

Ing.Ivan Navrátil – projekční atelier
Kunštátská 4640, 669 02 Znojmo

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
k projektu stavby ke stavebnímu povolení

VĚZEŇSKÉ PRACOVIŠTĚ
VĚZNICE ZNOJMO

Investor : Vězeňská služba ČR Vězeňská správa ČR
Adresa, sídlo : Soudní 1672//1a, Praha 4, Nusle 14000

1. Identifikace stavby, údaje o stavebníkovi

1.1. Identifikace stavby

Název stavby : Vězeňské pracoviště
 Místo stavby : Věznice Znojmo, Dyjská 4, 66902 Znojmo
 Parcelní číslo : 779/1 kat. území Znojmo - město
 Pozemek v majetku : České republiky
 Plocha pozemku : 3325 m²
 Identifikace pozemku : zastavěná plocha a nádvoří
 Zastavěná plocha : 81,26 m²
 Užitková plocha : 74,50 m²
 Obestavěný prostor : 272,20 m³
 Plocha pracoviště : 35,80 m²
 Plocha skladů : 28,40 m²
 Počet pracovních míst : 14 ve dvou směnách
 Z toho pro tělesně postižené : 0

1.2. Identifikace stavebníka

Investor : Vězeňská služba ČR,
 Adresa, sídlo : Soudní 1672/1a, Nusle, Praha 4 14000
 Organizační jednotka : Vězeňská služba ČR, Věznice Znojmo, Dyjská 4, 66902

2. Údaje o dosavadním využití stavby a zastavěnosti území, o majetkových vztazích k pozemku

Pozemek parc.č. 779/1 v kat. území Znojmo - město (zastavěná plocha a nádvoří) je doposud užíván jako hospodářský dvůr. Území je v územním plánu identifikováno jako obytná zóna s umístěním občanské vybavenosti a je zastavěno podobným typem staveb a řadovými rodinnými domy. Pozemek je v majetku investora.

3. Údaje o provedených průzkumech a napojení na technickou infrastrukturu

Na staveništi byl proveden stavebně technický průzkum, zaměření a zakreslení území pro navrhovanou stavbu. Jiné průzkumy na staveništi nebyly provedeny. Pozemek je napojen na vnitřní dopravní infrastrukturu, vnitřní elektrizační, kanalizační, vodovodní a plynovodní síť věznice.

4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Dotčené orgány státní správy nevznesly žádné požadavky k navrhované stavbě.

5. Informace o dodržení technických požadavků na stavby (vyhl.č.268/2009 Sb.)

5.1. Technické požadavky na stavby

5.1.2. Rozptylové plochy, doprava v klidu § 5

Rozptylové plochy na pozemku jsou dostatečné a umožňují plynulý přístup a odchod osob z okolí stavby. Příjezdová zásobovací plocha je součástí navrhované stavby a je napojena na vnitřní dopravní strukturu věznice. Návrh odpovídá ČSN 73 6056, odstavné a parkovací plochy silničních vozidel.

5.1.3. Připojení stavby na síť technického vybavení § 6

Navrhovaná stavba je napojena na vodní zdroj z vnitřní vodovodní sítě, je napojena na vnitřní kanalizaci splaškovou a dešťovou a je napojena na vnitřní elektrickou a slaboproudou síť.

5.1.4. Oplocení pozemku § 7

Pozemek, na němž je stavba realizována, je obestavěn sousedními objekty věznice a z jihovýchodní strany vězeňskou ohradní zdí 4,5 m vysokou. .

5.2. Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb

5.2.1. Mechanická odolnost a stabilita § 9

Konstrukce stavby a její hlavní nosné konstrukce jsou řešeny systémem mobilních buněk, za jejichž bezpečnou konstrukci odpovídá dodavatel a zhotovitel těchto buněk. Navrhovaná stavba se nenachází v seizmickém nebo poddolovaném území a není ohrožena záplavami.

5.2.2. Požadavky na ochranu zdraví a životního prostředí § 10

Návrh stavby vyhovuje požadavkům zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně před neionizujícím zářením. Materiály použité do stavby musí být opatřeny certifikátem prohlášení o shodě a přezkoušeny Státní zkušebnou stavebních hmot s osvědčením o jejich technické a zdravotní nezávadnosti.

S odpady (zejména splaškové vody a TDO) bude nakládáno dle vyhl.č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady.

Světlá výška provozovaných místností odpovídá požadavku § 10 odst.5 této vyhlášky.

Řešení sociálních místností v domě odpovídá odst.6 této vyhlášky.

5.2.3. Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění § 11

Všechny provozované místnosti jsou přístupné dennímu osvětlení a vyhovují ČSN 73 0580-2. Umělé osvětlení vnitřních prostor odpovídá ČSN 36 0450.

Větrání obytných místností je zajištěno přirozené okny a při provozu výroby musí být zajištěno odvětrání alespoň 0,5 objemu místnosti za 1 hodinu. Nucené větrání se v návrhu stavby nevyskytuje. Výrobní a skladové provozy budou odvětrány přímo do vnějšího prostředí.

Zastínění oken proti sálavému slunečnímu světlu bude řešeno žaluziemi v okenních otvorech s plynulou regulací slunečního svitu.

5.2.4. Proslunění § 13

Proslunění provozních místností odpovídá ČSN 73 0580-2.

5.2.5. Ochrana proti hluku a vibracím § 14

Provoz výroby vytváří podmínky pro vznik většího hlukového zatížení v rozsahu 60 až 65 dB akustického tlaku. V tomto směru je nutné přijmout opatření k ochraně zdraví pracujících osob. Zvuková neprůzvučnost obvodových stěn a výplní otvorů dostatečně zajišťuje ochranu proti vnějšímu hluku dle ČSN EN ISO 717-2 (73 0531) a nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

5.2.6. Bezpečnost při provádění a užívání stavby § 15

Bezpečnost užívání stavby je dána použitým dispozičním a konstrukčním řešením interiéru stavby a technologickým rozvrhem výroby. Všechny prvky a materiály musí odpovídat bezpečnostním a hygienickým požadavkům ověřeným certifikátem Prohlášení o shodě. Dlažba ve vnějších prostorech bude protiskluzová.

5.2.7. Úspora energie a tepelná ochrana § 16

Obálka budovy vyhovuje ustanovení ČSN 73 0540-2 (2011). Součinitelé tepelné propustnosti U vyhovují požadavku citované normy u všech obalových konstrukcí v dané klimatické lokalitě. Prověřování energetické náročnosti objektu průkazem je zajištěno.

5.2.8. Odstraňování staveb § 17

Žádné konstrukce v souvislosti s navrhovanou stavbou nebudou odstraňovány nebo bourány.

5.3. Požadavky na stavební konstrukce

5.3.1 Zakládání staveb § 18

Mobilní buňky pro výrobu budou po celé půdorysné ploše usazeny na základovém zdivu z betonových tvárnic ztraceného bednění vyplněných betonem. Založení stavby bude provedeno do hloubky cca 65 cm od upraveného terénu. Základové podloží se předpokládá na násypné vrstvě, předpokládá se vyztužení základového zdiva betonářskou ocelí. Spodní voda nebyla v podloží zjištěna.

5.3.2. Stěny a příčky § 19

Vnější stěny a vnitřní příčky tvoří sendvičové stěny mobilních buněk, se součinitelem tepelného prostupu v souladu s ČSN 73 0540-2-2011, bez kondenzace vodní páry v konstrukci. Tepelná stabilita obvodového pláště bude v letních i v zimních měsících v souladu s požadavkem normy. Příčkové stěny není nutné posuzovat z hlediska zvukové izolace.

5.3.3. Stropy § 20

Stropní konstrukce nad přízemím, která tvoří současně plochou střechu objektu, jsou rovněž součástí konstrukce mobilních buněk a musí splňovat požadavek ČSN 73 0540-2-2011 a požadavek na vodo nepropustnost.

5.3.4. Podlahy a povrchy stěn § 21

Podlahy a povrchy stěn jsou rovněž součástí konstrukce mobilních buněk a musí splňovat stejné požadavky jako stěnové a střešní konstrukce. V sociálních místnostech budou provedeny keramické obklady do výšky 150 cm.

5.3.5. Schodiště a šikmé rampy § 22

Vstup do objektu je opatřen jednoduchými betonovými stupni pro vyrovnání rozdílu výšky upraveného terénu a vnitřní podlahy. Výstupy ze skladových prostor jsou opatřeny betonovou rampou ze stejných důvodů. Schodiště a rampa vyhovují ustanovení ČSN 73 4130.

5.3.6. Komíny a kouřovody § 24

Nejsou navrhovány.

5.3.7. Střechy § 25

Navrhovaný objekt je zastřešen plochou střechou – viz oddíl stropy. Střešní krytina je navržena plastovou folií kotvenou do podkladu a do atiky.

5.3.8. Výplně otvorů § 26

Vnější výplně otvorů – okna a vstupní dveře jsou navrhovány plastové, okna s izolačním dvojsklem, vstupní dveře plastové plné. Vstupní dveře budou opatřeny patentním zámkem (FAB) s jediným univerzálním klíčem. Okenní a dveřní prvky splňují požadavky na tepelnou propustnost dle ČSN 73 0540-2 a ochranu proti vnějšmu hluku dle ČSN EN ISO 717-2 (73 0531).

5.3.9. Zábradlí § 27

Není navrhováno.

5.3.10. Výtahy § 28

Výtah v objektu není navrhován.

5.3.11. Shozy na odpad § 30

V objektu nejsou navrhovány.

5.3.12. Předsazené části staveb – balkony a lodgie § 31

V objektu nejsou navrhovány.

5.4. Požadavky na technická zařízení staveb

5.4.1 Vodovodní přípojky a vnitřní vodovod § 32

Stavba bude připojena na vnitřní vodovod z vedlejší budovy vodovodní přípojkou Pe trub.

Vnitřní vodovodní rozvody budou provedeny z rPe trub příslušného profilu a jsou součástí dodávky mobilních buněk.

Předpokládaná spotřeba vody :

25 l vody na osobu a den – $18 \cdot 25 = 450$ litrů za den, 108 m³ za rok

5.4.2. Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace § 33

Kanalizační přípojka od objektu je navržena z trub PV DN 110 uložených do výkopu v podzákladi. Přípojka bude napojena útesem na stávající rozvod splaškové kanalizace v areálu věznice. Vnitřní kanalizační rozvody jsou navrženy z PVC potrubí s odvětranou stoupačkou nad střešní rovinu a jsou součástí dodávky mobilní sanitární buňky.

5.4.3. Připojení k distribučním sítím silnoproudu, vnitřní rozvody silnoproudu a elektronických komunikací § 34

Stavba bude napojena na vnitřní silnoproudou elektrizační síť zemním kabelem a vyvedena do kolektorové šachty, odkud bude napojena do vnitřního rozváděče sousední budovy. Na vnitřní síť slaboproudých zabezpečovacích a ochranných zařízení bude objekt napojen stejným způsobem.

5.4.4. Plynovodní přípojky a odběrná plynová zařízení § 35

Objekt není plynofikován.

5.4.5. Ochrana před bleskem § 36

Dodané a usazené mobilní buňky budou uzemněny napojením na uzemňovací rozvody objektu uložené pod základy stavby.

5.4.6. Vzduchotechnická zařízení § 37

Není navrhována.

5.4.7. Vytápění § 38

Objekt bude vytápěn elektrickými přímotopnými konvektory s regulací teploty.

Odhadovaná tepelná ztráta objektu činí 4,5 Kw.

Požadované vnitřní teploty dle ČSN 73 0540-2-211:

Výrobní prostory: +18°C

Dozorovna příslušníka vězeňské stráže: +20°C

WC : +15°C.

Sklady : +15°C

6. Údaje o splnění podmínek územního rozhodnutí

6.1. Podmínky územního rozhodnutí

Územní rozhodnutí ke stavbě nebylo vydáno.

7. Věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

nejsou

8. Předpokládané lhůty výstavby včetně popisu výstavby

8.1. Zahájení stavby : březen 2017

8.2. Dokončení stavby : červen 2017

9. Statistické údaje o orientační hodnotě stavby v tis. Kč, údaje o podlahové ploše a o počtu bytů

9.1. Oriační hodnota stavebních prací : 1 200,- tis Kč bez DPH

Ing. Ivan Navrátil
Kunštátská 4640, 669 02 Znojmo

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu stavby ke stavebnímu povolení

VĚZEŇSKÉ PRACOVISTĚ
VĚZNICE ZNOJMO

Investor : Vězeňská služba ČR Vězeňská správa ČR

Adresa, sídlo : Soudní 1672//1a, Praha 4, Nusle 14000

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a.) zhodnocení staveniště, stavebně historický průzkum, vyhodnocení současného stavu konstrukcí

Navrhované staveniště je pro navrhovanou stavbu vhodné. Pozemek je v současné době prakticky nevyužíván, možnost napojení na vnitřní inženýrskou strukturu je mimořádně výhodné.

b.) urbanistické a architektonické řešení stavby

Urbanistické řešení stavby není v rozporu se schváleným územním plánem města Znojma. Území je určeno pro bytové stavby a občanskou vybavenost, čemuž navrhovaná stavba svým účelem vyhovuje.

Architektonické řešení stavby je nevýrazné, účelové. Navrhovaná stavba je však v těsné blízkosti obklopena 3-4 patrovými budovami a z jihozápadní strany vysokou věžeňskou zdí, takže je prakticky neviditelná z významných pohledových míst v okolí. Navrhovaná stavba, dá se říct, nijak nenarušuje okolní architekturu a siluetu území.

c.) technické řešení s popisem konstrukcí pozemních staveb a inženýrských staveb, popis vnějších ploch

Založení stavby

Stavba bude založena na betonových pásech šířky 30 cm provedených z betonových tvárnic ztraceného bednění. Vnitřek tvárnic bude vylit betonem tř. B 12,5/15 a vyztužen ocelovou betonářskou výztuží O 10 435 prof. 10 ve svislém směru – 2 pruty v každé tvárnici a ve vodorovném směru 1 prut v ložné spáře. Předpokládá se založení na násypných vrstvách. Základy budou uloženy na šterkopískovém polštáři o mocnosti 5 cm. Do základové spáry bude vložena zemnicí kulatina FeZn s vývody na teren pro uzemnění mobilních buněk a vnitřního elektrorozváděče.

Svislé konstrukce, vodorovné konstrukce, střecha a výplně otvorů

Budou součástí dodávky mobilních buněk a musí splňovat požadavky na bezpečnost, hygienu provozu a tepelně technické vlastnosti dané ČSN 73 0540-2-2011.

Výplně otvorů

Okenní prvky a vstupní dveře jsou navrženy plastové s izolačním dvojsklem, vstupní dveře plastové zateplené plně. Vnější výplně otvorů musí splnit požadavky ČSN 73 0540-2-2011. Vnitřní dveře jsou navrženy dřevěné do ocelových zárubní.

Úpravy povrchů a podlahy

Jsou součástí dodávky mobilních buněk. Stěny a podlahy musí splňovat požadavky na hygienu a bezpečnost provozu.

Podlahy jsou navrženy z keramické dlažby. V sociálních místnostech budou stěny opatřeny keramickým obkladem.

Vnitřní instalace

Vnitřní rozvody vody, kanalizace a elektrorozvody jsou součástí dodávky mobilních buněk, včetně zařizovacích předmětů.

Vnitřní elektroinstalace bude provedena podle příslušné technické normy. Před kolaudací stavby musí být provedena výchozí revize elektroinstalace. .

Chodník a parkové stání

Neřeší se.

d.) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Provoz stavby může ovlivnit životní prostředí v okolí. Proto bude nutné přijmout technická opatření k ochraně životního prostředí, viz kap. technologie výroby a organizace výrobního procesu..

e.) řešení bezbariérového užívání a navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Není řešeno, výrobní provoz nebude využívat osoby s tělesným postižením.

f.) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začleňování jejich výsledků do projektové dokumentace

g.) údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém
Podkladem projektové dokumentace jsou :

Geometrický snímek území;

Mapové podklady se zakreslením inženýrských sítí v místě;

Dokumentace sousedního objektu;

Vizuální prohlídka staveniště

h.) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory
Stavba není členěna na stavební objekty a provozní soubory.

i.) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Vlastní proces výstavby objektu nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby na nich. Před negativními účinky provádění stavby bude okolí chráněno opatřeními, které učiní stavebník při realizaci stavebních prací. Technická opatření proti prašnosti a snížení hluchnosti.

j.) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při realizaci stavby musí být pracovníci poučeni o zásadách ochrany zdraví a bezpečnosti při provádění stavby. Staveniště musí být vybaveno pomůckami první pomoci.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení nebo nežádoucí deformaci stavebních konstrukcí :

Mobilní buňky musí splňovat podmínky stability, za což odpovídá dodavatel horní části stavby.

3. Požární bezpečnost

a.) zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu

Obvodové zdivo ze sendvičových panelů musí vykazovat požární odolnost větší jak 60 minut. Stropní konstrukce větší jak 90 minut a střešní konstrukce 15 minut.

b.) omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě

Stavba je posuzována jako jeden požární úsek bez nutnosti zřízení požárně dělících stěn a uzávěrů.

c.) omezení šíření požáru na sousední stavbu

Odstup sousedních staveb od navrhované stavby je 1,5 metru, u ostatních sousedících staveb více jak 5 metrů, což výrazně omezuje rozšíření případného požáru na sousední stavby za komunikací. Sousední stavba, přiléhající obvodovou zdí k obvodové zdi navrhované stavby je ve vzdálenosti 1,5 m, což je více jak vypočtený odstup 1,42 m. Vyhovuje

d.) evakuace osob

Evakuace osob při požáru je zajištěna jejich únikem do volného prostoru, který je dostatečně velký pro jejich bezpečný únik. Objekt bude vybaven autonomní požární signalizací.

e.) bezpečný zásah jednotek požární ochrany

Příjezd požárních vozidel na pozemek je zajištěn z veřejné komunikace. Prostor kolem stavby umožňuje přistavení požárních vozidel do blízkosti požárem ohrožené stavby.

4. Technologie provozu a organizace výroby.

V navrhované stavbě bude organizována výroba pomůcek pro stavebnictví společnosti NEVOGA s.r.o. Znojmo.

Vnitřní dispozice navrhované stavby je rozdělena na výrobní úsek, skladovací prostor, prostor dozoru příslušníka vězeňské služby a hygienické prostory odděleně pro výrobu a dozor.

4.1 Výrobní provoz

V tomto prostoru je umístěno 7 pracovních míst, pracovní stoly s MW lisem na stlačený vzduch. Pomocí tohoto lisu budou kompletovány polotovary a to krátká betonářská ocel na kterou budou naráženy plastové vymezovací trny. Finální výrobek je využíván k vymezování betonářské výztuže ve stavební konstrukci. U pracovních stolů budou umístěny plastové bedny s polotovary a pro finální výrobek.

Předpokládaná hluchnost MW lisů nebude větší jak 65 dB. Tento prostor bude monitorován bezpečnostní kamerou tak, aby viditelnost z kamery obsáhla celý výrobní a skladový prostor.

4.2. Skladové prostory

Jsou odděleny vymezení příčkou na skladový prostor polotovarů a skladový prostor hotových výrobků.

Polotovary a finální výrobky budou uskladněny v plastových bednách s celkovou váhou po naplnění do 25 kg, aby byla možná ruční manipulace s nimi. Vykládka polotovarů a nakládka hotových výrobků na transportní vozidla. Přístup do skladových prostor je dvoukřídlovými dveřmi v čelní straně objektu. Skladové prostory nebudou vybaveny okny.

4.3. Místnost dozoru

Je umístěna v čelní straně objektu v samostatné mobilní buňce a bude vybavena počítačem, monitorovacím zařízením, signálním tlačítkem pro přivolání pomoci, telefonem a reproduktorem vnitřního rozhlasu. Tato zařízení budou propojena na centrální dispečink věznice. Tento prostor bude vybaven samostatným vnějším vstupem, dveřmi a pozorovacím oknem do výrobního prostoru.

4.4. Prostor hygienických místností

Budou odděleny hygienické prostory vězeňského dozoru a výrobního prostoru.

Hygienický prostor je rozdělen na záchodovou předsíňku, kde bude umístěno umyvadlo a základní hygienické potřeby, ručníky a nádoba na tekuté mýdlo. Dalším prostorem je místnost klozetu s klozetovou mísou se splachovací nádrží, schránkou na toaletní papír a štetkou na omytí záchodové mísy. Tato místnost bude osvětlena a větrána oknem umístěným na zvýšeném parapetu.

5. Bezpečnost osob při výrobním procesu.

Pracující osoby (vězněné osoby) budou na pracoviště přicházet již v pracovním oblečení, s vybavením ochrannými osobními prostředky, pracovní brýle a rukavice, ochrana sluchu proti hluku. Další pracovní podmínky budou stanoveny vnitřním předpisem společnosti NEVOGA s.r.o.

6. Ochrana proti hluku

Součástí navrhovaného technologického provozu je kompresorovna. Kompresor na výrobu stlačeného vzduchu se vzduchovou jímkou bude umístěn v nízkém přístřešku umístěném za jihozápadní stěnou navrhované stavby. Předpokládaná hluchnost kompresoru činí cca 110 dB (asi stejná jako nastartované nákladní auto). Proti nadměrnému hluku budou stěny a střecha kompresorovny izolovány minerální vlnou ISOVER ML-3 o tloušťce 50 mm, která bude na tyto konstrukce nalepena. Přístřešek kompresorovny bude od nejbližších objektů oddělena protihlukovou bariérou – dřevěná stěna s částečným přesahem nad střechu kompresorovny. Vlastní přístřešek kompresorovny bude vybaven dvoukřídlovými dveřmi pro instalaci a údržbu kompresoru. V čelní stěně kompresorovny bude umístěna ventilační jednotka RABO TURBO 250 s výkonem 1600m³/hodinu proudícího vzduchu k chlazení kompresoru.

6.1. Odhadovaný útlum akustického tlaku směrem k ostatním budovám.

Směr Severozápad – ubytovací objekt pro vězněné osoby 3 patrový s částečným podsklepením.

Ve sklepních prostorách se nachází kuchyně, sklady a technické místnosti bez pobytu osob.

Bude částečně chráněn protihlukovou bariérou.

Zdroj hluku 110 dB, vnitřní izolace minerální vlnou , útlum 37 dB, protihluková dřevěná bariera 20 dB.

Akustický tlak – sklepní prostory u zdiva 53 dB – vyhovuje

Vnitřní prostory pokojů a sklepa – akustický útlum oken s izolačními dvojskly 24 dB.

Akustický tlak – vnitřní prostředí pokojů a kuchyně cca 30 dB.

Směr severovýchod

Umístěna budova vedení věznice – 3 patrová , částečně chráněná vězeňskou zdí (přízemí a částečně 1. patro), vzdálenost od kompresorovny cca 10 metrů

Zdroj hluku 110 dB, vnitřní izolace kompresorovny útlum 37 dB, vzdálenost 10 m, útlum $50 \cdot 10 / 100 = 5$ dB, okna s izolačním dvojsklem 24 dB, ohradní zeď 50 cm široká hlukový útlum 25 dB.

Akustický tlak u vnějšího zdiva budovy , chodník – cca 43 dB – vyhovuje
 Vnitřní prostředí budovy nad ohradním zdivem 44 dB.

Směr jihovýchod

Volný prostor k ohradní zdi cca 15 m, jednopodlažní rodinné domy, nízko položené pod úrovní ohradní zdi vzdálenost od této zdi cca 8 m.

Zdroj hluku 110 dB, útlum vnitřní minerální vlna 37 dB, ohradní zeď 50 cm široká 25 dB, vzdálenost cca 23 metrů $50 \cdot 23 / 100 = 11,5$ dB

Akustický tlak u vnějšího zdiva domků 36,5 dB. Vyhovuje

Vnitřní prostředí výrobních prostor navrhované stavby

Zdroj Hluku 110 dB, vnitřní izolace kompresorovny útlum 37 dB, protihluková bariéra 20 dB, vnější obvodový plášť objektu 43 dB

Akustický tlak 10 dB. Vyhovuje.

7. Úspora energie a ochrana tepla

a.) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov

b.) stanovení celkové energetické spotřeby stavby

Průkaz energetické náročnosti a určení úspor tepla bude možné udělat až po dokončení výběrového řízení na dodavatele mobilních buněk, kde budou stanoveny tepelně technické charakteristiky konstrukcí na obálce budovy.

8. Řešení přístupu a užívání stavby s omezenou schopností pohybu a orientace, údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby

Neřeší se, objekt není určen pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba se nachází v klidové zóně, bez škodlivých účinků vnějšího prostředí

10. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva

Neřeší se.

11. Inženýrské stavby

a.) účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení

b.) popis technologie výroby

c.) údaje o počtu pracovníků

d.) údaje o spotřebě energií

e.) bilance surovin, materiálů a odpadů

f.) vodní hospodářství

g.) řešení technologické dopravy

h.) ochrana životního prostředí

Nejsou

Ve Znojmě prosinec 2016.

Vypracoval : Ing. Ivan Navrátil

D. DOKLADOVÁ ČÁST

- a.) stanoviska, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování projektové dokumentace

Jsou součástí dokumentace k územnímu rozhodnutí.

- b.) průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření s energií
Bude vypracován po dokončení výběrového řízení na dodávku mobilních buněk.

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1. Technická zpráva

- a.) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Rozsah staveniště je dán výměrou pozemku na kterém bude rekonstrukce budovy realizována. Staveniště je ohrazeno okolními budovami a příjezd na staveniště je zajištěn z veřejné komunikace.

- b.) významné sítě technické infrastruktury

Nejsou na staveništi přítomny.

- c.) napojení staveniště na zdroj vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Staveniště bude čerpat vodu z vnitřních rozvodů vody a elektrické energie..

- d.) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Na staveniště nemají osoby se sníženou schopností pohybu a orientace přístup.

- e.) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Z hlediska veřejných zájmů není nutné při realizaci stavby přijímat žádná opatření.

- f.) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Skládky stavebního materiálu budou deponovány na volných plochách ve dvoře objektu. Výrobky a zařízení určené k montáži instalací budou uskladněny ve vyčleněné uzamykatelné místnosti v objektu.

- g.) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Nejsou

- h.) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při realizaci stavby musí být dodrženy vládní nařízení č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, vládní nařízení č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.

- i.) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby je stavebník povinen dbát na ochranu životního prostředí, zejména řádným uskladněním stavebních materiálů a hmot, které by mohly proniknout do terénu a spodních vod a ohrožit jejich kvalitu, tříděním a likvidací nebezpečného odpadu podle zákona o odpadech. Při výstavbě bude stavebník dbát na snížení prašnosti při výstavbě a ochraně okolí proti hluku zejména omezením provádění stavebních prací o nedělích a svátcích.

- j.) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Zahájení stavby : březen 2017.

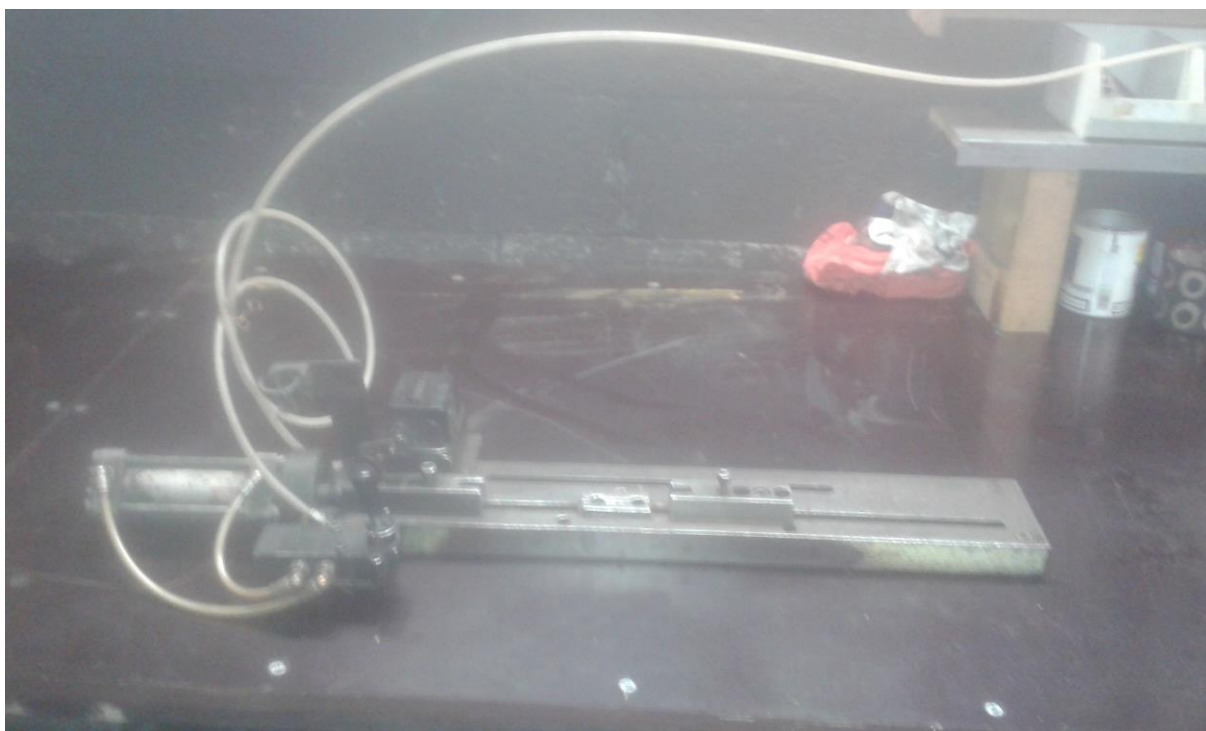
Dokončení stavby : červen 2017.

Dílčí termíny dokončení stavebních prací stanoveny nejsou

Ve Znojmě prosinec 2016.

Vypracoval : Ing.Ivan Navrátil

Příloha k technické zprávě



MW lis



Finální výrobek

Plán kontrolní činnosti na stavbě

1. Kontrola základové spáry
2. Kontrola pažení výkopové šachty pro kanalizační přípojku
3. Kontrola vsazení kanalizační přípojky do kanalizačního řadu, kontrola utěsnění kanalizace a její obetonování
4. Zkouška nepropustnosti kanalizační přípojky
5. Kontrola zásypu kanalizační přípojky
6. Kontrola uložení štěrkopískového lože pod základy a uložení zemnicí kulatiny
7. Kontrola uložení výztuže
8. Kontrola betonáže základových pásů
9. Kontrola rovinnosti horní nivelety základových pásů
10. Kontrola montáže mobilních buněk
11. Kontrola výkopu pro uložení silových a slaboproudých kabelů
12. Kontrola položení kabelů a vodovodního potrubí do výkopu
13. Kontrola zásypu kabelových přípojek a vodovodní přípojky
14. Kontrola montáže připojení vodovodní přípojky na vnitřní rozvod vody
15. Kontrola kompletace mobilních buněk
16. Kontrola osazení výplní otvorů mobilních buněk
17. Kontrola rovinnosti podlah mobilních buněk
18. Výchozí revizní zpráva elektro
19. Tlaková zkouška vodovodní přípojky