



GENERÁLNÍ PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY - IČO: 27 06 06 59 AUTOŘI: ING.ARCH. V. DROBNÝ <i>vd</i> ING.ARCH. M. KABRIEL <i>kabriel</i>	 SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 87/95 PRAHA 8
---	---

PROFESE SPORTOVNÍ PROJEKTY s.r.o. - IČO: 27 06 06 59	 h - projekt s.r.o. Korunní 888/31 120 00 Praha 2 IČO 60 46 86 53 DIČ CZ60 46 86 53	
VYPRACOVAL: P. HNILIČKA KONTROLA: ING.ARCH. V. DROBNÝ <i>vd</i> HIP: ING. P. HRUSCHKA		
AKCE TĚLOCVIČNA V ULICI JÍVANSKÁ HORNÍ POČERNICE	DOKUMENTACE DATUM ČÁST DOKUM.	DSP 4/2017 R 11/19 D-SO-02.1
ČÁST SO-02.01 ARCHITEKTONICKÁ A STAVEBNÍ ČÁST	MĚŘITKO ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PŘÍLOHY 01
TECHNICKÁ ZPRÁVA		
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU		

Obsah technické zprávy:

- a) účel objektu
- b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění
- d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost
- e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
- f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu
- g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků
- h) dopravní řešení
- i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření
- j) dodržení obecných požadavků na výstavbu
- k) Bezpečnost a ochrana zdraví
- l) Ochrana před hlukem ze stavební činnosti
- m) Prašnost
- n) Vibrace

A. ÚČEL OBJEKTU

Novostavbou RD vznikne rodinný dům, který bude svou dispozicí, technickým, konstrukčním a architektonickým řešením plně odpovídat dnešním požadavkům a trendům na rodinné bydlení investora.

B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV A ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Novostavba tělocvičny se zázemím je umístěna na rohový pozemek vymezený ulicemi Jívanská a Javornická. Plocha určená k zástavbě je součástí školního sportovního areálu, jenž zahrnuje i atletický ovál, víceúčelová hřiště.

Plánovaná výstavba se nachází na plochách ve vlastnictví Hlavního města Prahy ve svěřené správě Městské části Praha 20.

Jedná se o mírně vyvýšený pozemek, na kterém se v současné době nachází dožívající dětské hřiště.

Jedná se o novostavbu víceúčelové tělocvičny, která bude sloužit školním zařízením v docházkové vzdálenosti, místním sportovním klubům a veřejnosti. Hrací plocha rozměru 45x25m je využitelná podél i napříč pro různé druhy sportů.

Princip řešení návrhu tělocvičny vychází z požadavků na maximálně účelnou stavbu zakomponovanou do stávající vzrostlé zeleně.

Na hlavní hmotu velké tělocvičny navazuje jihozápadním směrem výrazně členěná část zázemí, která vyplňuje jednotlivé prostorové zálivy mezi stávajícími vzrostlými lípami. Výrazné členění významně stavby napomáhá k začlenění stavby v rámci městské části, která je tvořena především zástavbou drobnějšího měřítka. Takzvané „rozbití“ velkého měřítka stavby je hlavním principem návrhu.

Tělocvična bude přístupná hlavním vstupem z ulice Jívanská, vedlejší vstupy pak zpřístupňují tělocvičnu od přilehlé ZŠ a od atletického oválu. Hlavní vstup z ulice Jívanská je řešený jako bezbariérový přístupný schodištěm o výšce stupňů 160mm a rampou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace o délce 6,60m.

Vlastní hala je navržena montovaná z pohledových prefa železobetonových stěnových panelů s povrchovou úpravou již z betonárny. Bude se jednat o šedý hladký povrch.

Patrová část a obě nářadovny jsou rovněž tvořené prefa stěnovými panely, které budou opatřeny kompaktním zateplovacím systémem z polystyrenu a jemnozrnnou omítkou ve dvou barevných odstínech. Sokl stavby je opatřen mozaikovou omítkou.

Vnější výplně jsou navrženy ocelové s přerušným tepelným mostem v barevném odstínu hliník RAL 9006.

Architektonický výraz je umožněn vytvořením racionálního dispozičního řešení a použitým konstrukčním systémem.

Z prostorově dispozičního i konstrukčního hlediska je hala rozdělena na dvě části - vstupní část se zázemím a vlastní tělocvičnu.

Vstupní část se nachází v jihozápadní části objektu a má dvě nadzemní podlaží obsahující funkční a provozní zázemí tělocvičny tvořené zejména šatnami se sprchami a WC, recepcí, technickou místností, ošetrovnou, učebnou s čajovou kuchyňkou a úklidovými komorami.

Součástí zázemí jsou rovněž WC kabiny pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

Navazující halu o rozměru 45x27m a světlé výšce 9,4 tvoří vlastní plocha sportoviště (45x25m) a světlé funkční výšce 9,0m. Plochu bude možné rozdělit mobilními zástěnami na tři shodné prostory o velikosti 25x15m. Při vnitřní podélné stěně je umístěno vyvýšené podium pro diváky. K tělocvičně přiléhají dvě nářadovny o světlé výšce 3,5 a 4,0m.

Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navržená stavba splňuje požadavky pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. v platném znění. Především je zajištěn bezbariérový přístup, WC a šatna. Veškerá vnitřní a vnější schodiště mají výšku stupně 160mm, u hlavního vstupu je navržena přístupová rampa, veškeré dveřní otvory jsou navrženy jako bezprahové. Nouzové únikové východy jsou opatřeny panikovým kováním a výstup na venkovní prostranství je řešen výškovým rozdílem max. 20mm. Přilehlé zpevněné plochy před únikovými východy mají podélný sklon 2%.

Pro přístup do 2.NP slouží výtah s vnitřním rozměrem kabiny 1100x1400mm.

V hale je pro osoby s omezenou schopností pohybu vymezen divácký prostor na ploše tělocvičny na severní straně místnosti v blízkosti únikových dveří.

Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V areálu se nachází dřeviny, které by kolidovaly s novou situací stavby haly a zpevněných ploch. Před započítáním výstavby bude provedeno kácení dle platných předpisů. Ponechané vzrostlé dřeviny v bezprostřední blízkosti stavby budou chráněny, aby nedošlo k jejich poškození.

V rámci terénních úprav dojde ke změně výškových poměrů terénu po obvodu haly, nově vzniklé nezpevněné plochy budou zatravněny.

Rekultivace ploch, založení trávníků a záhonů bude spočívat ve vyčištění ploch od stavebních zbytků, inertních materiálů, kamenů a biologických

zbytků plevelů. Plochy se urovnají a rozruší se povrch podkladu pro ornici. Plochy budou ohumusovány 30 cm silnou vrstvou vhodné zeminy. Následně se založí trávník či záhon složený z druhů vhodných pro dané stanoviště.

S výsadbou nové vysoké zeleně se nepočítá.

C. KAPACITY, UŽITNÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

dotčené pozemky:

č. 786/129, 786/70, 786/71, č. 781/3, č. 781/4, č. 3866 v k.ú. Horní Počernice

kapacity, užité plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy:

Sportovní hala

- obestavěný prostor 17665m³
- zastavěná plocha 1903m²
- rozměr vnitřního hřiště 45x25m
- světlá výška haly 9,40m
- funkční výška haly 9,00m
 - o vnitřní hřiště s umělým plošně odpruženým povrchem je určeno pro sporty v regulérním rozměru - basketbal, volejbal, tenis, házená, florbal, futsal
- 9 šaten se samostatnou umyvárnou a WC
- 2 nářadovny, kuchyňka, úklidová komora, správce
- učebna
- 2 WC pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
- v hospodářském dvoře parkoviště pro 5 aut

orientace stavby:

Objekt tělocvičny je osazen na rohové parcele s orientací podélné osy ve směru sever-jih, tzn. štítové stěny jsou na severní a jižní straně objektu.

D. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

D1. Výkopy a zemní práce

V zájmové lokalitě byl proveden hydrogeologický průzkum vypracovaný firmou Geodrilling v září 2012.

Z jeho závěrů vyplývá, že při terénních pracích bude zastiženo eluvium pískovců (GT2). Jedná se o těžitelnost 3 / I (Dle ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133). V případě hloubení do větších hloubek (od 3,0 m) bude zastižen geotechnický typ GT3. Těžitelnost 4 / II.

Zpětné záhozy kolem základových pasů je nutno dokonale dohutnit aby nedošlo k jejich nasycení vodou.

Hladina podzemní vody nebyla do hloubky 5,0 m zastižena a tudíž nebude ovlivňovat základové poměry stavby.

Zemní práce budou spočívat ve vytvoření plošiny pro vykopání základových patek a prahů montované prefa halové konstrukce.

Pro vytvoření plošiny bude nutné provést plošné zemní práce v mocnosti do 1,5m.

Pro základové patky budou provedeny lokální výkopové jámy s hloubkou cca 2,0m. Tyto jámy budou svahovány.

Základové prahy budou kladeny do výkopových rýh hloubky 1,0m.

Další výkopové práce budou provedeny pro přípojky jednotlivých profesí, rozvody sítí a pro osazení vsakovacích objektů dešťové kanalizace..

Hlubší výkopy je nutno zajistit při provádění proti sesunutí stěn příložným rozporným pažením.

Při zahájení stavby bude sejmuta ornice v tloušťce min. 0,2 m (podle její kvality). Ornice bude uložena na mezideponii v prostoru staveniště pro její pozdější využití).

Základová spára objektu bude vždy vyžadovat důslednou ochranu před klimatickými vlivy, zejména zaplavením povrchovými vodami, účinky mrazu apod., ale i před mechanickým porušením. Poslední části výkopu nad základovou spárou (cca 20 cm nad spárou) resp. její dočištění zde doporučujeme provádět bez použití těžké techniky a nutné je pak okamžité položení podkladního betonu.

Velkou pozornost je nutné věnovat zpětným zásypům a povrchovému odvodnění kolem objektu. Je třeba zabránit zasakování srážkových vod do podzákladí objektu. Pro zpětné zásypy pak se nedoporučuje používat propustné materiály.

Po zahájení výkopových prací doporučujeme provést převzetí základové spáry geologem, který potvrdí zde odpovídající vlastnosti základové spáry výchozím předpokladům .

Veškeré násypy je nutno hutnit po vrstvách maximální tloušťky 10 cm na hodnotu 150 kPa.

Při provádění zemních prací je třeba dodržet ČSN 73 3050.

D2. Založení - základové konstrukce

Nosná kce montované stěnové prefa konstrukce je založena na prefabrikovaných základových patkách a prefa základových prazích. Tyto základové kce jsou předmětem návrhu a dodávky dodavatele montované stěnové konstrukce.

Podkladová nosná deska v tělocvičně a nářadovných bude provedena jako drátkobetonová tl.140mm. Betonová deska bude vyrobena z betonu C25/30 s rozptýlenou výztuží -ocelové drátky. Betonová deska bude dilatována po maximálních vzdálenostech 5,6m v příčném směru a po 5m v podélném směru. Dilatace bude provedena nařiznutím desky na horním povrchu v liniích do hloubky 45mm. Tato spára bude po vyzrání betonu vyplněna trvale pružným materiálem – tmelem.

Podkladní deska pod podlahami přízemí v patrové části zázemí bude provedena v tl. 15cm, bude armována sítěmi KARI \varnothing 6,3 100/100 při obou lících.

Na pozemku byl proveden radonový průzkum s výsledkem výskytu nízkého radonového rizika kde realizace stavby **nevyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby.

Veškeré násypy je nutno řádně hutnit (viz. předchozí kapitola). V případě betonáže za snížených teplot je nutno dodržovat ustanovení ČSN 73 2400 (Betonování konstrukcí za nízkých teplot).

Do základové spáry po obvodu bude vložen zemnicí pás FeZn 30/4 mm pro napojení svodů hromosvodů. Podrobný popis zemnicí soustavy je obsažen v části Elektroinstalace v dalším stupni PD.

D3. Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou navrženy jako stěnové nosné prefabrikované panely. V konstrukci se nachází obvodové stěny dvojího typu. Jedná se o stěny podélné a štítové (příčné). Veškeré stěny jsou sendvičové s vloženou tepelnou izolací a pohledovou betonovou vrstvou (monierkou). Na podélných stěnách jsou v kapsách uloženy střešní STT prvky. Nad uložení střešního prvku je součástí stěny atika v tloušťce předsazené vrstvy (monierky). Celková tloušťka sendvičových stěn je 405mm. Stěna se skládá ze tří vrstev, vnitřní část tvoří nosná vrstva tl. 80 mm, uprostřed se nachází tepelná izolace tl. 250 mm a vnější povrch stěn je tvořen moniérkou tl. 75 mm. Tloušťka izolace je v obvodové části stěnového panelu zmenšena na 100 mm. Stěny jsou ukládány v modulu 2400 mm se spárou 16 mm, šířka jednotlivých stěn je tedy 2384 mm. Většina obvodových stěn je oslabena dveřními nebo okenními otvory.

Obvodové vnější stěny veškerých přístavků k hlavnímu objektu jsou provedeny bez pohledové vrstvy (monierky). Tyto stěny jsou tvořeny nosnou vrstvou a tepelnou izolací v celkové tloušťce 180mm. V místech přístavků

jsou stěny opatřeny konzolami pro uložení stropních předpjatých panelů spiroll. Stěny jsou kloubově uloženy na základových prazích.

D4. Vodorovné nosné konstrukce

Veškeré vodorovné nosné konstrukce jsou rovněž navrženy jako prefabrikované železobetonové prvky.

Stropní konstrukce přístavků a patrové části objektu se skládají z předem předpjatých panelů SPIROLL tl. 200, 250 nebo 320mm. Tyto stropní panely jsou uloženy na konzole nosných stěn. Nebo na horní hranu stěn v případě střešní konstrukce. Panely jsou propojeny přes dutiny s nosnými stěnami tak, aby byl zaručen efekt tuhé desky.

Zastropení tělocvičny je navrženo z STT prvků na rozpon 27750mm. Jedná se o předem předpjaté sedlové prvky se spádem 2,5%. Výška prvku uprostřed rozpětí je 860mm a výška v uložení je 540mm. Střešní prvky jsou v modulu 2400 mm stejně jako stěny (spára mezi prvky je 10 mm). Spojení mezi jednotlivými střešními prvky je proveden provařením a střešní deska tak působí jako tuhá střešní tabule.

D5. Svislé nenosné konstrukce

Vnitřní příčky budou zděné. Zděné příčky budou v provedení z tvarovek POROTHERM 11,5 P+D, 17,5 P+D. Veškeré zděné příčky budou oddilátovány od železobetonových monolitických konstrukcí a budou prováděny dle předpisů a zásad výrobce.

D6. Schodiště

Schodiště z 1.NP do 2.NP budou provedeno jako prefabrikované železobetonové uložené na železobetonovém základu.

Jedná se o dvouramenné schodiště s vloženou mezipodestou.

Povrch schodišťových stupňů je navržen jako litá probarvená stěrka.

Schodiště bude opatřeno zábradlím.

D7. Výtah

V objektu je navržen výtah pro propojení 1.NP a 2.NP. Výtah splňuje požadavky vyhlášky MMR 398/2009.

Evakuační výtah není požadován.

Provedení výtahu dle podmínek čl. 8.10.1 a čl. 8.10.3 ČSN 73 0802:

- konstrukce šachty (oplaštění) nehořlavé DP1, A1,
- kabina z hmot třídy reakce na oheň A1 nebo A2,
- kabely se sníženou hořlavostí dle ČSN 73 0848. V prostoru výtahové šachty nesmí být požární zatížení.

Bude provedeno označení výtahu v jednotlivých stanicích „Tento výtah neslouží k evakuaci osob“.

D8. Střecha

Hlavní střecha tělocvičny je navržena jako jednoplášťová nevětraná skladba s parotěsnou vrstvou a hlavní izolační vrstvou tvořenou střešní folií z mPVC.

Tepelná izolace je navržena z desek EPS tl. 270mm. Spád střechy je zajištěn tvarem střešních prefa nosníků.

Další ploché střechy jsou navrženy nad patrovou částí zázemí a nad nářadovny. Jsou rovněž řešeny jako jednoplášťové. Hlavní vodotěsná vrstva tvořenou z folie z měkčeného PVC. Finální vrstvu tvoří násyp z kameniva. Spádová vrstva vytvořena pomocí lehčených betonů popř. tepelné izolace.

Jako pojistná a parotěsná folie je navrženo izolační souvrství z asfaltových modifikovaných pásů.

D9. Úpravy povrchů

D9.1. Stěny

Vnější stěny tělocvičny jsou tvořeny prefa stěnovými panely s povrchovou úpravou již od dodavatele panelů. Bude se jednat o šedý odstín ŽLB stěny s hladkým povrchem.

Vnější povrch ostatních stěn je navržen jako kompletní fasádní systém na kontaktní zateplení s omítkou se škrábanou strukturou 1,5mm.

Sokl stavby bude opatřen keramickou mozaikou.

Vnitřní povrchy stěn jsou opatřeny štukovou vápennou omítkou s vápenocementovým jádrem u zděných konstrukcí. Prefabrikované konstrukce budou opatřeny tenkovrstvou stěrkou.

Místnosti s mokřým provozem mají stěny obloženy keramickými obklady do výšky 2,10m. Veškeré obklady budou lepeny do hydroizolačního tmelu. V mokřích provozech budou pod obklady celoplošně provedeny hydroizolační stěrky.

D9.2. Podlahy a venkovní povrchy

Skladby patrové části a nářadoven jsou tvořeny kročejovou izolací, separací, hrubou betonovou podlahou a finálními nášlapnými vrstvami.

Povrchy podlah jsou tvořeny stěrkou, keramickou dlažbou a lepeným vinylem.

V tělocvičně je navržena dřevěná sportovní podlahy z dřevěných vrstvených lamel kladených na dvojitý dřevěný odpružený podkladní rošt.

Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt přístupný veřejnosti, je nutné zejména dodržet požadavky ČSN 74 4505 – Podlahy – Společná ustanovení a to především požadavek na rovinnost a skluznost podlah. V běžných místnostech určených pro chůzi v obuvi je požadavek na součinitel smykového tření $\geq 0,5$ (R9). Vnitřní schodiště bude splňovat požadavek na součinitel smykového tření $\geq 0,6$. Tam kde lze předpokládat pohyb bosou

nohou bude splněn požadavek na protiskluznost A (šatny, toalety) a B (sprchy).

Venkovní schodiště budou vykazovat protiskluznost R11 nebo R10 V4.

Podlahy je nutné dilatovat podle požadavků ČSN.

Zpevněné plochy budou provedeny z betonových dlaždic kladených do štěrkopískového souvrství.

D9.3. Podhledy

Podhledy jsou realizovány v patrové části objektu a dále jsou navrženy akustické podhledy a obklady stěn v tělocvičně a ve třídě ve 2.NP

Výška osazení podhledů v 1.n.p. je 3,00 m ve vstupu, 2,60 m v místnosti 1.21 – správce. Ve zbývajících místnostech, kde je instalován podhled, je jeho spodní hrana od podlahy 2,50 m.

V 2.n.p. pak je výška podhledu v prostorách, kde je instalován, 2,50 m s výjimkou místnosti 2.06 – učebna, kde je jeho spodní hrana od podlahy vzdálena 3,30 m.

Kromě akustických podhledů jsou v objektu navrženy plošné sádkartonové podhledy, popř. podhledy do vlhka.

Akustický podhled v tělocvičně bude umístěn mezi žebra stropních nosníků.

Optimální doba dozvuku pro tělocvičny $T_0 = 2,05$ s.

Mezi žebra střešní konstrukce navrhujeme umístit v celé ploše zvukpohltivý akustický podhled.

Na podélnou stěnu za tribunu a na jednu příčnou stěnu navrhujeme umístit zvukpohltivý obklad stěn do výšky min. 3 metry od podlahy.

Dodavatel stěnového obkladu musí garantovat jeho mechanickou odolnost (opakované nárazy míče v tělocvičně).

Akustický podhled v učebně (Nejedná se o kmenovou učebnu). Učebna bude sloužit spíše jako přípravná před sportovními zápasy či jako klubovna. V místnosti je nutné dle ČSN 73 0527 instalovat celoplošný širokopásmový obklad stropu. Širokopásmový obklad stropu je podhled, jehož vážený činitel zvukové pohltivosti je větší než 0,8.

D.10. Izolace

D.10.1. Izolace proti zemní vlhkosti

Jako izolace proti zemní vlhkosti bude použito pásů na bázi modifikovaného asfaltu bez posypů, které jsou spojovány natavením a kotveny rovněž natavením na předem napenetrovaný podklad. Izolace musí být vždy ukončena minimálně 300 mm nad upraveným přilehlým terénem.

D.10.2. Izolace proti provozní vodě

Proti provozní vodě budou v základním provedení, tzn. v místnostech s menším zatížením vodou, lepeny keramické dlažby do hydroizolačních tmelů.

V místnostech s vyšším zatížením vodou bude navíc celoplošně proveden dvojnásobný nátěr hydroizolační stěrkou

V ploše obkladu nebo dlažby budou provedeny potřebné dilatace dle ČSN popř. předpisů výrobce nebo technologických předpisů.

D.10.3. Izolace proti atmosférické vodě

Základní ochranou proti atmosférické vodě je střešní plášť objektu tvořený hlavní izolační vrstvou z folie z měkčeného PVC.

Plochá střecha řešena jako jednoplášťová bez provozu. Hlavní vodotěsná vrstva tvořenou z folie z měkčeného PVC. Finální vrstvu tvoří násyp z kameniva.

Jako pojistná a parotěsná folie je navrženo izolační souvrství z asfaltových modifikovaných pásů.

D.10.4. Tepelné izolace

Objekt tělocvičny je tvořen prefa stěnovými panely s vloženou tepelnou izolací z EPS tl. 250mm. V místě nosných žeber, kde je tl. izolace pouze 100mm budou použity desky fenolické pěny ($\lambda=0,022$).

Patrová část objektu a nářadovny jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s izolací z EPS tl. 180 resp. 280mm.

Střešní plášť je zateplen izolací z desek EPS v tl. 250 a 270mm.

Do skladby podlahy přilehlé k terénu je vložena tepelná izolace tl. 150mm.

Při provádění musí být dodrženy technologické postupy a požadavky ČSN.

D.11. Výplně otvorů

Výplně vnějších otvorů jsou navrženy ocelové s přerušeným tepelným mostem a se zasklením izolačními trojskly. Požadovaná hodnota U pro celou výplň je max. 0,9 W.m-2.K. **Minimální doporučená neprůzvučnost oken $R_w=33dB$.**

Všechny pohyblivé (otevíravé - sklopné) výplně otvorů budou v provedení s celoobvodovým kováním.

Vchodové dveře budou mít bezpečnostní zámky splňující požadavky Policie ČR a pojišťoven (min. třída 3)

Veškeré výplně v kontaktu s dětmi budou zasklené vrstveným bezpečnostním sklem VSG.

Veškeré hrany výšky okenních parapetů jsou 1200 mm a vyšší. Do exteriéru je pouze v místnosti 2.06 výška okenního parapetu 450 mm, ale okna jsou neotvíravá, proto je není nutné osadit zábradlím (viz nařízení č. 10/21016 hl.m. Prahy § 58 Zábradlí odst. 5). Otvíravá část okna má výšku parapetu 1150 mm. Neotvíravá parapetní část okna je zasklená vrstveným bezpečnostním sklem VSG.

V místnostech 2.06, 2.08., 2.19 jsou do prostoru tělocvičny neotvíravá okna zasklená vrstveným bezpečnostním sklem VSG s výškou parapetu 400 mm.

Výplně vnitřních otvorů jsou navrženy z vysokotlakových desek HPL v provedení do vlhka. Jádru dveří musí odolávat zvýšené mechanické zátěži. Dveřní křídla budou osazena do ocelové zárubně.

Vybrané výplně budou opatřeny samozavírači.

Dle požadavku PBR budou vybrané výplně s požadovanou požární odolností. Dále budou opatřeny panikovým kováním, samozavírači a koordinátory zavírání dveřních křídel.

Dveřní křídla na únikových východech a na otvorech sloužících pro přívod vzduchu k odtahu kouře budou napojena na EPS a budou automaticky otevíravá při vyhlášení poplachu.

D.12. Zábradlí

Venkovní i vnitřní zábradlí mají ocelovou nosnou konstrukci i výplň. Zábradlí na vyrovnávacích venkovních schodištích jsou bez výplně, protože boční strany konstrukce schodiště navazují na upravený terén a hloubka volného prostoru za zábradlím je nulová. Venkovní ocelové zábradlí u únikového východu na jihozápadní straně haly i vnitřní zábradlí na schodišti má ocelovou trubkovou výplň, jejíž rozměry budou splňovat nařízení č. 10/21016 hl.m. Prahy § 58 Zábradlí Příloha 1., bod 7 Zábradlí:

Na pochozích plochách s volným přístupem osob musí mezery v zábradelní výplni splňovat tyto

požadavky:

- svislé a šikmé v úhlu do 45° od svislice (mezi sloupky, tabulemi apod.)

nesmějí být

širší než 0,12 m;

- u zábradlí bez zářky nesmí být mezera mezi pochozí plochou a výplní širší

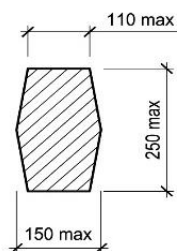
než 0,12 m;

- půdorysný průmět mezery mezi předsazeným zábradlím a okrajem pochozí plochy

nesmí být širší než 0,05 m;

- ostatní mezery či otvory musí být uspořádány tak, aby jimi v žádné poloze kolmé

k ploše výplně neprošel zkušební hranol – viz obrázek.



E. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Konstrukce jsou navrženy s ohledem na požadavky normy ČSN 73 0540-2

minimální součinitele prostupu tepla použitých konstrukcí jsou:

Obvodový plášť tělocvična	$U_N = 0,151\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
Obvodový plášť šatny	$U_N = 0,144\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
Střešní konstrukce.....	$U_N = 0,129\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
Okna-trojskla	$U_N = 0,9\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
Podlaha na rostlém terénu.....	$U_N = 0,231\text{Wm}^2\cdot\text{K}$

F. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Výkopy a zemní práce

V zájmové lokalitě byl proveden hydrogeologický průzkum vypracovaný firmou Geodrilling v září 2012.

Z jeho závěrů vyplívá, že při terénních pracích bude zastiženo eluvium pískovců (GT2). Jedná se o těžitelnost 3 / I (Dle ČSN 73 3050 / ČSN 73 6133). V případě hloubení do větších hloubek (od 3,0 m) bude zastižen geotechnický typ GT3. Těžitelnost 4 / II.

Zpětné záhozy kolem základových pasů je nutno dokonale dohutnit aby nedošlo k jejich nasycení vodou.

Hladina podzemní vody nebyla do hloubky 5,0 m zastižena a tudíž nebude ovlivňovat základové poměry stavby.

Založení - základové konstrukce

Nosná kce montované stěnové prefa konstrukce je založena na prefabrikovaných základových patkách a prefa základových prazích. Tyto základové kce jsou předmětem návrhu a dodávky dodavatele montované stěnové konstrukce.

Podkladová nosná deska v tělocvičně a nářadovně bude provedena jako drátkobetonová tl.140mm. Betonová deska bude vyrobena z betonu C25/30 s rozptýlenou výztuží -ocelové drátky. Betonová deska bude dilatována po maximálních vzdálenostech 5,6m v příčném směru a po 5m v podélném směru. Dilatace bude provedena nařiznutím desky na horním povrchu v liniích do hloubky 45mm. Tato spára bude po vyzrání betonu vyplněna trvale pružným materiálem – tmelem.

Podkladní deska pod podlahami přízemí v patrové části zázemí bude provedena v tl. 15cm, bude armována sítěmi KARI \varnothing 6,3 100/100 při obou lících.

Veškeré násypy je nutno řádně hutnit (viz. předchozí kapitola). V případě betonáže za snížených teplot je nutno dodržovat ustanovení ČSN 73 2400 (Betonování konstrukcí za nízkých teplot).

G. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Stavba je řešena jako budova s téměř nulovou spotřebou energie ve smyslu zákona č. 406/200sb. resp. zákona č. 318/2012Sb. a druhé evropské energetické směrnice - Směrnice Rady a EP 2010/31EU-EPBDII.

Projektová dokumentace zahrnuje podle vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov, požadavky technického řešení budov pro splnění požadavku zařídění podle klasifikační třídy energetické náročnosti třídy „B“.

V kotelně v 1.NP budou dva kotle každý o výkonu 48,7 kW. Kotle budou zapojeny do kaskády, jsou vybaveny ekvitermní regulací, součástí kotle je ovládací panel se základním uživatelským rozhraním. Každý kotel bude odkouřen koaxiálním odvodem spalin 110/160 odvedeným nad střechu tělocvičny.

Objekt bude odvodněn pomocí splaškové kanalizační přípojky PVC 200, napojení do splaškové kanalizační stoky SKL 300 vysazením nové odbočky.

Děšťové vody ze střechy objektu a přilehlých zpevněných ploch budou zasakovány v podzemních zasakovacích galeriích. Na vstupu vsakovacích objektů osazeny inspekční šachty, vsakovací objekty založeny cca 0,9 – 1,5 m pod terénem, min. 1,0m nad hladinou podzemní vody. Pro vsakování bude použito plastových vsakovacích bloků s využitelností objemu 95%. Vsakování předpokládáme dnem i stěnami vsakovacího objektu.

Směsný komunální odpad bude shromažďován v popelnicích umístěných na pozemku investora .

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- 185/2001 Sb. o odpadech,
- 381/2001 Sb. katalog odpadů.

Staveniště bude provozováno a zřízeno v souladu s vyhláškou č. 268/09 Sb. – Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu.

ODPADY VZNIKAJÍCÍ STAVEBNÍ ČINNOSTÍ

- 1) beton - zbytky při betonáži
- 2) ocelové prvky - odřezky ocelových profilů, sítí
- 3) cihly - kousky při zdění
- 4) tepelné izolace
- 5) obaly od stavebních materiálů - papír, igelit, ...
- 6) omítky, škvára
- 7) asfaltové lepenky, PVC fólie
- 8) obklady, dlažby - odřezky
- 9) dřevo - odřezky z realizace krovu a pomocných konstrukcí
- 10) sklo - výplně otvorů
- 11) elektroinstalační kabely – odřezky
- 12) PP rozvody vody a technologie - odřezky

ZPŮSOB NALOŽENÍ SE STAVEBNÍM ODPADEM (PODLE ZATŘÍDĚNÍ)

Převzetí a následnou manipulaci s odpady vyprodukovanými při realizaci stavby bude zajišťovat oprávněná odborná firma. Nakládání s odpady musí splňovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejících předpisů a vyhlášek (vyhláška č. 381/2001 Sb.).

Oprávněná odborná firma zajistí :

- v mezích zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech přednostní využití odpadů před jejich uložením,
- v případě uložení odpadu bude toto realizováno na ekologické skládce,
- stavební odpad musí být po celou dobu přistavení velkoobjemového kontejneru zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku,
- přepravní prostředky při přepravě stavebního odpadu budou zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu.

Stavební odpad bude ukládán do velkoobjemových kontejnerů. Kontejnery budou umístěny na pozemku investora. Stavební odpad bude uložen na provozovanou skládku inertního odpadu.

H. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Z hlediska širších dopravních vztahů se objekt nachází ve výhodné komunikační poloze, v pomyslném geometrickém středu Horních Počernic.

Z tohoto důvodu je pěší dostupnost z téměř celé městské části do cca 15 minut chůze.

Nejbližší zastávka MHD - Ratibořická, je vzdálena od navrženého hlavního vstupu do tělocvičny 150m, vlakové nádraží Praha - Horní Počernice je vzdálené 750m.

Součástí navržené stavby je celkem 5 kolmých parkovacích stání přístupných z ulice Jívanská. Parkovací stání mají rozměr 2,5/5,0m.

Rozsah navržených ploch pro dopravu v klidu neodpovídá výpočtu – tento nesoulad je dán skutečností, že část nutných ploch pro parkování bude řešena v rámci připravované rekonstrukce ulice Jívanská v části mezi ulicemi Ratibořická – Javornická viz podmiňující investice stavby.

Návrh zpevněných ploch je doplněn sítí chodníků po obvodu haly, které mají šířku min. 1,5 m a navazují na stávající systém chodníků jak v ulici Jívanská tak v areálu škol.

Všechny navrhované komunikační plochy budou vybaveny ve smyslu opatření vyhlášky MMR ČR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Návrh výškového komunikačního řešení a uspořádání komunikací vychází z konfigurace stávajícího terénu a možností výškového osazení stavebních objektů. Základní příčný sklon vozovky a parkovacích stání je navrhován v hodnotě 2,5%, chodníky v hodnotě 2%.

Konstrukce nových zpevněných ploch parkoviště a chodníků budou navrženy v souladu s technickými podmínkami TP 170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“, schválenými MD ČR OPK pod č. j. 517/04-120-RS/1 s účinností od 1.12.2004, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek.

Součástí navrhovaného komunikačního řešení je rovněž návrh svislého a vodorovného dopravního značení v nezbytně nutném rozsahu vyvolaném stavbou. Veškeré dopravní značení bude provedeno v souladu s platným zákonem č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a bude navrženo dle ČSN EN 12899-1 Stálé svislé dopravní značení - Část 1: Stálé dopravní značky a ČSN EN 1436 Vodorovné dopravní značení - Požadavky na dopravní značení.

Výpočet odstavných a parkovacích stání pro osobní automobily je proveden jednak dle platných Pražských stavebních předpisů z května 2016 (tělocvična) a dále dle metodiky uvedené v článku 14.1 v ČSN 73 6110

Min. požadovaný počet stání je 25, projekt navrhuje vybudování celkem 5 PS. Zbývá stání je nutné realizovat v rámci rekonstrukce části ulice Jívanská, včetně všech stání podle vyhlášky 398/2009 Sb. pro vozidla osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

I. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Na pozemku byl proveden radonový průzkum s výsledkem výskytu **nízkého** radonového rizika kde realizace stavby **nevyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby.

Vzhledem k tomu, že na pozemku byl proveden hydrogeologický průzkum, který do hloubky 5,0m nezastihl hladinu podzemní vody, nebude docházet k ovlivnění základových konstrukcí hladinou podzemní vody.

Povrchová srážková voda je od objektu odváděna liniiovými žlaby.

J. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Dokumentace je v souladu s Nařízením č. 10/2016 Sb.Hl. M. Prahy (pražské stavební předpisy).

Dokumentace je v souladu s vyhl. č. 268/2009 Sb. o OTP.

K. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s uvedenými předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle směrnic MSv. ze dne 9.12.1986 a podle uvedených předpisů.

Veškerá instalovaná zařízení musí být rozmístěna tak, aby bylo umožněno jejich optimální ovládání, bezpečný přístup k ovládacím prvkům a armaturám a aby byl zajištěn prostor pro jejich případnou demontáž a zpětnou montáž v rámci prováděných oprav a údržby v souladu s požadavky vyhlášek.

Při provádění veškerých demontážních, montážních a stavebních prací je nezbytně nutné dodržovat zásady bezpečnosti práce v souladu se:

- zák. č. 309/2006 Sb. - Zákon, 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).
- nař. vl. č. 591/2006 Sb. – o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nař. vl. č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- nař. vl. č. 362/2005 Sb. - Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při montážních pracích elektro prováděných pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat v souladu s ČSN 34 3100 až ČSN 34 3106.

Při provádění stavby se vztahují na činnost dodavatele obecně závazné právní, hygienické a další předpisy a normy, týkající se ochrany životního prostředí. Zejména je nutno se zaměřit na ochranu vod a čistotu přilehlých komunikací.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Uřčí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb:

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací,
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí,
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení.

V případech, kdy při realizaci stavby

- a) 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, nebo
 - b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,
- je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož

náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Zhotovitel stavby je povinen

- a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Tato fyzická osoba je povinna

1. dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,
2. používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky²⁴⁾, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem²⁵⁾,

a současně nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za

podmínek, pro které jsou určena.

Koordinátor je při přípravě stavby povinen

- a) v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,
- b) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,
- c) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

Koordinátor je při realizaci stavby povinen

- a) bez zbytečného odkladu
 1. informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
 2. upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
 3. oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy,
- b) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

L. OCHRANA PŘED HLUKEM ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI

Hygienické limity hluku ze stavební činnosti stanoví zvláštní předpisy. Dodavatel je povinen činit 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 tyto limity nebyly překračovány.

Podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ze dne 21. dubna 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací se hodnoty hluku ve venkovním prostoru vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{LAeq,T}$. V denní době se stanoví pro osm nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Hygienický limit hluku ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $LA_{eq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Při využití území pro bydlení se pro hluk z dopravy použije korekce + 5 dB. Pro noční dobu (od 22⁰⁰ do 6⁰⁰ hod.) se použije další korekce – 10 dB.

Podle § 2 odst. f) se venkovním prostorem rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení nebo stavby občanského vybavení a prostor, který je

užíván k rekreaci, sportu, léčení, zájmové a jiné činnosti, s výjimkou komunikací a prostorů vymezených jako venkovní pracoviště.

Hodnoty ustáleného a proměnného hluku na pracovištích se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A LA_{eq, T}. Pro účely hodnocení se stanovuje normovaná hladina expozice hluku pro běžnou dobu trvání pracovního dne 8 hodin. Nejvyšší přístupná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro osmihodinovou pracovní dobu se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A 85 dB a korekcí přihlížejících k druhu vykonávané činnosti podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení.

M. PRAŠNOST

V průběhu provádění stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti – kropení bouraných konstrukcí, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

Další povinnosti vyplývají zejména z:

- zákon ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákonného opatření č. 347/92 Sb.,
- vyhláška MŽP ČR č. 395/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
- zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči,
- zákon ČNR č. 242/92 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona ČNR č. 425/90 Sb., o okresních úřadech.

N. VIBRACE

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.