

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Objednatel:** Centrum sociálních služeb Hrabyně,  
747 67 Hrabyně 3, č.p. 202,  
Okres Opava

**Stavba:** Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně – projekt

**Objekt:** SO 003 - Spojovací chodba a příslušenství

**Část:** D.1.1.b Architektonicko-stavební řešení-  
nový stav

**Stupeň:** DSP + DPS

Vypracoval: Ing. Radomír Pauler

Přezkoumal: Ing. Vojtěch Šimčík

Schválil: Ing. Luděk Valík

Datum: 08/2014

Číslo zakázky: 44 039

Patří do: PRO-SP-8637a

## Obsah

A)	ÚČEL OBJEKTU.....	3
B)	ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČ. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	3
C)	KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ .....	3
D)	TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST .....	4
E)	TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ .....	6
F)	ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU .....	7
G)	VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ	7
H)	OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ .....	8
I)	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....	10
J)	OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ ....	10
K)	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU .....	10

## a) Účel objektu

Tato projektová dokumentace řeší, zateplení fasády, střešní konstrukce a výměnu otvorových výplní objektu bývalého centra sociálních služeb v areálu Rehabilitačního ústavu v Hrabyni.

Jedná se o objekt **SO 003 - Spojovací chodba a příslušenství**. Objekt je stavebně technicky a provozně propojen s objekty SO 002 - Administrativa a šatny a SO 001 - hlavní budova.

V rámci návrhu nového architektonického řešení fasády objektu, byly provedeny změny velikostí otvorových výplní - viz výkresová část.

## b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, vč. řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Objekt SO 003 - Spojovací chodba a příslušenství je spojovací krček mezi budovami SO 001 a SO 002 a obsahuje jedno podlaží, kde je umístěna laboratoř, zácvikové středisko a strojovna. Obvodové stěny jsou vyzdívané z cihly plné pálené tl. 300 mm a jsou nezateplené. Jihovýchodní obvodová stěna je sklobetonová a je zde vstup do objektu, který je řešený bezbariérově pomocí venkovní rampy. Vstupní dveře jsou původní, kovové, prosklené.

Okna jsou původní dřevěná, otvíravá. Střecha je plochá, nezateplená. Podlaha na zemině je betonová, bez tepelné izolace.

V budově jsou zaměstnány osoby s omezenou schopností pohybu.

## c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěný prostor, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Zastavěná plocha budovy:	158,00 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	758,00 m <sup>3</sup>

Stávající stav zaměstnanců v objektu č. 205 (zahrnuje objekty SO 001- Hlavní budova; SO 002 - Administrativa a šatny; SO 003 - Spojovací chodba a příslušenství):

počet zaměstnanců celkem:	122
z celkového počtu osoby na vozíčku:	55
z celkového počtu osoby na vozíčku v 1NP:	43
z celkového počtu zaměstnanců v 1NP:	34
z celkového počtu osoby na vozíčku ve 2NP:	12
z celkového počtu zaměstnanců ve 2NP:	33

Při návrhu počtu zařizovacích předmětů bylo uvažováno 50% zastoupení muži a 50% zastoupení ženy. V objektu bude probíhat dvousměnný provoz.

Na 1 směně je uvažováno s následujícími kapacitami:

1NP	zaměstnanců na směně:	39
2NP	zaměstnanců na směně:	23

**d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

**Stávající stav a nový stav**

V objektu SO-003 Spojovací chodba příslušenství byl proveden stavebně technický průzkum, jehož výsledky jsou zapracovány do technické zprávy.

**Svislé konstrukce:**

Svislé nosné konstrukce jsou v objektu SO 003 v části chodbové tvořeny kruhovými ocelovými sloupy, v části příslušenství pak sloupy s hranatým průřezem. Obvodové zdivo je z cihel pálených metrických, spojených vápenocementovou maltou. Obvodové zdivo na jižní straně je tvořeno skleněnými tvárnicemi se soklem z cihel plných opatřených pemrlovaným teracem.

Na základě provedeného stavebně technického průzkumu lze konstatovat, že stávající obvodové konstrukce neodpovídají současným normativním požadavkům ČSN 73 0540-2 kladeným na konstrukce obvodového pláště. Z tohoto důvodu je navrženo dodatečné opatření zdiva vnějším kontaktním zateplovacím systémem (VKZS). Zdivo bude zatepleno EPS 70F tl. 150 mm.

S ohledem na výsledky měření vlhkosti zdiva, zpracováno firmou Teststav z května 2014, kdy byly naměřeny hodnoty vlhkosti zdiva od 3,3% do 6,9% (kategorie vlhkosti zdiva zvýšená) navrhujeme použití tepelného izolantu v systému VKZS z materiálu EPS z vysokou paropropustností a samočisticí fasádní omítkou (hydrofobní), dlouhodobě odolnou proti plísním.

Provedením dodatečného VKZS obvodového pláště bude dosaženo hodnoty součinitele prostupu tepla  $U \leq 0,30 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ .

**Vodorovné konstrukce:**

V rámci průzkumu vodorovných konstrukcí v objektu SO 003 - Spojovací krček a příslušenství byla zjištěna skladba podlahy a střechy.

Skladba podlahy 1.NP:

- dlažba 5 mm
- betonový potěr 30 mm
- betonová podlaha 90 mm
- hydroizolace
- betonová deska s kari sítí 100 mm
- škvárový násyp
- jílové podloží

Skladba podlahy 1.NP na terénu nevyhovuje požadavkům ČSN 73 0540-2. Dodatečné zateplení podlahy na požadovanou normovou hodnotu by si vyžádalo vysokonákladové opatření, z tohoto důvodu se žádná opatření nenavrhují.

Skladba střechy:

Skladba střechy byla zjištěna sondou v části nad chodbou. Na vedlejší části (nad příslušenstvím) předpokládáme stejnou skladbu. Sonda byla ihned po zdokumentování zapravena.

Byly zjištěny vlhkosti jednotlivých vrstev skladby: betonová zálivka 9,8%, pórobetonová tvárnice 33,3%, škvárový násyp 1,9%.

Stávající skladba střechy:

- asfaltová krytina s AL vložkou + 3 x asfaltový pás 20 mm
- betonová zálivka - potěr 60 mm
- pórobetonová tvárnice 150 mm
- spádová vrstva, škvárový násyp 120 mm
- nosná konstrukce

Na základě provedeného stavebně technického průzkumu lze konstatovat, že stávající skladby střešního pláště neodpovídají současným normativním požadavkům ČSN 73 0540-2 kladeným na střešní konstrukce. Z tohoto důvodu je navržena následující nová skladba střešního pláště:

- HI fólie z mPVC tl. 1,5 mm
- separační vrstva netkaná vpichovaná geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>
- EPS 100 S tl. 1x150 mm + spádová vrstva
- spádové klíny EPS 100 S tl. min. 20 mm
- parozábrana SBS modifikovaný pás tl. 4 mm
- asfaltová penetrační emulze
- stávající stropní konstrukce

Provedením nově navržené skladby střešního pláště bude dosaženo hodnoty součinitele prostupu tepla  $U \leq 0,24$  [W/(m<sup>2</sup>.K)].

#### **Základové konstrukce:**

Byla provedena jedna kopaná sonda z dvorní - jižní strany objektu. Základy pod objektem jsou plošné a jsou tvořeny betonovými pásy pod obvodovými zdmi a předpokládáme, že ještě betonovými patkami pod sloupy, které jsou od obvodových zdí mírně odsazeny.

V sondě byla zjištěna hloubka založení 750 mm pod stávající terén. Základovou spáru tvoří rostlé jílovité podloží. Základový pás je z betonu, výšky 750 mm, šířky 500 mm.

#### **Vodorovná a svislá hydroizolace:**

Vlhkost zdiva objektu SO 003 není tak vysoká jako předchozí dva hlavní objekty budov SO 001 a SO 002. Zde je to také dáno tím, že z jižní strany je pouze sokl s povrchovou úpravou teraco a z protější severní strany je zdá se funkční izolační systém. Svislou hydroizolaci se navzdory tomu nepodařilo objevit.

Vodorovná hydroizolace byla zjištěna jak uvnitř v sondě do podlahy, tak je také patrná z venkovní severní strany.

Návrh řešení

1.NP

Návrh řešení spočívá hlavně v provedení sanačních tepelně izolačních povrchových úprav v souladu s technickými normami ČSN 73 06 10 - Sanace vlhkého zdiva a Směrnice WTA 2-9-04.

Vzhledem ke zjištění funkčnosti původní vodorovné hydroizolace zdiva Teststavem je nutné řešit hlavně snížení vzniku kondenzační vlhkosti a to navržením tepelně-izolačních úprav konstrukcí včetně skleněných konstrukcí. Zdivo do zjištěné výšky zavlhčení omítnout sanační tepelně-izolační omítkou.

V m.č.101 a 103 je nutné vybourat obložení dřevovláknitými deskami. Zdivo sousedních objektů je navrženo zaizolovat, tudíž již nebude vlhké. Po odstranění desek a po podřezání a zaizolování je nutné původní zdivo omítnout sanační omítkou do výšky cca 1200 mm (dle zjištěné vlhkosti ze strany sousedních objektů).

Stavební projekt musí řešit zateplení konstrukcí z vnější strany a tepelně-izolační vlastnosti skleněných konstrukcí.

Pod vodorovnou funkční hydroizolací je betonové zdivo, které ve vlhku nedegraduje, a tudíž může na něm být jakákoliv neprodyšná úprava. Je možno ponechat pemrlované teraco nebo provést hydroizolační stěrku a na ni provést keramický obklad, záleží na řešení projektanta stavební části.

Vnitřní omítky je nutné do zjištěné výšky zavlhčení odstranit a nahradit je sanačními tepelně-izolačními dle směrnice WTA. V případě, že by se v některých místech vyskytly asfaltové nátěry zdí pod omítkou, je nezbytně nutné tyto nátěry odstranit. Cihly vlhkem zpuchřelé (drobivé s vysokým obsahem solí) se odstraní a zdivo se dozdí novými cihlami. Stávající obložení dřevovláknitými deskami je nutné odstranit.

#### **e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Konstrukce obvodového a střešního pláště objektu je navržena tak, aby její tepelně - technické vlastnosti vyhověly ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov a jejím posledním změnám a Zákonu o hospodaření energií č. 406/2000 Sb.

**Tepelné izolace obvodového pláště a střechy jsou navrženy na doporučené max. hodnoty součinitele prostupu tepla  $U$  ( $W.m^{-2}K^{-1}$ ), které jsou v souladu se „změnou – ČSN 73 0540-2 (10/2011)“**

#### **Výplně otvorů**

Stávající výplně otvorů jsou již v nevyhovujícím technickém stavu a nezaručují mj. dokonalou tepelnou izolaci. Budou proto odstraněny a nahrazeny novými. Nová okna budou plastová z pěti až šesti komorového profilu s celkovým součinitelem prostupu tepla nepřesahujícím hodnotu  $U_w \leq 1,1 W.m^{-2}.K^{-1}$ . Okna budou vybaveny mikroventilací u otevíravě – sklopných oken, dále výplní spodní drážky a pojistkou proti vypáčení. Okna budou osazeny termoizolačním dvojsklem až trojsklem. Velikost všech oken bude dle výkresové části dokumentace.

Okna budou osazena do vnějšího líce ostění. Rám i křídlo jsou opatřeny ocelovou pozinkovanou výztuhou, která je dimenzována na základě statických výpočtů pro daný rozměr okna.

Hlavní vstupní dveře, budou demontovány a nahrazeny novými hliníkovými s přerušeným tepelným mostem v bílé barvě, prosklenými izolačním dvojsklem až trojsklem se součinitelem prostupu tepla dveří jako celku  $U_d \leq 1,1 W.m^{-2}.K^{-1}$ .

Vnitřní parapetní desky budou provedeny bílé z LDTD tl. 20 mm; venkovní parapety z poplastovaného plechu, případně z jiného materiálu dle nabídky dodavatele a volby stavebníka. Za účelem zabránění tepelného mostu jsou ukládány na izolační podložky tl. min. 30 mm.

Základní požadavky na otvorové výplně jsou stanoveny v ČSN EN 14351-1 Okna a dveře - norma výrobků, funkční vlastnosti. Požadavky na tepelně technické vlastnosti pak v ČSN 730540-2 - požadavky. Pro eliminaci vlivů tepelného mostu v ostění je stanoveno normou, že celý detail obvodu okna (ostění, nadpraží, ale i část pod parapetním plechem) musí být opatřena vrstvou zateplovacího systému min. tloušťky 30 mm. Další požadavky na okna jsou uvedeny v ČSN 73 0532 akustika - ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. A rovněž ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí.

Následným požadavkem normy ČSN 73 0540, který zejména v poslední době vlivem četnosti negativních poznatků na realizovaných sanacích nabývá na významu při posuzování jednotlivých konstrukcí a detailů, je zajištění vnitřních povrchových teplot. Nesplnění tohoto požadavku způsobuje obávaný vznik kondenzace vodních par na vnitřním povrchu konstrukce s následným vznikem plísní.

K dalšímu požadavku na okenní otvory náleží zajištění minimální hygienické výměny vzduchu. Tento parametr je dán hygienickými předpisy a je stanoveno mimo jiné taky ČSN EN 730540. Stanovuje zajištění tzv. minimální hygienické výměny vzduchu v daném prostoru v m<sup>3</sup> za hodinu ( $n = 0,5/h$  pro obytné místnosti) bez vlivu lidského faktoru.

Pod pojmem „připojovací spára otvorových výplní“ je klasifikován prostor, který se vyskytuje v minimálním množství desítek metrů na obvodovém plášti každé budovy mezi zdívkou a konstrukcemi jako jsou okna, dveře, prosklené fasády či střešní světlíky. Je to prostor, který by měl dosahovat podobných tepelně izolačních vlastností a trvanlivostí jako okolní přilehlé konstrukce. Na tyto připojovací spáry jsou dány požadavky normou TNI 746077 - okna a vnější dveře - požadavky na zabudování. Mezi požadavky na připojovací spáru patří zejména nulová propustnost vody, nulová propustnost vzduchu, zamezení vzniku kondenzátu, možnost dilatace a tepelná a zvuková izolace. Proveditelnost detailu je v řadě případů klíčem k úspěšné aplikaci a funkčnímu výsledku.

### **Podhledy:**

V objektu jsou v minimálním rozsahu navrženy nové podhledy. Jedná se především o podhledy v hlavních komunikačních prostorech (chodby). Tyto podhledy jsou navrženy z důvodu zakrytí technických instalací TZB a nebudou mít funkci požárního podhledu. Provedení podhledu je navrženo z minerálních stropních dílců např. AMF Thermatex 13x600/600 mm dle výběru investora.

### **f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu**

Neřešeno.

### **g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Realizovanou stavbou nebudou vznikat odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy.

Stavba rovněž nebude mít svým umístěním žádný negativní vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje a nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území.

Při realizaci stavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými ani jinými nebezpečnými látkami.

Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby dodržovat základní požadavky:

- při stavebních pracích nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti
- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací
- určí se místa pro soustředění odpadu roztríděného dle jednotlivých druhů a kategorií
- při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.178/2001 a č.523/2002, zákon č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před

nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt odpadů. Shromážděné odpady budou utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů a po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství odvezeny na skládku, resp. do Kovošrotu. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst. 3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., č.297/2009 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o realizaci stavby s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že při dodržení technologické kázně v průběhu výstavby nejsou potřebná dodatečná opatření k prevenci, eliminaci, minimalizaci, popřípadě kompenzaci účinků na prostředí.

## **h) Ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Během stavebních prací musí být dbáno všech platných výnosů a předpisu o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309 ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků



Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě, jsou:

- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce. se změnami 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb.
- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu v platném znění
- Vyhláška ČÚBP č. 192/2005 Sb.

Dodavatel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel prací zpracuje technologický postup, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 a č. 523/2002, zákon č. 258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Při převěření staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolení a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení. Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

Mezi pomocné konstrukce bude patřit lešení, sloužící k bezpečnému pohybu pracovníků, pohybujících se již ve výšce 1,5m a výše. Lešení musí splňovat základní požadavky na provedení a užívání. Lešení smí být používáno až po jeho dokončení a písemném předání, musí mít technickou dokumentaci. Lešení je možno založit na terénu odpovídajícím zatížení lešení a jeho provozu, musí být kotveno, úhlopříčně vyztuženo a opatřeno dvoutýčovým zábradlím.

Dodavatel je povinen učinit na staveništi takové opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

**i) Dopravní řešení**

Řešeno v jiné části projektové dokumentace

**j) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není nutno ochranu stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí řešit.

**k) Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Stavba je navržena v souladu s vyhláškami č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Rozsah projektové dokumentace je v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., po novele č. 350/2012 Sb., s požadavky vyhlášky 499/2006 Sb., po novele č. 62/2013 Sb.