné a zásadně neovlivní celkové výtvarné vnímání objektu. Uliční průčelí dotčených objektů nedozná žádných změn.

2. dispoziční řešení

Stávající dispoziční ani provozní řešení nebude navrženými stavebními úpravami dle tohoto projektu nijak dotčeno. Veškeré dispoziční úpravy oproti současnému stavu, budou provedeny v předstihu před realizací tohoto projektu dle samostatné dokumentace.

Výkresová část tohoto projektu již pracuje s tímto konečným stavem, který byl projektantovi sdělen zástupci uživatele.

3. užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Dle rozsahu navržených stavebních úprav nespadá navržená stavba do působnosti vyhl. 398/2009 Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Požadavky zmíněné vyhlášky se k danému stavebnímu řešení nevztahují.

c) velikostní a kapacitní údaje

Navrženým rozsahem stavebních prací nedojde ke změnám stávajících kapacit objektu.

d) technické a konstrukční řešení objektu

1. Stavebně konstrukční řešení

1 Zajištění staveniště

Zajištění a příprava staveniště budou provedeny podle POV, který zpracuje zhotovitel před zahájením stavební činnosti ve spolupráci s určeným koordinátorem BOZP.

Základní požadavky na zpracování POV jsou specifikovány v oddílu B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.

2. bourací práce, demontáže

Pro realizaci stavebního záměru instalace technologických zařízení centra OZE bude nezbytné realizovat dílčí bourací práce a demontáže. Jedná se o provádění prostupů a drážek pro instalaci navržených technických a technologických zařízení. **Realizace stavebních úprav musí být provedena vždy mimo nosné železobetonové konstrukce, které nesmí být stavební realizací nijak dotčeny !**

Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:

- o ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu);
- o odpojení všech dotčených rozvodů a zařízení;
- o zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením);

Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.

Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více čtami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

Před zahájením bouracích prací zpracuje zhotovitel konkrétní technologický a pracovní postup včetně stanovení způsobů statického zajištění dotčených konstrukcí. Tento postup bude před zahájením realizace odsouhlasen investorem a určeným koordinátorem BOZP

- v případě stavů stavby nebo jeho částí, které bude autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací považovat ze statického hlediska za nebezpečné je nutné bezprodleně přizvat projektanta, který rozhodne o případném rozsahu a způsobu sanace

- veškeré stavební úpravy budou provedeny s největší opatrností a v minimálním potřebném rozsahu tak, aby nedocházelo k nadměrnému narušení konstrukcí
- před realizací stavebních úprav bude provedena detekce, případně sondáž ke zjištění případných podomítkových vedení rozvodů TZB, tak aby nemohlo dojít k stavební realizaci k jejich poškození. Pokud budou v místech navržených stavebních úprav zjištěny stávající rozvody TZB, bude nutné nově navržené trasy upravit dle zjištěných skutečností
- kruhové prostupy stěn budou provedeny odvrtním jádrovými vrty (před realizací vrtu vždy sondou stanovit místo mimo nosné prvky - překlady, žb věnce, ocelové výztuže konstrukcí tak, aby nemohlo dojít k jejich narušení)

3. výkopy

Výkopové práce budou prováděny v souvislosti s budováním nových základů (viz níže) a realizací podzemních rozvodů tepelného čerpadla. Výkopy v obestavěném prostoru budou prováděny ručně, výkopy na volném prostranství strojně. Při výkopových pracích nesmí dojít k podkopání stávajících základových konstrukcí !

Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním, trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 222/1994 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových, technologických (zásobníková stanice kyslíku a rozvody kyslíku) a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného náradí a za dozoru.

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutýčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu.

Na základě skutečného stavu podloží budou stanoveny konkrétní způsoby zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem apod.

Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným v jednotlivých oddílech projektu - zpravidla svahováním či pažením, a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m (technické požadavky na provedení pažení - příložného, zátažného, hnaného, záporového, štetových stěn apod. musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci).Provádí-li se výkopy se sešikmenými stěnami, sklon svahu výkopu určí projektant případně odpovědná osoba zhotovitele na místě dle skutečného stavu podloží.

Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce

1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximální dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

U vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením. Pokud do vrtu vstupuje pracovník, musí být vrt po celé délce zapažen, pracovník vybaven POZ, ověřen stav případných škodlivin s výslednou přípustnou hodnotou a po celou dobu jeho činnosti ho musí zajišťovat nejméně dva pracovníci.

Výkopové práce je nutno provádět podle ČSN 73 3050 Zemní práce a ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Stavba zasahuje do ochranných pásem stávajících i překládaných inženýrských sítí apod. Při provádění, zemních prací - výkopů rýh pro drenáže, šachet pro vpusti je nutno respektovat ochranná pásma podzemních vedení, výkopy provádět opatrně - ručně. V případě dotčení vedení nebo při zjištění závad na vedeních či na jejich ochranách je nutno ihned uvědomit příslušné správce a dohodnout s nimi nápravu. Výkopy hlubší než 1.50 m musí být opatřeny pažením. Pažením musí být opatřeny veškeré výkopy v zeminách zvodnělých a v jílech! Veškeré výkopy v blízkosti zástavby je nutno provádět postupně, po úsecích, protože při odkopávkách v blízkosti základů, opěrných konstrukcí nebo strmých svahů může dojít ke ztrátě stability budov - hrozí nebezpečí zřícení! Každý další úsek je možno vykopávat po zasypání a zhutnění úseku předchozího.

Rovněž hrozí vniknutí srážkové vody do základové spáry (HTU svahovat 2% od objektů). Proto je nutno postupovat pokud možno rychle a s ohledem na počasí.

Zemní práce v blízkosti kabelových i jiných podzemních vedení je nutné provádět podle platných předpisů tak, aby nedošlo k jejich poškození

- v případě stavů stavby nebo jeho částí, které bude autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací považovat ze statického hlediska za nebezpečné je nutné bezprodleně přizvat projektanta, který rozhodne o případném rozsahu a způsobu sanace

Ochrana výkopů před zaplavením vodou:

Zhotovitel musí chránit všechny výkopy před zaplavením vodou způsobeným povodněmi, průtržemi mračen anebo jinými příčinami tak, aby stavební práce byly vykonávány v optimálních podmínkách. Zhotovitel musí též zabezpečit, nainstalovat a udržovat v činnosti stroje, čerpadla, hadice, žlaby a jiná zařízení potřebná pro odvedení akumulované vody mimo úroveň dna dočasného výkopu, a to po dobu stanovenou stavebním dozorem. Musí ihned odvést záplavové vody mimo oblast pracovní činnosti, a to takovým způsobem, aby nebyly způsobeny žádné škody. Při vlastním provádění zemních prací se musí postupovat tak, aby nedocházelo k zamokření pracoviště. Zhotovitel musí práce organizovat tak, aby předešel podemletí jakékoliv části provedených výkopů a majetku čerpanou vodou. Potřebná zařízení na čerpání a odvedení vody musí mít zhotovitel k dispozici po celou dobu výstavby

Ochrana základové spáry:

Základovou spáru je nutno otevírat těsně před postupem dalších stavebních prací tak, aby nebyla znehodnocována případnou nepřízní klimatických a povětrnostních podmínek a stavebním provozem. Zvláštní péči je třeba věnovat ochraně základové spáry po dobu nepříznivých klimatických podmínek, zejména při deštivém počasí. Jestliže je hloubeným zářezem zastižena kombinace souvrství, ze kterého vyvěrá voda ze svahu zářezu, je nutno tuto vodu odvést mimo zářez. Potenciálním místem vyvěrání je zejména styk propustných a nepropustných vrstev. V případě stavební jámy je nutno vodu odčerpávat.

Pažení

Pažení stěn hloubených výkopů zajistí zhotovitel všude tam, kde je to nezbytné z hlediska bezpečnosti práce a stability stěn a okolí, kde je to předepsáno v dokumentaci stavby anebo určeno stavebním dozorem. V ostatních případech záleží na úvaze zhotovitele, zda použije pažení, vysvahování nebo jiného způsobu zajišťujícího bezpečnost a stabilitu na staveništi a okolí. Pažení musí zajistit bezpečnost práce pod stěnami výkopů, zabránit poklesu okolního území, znemožnit sesuv stěn výkopů a zabránit ohrožení stability hotových nebo budovaných sousedních objektů. Vnitřní rozměry zapaženého prostoru musí být takové, aby dávaly potřebný pracovní prostor pro manipulaci při provádění stavebních prací. Pokud se změní stabilita horniny v průběhu prací, je zhotovitel povinen upravit druh a rozsah pažení podle skutečných poměrů na staveništi. Podmínky použití jednotlivých druhů pažení a ocelových štětových stěn upravují příslušné čl. ČSN 733050.

Po ukončení prací bude pažení i jeho zajištění odstraněno na celou výšku po úroveň stávajícího terénu event. upraveného terénu, pokud není stanoveno jinak.

4. základy

Stávající základy budou ponechány beze změn a jakýchkoliv úprav.

Pro osazení akumulačních nádrží a kogenerační jednotky bude nutné realizovat nové roznášecí konstrukce. Jsou navrženy základové desky, které budou vybetonovány z betonu C25 a vyztuženy KARI sítěmi 8/100*8/100 při spodním a horním líci základových desek s krytím 50mm. Základové desky budou vybetonovány na hutněný kameninový podsyp. Po provedení výkopů bude přizván projektant k ověření geotechnických podmínek.

5. svislé konstrukce

Stávající svislé konstrukce jsou tvořeny železobetonovým skeletem a zděnými konstrukcemi. Tyto konstrukce jsou ponechány beze změn, vyjma realizace nezbytných stavebních úprav zděných konstrukcí (prostupy, drážky). Nové svislé konstrukce nejsou navrhovány.

- po uložení chrániček případně instalací a jejich případných dotěsnění budou realizované stavební úpravy dozděny z cihel plných na průmyslově vyráběnou vápenocementovou zdící maltu třídy pevnosti M10

Při provádění svislých zděných konstrukcí postupovat zejména v souladu s ČSN P ENV 1996-1-1 (73 1101) Navrhování zděných konstrukcí, část I-I: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce a ČSN P ENV 1996-2, část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zděných konstrukcí, ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí, ČSN EN 998-1 Specifikace malt pro zdivo – Část 1 malty pro vnitřní a vnější omítky a ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo – Část 2 malty pro zdění.

Pomocné výrobky provést v souladu s ČSN EN 845-1 Specifikace pro pomocné výrobky pro zděné konstrukce – Část 1 spony, tahové pásy, třmeny pro stropnice, konzolky.

6. vodorovné konstrukce

Stávající vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými panely, které jsou součástí montovaného skeletu budovy. Tyto konstrukce jsou ponechány zcela bez jakýchkoliv změn a úprav.

Nové nadpraží nad otvorem pro přívodu vzduchu pro hybridní tepelné čerpadlo bude proveden z železobetonových vylehčených překladů.

- *nově navržené nosné překlady osadit a provést podle veškerých montážních zásad udávaných výrobcem (obecný postup osazení překladů a technologické postupy provádění, montážního podepření, ochrana a ošetřování při provádění, apod.)*

7. podlahy

V místech, kde budou realizovány demontáže stávajících podlahových konstrukcí z důvodu realizace základových konstrukcí technologických zařízení případně montážních jam, bude po realizaci základů opravena hydroizolační vrstva a doplněna konstrukce podlahy.

P 1 podlahové konstrukce na základové desce

TERACO DLAŽBA 300/300	27 MM
MALTOVÉ LOŽE	cca 33 MM
BETON ARMOVANÝ KARI 100/100/pr 6	cca 60 MM
TEKUTÁ ASFALTOVÁ HYDROIZOLACE	2 MM
ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE BETON ARMOVANÝ	
NÁSYP ŠTĚRKOVÝ	

Poznámka

- MONTÁŽ TERACO DLAŽBY PROVÉST PODLE TECHNICKÝCH POKYNŮ UDÁVANÝCH VÝROBCEM, spáry vyplnit spárovacím tmelem

- **tekutá asfaltová hydroizolace** bude přetažena přes stávající očištěné hydroizolační pásy v š. min 100mm - pro vyztužení izolace bude mezi izolační nátěry uložena skelná tkanina (izolaci provádět podle montážních a technických listů výrobce)
- armaturu nové podkladní vrstvy KARY 6/100 x 6/100 spojit s původní armaturou, která bude očištěna v min dl. 100mm po celé délce styků pro svázání s novou výztuží)

P 2 podlahové konstrukce v místech montážních jam

TERACO DLAŽBA 300/300	27 MM
MALTOVÉ LOŽE	cca 33 MM
BETON ARMOVANÝ KARI 100/100/pr 6	cca 60 MM
TEKUTÁ ASFALTOVÁ HYDROIZOLACE	2 MM
PODKLADNÍ BETON ARMOVANÝ KARI 100/100/pr 6	cca 120 MM
HUTNĚNÝ NÁSYP ŠTĚRKOVÝ	

Poznámka

- MONTÁŽ TERACO DLAŽBY PROVÉST PODLE TECHNICKÝCH POKYNŮ UDÁVANÝCH VÝROBCEM, spáry vyplnit spárovacím tmelem
- **tekutá asfaltová hydroizolace** bude přetažena přes stávající očištěné hydroizolační pásy v š. min 100mm - pro vyztužení izolace bude mezi izolační nátěry uložena skelná tkanina (izolaci provádět podle montážních a technických listů výrobce)
- armaturu nové podkladní vrstvy KARY 6/100 x 6/100 spojit s původní armaturou, která bude očištěna v min dl. 100mm po celé délce styků pro svázání s novou výztuží)

APLIKACI HYDROIZOLAČNÍCH SYSTÉMŮ VČETNĚ PŘÍPRAVY PODKLADU PROVÉST PODLE MONTÁŽNÍCH POSTUPŮ A TECHNICKÝCH DETAILŮ UDÁVANÝCH VÝROBCEM VČETNĚ POUŽITÍ VEŠKERÉHO DOPLŇKOVÉHO MATERIÁLU A PŘÍSLUŠENSTVÍ. CELÁ SKLADBA BUDE POUŽITA Z MATERIÁLŮ JEDNOHO VÝROBCE

V prostoru vnitřního nádvoří bude po výkopových pracích rozvodů tepelného čerpadla provedeno doplnění asfaltové zpevněné plochy.

P 3 zpevněné plochy

ASFALTOVÝ BETON ACO 11S	50 MM
POSTŘIK SPOJOVACÍ Z ASFALTU 0,3KG/M2	
ASFALTOVÝ BETON ACL 22S	50 MM
POSTŘIK SPOJOVACÍ Z ASFALTU 0,7KG/M2	
ASFALTOVÝ BETON ACP 22S	70 MM
INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z ASFALTU 1,5KG/M2	
VIBROVANÝ ŠTĚRK 32-63	150 MM
ŠTĚRKOPÍSEK 0-63	250 MM

Poznámka

- násypy hutnit max po 200mm

8. úpravy povrchů

Povrchové úpravy vnější

Opravy stávajících omítek a omítky nových vyzdívek budou v exteriéru realizovány průmyslově vyráběnou jednovrstvou vápenocementovou omítkou s hrubě strženým povrchem. Omítky budou aplikovány na systémový přednástřík.

Povrchové úpravy vnitřní

Opravy stávajících omítek a omítky nových vyzdívek budou v interiéru realizovány průmyslově vyráběnou minerální jádrovou omítkou se štukovou úpravou. Omítky budou aplikovány na systémový přednástřík.

APLIKACI OMÍTKOVÝCH SYSTÉMŮ A NÁTĚRŮ VČETNĚ PŘÍPRAVY PODKLADU PROVÉST PODLE MONTÁŽNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ UDÁVANÝCH VÝROBCEM. CELÁ SKLADBA SOUVRSTVÍ BUDE VŽDY PROVEDENA VÝHRADNĚ Z MATERIÁLŮ JEDNOHO VÝROBCE

2. TZB

Veškerá zařízení TZB budou realizována dle samostatných oddílů této projektové dokumentace.

3. Protipožární opatření

Protipožární opatření realizovat podle samostatného oddílu této projektové dokumentace D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.

- v případě rozdílů nebo nejasností mezi jednotlivými oddíly této projektové dokumentace je je nutné bezprodleně přizvat projektanta k vysvětlení. Obecně platí, že musí být dodrženy veškeré požadavky stanovené Požárně bezpečnostním řešením !

4. Bezpečnost při práci

1. Všeobecně

Při veškerých stavebních pracích je nutno bezpodmínečně dodržovat všechna zákonná ustanovení a předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zejména vyhlášku č.309/2006 Sb. ve znění vyhl. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Při jednotlivých pracích postupovat vždy podle příslušných platných norem a zákonných ustanovení a v souladu s plánem BOZP, který bude zpracován oprávněnou osobou před zahájením stavebních prací.

2. Péče o bezpečnost práce v průběhu výstavby

Dodavatelé stavebních prací musí při stavbě respektovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a prací v ochranných

pásmech inženýrských sítí a technologických zařízení. Pracovníci stavby musí být pravidelně školeni o bezpečnosti práce a o tomto musí být pořízen písemný záznam potvrzený jejich vlastnoručními podpisy. Vedení stavby zajistí účinný dohled nad dodržováním zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Je nutné dodržovat, veškeré v době provádění prací platné předpisy týkající se bezpečnosti práce a podmínky provádění prací v ochranných pásmech, které stanoví zákonná opatření a majitelé případně správci sítí a technologických zařízení ! Před zahájením prací v ochranných pásmech bude pro každou jednotlivou činnost zpracován zhotovitelem (ve spolupráci s majitelem případně provozovatelem dotčeného technického nebo technologického zařízení) konkrétní technologický postup, který bude předložen k následnému odsouhlasení majiteli případně provozovateli zařízení. Veškeré práce v ochranných pásmech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „ pracovního povolení “ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno !

Veškeré práce budou provádět proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací.

Zhotovitel provede taková opatření aby v průběhu výstavby nemohlo dojít ke vstupu neoprávněných osob na staveniště a do ohrožených prostor a v případě dočasného používání strojů a mechanizací vně oploceného staveniště také do manipulačních a operačních prostorů těchto zařízení.

Při vjezdu případně výjezdu mechanismů ze staveniště budou zhotovitelem provedena opatření zabraňující případnému ohrožení dopravy a osob na přilehlých komunikacích tak, aby provoz na těchto komunikacích byl co možná nejméně omezen.

Jakékoliv změny v projektové dokumentaci, případně odlišná řešení navrhovaná dodavatelem stavby budou konzultována s investorem a projektantem. Stavba musí být prováděna odborně proškolenými pracovníky za dodržování bezpečnosti práce. Vedením stavby může být pověřena jen osoba s příslušnou autorizací

Konkrétní podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včetně návrhu veškerých opatření vedoucích k ochraně zdraví na staveništi budou detailně zpracovány v samostatném PLÁNU BOZP, kterým se bude zhotovitel v průběhu výstavby bezpodmínečně řídit.

e) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Do stávajících systémů ochrany objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí nebude vyjma hromosvodu domu školníka zasahováno. Vodorovné hydroizolace v místech zásahu do podlahových konstrukcí budou opraveny a doplněny.

Při realizaci ocelových nosných konstrukcí pro instalaci fotovoltaických panelů na domku školníka bude provedeno doplnění hromosvodové soustavy o oddálené jímače. Veškerá instalovaná zařízení musí být v exteriéru umístěna v ochranném úhlu jímačů dle ČSN EN

62305. Nové kovové konstrukce budou bezpotencionálně pospojeny dle příslušné ČSN. Realizace bude provedena výlučně oprávněnou osobou dle příslušných předpisů a po jejím ukončení bude vyhotovena odpovídající revizní zpráva.

f) požadavky na realizaci stavebních prací

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními. Při stavebních pracích v pásmu podzemního vedení, v pásmu dálkových kabelů a v pásmu vzdušného vedení je nutné respektovat veškerá příslušná ustanovení, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz použití mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením.

Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat ustanovením příslušných ČSN a předpisů..

Vlastní staveniště musí být ohrazeno, za snížené viditelnosti osvětleno, zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při provádění prací za provozu zajistí bezpečnost prací i okolního provozu zhotovitel. Musí být vymezeny – vyznačeny a ohrazeny bezpečné koridory pro pohyb pěších.

Zhotovitel stavby každodenně a vždy podle potřeby vyčistí veškeré nečistoty, které způsobil mimo vyhrazený pracovní prostor!

- veškeré typové výrobky zabudovat vždy podle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky apod.

Pro maximální eliminaci možného znečištění budou používána jen vozidla a stavební mechanismy označené zelenou nálepkou, prokazující nepřekračování stanoveného emisního limitu. Při přepravách sypkých a suchých substrátů budou zakryty nákladní prostory vozidel plachtami a udržována čistota staveniště i na příjezdových komunikacích zametáním a kropením vodou.

Pro maximální snížení možného obtěžování hlukem chráněných venkovních prostorů okolních staveb z období výstavby lze pro realizaci doporučit dodržování následujících zásad:

- veškeré stavební činnosti s významnějším hlukovým dopadem na okolí provádět pouze v denní době se zahájením po 7 hodině a s ukončením před 21 hodinou (hygienický limit hluku pro tento časový interval $L_{Aeq,s} = 65$ dB),

Při výstavbě nebudou používána zařízení nebo strojní vybavení, které by způsobovaly vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany veřejného zdraví nebo vlivů na stabilitu stavebních objektů.

Provádění stavebních prací se řídí ustanoveními NV 591/2006 Sb. Příl. č.3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy.

Dodavatel stavby bude postupovat podle všech platných zákonných ustanovení a vyhlášek a ČSN v plném rozsahu. Veškerá ustanovení platných předpisů a zákonných norem je bezpodmínečně nutné dodržovat i v případě že tato ustanovení nejsou touto projektovou dokumentací zmíněna nebo citována!

V případě jakýchkoli nejasností v projektové dokumentaci je třeba bezprodleně přizvat projektanta ke konzultaci, stejně jako v případě stavů stavby, které autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací bude považovat za nebezpečné ze statického hlediska či jiného hlediska (stav a kvalita podloží neodpovídající předpokladům této projektové dokumentace, zachycení nezakreslených sítí TI, nepředpokládané podzemní konstrukce či prvky apod)

V Jaroměřicích nad Rok. 01/2015