

Objekt: Rekonstrukce šaten a gymnastické tělocvičny sportovního areálu STaRS v Třinci
Místo stavby: Areál STaRS, Tyršova 275, Třinec
Staveniště: parc.č.: 1413/3, 1413/7, 1413/8, 1413/13, kú.: Třinec 770892
Investor: Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec 739 61
Fáze: Dokumentace pro provedení stavby

Vypracoval: Ing. arch. Jiří Fiala, ČKA 3500A
FIALA ARCHITECTS s.r.o.
Nám. Svobody 527
739 61 Třinec

tel: 602312817
email: info@fialaarchitects.com

TECHNICKÁ ZPRÁVA

AI PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- a) Identifikace stavby:** Rekonstrukce šaten a gymnastické tělocvičny sportovního areálu STaRS v Třinci, Areál STaRS, Tyršova 275, 739 61 Třinec, parc.č.: 1413/3, 1413/7, 1413/8, 1413/13, kú.: Třinec 770892

Stavebník: Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec 739 61

Zodp. projektant: Ing.arch. Jiří Fiala, ČKA – 3500 A, nám. Svobody 527, Třinec 73961

Základní charakteristika stavby

Stavba se nachází v areálu sportovního komplexu STaRS v Třinci na Terasě. V prostoru staveniště se nacházejí původní objekty A, B, C, E sportovně-rekreačního komplexu sportovní haly, krytého bazénu, sauny a tělocvičen z 60.let 20.století. Objekty budou využívány shodně se současným využitím jako sportoviště s celoročním provozem a jeho zázemím v rámci komplexu areálu STaRS. Jedná se o změnu stávající stavby. V rámci záměru budou stávající objekty rekonstruovány a bude převážně zachováno jejich původní nebo současné funkční využití a vhodně doplněno novými funkcemi vyplývajícími z požadavků investora a uživatele objektu. V rámci rekonstrukce dojde k dispoziční změně gymnastické tělocvičny, šaten, umývárny a několika kanceláří (pouze zásah do dělících příček). Dále dojde k výměně střešního pláště, vnějších i vnitřních výplní otvorů, výměně podlahových krytin, VZT, vytápění, vnitřních elektroinstalací, rozvodů vody a kanalizace, a provedení zateplení objektu.

Jedná se o tyto objekty a jeho části:

objekt C – tělocvičny, šatny a technické zázemí

V objektu C se nachází v každém patře dvě spojovací chodby (jedna s čistým provozem a druhá s provozem špinavým), které jsou průběžné přes celý objekt C (kromě 1.NP, kde se na části podlaží v místě chodby nachází gymnastická tělocvična). Všechna podlaží jsou spojena dvěma schodišti (jedno čisté a jedno špinavé). V 1.PP se nachází vzpěračská a zápasnická tělocvična, strojovna VZT, kanceláře oddílů, sklady, úklidová místnost, nářaďovna, šatny plavčků, šatny s umývárny a také místnosti s hygienickým vybavením (WC) a šatny a sociální vybavení pro ztp. V 1.NP se nachází gymnastická tělocvična, která zabírá téměř celé patro. Dále se zde nacházejí šatny s umývárny a WC, kancelář, strojovna vzt, místnost plavčíka a úklidová místnost. V 2.NP se částečně nachází gymnastická tělocvična, která prochází dvěma nadzemními podlažími, šatny s umývárny a wc, úklidová místnost, místnost pro masáže a kancelář gymnastiky.

objekt C1 – schodiště

Centrální vertikální komunikace

- b)** Rekonstrukce šaten a gymnastické tělocvičny sportovního areálu STaRS se nachází v roztroušené zástavbě města Třinec, na 1413/8, 1413/13, kú.: Třinec 770892. Investorem je Město Třinec, Jablunkovská 160, Třinec 739 61.. Stavebník je majitelem pozemku. Druh a výměra pozemků viz níže.

Parcela	Výměra/ m ²	Druh pozemku	Způsob využití
1413/3	3342	ostatní plocha	Ostatní komunikace
1413/7	7245	ostatní plocha	Jiná plocha
1413/8	3453	zastavěná plocha a nádvoří	Objekty sportovního komplexu STaRS
1413/13	6939	ostatní plocha	Zeleň

- c)** Byla provedena místní prohlídka staveniště, prohlídka stávajících konstrukcí (provedl statik, který zpracoval statický posudek viz samostatná část této PD) a instalací, zjišťování dosavadních

zkušeností při výstavbě v okolí. Stavební pozemek bude napojen na místní komunikaci (ul. Tyršova) přes obslužnou komunikaci a stávající parkoviště pomocí stávajících sjezdů. Objekt je dostatečně napojen na technickou i dopravní infrastrukturu a toto napojení se nemění.

ČEZ Distribuce, a.s., zn. 0100064409 ze dne 5. 6. 2012 a zn. 1048071301 ze dne 29.10.2012

V zájmovém území se nachází zařízení nebo ochranné pásmo energetického zařízení v majetku ČEZ Distribuce, a.s. Uvažovaná rekonstrukce nebude probíhat v místech, kde se nachází vedení společnosti ČEZ Distribuce, a.s. ani nebude zasahovat do jejich ochranných pásem. Pouze část staveniště se nachází v místech vedení energetického zařízení. Před zahájením stavebních prací bude požádáno o souhlas provádění prací v ochranném pásmu. Nejpozději 14 dní před zahájením stavebních prací bude požádáno o vytyčení. V případě že dojde ke kolizi přístavby se stávajícím energetickým zařízením nebo ochranným pásmem, bude podána žádost o souhlas s umístěním stavby u společnosti ČEZ Distribuce, a.s. Podrobné podmínky jsou uvedeny ve vyjádření o existenci energetického zařízení společnosti ČEZ Distribuce, a. s.,

Odběrné místo pro elektrickou energii se nemění.

ČEZ ICT Services, a.s., č.j. 0200035134, ze dne 5.6.2012

V zájmovém území se nenachází energetické zařízení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a.s.

TELEFÓNICA O2, č. jednací 97246/12 ze dne 5. 6. 2012

Ochranné pásmo podzemního vedení je v projektové dokumentaci respektováno. Při křížení nebo souběhu zemních prací s podzemním vedením bude dodržena ČSN 73 6005 a ČSN 33 21 60. V zájmovém území se nachází telekomunikační vedení. Toto vedení je chráněno ochranným pásmem 1,5 m na obě strany. Před zahájením prací v ochranném pásmu telekomunikačního vedení je nutno uvědomit zaměstnance společnosti pověřeného ochranou sítě: Marek Ponča (POS) 596 686 215, 602 764 071. V případě, že dojde k odkrytí nebo střetu s PVSEK je povinen stavebník vyzvat POS ke kontrole.

Na trase podzemního vedení (včetně ochranného pásma) není zamýšleno měnit niveletu terénu ani vysazování trvalých porostů.

SmVaK Ostrava a.s., zn. 9773/V008237/2012/KR ze dne 10.07.2012

Realizací stavby nedojde ke střetu se zařízením v majetku, příp. provozováním SmVaK Ostrava a.s. Požadavek respektování vnitřních rozvodů vody a kanalizace bude splněn. Přesné trasy jsou zakresleny v PD.

Nej TV a.s., č.j. TR 135/12, ze dne 21.06.2012

Dle vyjádření společnosti Nej TV a.s. dojde v zájmovém území ke střetu se sítí elektronických komunikací v majetku společnosti Nej TV a.s. Dojde – li ke střetu s vedením SEK, projedná žadatel podmínky ochrany s pověřeným pracovníkem POS (kontakt: Ing. Josef Baron, tel.: +420 737119498, email: baron@nejtv.cz). Před zahájením stavby bude podzemní vedení SEK vytyčeno.

V rámci realizace stavby budou dodrženy především tyto podmínky:

- a) Bude dodrženo ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení 1,5 m po stranách krajního vedení.
- b) Při činnostech v blízkosti vedení SEK, PVSEK, NVSEK budou respektována ochranná pásma tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k vedení. Během prací budou dodrženy ČSN 73 6005, ČSN 33 21 60, ČSN 33 2000-5-54
- c) Před zahájením prací dojde k vytyčení vedení, a všichni pracovníci na stavbě budou s jeho trasou obeznámeni.
- d) Před prováděním prací v objektu bude proveden průzkum vedení elektronických komunikací dle NV č. 591/2006 Sb.

- e) Pracovníci budou upozorněni, že v případě potřeby je nutné zjistit hloubku vedení PVSEK sondami s možnou odchylkou +/- 30 cm a také aby nepoužívali žádných mechanizačních prostředků nebo nevhodného nářadí v ochranném pásmu.
- f) V případě nesouladu PD se skutečným stavem bude toto neprodleně projednáno s POS a stavba bude do projednání pozastavena.
- g) Zemní práce budou prováděny v souladu s normovými požadavky a také požadavky majitele elektronických komunikačních sítí.
- j) Pomocná zařízení nebudou využívána.
- k) Stavebník před započítím stavby projedná s POS způsob zabezpečení PVSEK, z důvodu provozu na stavbě.
- l) Během a po skončení trasy nedojde v ochranném pásmu a na vedení ke změně trasy, nivelety a ani využití pozemků nad PVSEK.
- m) Manipulační a skladové plochy budou v dostatečné vzdálenosti, min. 1 m od vedení.

Při dodržení všech podmínek stanovených ve výše uvedeném vyjádření souhlasí společnost Nej TV a.s. s vydáním stavebního povolení.

RWE Distribuční služby, zn. 5000662875 ze dne 10.08.2012

V zájmovém území stavby nejsou umístěna žádná stávající plynárenská zařízení ve vlastnictví nebo správě SMP Net, s.r.o. Při realizaci stavby budou respektována stávající plynárenská zařízení a jejich ochranná pásma dle platných předpisů a norem. Stávající přípojka se nemění. Její kapacita je dostačující. Plynovodní přípojka je provedena v souladu s TPG 702 01, TPG 700 21, TPG 700 24, TPG 921 01, ČSN EN 12007 a ČSN 73 6005.

Distribuce tepla Třinec, a.s., zn. V062/2012 ze dne 01.10.2012, zn. V070/2012 ze dne 29.10.2012

V zájmovém území se nacházejí teplotarenská zařízení a kabely MaR v majetku společnosti DTT, a.s. Teplotarenská zařízení jsou chráněna ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 Sb.. Při provádění stavebních prací bude dodrženo ustanovení §87 zák. č. 458/2000 Sb. Každé odkrytí teplotarenského zařízení bude neprodleně a průkazně nahlášeno DTT a.s. DTT a.s. souhlasí s provedením stavby dle předložené PD.

NIPI BEZBARIÉROVÉ PROSTŘEDÍ, o.p.s., zn. 053120166 ze dne 5.10.2012

Proti vydání stavebního povolení není námitek, pokud budou dodrženy připomínky z vyjádření a jejich realizace bude prověřena při závěrečné kontrolní prohlídce stavby.

Připomínky k PD:

1. Instalovat na vstupní dveře oboustranné madlo ve výši 900-1100 mm. V případě prosklených dveří sokl musí být min. 400 mm vysoký, event. provést zasklením nerozbitným sklem, a ve výši 1400-1600 mm opatřit sklo výraznou barevnou páskou 50 mm vysokou.
2. Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene kontrastně označit dle odst. 2.2.1.
3. Dveře na WC opatřit madlem na vnitřní straně kabiny.
4. WC kabinku vybavit dle bodu 2.4..1 přílohy vyhl.. Horní hrana sedátka klozetové mísy musí být ve výši 460 mm, ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno po straně nejvýše 1200 mm nad podlahou, po obou stranách klozetové mísy musí být sklopná madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. Klozetová mísa musí být osazena tak, aby vedle ní byl prostor šířky nejméně 800 mm, mezi jejím čelem a zadní stěnou kabiny WC bylo nejméně 700 mm. Umyvadlo musí být opatřeno výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Vedle

umyvadla musí být vodorovné madlo umožňující opření. Zrcadlo nad umyvadlem musí mít úpravu umožňující jeho naklopení.

5. Prostory a zařízení užívané osobami na vozíku označit mezinárodními symboly přístupnosti a na vhodných místech umístit orientační tabule s označením přístupu k nim (příloha č.4 vyhl. 398/2009 Sb.)

Připomínky k projektové dokumentaci, které jsou uvedeny ve vyjádření viz výše, byly zapracovány do technického řešení objektu. Bezbariérové řešení bude provedeno dle platné legislativy.

Stavební záměr ve svém rozsahu nebude vážně ovlivňovat životní prostředí a obyvatelstvo. V objektu nebudou skladovány toxické ani chemické látky. Nebude se jednat o výrobní objekt.

d) Městský úřad Třinec, Zn. 49191/2012/SŘaÚP/Gu, ze dne 06.11.2012

Městský úřad v Třinci vydává podle § 4 odst. 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění, koordinovaně závazné stanovisko. Na základě dílčích stanovisek dle jednotlivých úseků veřejné správy, v nichž chrání dotčené veřejné zájmy, konstatuje, že z hlediska uvedených chráněných zájmů souhlasí MU Třinec se stavebním záměrem dle předložené dokumentace pro územní souhlas za předpokladu, že budou respektovány podmínky odpadového hospodářství. Níže jsou uvedeny stanoviska jednotlivých dotčených orgánů a jejich požadavky dle platných zákonů.

1. Stanovisko dotčeného orgánu MěÚ, odboru životního prostředí a zemědělství

Veřejné zájmy vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, nejsou dotčeny.

Veřejné zájmy vyplývající ze zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nejsou dotčeny.

Veřejné zájmy vyplývající ze zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nejsou dotčeny.

Z hlediska veřejných vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, za podmíněk:

- a) Dodržení hierarchie způsobu nakládání s odpady: předcházení vzniku odpadů, příprava k opětovnému použití odpadů, recyklace odpadů, jiné využití odpadů, odstranění odpadů.
- b) Odpady vzniklé během stavebních prací budou předány oprávněné osobě, která provozuje zařízení pro nakládání s odpady. Doklady o předání budou předloženy odboru ŽPaZ MěÚ Třinec před užíváním stavby.
- c) Odpady budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů kategorií.
- d) Během stavby bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi.

Výše uvedené podmínky jsou zapracovány v PD pro stavební povolení i s katalogem odpadů.

Veřejné zájmy vyplývající ze zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nejsou dotčeny.

Veřejné zájmy vyplývající ze zákona č. 289/95 Sb. o lesích, a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů, nejsou dotčeny.

2. Stanovisko dotčeného orgánu MěÚ, odboru školství, kultury a tělovýchovy

Dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů nejsou předmětným záměrem dotčeny.

3. Stanovisko dotčeného orgánu MěÚ, odboru dopravy

Dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů nejsou předmětným záměrem dotčeny.

HZS Moravskoslezského kraje, územní odbor Frýdek - Místek, č.j. HSOS-8945-2/2012 ze dne 1.08.2012

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje v souladu s ustanovením § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, posoudil PD a vydal souhlasné stanovisko.

KHS Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, č.j. KHSMS 21753/2012/FM/HOK ze dne 2.8.2012

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, jako místně a věcně příslušný správní úřad podle 82 odst. 1 a odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jako dotčený správní úřad ve smyslu §77 zákona č. 258/2000 Sb. a § 4 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, posoudila žádost Města Třince a vydala závazné stanovisko, ve kterém souhlasí s provedením stavby „Rekonstrukce šaten a gymnastické tělocvičny sportovního areálu Stars v Třinci“ na pozemcích parc. č. 1413/8 a 1413/13 v k.ú. Třinec.

ČR – STÁTNÍ ENERGETICKÁ INSPEKCE, územní inspektorát pro Moravskoslezský kraj, zn. 1487/12/S-320/80.103/Dr ze dne 8.10.2012

Územní inspektorát pro Moravskoslezský kraj jako dotčený správní orgán podle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen zákon 458/2000 Sb.) a podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen zákon 406/2000 Sb.), **vydal závazné stanovisko**, ve kterém **souhlasí** s předloženou PD pro stavební řízení na projekt „Rekonstrukce šaten a gymnastické tělocvičny sportovního areálu STaRS v Třinci“.

Oblastní inspektorát práce pro MS kraj a Olomoucký kraj, č.j. 19690/7905/10.41/12/15.7 ze dne 17.12.2012

Podle ustanovení § 5 odst. 1 písm. i) zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, posoudil výše uvedený Oblastní inspektorát práce předloženou projektovou dokumentaci stavby a souhlasí s vydáním stavebního povolení pro výše uvedenou stavbu.

- e) Stavba bude provedena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby a také s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb. Viz. Část F.1.1.1 – ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ – TECHNICKÁ ZPRÁVA.
- f) Všechny podmínky jsou splněny. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s těmito rozhodnutími.
- g) Realizace stavby není vázána na žádné podmiňující ani související stavby.
- h) Předpokládané zahájení výstavby: 05/2013
Předpokládané ukončení výstavby: 06/2014
Stavba bude zahájena po vydání stavebního povolení. Výstavba bude provedena dodavatelsky.

Popis výstavby

- zabezpečení staveniště

- vybourání stávajících konstrukcí
- provedení nových nosných konstrukcí
- provedení střešních plášťů
- provedení obvodových plášťů
- provedení vnitřních konstrukcí
- provedení vnitřních instalací
- provedení vnějších objektů a terénních úprav
- provedení vnitřních dokončovacích prací
- úklid staveniště

i) Podlahová plocha: Stávající stav	1.PP – 815,38 m ²
	1.NP – 799,36 m ²
	<u>2.NP – 498,23 m²</u>
	celkem – 2112,97 m ²

Nový stav	1.PP – 832,83 m ²
	1.NP – 822,86 m ²
	<u>2.NP – 497,87 m²</u>
	celkem – 2153,56 m ²

Zastavěná plocha stávající:	880,34 m ²
Zastavěná plocha nová:	41,90 m ²
Zastavěná plocha nová celkem:	922,24 m ²
Obestavěný prostor:	9083,51 m ³
Orientační cena stavby:	viz. položkový rozpočet

B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
2. Mechanická odolnost a stabilita
3. Požární bezpečnost
4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
5. Bezpečnost při užívání
6. Ochrana proti hluku
7. Úspora energie a ochrana tepla
8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
10. Ochrana obyvatelstva
11. Inženýrské stavby (objekty)
12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

1.a) Zhodnocení staveniště

Stavba se nachází v areálu sportovního komplexu STaRS v Třinci na Terasě na pozemcích č.: 1413/3, 1413/7, 1413/8, 1413/13. V prostoru staveniště se nacházejí původní objekty A, B, C, E sportovně-rekreačního komplexu z 60.let 20.století. Staveniště se nachází v dobrém stavu bez viditelných překážek bránících provedení stavebních prací. Pozemek je svažité s převýšením cca 1,0 m. Staveniště má rozměry cca. 55 X 55 m, plocha staveniště je cca. 2.400m²

Staveniště, na němž bude probíhat rekonstrukce, je dostatečně rozlehlé, aby bylo možné zde vybudovat potřebné staveništní zázemí. Převýšení staveniště nenarušují možnost jeho využití. Pro zpevněné plochy pro zařízení staveniště a sklady stavebních materiálů budou využity stávající zpevněné plochy (asfaltové a betonové) popř. dojde k provedení dočasného zpevnění travnatých ploch pro potřeby skládek. Po dokončení rekonstrukce dojde k znovuzatravnění poškozených ploch. Příjezdy a přístupy na staveniště budou fungovat z místních obslužných komunikací areálu STaRS napojených na veřejné komunikace.

Staveniště bude oploceno dočasným mobilním oplocením s drátěným pletivem a s podpůrnými ocelovými sloupky, které budou zajištěny proti překlopení a bude výšky 1,8 m. Toto provizorní oplocení bude po dokončení stavby odstraněno. Po dobu stavby doporučují celý oplocený areál staveniště uzavírat, v nočních hodinách obě vjezdové brány uzamykat.

Mezideponie bude umístěna také na pozemku investora.

Vybouraný materiál a stavební suť budou tříděny do kontejnerů a průběžně odváženy na řízenou skládku. Dodávky stavebního materiálu budou řešeny nákladní automobilovou dopravou průběžně dle potřeb stavby.

1.b) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Projekt rekonstrukce objektů dle výše uvedeného záměru zachovává původní urbanistické řešení, doplňuje jej o nová funkční řešení. Na severní straně objektu dojde k přístavbě technické místnosti, kde budou umístěny vzduchotechnické jednotky pro tělocvičny (gymnastická, zápasnická a vzpěračská).

Nové architektonické řešení navazuje na původní zejména ve tvarové čistotě, přiznáním konstrukčních prvků, zachováním funkcionalistického stylu architektury a posunutím jejího výrazu do minimalistické pozice. Tato změna zaručuje zachování si po dlouho dobu moderního výrazu budovy. Tento architektonický výraz usnadňuje zrekonstruovat i zbývající části komplexu bez větších problémů s návaznostmi jednotlivých budov. Materiálové a barevné řešení spojuje původní architektonické prvky s novými v jeden harmonický celek. Použité materiály a barvy dávají budově střídmy vyvážený charakter moderního sportovního centra.

1.c) Stavebně technické řešení stavby

Nová řešení vychází požadavků investora – Město Třinec a provozovatele - STaRS na přizpůsobení této části komplexu současným nárokům kladeným na veřejné stavby sloužící rekreaci a sportovnímu využití obyvatel města.

Stavba bude provedena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby.

Podrobným technickým řešením se zabývá projektová dokumentace část F/ ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY.

1.d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu je dostačující. Objekt bude napojen na dopravní infrastrukturu stávajícími sjezdy z Tyršovy ulice (viz. situace). Napojení objektu na technickou a dopravní infrastrukturu se nemění.

1.e) Řešení technické a dopravní infrastruktury

Objekt bude využívat stávající sjezdy, kterými bude napojen na místní komunikaci. Navržené poloměry otáčení splňují podmínky pro bezproblémové napojení na místní komunikace dle předpokládaného využívání a norem. Stávající sjezdy mají asfaltovou povrchovou úpravu. Řešení technické infrastruktury zůstává stávající.

Stavba se nenachází na poddolovaném nebo svážném území.

1.f) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Vliv imisí a depozice škodlivin lze s ohledem na charakter stavby a s ohledem na rozptylové podmínky hodnotit jako nevýznamný. V rámci realizace posuzovaného záměru nedojde k zásahu do mimolesních porostů dřevin. Lokalita sama nepředstavuje prostor výskytu reprezentativních či unikátních fytoocenóz. Nejsou dotčeny prostory známých výskytů zvláště chráněného genofondu rostlin. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Objekt se nenachází v CHKO ani nejsou v blízkosti známy léčebné prameny. Stavba nevyžaduje žádné změny na stávajícím využití pozemku. Po provedení práce bude pozemek uveden do původního stavu. Při provozu stavby nedochází ke vzniku nebezpečných odpadů.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vyhláší katalog odpadů. Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká. Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností. Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Stavební suť ekologicky čistá a tříděná bude v max. míře recyklována pro další možné využití.

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících budou vykonávány při dodržení podmínek stanovených zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění zákona č. 231/1999 Sb., zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích, zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, zákonem č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, platném znění, k zákonu č. 334/1992 Sb.

Stavba nevyžaduje souhlas orgánu ochrany ZPF k odnětí zastavěných ploch ze zemědělského půdního fondu, neboť se jedná o stavbu dle § 9, odst. 2, písm. b), zákona č. 334/1992 Sb. (neboť plocha pro umístění pilíře v jednotlivých případech není větší než 30 m²). Kabelová trasa nevyžaduje souhlas k odnětí zemědělského ani lesního půdního fondu.

Během prací budou dodrženy normy ČSN 83 9061. Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména bod 4.12 Ochrana

kořenového porostu při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být soustavně zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů. Bod 4.5 Ochrana stromů před mechanickým poškozením výše uvedené normy. K ochraně před mechanickým poškozením vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Zakořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu rozšířená do stran o 1,5m.

Před zahájením prací bude správce veřejné zeleně vyzván ke kontrole provedení oplocení kořenové zóny dřevin.

Během prací bude dodržena norma ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, zejména bod 7.4 Snímání a ukládání půdy (snímání a ukládání svrchní vrstvy půdy je nutno provádět odděleně od všech ostatních prací s půdou..).

Dotčené pozemky budou po dokončení prací uvedeny do původního stavu – dle normy ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině.

1.g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Stavba je řešena pro přístup a pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Jako bezbariérové jsou nově řešeny podlaží 1.PP a 1.NP, kde se předpokládá pohyb osob ZTP.

V 1.PP se nacházejí šatny a sociální zařízení pro osoby ZTP přístupné odstupňovaným výťahem.

1.PP je v úrovni sportovní haly, tudíž přístup na sportovní plochu je ze šaten také bezbariérový.

1.NP se nachází v úrovni vstupního foyer. Toto patro s gymnastickou tělocvičnou je také řešeno jako bezbariérové, přístupné ze šaten pro osoby ZTP v 1.PP výťahem.

2.NP nebude využíváno osobami ZTP. Jsou zde umístěny šatny atletických oddílů, gymnastů a dodatečně šatny pro sportovní halu.

Napojení objektu na okolní terén je plynulé, bez nutnosti překonávat výškové rozdíly.

Stavba je řešena dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Šířka dveřních křídel je min. 900 mm, průchozí chodby jsou v šířce min. 1500 mm. Bližší specifikace úprav je popsána v části F/ ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY.

1.h) Průzkumy a měření

Byla provedena místní prohlídka staveniště, zjišťování dosavadních zkušeností při výstavbě v okolí. Byl proveden stavebně technický průzkum vybraných ocelových a ŽB konstrukcí a také vnitřních rozvodů (kanalizace, elektro, voda, vzt). Dále byly provedeny geologický a hydrogeologický průzkum, hodnocení salinity a nedestruktivní zkouška pevnosti betonu. Jednotlivé průzkumy byly provedeny osobami, které prováděly návrh jednotlivých profesí popř. odbornou firmou.

1.i) Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Zaměřením staveniště byl zjištěn rozdíl mezi udávanou nadmořskou výškou stavby $+0,00 = 328,55$ m.n.m. a změřenou výškou 328,07 m.n.m. Zaměření bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK (systém jednotné trigonometrické sítě katastrální) a výškovém Bpv (Baltický po vyrovnání). Rekonstrukce bude probíhat ve výškové návaznosti na stávající objekt.

1.j) Členění stavby

Stavba bude tvořit jeden stavební objekt.

1.k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Plochy pro zařízení staveniště budou poskytnuty na pozemku v majetku investora. Možné znečištění veřejných komunikací bude vhodnými opatřeními minimalizováno.

1.I) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi byl zpracován odbornou firmou (ENVIFORM a.s.) a je součástí této PD viz samostatná příloha.

Podrobný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude vypracován koordinátorem BOZP, kterého zajistí investor, a bude vypracován v souladu s pracovním harmonogramem stavby zpracovaným dodavatelem stavby.

Při navrhování, realizaci a provozu stavby musí být dodržena ustanovení vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce, která stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků. Při výstavbě objektu musí být zajištěna stálá péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci (výstavba bude prováděna odbornou firmou dodavatelským způsobem). Základní požadavky na BOZP určuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a Zákon č. 309/2006, kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.

Před zahájením činnosti budou všichni zaměstnanci proškoleni v oblasti bezpečnosti práce. Při činnostech, u kterých hrozí nebezpečí úrazu nebo poškození zdraví, musí zaměstnanci používat osobní ochranné pracovní pomůcky. Tyto pomůcky obstará zaměstnavatel, který zajistí jejich nezávadné uložení a bude kontrolovat jejich používání.

Po dobu výstavby musí být zajištěn volný přístup k hlavním uzávěrům energií.

Veškeré stroje a zařízení musí vyhovovat zásadám bezpečnosti a zdraví při práci. Dovozová zařízení musí být z hlediska bezpečnosti práce schválena státní zkušebnou ČR. Všechny ovládací pokyny musí být napsány v českém jazyce.

Ochrana bude zajištěna především těmito předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

2. Mechanická odolnost a stabilita

Stavební objekt je v rámci řešené projektové dokumentace navrhován na veškeré předpokládané budoucí zatížení po dobu životnosti stavby zadané investorem a ostatní zatížení dle současně platných norem a předpisů – tj. zatížení klimatické (sníh, vítr), užitné (provozní) apod.

Bude proveden statický výpočet ŽB konstrukcí a základů. Tento výpočet je součástí projektové dokumentace. Při návrhu všech prvků **nosných betonových konstrukcí** z hlediska prostorového uspořádání, bylo postupováno podle zásad mezních stavů, tzn. podle 1.MS únosnosti a podle 2.MS přetvoření (deformace). **Návrh konstrukcí bezpečně vyhovuje zadanému zatížení.**

Při návrhu byly dodrženy tyto normy:

EN 1990 Zásady navrhování

EN 1991-1-1 Vlastní tíha

EN 1991-1-3 Zatížení sněhem
 EN 1991-1-4 Zatížení větrem
 EN 1992-1-1 Betonové konstrukce - Obecná pravidla
 EN 1993-1-1 Ocelové konstrukce - Obecná pravidla
 EN 1995-1-1 Dřevěné konstrukce - Obecná pravidla
 EN 1996-1-1 Zděné konstrukce - Obecná pravidla
 EN 1997-1-1 Zakládání - Obecná pravidla.

3. Požární bezpečnost

Požární bezpečnost bude řešena v samostatné příloze PBŘS (požárně bezpečnostní řešení stavby), která je součástí této projektové dokumentace.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stávající objekt je rozdělen na 3 podlaží. V rámci záměru budou stávající objekty rekonstruovány a bude převážně zachováno jejich původní nebo současné funkční využití a vhodně doplněno novými funkcemi vyplývajícími z požadavků investora a uživatele objektu. V rámci rekonstrukce dojde k dispoziční změně gymnastické tělocvičny, šaten, umývárny a několika kanceláří (pouze zásah do dělicích příček). Dále dojde k výměně střešního pláště, vnějších i vnitřních výplní otvorů, výměně podlahových krytin, VZT, vytápění, vnitřních elektroinstalací, rozvodů vody a kanalizace, a provedení zateplení objektu.

Jedná se o tyto objekty a jeho části:

objekt C – tělocvičny, šatny a technické zázemí

V objektu C se nachází v každém patře dvě spojovací chodby (jedna s čistým provozem a druhá s provozem špinavým), které jsou průběžné přes celý objekt C (kromě 1.NP, kde se na části podlaží v místě chodby nachází gymnastická tělocvična). Všechna podlaží jsou spojena dvěma schodišti (jedno čisté a jedno špinavé). V 1.PP se nachází vzpěračská a zápasnická tělocvična, strojovna VZT, kanceláře oddílů, sklady, úklidová místnost, nářaďovna, šatny plavčků, šatny s umývárny a také místnosti s hygienickým vybavením (WC) a šatny a sociální vybavení pro ztp. V 1.NP se nachází gymnastická tělocvična, která zabírá téměř celé patro. Dále se zde nacházejí šatny s umývárny a WC, sklad, strojovna vzt, místnost plavčíka a úklidová místnost. V 2.NP se částečně nachází gymnastická tělocvična, která prochází dvěma nadzemními podlažími, šatny s umývárny a wc, úklidová místnost, místnost pro masáže a kancelář gymnastiky.

objekt C1 – schodiště

Centrální vertikální komunikace

Vytápění

Všechny prostory jsou navrženy jako vytápěné, proto není nutné posuzovat jednotlivé místnosti na dostačující teplotu prostředí. Při návrhu vnitřních teplot v jednotlivých místnostech budou dodrženy normové požadavky, dle účelu jednotlivých místností. Vytápění bude prováděno částečně otopnými deskovými tělesy a trubkovými otopnými tělesy, jejichž zdrojem je dálkový horkovod, v kombinaci s úpravou vzduchu pomocí vzt jednotek. Výkony jednotlivých topných soustav jsou patrné z PD příslušné profese (PD Technika prostředí staveb a PD Vzduchotechnika).

Výměna vzduchu

Výměna vzduchu bude probíhat kombinací přirozeného větrání a nuceného větrání (pomocí nové vzduchotechniky s odvodem a příívodem čerstvého vzduchu do vnějšího prostředí). Nucené větrání bude v tělocvičnách, šatnách, umývárny a místnostech s WC. Přirozené větrání bude probíhat na spojovacích chodbách a také na schodištích (zde budou okna doplněna systémem EPS pro otevření v případě požáru). Množství okenních a dveřních otvorů a také dimenze vzduchotechnického zařízení je v dostatečném rozsahu, aby zajistili požadovanou výměnu vzduchu dle požadavků norem.

1.PP - v místnostech C.01.06, C.01.07, C.01.08, C.01.11 C.01.12, C.01.15, C.01.16, C.01.22, C.01.23, C.01.28, C.01.30 s nuceným větráním, budou dveře opatřeny větracími mřížkami pro přívod vzduchu.

1.NP – V místnostech C.1.06, C.1.08, C.1.09 s nuceným větráním, budou dveře opatřeny větracími mřížkami pro přívod vzduchu.

2.NP - V místnostech C.2.06, C.2.07, C.2.08, C.2.09, C.2.11, C.2.12, C.2.14, C.2.15, C.2.16, C.2.17, C.2.20, C.2.22, C.2.24, C.2.25 s nuceným větráním, budou dveře opatřeny větracími mřížkami pro přívod vzduchu

Požadavky na jednotlivé místnosti 1.PP:

C.01.01 – ŠPINAVÉ SCHODIŠTĚ	Výměna vzduchu vzhledem k požadavku na únikovou cestu (viz požární zpráva)
C.01.03 – ČISTÁ CHODBA	$V = n \times V_{MIST} = 0,5 \times 70,85 = 35,43 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.01.04 – ČISTÁ CHODBA	$V = n \times V_{MIST} = 0,5 \times 256,48 = 128,24 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.01.05 – ŠPINAVÁ CHODBA	$V = n \times V_{MIST} = 0,5 \times 173,38 = 86,693 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.01.06 – WC MUŽI	2 mísy + 1 umyv. + 3 pisoáry = $2 \times 50,0 + 30,00 + 3 \times 25,0 = 205,0 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.07 – WC ŽENY	4 mísy + 1 umyv. = $4 \times 50,0 + 30,0 = 230,0 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.08 – UMÝVÁRNA	1 umyv. + 3 sprchy = $30,0 + 3 \times 150,0 = 480,0 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.09 – ŠATNA HALA	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.10 – ŠATNA HALA	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.11 – WC ZTP	1 mísa + 1 umyv. = $50,0 + 30,0 = 80,00 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.12 – UMÝVÁRNA	2 umyv. + 7 sprch = $2 \times 30,0 + 7 \times 150,0 = 1100,0 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.13 – ŠATNA HALA	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.14 – ŠATNA VZPÍRÁNÍ	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.15 – UMÝVÁRNA	5 sprch + 1 umyv. = $5 \times 150,0 + 30,0 = 780,0 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.16 – UMÝVÁRNA	1 mísa + 3 sprchy + 2 umyv. = $50,0 + 3 \times 150,0 + 2 \times 30,0 = 560,0 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.17 – ŠATNA HALA	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.18 – KANCELÁŘ VZPÍRÁNÍ	$V = n \times V_{MIST} = 1,0 \times 29,98 = 29,98 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně+nuceně)
C.01.19 – TĚLOCVIČNA – VZPÍRÁNÍ	$V = (5 \times h) = 3000 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.21 – ŠATNA ZÁPAS	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.22 – UMÝVÁRNA, WC	1 mísa + 3 sprchy + 2 umyv. = $50,0 + 3 \times 150,0 + 2 \times 30,0 = 560,0 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.23 – UMÝVÁRNA	5 sprch + 1 umyv. = $5 \times 150,0 + 30,0 = 780,0 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.25 – TĚLOCVIČNA - ZÁPAS	$V = (5 \times h) = 3000 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.26 – POSILOVNA	$V = n \times V_{MIST} = 1,0 \times 27,84 = 27,84 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.01.27 – DENÍ MÍSTNOST	$V = n \times V = 10 \times 20,0 = 200 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.28 – ŠATNA PLAVČÍCI - MUŽI	$V = n \times V = 5 \times 20,0 = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.29 – CHODBA	$V = n \times V_{MIST} = 0,5 \times 16,03 = 8,02 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.01.30 – UMÝVÁRNA	2 sprchy = $2 \times 150,0 = 300,0 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.31 – WC	1 mísa + 1 umyv. = $50,0 + 30,0 = 80,00 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.32 – ŠATNA PLAVČÍCI - ŽENY	$V = n \times V = 5 \times 20,0 = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.01.33 – ČISTÉ SCHODIŠTĚ	Výměna vzduchu vzhledem k požadavku na únikovou cestu (viz požární zpráva)

C.01.35 – ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST 1 výlevka = 50,0 = 50,00 m³/h na místnost (nuceně)**Požadavky na jednotlivé místnosti 1.NP:**

C.1.01 – ŠPINA VÁ CHODBA	$V = n \times V_{\text{MÍST}} = 0,5 \times 84,10 = 42,05 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.1.02 – ŠPINA VÉ SCHODIŠTĚ	Výměna vzduchu vzhledem k požadavku na únikovou cestu (viz požární zpráva)
C.1.03 – ČISTÁ CHODBA	$V = n \times V_{\text{MÍST}} = 0,5 \times 102,98 = 51,49 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.1.04 – ŠPINA VÁ CHODBA	$V = n \times V_{\text{MÍST}} = 0,5 \times 102,98 = 51,49 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.1.05 – ŠATNA	$V = n \times V = 25 \times 20,0 = 500 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.1.06 – UMÝVÁRNA, WC	1 mísa + 4 sprchy + 2 umyv. = 50,0 + 4x150,0 + 2x30,0 = 710,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.1.07 – ŠATNA	$V = n \times V = 25 \times 20,0 = 500 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.1.08 – UMÝVÁRNA, WC	1 mísa + 3 sprchy + 2 umyv. = 50,0 + 4x150,0 + 2x30,0 = 710,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.1.09 – UMÝVÁRNA, WC	1 mísa + 4 sprchy + 2 umyv. = 50,0 + 4x150,0 + 2x30,0 = 710,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.1.10 – ŠATNA GYMNASTIKA - DĚTI	$V = n \times V = 30 \times 20,0 = 600 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.1.11 – TĚLOCVIČNA - GYMNASTIKA	$V = (5 \times h) = 14\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.1.12 – KANCELÁŘ	$V = n \times V_{\text{MÍST}} = 0,5 \times 34,58 = 17,29 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.1.13 – ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1 výlevka = 50,0 = 50,00 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.1.15 – CHODBA	$V = n \times V_{\text{MÍST}} = 0,5 \times 37,28 = 18,64 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.1.16 – ČISTÉ SCHODIŠTĚ	Výměna vzduchu vzhledem k požadavku na únikovou cestu (viz požární zpráva)

Požadavky na jednotlivé místnosti 2.NP:

C.2.01 – ŠPINA VÉ SCHODIŠTĚ	Výměna vzduchu vzhledem k požadavku na únikovou cestu (viz požární zpráva)
C.2.02 – CHODBA	$V = n \times V_{\text{MÍST}} = 0,5 \times 88,90 = 44,45 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.2.03 – ČISTÁ CHODBA	$V = n \times V_{\text{MÍST}} = 0,5 \times 258,75 = 129,38 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.2.04 – ŠPINA VÁ CHODBA	$V = n \times V_{\text{MÍST}} = 0,5 \times 218,30 = 109,15 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.2.05 – ŠATNA HALA	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.2.06 – UMÁVÁRNA	2 umyv. + 5 sprchy = 2x30,0 + 5x150,0 = 810,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.07 – WC	1 mísa + 1 umyv. = 50,0 + 30,0 = 80,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.08 – ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1 výlevka = 50,0 = 50,00 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.09 – WC	1 mísa + 1 umyv. = 50,0 + 30,0 = 80,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.10 – ŠATNA ATLETIKA MUŽI	$V = n \times V = 30 \times 20,0 = 600 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.2.11 – UMÁVÁRNA	2 umyv. + 5 sprchy = 2x30,0 + 5x150,0 = 810,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.12 – UMÝVÁRNA	2 umyv. + 5 sprchy = 2x30,0 + 5x150,0 = 810,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.13 – ŠATNA ATLETIKA ŽENY	$V = n \times V = 30 \times 20,0 = 600 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.2.15 – WC	1 mísa + 1 umyv. = 50,0 + 30,0 = 80,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.16 – UMÝVÁRNA	2 umyv. + 5 sprchy = 2x30,0 + 5x150,0 = 810,0 m ³ /h na místnost (nuceně)

C.2.17 – WC	1 mísa + 1 umyv. = 50,0 + 30,0 = 80,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.18 – ŠATNA HALA	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.2.19 – ŠATNA GYMNASTIKA	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.2.20 – UMÝVÁRNA, WC	1 mísa + 4 sprchy + 1 umyv. = 50,0 + 4x150,0 + 30,0 = 680,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.21 – MASÁŽ	$V = n \times V_{\text{MÍST}} = 0,5 \times 17,92 = 8,96 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.2.22 – UMÝVÁRNA, WC	1 mísa + 4 sprchy + 1 umyv. = 50,0 + 4x150,0 + 30,0 = 680,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.23 – ŠATNA HALA	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.2.24 – UMÝVÁRNA, WC	1 mísa + 4 sprchy + 2 umyv. = 50,0 + 3x150,0 + 2x30,0 = 710,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.25 – UMÝVÁRNA, WC	1 mísa + 4 sprchy + 2 umyv. = 50,0 + 3x150,0 + 2x30,0 = 710,0 m ³ /h na místnost (nuceně)
C.2.26 – ŠATNA HALA	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.2.27 – ŠATNA HALA	$V = n \times V = 20 \times 20,0 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (nuceně)
C.2.29 – PŘEZOUVÁNÍ	$V = n \times V_{\text{MÍST}} = 0,5 \times 32,34 = 16,17 \text{ m}^3/\text{h}$ na místnost (přirozeně)
C.2.30 – ČISTÉ SCHODIŠTĚ	Výměna vzduchu vzhledem k požadavku na únikovou cestu (viz požární zpráva)

Osvětlení

K osvětlení tělocvičen a některých místností bude využíváno sdružené osvětlení (denní světlo + umělé osvětlení). Tyto místnosti jsou dané dispozicí v objektu a jsou patrné z výkresů jednotlivých podlaží. Osvětlení denním světlem i umělé osvětlení je navrženo tak, aby vyhovovalo světelným podmínkám dle norem. Pro osvětlení šaten bude použito především umělé osvětlení, které bude doplněno světlíkem ze sklobetonových tvárnic nad dveřmi. Osvětlení je zpracováno v samostatné části PD.

Místnosti a vybavení

Rozměry jednotlivých místností jsou navrženy dle příslušných norem a přizpůsobeny stávajícímu objektu. Schodiště je navrženo jako evakuační, s dodržením předepsaných norem a požadavků. Použitý materiál bude nehořlavý a bude zajištěno dostatečné odvětrání okny v každém podlaží. Největší část objektu budou zabírat tělocvičny a šatny s umývárny. Vybavení těchto místností bude dle jejich účelu.

C.01.18 – KANCELÁŘ VZPÍRÁNÍ, C. 1.12 – KANCELÁŘ,

Tyto kanceláře nebudou využívány žádným zaměstnancem trvale. Využití je max. 2-4 hodiny 3-4 týdně. Kancelář bude sloužit především k úschově dokumentů popř. k pracovním jednáním nebo potřebnému řízení jednotlivých sportovních klubů. Kanceláře budou vybaveny dřevěným nábytkem (stůl, židle, skříň).

C.01.19 – TĚLOCVIČNA – VZPÍRÁNÍ

Tato tělocvična bude mít především dřevěnou podlahu odolnou proti mechanickému poškození. Vybavení budou tvořit především ocelové lavice a stojany pro vzpěračské náčiní, popř. bude tělocvična vybavena posilovacími stroji. Vybavení není součástí rekonstrukce a zůstane stávající.

C.01.25 – TĚLOCVIČNA – ZÁPAS

V této tělocvičně se budou nacházet především různé druhy žíněnek, které budou sloužit zápasníkům k tréninku.

C.01.27 – DENNÍ MÍSTNOST

Denní místnost bude sloužit také jako kuchyňka pro zaměstnance (plavčíky) a bude vybavená dřezem, mikrovlnou troubou, lednicí popř. dvouplynovým vařičem pro ohřev.

C.1.11 – TĚLOCVIČNA – GYMNASTIKA

Tělocvična bude vybavena dle požadavku na gymnastické tělocvičny, jedná se především o kladinu, šplhací tyč, šplhací lano, švédská bedna, gymnastická koza, hrazdy, ribstol – žebřina, kruhy, gymnastický hříbek apod. Tělocvična bude vybavena žíněnkami.

C.2.21 – MASÁŽ

Místnost bude vybavena masérským stolem a umyvadlem.

ŠATNY

Šatny budou vybaveny dřevěnými lavicemi, věšáky popř. skříňkami. Vybavení je rozlišeno podle toho, zda li se jedná o šatnu sportovního klubu nebo šatny pro sportovní komplex. Každá šatna má svou vlastní umývárnu popř. také WC.

ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST

Každá úklidová místnost je vybavena výlevkou, která je napojena na kanalizaci a rozvody vody. Místnost bude sloužit také pro uskladnění čistících prostředků a pomůcek k úklidu (lopatky, smetáky, stěrky atd.). Místnost bude vybavena regály. Místnost bude trvale uzamčena a přístup budou mít pouze oprávněné osoby.

Voda

Rozvody pitné vody budou provedeny jako zcela nové z PPr potrubí, které bude vedeno v podhledu, ve stěnách a v předstěných viz samostatná část této PD.

Požární voda:

Požární voda bude vedena samostatně v ocelovém potrubí v podhledu viz samostatná část této PD.

Kanalizace

Kanalizace bude provedena zcela nová z PVC potrubí, které bude vedeno ve stěnách, v podhledech a v předstěných viz samostatná část této PD.

Elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena jako zcela nová a bude provedena v podhledu viz samostatná část této PD.

Sanitární zařízení

Sanitární vybavení celého objektu je navrženo s ohledem na jeho využívání. Na chodbě spojující vstup a jednotlivé tělocvičny se nachází místnosti s WC pro návštěvníky. Každá šatna je vybavena vlastní koupelnou a také vlastním WC.

V 1.PP se nachází:

WC pro ZTP C.01.11 se speciální záchodovou mísou a umyvadlem, přístupné z chodby

WC muži C.01.06 - 2 záchodové mísy, 3 pisoáry a 1 umyvadlo, přístupné z chodby

WC ženy C.01.07 - 4 záchodové mísy a 1 umyvadlo, přístupné z chodby

Umývárna C.01.08 - 3 sprchy a 1 umyvadlo, přístupné z šatny

Umývárna C.01.12 - 7 sprch a 2 umyvadla, přístupné z šatny

Umývárna C.01.15 - 5 sprch, 1 umyvadlo, přístupné z šatny

Umývárna C.01.16 - 5 sprch, 1 umyvadlo, přístupné z šatny

Kancelář vzpírání C.01.18 - 1 umyvadlo, přístupné z chodby

Umývárna C.01.22 - 3 sprchy, 1 umyvadlo, 1 záchodová mísa a 1 umývátko, přístupné z šatny

Umývárna C.01.23 - 5 sprch, 1 umyvadlo, přístupné z šatny

Posilovna C.01.26 – 1 umyvadlo, přístupné z tělocvičny

Umývárna C.01.30 - 2 sprchy, 1 umyvadlo, 1 záchodová mísa a 1 umývátko, přístupné z šatny

WC C.01.31 - 1 záchodová mísa a 1 umývátko, přístupné z umývárny

Úklid C.01.35 – 1 výlevka, přístupné z chodby

V 1.NP se nachází:

Umývárna C.1.06 - 4 sprchy, 1 umyvadlo, 1 záchodová mísa a 1 umývátko, přístupné z šatny

Umývárna C.1.08 - 4 sprchy, 1 umyvadlo, 1 záchodová mísa a 1 umývátko, přístupné z šatny

Umývárna C.1.09 - 4 sprchy, 1 umyvadlo, 1 záchodová mísa a 1 umývátko, přístupné z šatny

Kancelář C.1.12 – 1 umyvadlo, přístupné z tělocvičny

Úklid C.1.13 - 1 výlevka, přístupné z chodby

V 2.NP se nachází:

Umývárna C.2.06 - 5 sprch a 2 umyvadla, přístupné z šatny

WC C.2.07 - 1 záchodová mísa a 1 umývatko, přístupné z šatny

Úklid C.2.08 – 1 výlevka, přístupné z chodby

WC C.2.09 - 1 záchodová mísa a 1 umývatko, přístupné z šatny

Umývárna C.2.11 - 5 sprch a 2 umyvadla, přístupné z šatny

Umývárna C.2.12 - 5 sprch a 2 umyvadla, přístupné z šatny

Úklid C.2.14 - 1 výlevka, přístupné z chodby

WC C.2.15 - 1 záchodová mísa a 1 umývatko, přístupné z šatny

Umývárna C.2.16 - 5 sprch a 2 umyvadla, přístupné z šatny

WC C.2.17 - 1 záchodová mísa a 1 umývatko, přístupné z šatny

Umývárna C.2.20 - 4 sprchy, 1 umyvadlo, 1 záchodová mísa, přístupné z šatny

Umývárna C.2.22 - 4 sprchy, 1 umyvadlo, 1 záchodová mísa, přístupné z šatny

Umývárna C.2.24 - 4 sprchy, 1 umyvadlo, 1 záchodová mísa a 1 umývatko, přístupné z šatny

Umývárna C.2.25 - 4 sprchy, 1 umyvadlo, 1 záchodová mísa a 1 umývatko, přístupné z šatny

Vše je navrženo dle:

Vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (především část třetí: Další bližší hygienické požadavky na pracoviště a pracovní prostředí)

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Vyhláška 6/2003 Sb. ze dne 16.12.2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

ČSN 73 4108 šatny, záchody, umývárny

souvisejících platných norem a vyhlášek.

Ochrana ovzduší :

Vliv imisí a depozice škodlivin lze s ohledem na charakter stavby a s ohledem na rozptylové podmínky hodnotit jako nevýznamný.

Ochrana před prachem:

Všechny dopravní prostředky budou před výjezdem na veřejnou komunikaci řádně očištěny tak, aby splňovali podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění. Uložení sypkého nákladu bude zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb. Používané komunikace budou udržovány v pořádku a čistotě tak, aby vše bylo v souladu §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění.

Ochrana přírody :

V rámci realizace posuzovaného záměru nedojde k zásahu do mimolesních porostů dřevin. Lokalita sama nepředstavuje prostor výskytu reprezentativních či unikátních fytocenóz. Nejsou dotčeny prostory známých výskytů zvláště chráněného genofondu rostlin.

Lokalita záměru nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

V zájmovém území se nevyskytují žádná ochranná pásma vodních zdrojů ani zvláště chráněných území.

Dle výpisu z katastru nemovitostí se stavba zrealizuje na těchto dotčených parcelách:

Parcela	Výměra/ m ²	Druh pozemku	Způsob využití
1413/3	3342	ostatní plocha	Ostatní komunikace
1413/7	7245	ostatní plocha	Jiná plocha
1413/8	3453	zastavěná plocha a nádvoří	Objekty sportovního komplexu STaRS
1413/13	6939	ostatní plocha	Zeleň

Do ovzduší nebudou emitovány látky uvedené v příloze zákona 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší.

Při provozu stavby nedochází ke vzniku nebezpečných odpadů. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vyhlašuje katalog odpadů. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Ochrana zemědělského půdního fondu :

Stavební pozemek, na němž se bude stavba realizovat, nespadá pod ochranu ZPF.

Odpadové hospodářství :

Kategorizace a množství odpadu

Bude dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady

- a) předcházení vzniku odpadů
- b) příprava k opětovnému použití odpadů
- c) recyklace odpadů
- d) jiné využití odpadů
- e) odstranění odpadů

Odpady vzniklé během stavebních prací budou předány oprávněné osobě, která provozuje zařízení pro nakládání s odpady. Veškeré doklady o jejím předání budou předloženy odboru ŽPaZ MěÚ Třinec před užíváním stavby.

Odpady budou shromažďovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií.

Během výstavby bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi dle vyhlášky č. 383/2001 SDb. o podrobnostech nakládání s odpady.

V době výstavby:

V průběhu výstavby bude mít vliv na životní prostředí zvýšená prašnost a zvýšená hladina hluku. Hlavními zdroji hluku budou stavební mechanismy, tzn. nákladní automobily, kolové jeřáby, buldozery, atd. Hlavním zdrojem prašnosti budou rovněž stavební mechanismy, převážně nákladní automobily převážející stavební materiál a zemní stroje. Tato zvýšená prašnost bude eliminována v suchém období kropením. Dodavatel stavby během výstavby rovněž zajistí, aby při převozu zeminy nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací. V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Vzniklé odpady budou likvidovat stavební firmy provádějící výstavbu. Bude prováděno důsledné třídění odpadů. Odvoz a likvidace odpadů, které nelze uložit na skládku, bude řešen dodavatelem stavby smluvně se specializovanou firmou určenou k likvidaci těchto odpadů.

Odpady vyniklé během stavby:

17 00 00	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01 00	BETON, HRUBÁ A JEMNÁ KERAMIKA A VÝROBKY ZE SÁDRY A AZBESTU	
17 01 01	beton	10,0 t
17 01 02	cihla	10,0 t

17 01 03	tašky a keramické výrobky	3,0 t
17 02 00	DŘEVO, SKLO, PLASTY	
17 02 01	dřevo	1,0 t
17 02 02	sklo	1,0 t
17 02 03	plast	1,0 t
17 04 00	KOVY, SLITINY KOVŮ	
17 04 05	železo a/nebo ocel	3 t
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	0,5 t
17 05 00	ZEMINA VYTĚŽENÁ	
17 05 04	zemina a/nebo kameny neuvedené pod číslem 17 05 03	10 t
17 09 00	JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	5,0 t
08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZE ZPRACOVÁNÍ, Z DISTRIBUCE A Z POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT, LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV	
08 01 00	ODPADY Z VÝROBY, ZE ZPRACOVÁNÍ, Z DISTRIBUCE A Z POUŽÍVÁNÍ BAREV A LAKŮ	
08 01 99	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuveden	0,3 t
08 04 00	ODPADY Z POUŽÍVÁNÍ LEPIDEL A TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ	
08 04 99	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený	0,4 t
12 00 00	ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z OBRÁBĚNÍ KOVŮ A PLASTŮ	
12 01 00	ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z OBRÁBĚNÍ	
12 01 01	piliny a/nebo třísky železných kovů	0,1 t
12 01 13	odpad ze svařování	0,1 t
12 01 99	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený látky	0,1 t
15 00 00	ODPADNÍ OBALY, SORBENTY, ČISTICÍ KANIKY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ KANIKY JINDE NEUVEDENÉ	
15 01 00	ODPADY OBALŮ	
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal	0,3 t
15 01 02	plastový obal	0,2 t
15 01 03	dřevěný obal	0,3 t
15 01 04	kovový obal	0,2 t

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká. Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností. Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů zneškodňovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno. S odpadem bude nakládáno způsobem stanoveným zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů, vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů a ostatními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Kategorizace odpadu byla provedena dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Dle novelizované Vyhlášky MŽP č. 294/2005 dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou.

Stavební suť ekologicky čistá a tříděná bude v max. míře recyklována pro další možné využití. Suť s obsahem nebezpečných odpadů se na stavbě nenacházejí. Zářivky, papír, železo, plasty, sklo budou přednostně předávány firmám oprávněným ke sběru, výkupu, případně dalšího využití odpadu.

Při předání stavby (kolaudačním řízení):

Při předání stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu zneškodnění odpadů (doklad ze skládky o množství a druhu uloženého materiálu). Zneškodnění a manipulaci odpadů zajistí provozovatel u odborných firem smluvně před uvedením stavby do provozu. Odpady charakteru tuhého komunálního odpadu budou ukládány do kontejnerů a následně likvidovány konvenčním svozem Technických služeb města. Vhodný odpad (papír, sklo, železo) bude odvážen do Sběrných

surovin. Čištění stok a dešťových vpustí bude prováděno dodavatelsky a tímto dodavatelem i odpady likvidovány. Zařazení je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č.381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů a ve znění pozdějších předpisů a metodickým pokynem OODP MŽP ČR k postupu při zařazování odpadů dle Katalogu.

V době provozu:

V době provozu se uvažuje se vznikem běžného odpadu, který bude likvidován specializovanou firmou.

Rizika havárií

Záměr nepředpokládá skladování a manipulaci s nebezpečnými látkami v množství dosahující limity podle tabulky č. 1 zákona č. 59/2006 Sb o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů. Při provozu nebudou skladovány, používány nebo manipulovány závažné látky specifikované v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Mezi preventivní opatření, která omezují nebezpečí vzniku havárií patří např.:

- zajištění provozu podle provozního a požárního řádu,
- elektroinstalace, která bude v souladu s platnými normami podle druhu prostředí v jednotlivých prostorách.

Nadřazené inženýrské sítě (vodovody, plynovody, dálkový sdělovací kabel, kanalizační sběrače) bezprostředně přes prostory záměru neprocházejí.

5. Bezpečnost při užívání

Veškeré činnosti prováděné provozovatelem objektu při provozu a udržovacích pracích budou v souladu s níže uvedenými zákony, nařízeními a vyhláškami.

- zákoník práce č. 262/2006 Sb. - zákoník práce
- Nařízení vlády č.101/2005, které stanovuje v návaznosti na zákoník práce podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí
- zákon 309/2006Sb , kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 592/2006Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti.
- nařízení vlády č. 378/2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení , přístrojů a nářadí.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009Sb. , v platném znění o obecných technických požadavcích na výstavbu

Elektromontáže musí provádět odborná firma pracovníky, kteří splňují podmínky vyhl. č. 50/78sb , ČSN EN 50110 -1 a 2 a zákoníku práce.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkající se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být personál prokazatelně seznámen.

Instalace je schopna provozu po provedené výchozí revizi dle ČSN 332000-6-61. Provádět pravidelné revize dle ČSN 331500. Opravy a údržbu může provádět osoba s vyšší elektrotechnickou kvalifikací přezkoušena dle vyhlášky 50/78 sb.

Stavba je navržena dle technických požadavků tak, aby splňovala podmínky k bezpečnému užívání stavby pro ubytování seniorů a osob ZTP dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Dodrženy jsou všechny rozměrové požadavky na průchozí šířky a výšky a také technické vybavení.

Pro bezpečné užívání stavby, zejména provádění oprav a údržby střechy, vzduchotechniky, osvětlení uvnitř objektu, prosklených ploch obvodového pláště apod. budou splněny tyto požadavky:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

§ 4 Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky zvláštního právního předpisu, a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.

§ 7 Koordinátor bude během přípravy stavby poskytovat odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, při odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, při návrhu pracovních nebo technologických postupů a procesů a provádět potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

§ 3

(1) Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění.

b) na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Má-li být pracovník dostatečně chráněn proti pádu při provádění údržby (udržovacích pracích) je nutné pro to vytvořit podmínky. Řadu těchto prací nelze bez předem osazených konstrukcí bezpečně provádět.

(2) Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

(3) Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

(4) Ochranu proti pádu není nutné provádět

a) na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj")

Upozornění: pokud jde o kluzkou plochu vzdálenost 1,5 m se prodlužuje.

b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,

DALŠÍ POŽADAVKY NA ZPŮSOB ORGANIZACE PRÁCE A PRACOVNÍCH POSTUPŮ, KTERÉ JE ZAMĚSTNAVATEL POVINEN ZAJISTIT PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU, A NA BEZPEČNÝ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ POSKYTOVANÝCH ZAMĚSTNANCŮM PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu, kdy se nemění obálka budovy. Po rekonstrukci není potřeba provádět udržovací a opravné práce mimo těch, které jsou stávající. Proto jsou platné stávající bezpečnostní směrnice obsažené v provozní dokumentaci, která je platná pro provoz objektu. Při provozu je nutné dodržovat znění platných nařízení viz kapitoly níže. Jednotlivá opatření budou přizpůsobena povaze prováděných prací.

I. Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

1. Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

3. Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

II. Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

1. Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.

2. Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

- a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
- b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

7. Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

- a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),
- b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,
- c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,
- e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

Projekt těchto opatření musí počítat nejméně s dvěma dostatečně únosnými body pro možnost uchycení lan.

III. Používání žebříků

IV. Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

V. Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

VI. Práce na střeše

1. Zaměstnanec vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti

- a) pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
- c) propadnutí střešní konstrukcí.

2. Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

3. Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střech se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

4. Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

VII. Dočasné stavební konstrukce

VIII. Shazování předmětů a materiálu

IX. Přerušování práce ve výškách

XI. Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.

Cílem této kapitoly není a ani nemůže být úplný výčet všech předpisů se vztahem k bezpečnosti práce. Záměrem je připomenout základní podmínky a požadavky, které vznikají při přípravě a realizaci stavby ve vztahu k budoucí údržbě (udržovacích pracích).

Zákon č. 309/2006 Sb., 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

§ 3 Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

§ 3 Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

(viz. nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.)

§ 9 Odborná způsobilost

(1) Zaměstnavatel je povinen zajišťovat a provádět úkoly v hodnocení a prevenci rizik možného ohrožení života nebo zdraví zaměstnance (dále jen "zajišťování úkolů v prevenci rizik") s ohledem na

- a) nebezpečí ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci ve vztahu k předmětu činnosti zaměstnavatele,
- b) základní znalosti a dovednosti zaměstnanců.

§ 14 (1) Budou-li na staveništi působit 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.

(4) 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.

§ 18 (1) Koordinátor je při přípravě stavby povinen 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.

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. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

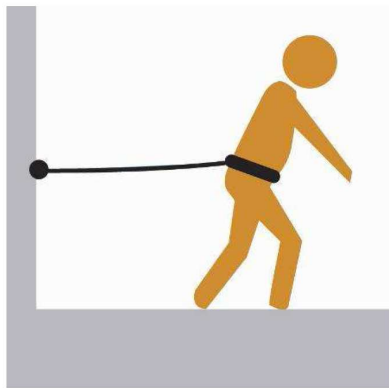
NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

ZÁKON č. 251/2005 Sb. o inspekci práce se změnami: změna: 230/2006 Sb., změna: 264/2006 Sb., změna: 213/2007 Sb., změna: 362/2007 Sb., změna: 382/2008 Sb., změna: 294/2008 Sb., změna: 281/2009 Sb.

Ochrana pracovníků před pádem:

- 1) **Kolektivní ochrana** – pracovník nemá žádné speciální ochranné vybavení proti pádu osob, plocha, staveniště (dále jen pracoviště) je zabezpečeno tak, že pracovník není vystaven riziku pádu z výška do hloubky. Kolektivní ochrana je nezbytná zejména při stavebních pracích. Obecně lze konstatovat, že pracovník není omezován v pohybu délkou přípojného prostředku. Pracovník se nemůže dostat do situace, kdy by hrozilo riziko pádu. Jedná se například zábradlí, přenosné zábrany, ochranné koše apod. Záchytné sítě, musí být umístěny tak, aby při pádu do sítě nemohlo dojít ke zranění a bylo možné snadné vysvobození ze sítě.
- 2) **Individuální ochrana před pádem** – pracovník je jištěn k pevnému kotvícímu bodu lanovým systémem, nebo závěsnému háku pomocí prostředků osobní ochrany. Individuální ochrana je vhodnější pro provádění údržby (udržovacích prací). Je zpravidla levnější. Kotvící bod, zádržný hák, nebo lanový systém je definován EN 795 a EN 517

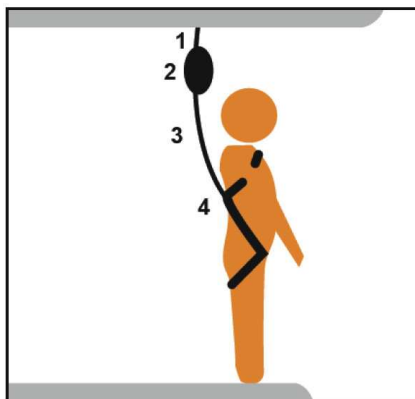
A) Polohovací zařízení:



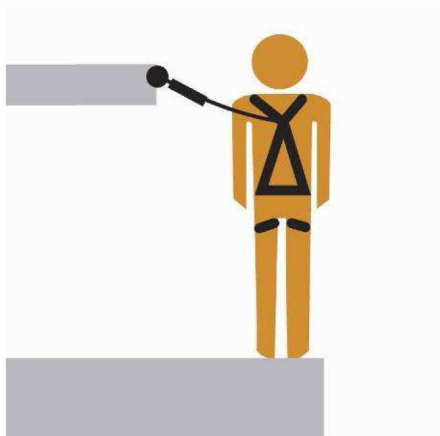
B) Zádržné zařízení - jednotlivé body:

Plochy do 10°:

- při práci na těchto plochách lze použít jištění ke kotvicím bodům dle EN 795
- umístění kotvicích bodů vzhledem k jištěné osobě:
hlavové:



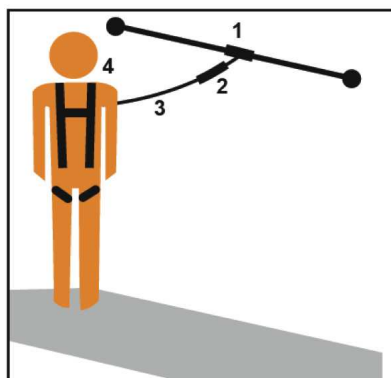
horní:



Obdobně může být kotvicí bod umístěn v ploše na níž se pracuje.

C) Zádržné zařízení - lanové:

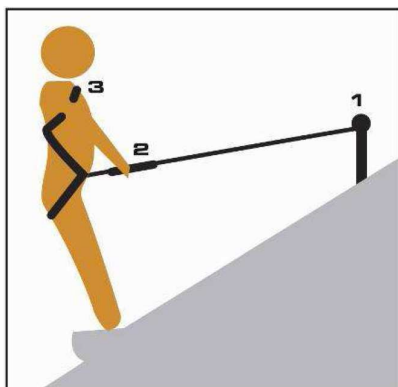
Také lanový systém může být umístěn v různých výškách vzhledem ploše na níž osoby pracuje



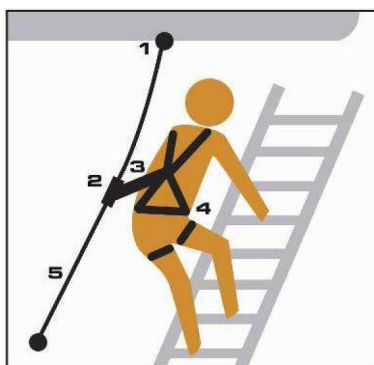
Společné pravidlo pro umístění kotvicích bodů: délka případného pádu na laně při udržovacích pracích nesmí být více než 1500 mm.

Plochy nad 10°

Zádržné háky:



Zádržné vedení:



Toto vedení může být osazeno také přímo na pevném žebříku, kdy nahrazuje ochranný koš.

6. Ochrana proti hluku

Objekt není určen pro výrobu, nebude zde produkován nadměrný hluk. Předpoklad hluku je pouze z provozování VZT jednotek, což bude odstraněno vhodnými stavebními a technologickými

úpravami, které zabezpečí dodržení všech platných norem a vyhlášek (viz. samostatná kapitola projektové dokumentace VZT).

Omezení hlučnosti na stavbě :

Zdroje nadměrného hluku budou umístěny ve staveništi ve vzdálenějších polohách s ohledem na okolní zástavbu.

V rámci technických možností budou stavební stroje zakapotovány (odhlučněny).

Hlučné práce na staveništi nebudou prováděny přes soboty a neděle, v časných ranních a pozdních večerních hodinách.

Doporučujeme provádět stavební práce především v dopolední době, nejlépe od 7,00 do 19,00 hod, kdy je provozem města možno uvažovat vyšší hodnoty hluku pozadí a mimo soboty a neděle.

Hlučnost na stavbě bude v souladu s Nařízením vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nepředpokládá se pro hluk ze stavební činnosti převýšení nejvyšší přípustné hodnoty ve venkovním prostoru chráněného okolí stavby.

7. Úspora energie a ochrana tepla

viz. samostatná příloha energetická náročnost budovy, která je součástí PD pro stavební povolení.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba je řešena pro přístup a pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Jako bezbariérové jsou nově řešeny podlaží 1.PP a 1.NP, kde se předpokládá pohyb osob ZTP. V 1.PP se nacházejí šatny a sociální zařízení pro osoby ZTP přístupné od vstupního foyer výtahem. 1.PP je v úrovni sportovní haly, tudíž přístup na sportovní plochu je ze šaten také bezbarierový. 1.NP se nachází v úrovni vstupního foyer. Toto patro s gymnastickou tělocvičnou je také řešeno jako bezbariérové, přístupné ze šaten pro osoby ZTP v 1.PP výtahem. 2.NP nebude využíváno osobami ZTP. Jsou zde umístěny šatny atletických oddílů, gymnastů a dodatečné šatny pro sportovní halu.

Napojení objektu na okolní terén je plynulé, bez nutnosti překonávat výškové rozdíly.

Stavba je řešena dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby. Šířka dveřních křídel je min. 900 mm, průchozí chodby jsou v šířce min. 1500 mm. Toalety mají rozměry min. 1700 x 1950 a jsou vybaveny madly a speciálními umyvadly. Záchodová mísa bude umístěna s potřebným odstupem od stěn, boční min. 450 mm a od zadní stěny min. 700 mm. Horní hrana sedátka bude 460 mm nad podlahou. Dále zde budou po obou stranách mísy madlo, kde jedno bude sklopné, budou vzdáleny 600 mm a výška bude 800 mm. Umyvadlo bude umístěno ve výšce 800 mm a bude opatřeno pákovou výtokovou baterií.

Bližší specifikace úprav je popsána v části F/ ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

povodně	– vzhledem k poloze objektu mimo zátopovou oblast se neuvažuje s dalšími opatřeními
sesuvy půdy	– bez dalších opatření
poddolování	– nenachází se
seizmická	– bez dalších opatření
radon	– nenachází se
hluk	– v okolí není významný zdroj hluku
agresivní spodní vody	– nenachází se
ochranná a bezp. pásma	– nenachází se

10. Ochrana obyvatelstva

Stavba bude z hlediska ochrany obyvatelstva provedena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby.

11. Inženýrské stavby (objekty)

11.a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Likvidace splaškových vod se nemění. Vnitřní kanalizace bude napojena na stávající kanalizační přípojku, která je svedena do veřejné kanalizační sítě.

Dešťová kanalizace řeší odvedení vod ze střech a zpevněných ploch přilehlých k objektu. Dešťová kanalizace se nemění a následná likvidace je řešena zaústěním do místní vodoteče (potok Křivec).

11.b) zásobování vodou

Objekt je napojen stávající vodovodní přípojkou na veřejný vodovod. Kapacita přípojky je dostatečná.

11.c) zásobování energiemi

Napojení objektu se nemění.

Potřeba elektrické energie pro vzt:

Zařízení č. 1 17,8 kW (3x400V/50Hz) (místnost číslo C.01.34)

Zařízení č. 2 11,8 kW (3x400V/50Hz) (objekt „D“ pod bazénem)

Potřeba tepelné energie pro vzt (topná voda 75/55 °C) :

Zařízení č. 1:

Tělocvična vzpírání 20,1 kW, $q_v = 0,87 \text{ m}^3/\text{h}$ (teplota 75/55 °C)

Tělocvična zápas 20,1 kW, $q_v = 0,87 \text{ m}^3/\text{h}$ (teplota 75/55 °C)

Gymnastická tělocvična 84,4 kW, $q_v = 3,65 \text{ m}^3/\text{h}$ (teplota 75/55 °C)

Zařízení č. 2 77,6 kW, $q_v = 3,36 \text{ m}^3/\text{h}$ (teplota 75/55 °C) (objekt „D“ pod bazénem)

11.d) Řešení dopravy

Objekt je napojen na dopravní infrastrukturu stávajícími sjezdy.

11.e) Povrchové úpravy okolí stavby

Viz. bod 1.c) souhrnné technické zprávy

11.f) Elektronické komunikace

Neřeší se.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

V objektu se nebudou nacházet – neřeší se.

D/ DOKLADOVÁ ČÁST

Viz. přílohy

E/ TECHNICKÁ ZPRÁVA ZÁSAD ORGANIZACE VÝSTAVBY

Obsah

- a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště,
- b) významné sítě technické infrastruktury,
- c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.,
- d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,
- e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů,
- f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,
- g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení,
- 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,
- i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě,
- j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

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

Stavba se nachází v areálu sportovního komplexu STaRS v Třinci na Terasě na pozemcích č.: 1413/3, 1413/7, 1413/8, 1413/13, kú.: Třinec 770892. V prostoru staveniště se nacházejí původní objekty A, B, C, E sportovně-rekreačního komplexu z 60.let 20.století. Staveniště se nachází v dobrém stavu bez viditelných překážek bránících provedení stavebních prací. Pozemek je svažité s převýšením cca 1,0 m. Staveniště má rozměry cca. 55 X 55 m, plocha staveniště je cca. 2.400m².

Staveniště, na němž bude probíhat rekonstrukce, je dostatečně rozlehlé, aby bylo možné zde vybudovat potřebné staveništní zázemí. Převýšení staveniště nenarušují možnost jeho využití. Pro zpevněné plochy pro zařízení staveniště a sklady stavebních materiálů budou využity stávající zpevněné plochy (asfaltové a betonové) popř. dojde k provedení dočasného zpevnění travnatých ploch pro potřeby skládek. Po dokončení rekonstrukce dojde k znovuzatravnění poškozených ploch. Příjezdy a přístupy na staveniště budou fungovat z místních obslužných komunikací areálu STaRS napojených na veřejné komunikace.

Staveniště bude oploceno dočasným mobilním oplocením s drátěným pletivem a s podpůrnými ocelovými sloupky, které budou zajištěny proti překlopení a bude výšky 1,8 m. Toto provizorní oplocení bude po dokončení stavby odstraněno. Po dobu stavby doporučují celý oplocený areál staveniště uzavírat, v nočních hodinách obě vjezdové brány uzamykat.

Mezideponie bude umístěna také na pozemku investora.

Vybouraný materiál a stavební suť budou tříděny do kontejnerů a průběžně odváženy na řízenou skládku. Dodávky stavebního materiálu budou řešeny nákladní automobilovou dopravou průběžně dle potřeb stavby.

b) Významné sítě technické infrastruktury.

Na staveništi se nacházejí některé sítě infrastruktury a proto je nutné před zahájením zemních prací ověřit existenci podzemních sítí. V blízkosti podzemního vedení budou výkopové práce prováděny ručně. Dodavatel stavby zajistí vytýčení podzemních sítí. Jedná se o tyto sítě:

1. Sdělovací kabel – veřejné vedení O2
2. Veřejné vedení elektro
3. Splašková kanalizace
4. Horkovod
5. Dešťová kanalizace
6. Vodovod
7. Plynovod
8. Veřejné vedení kabelové televize

9. Vedení veřejného osvětlení

c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště.

Napojení staveniště na zdroje energií, vody a kanalizace je řešeno s maximálním využitím stávajících objektů. Pro hygienické potřeby bude využíváno sociální zázemí sportovní haly. V době kdy toto nebude možné (z důvodů provádění stavebních prací na této části objektu), budou pro hygienické potřeby na staveništi speciální buňky se sprchami a toaletami. Z tohoto důvodu bude potřeba vybudovat speciální staveništní přípojky vody a kanalizace. Tyto budou napojeny na stávající přípojky nacházející se na pozemku investora (staveništi). V místě napojení na vodovodní přípojku bude osazen staveništní vodoměr, který bude sloužit k fakturaci spotřeby. Fakturace odběru bude domluvena smluvně mezi investorem a dodavatelem stavby. Odvodnění staveniště bude řešeno stávajícími uličními vpustěmi. Pokud dojde, během provádění stavby, ke znečištění těchto vpustí, bude nutné jejich vyčištění.

Elektrická energie bude pro potřeby zařízení staveniště odebírána ze stávajícího objektu z rozvodné skříně. Místo odběru bude dostatečně označeno a vybaveno staveništním elektroměrem, který bude sloužit k vyúčtování spotřeby el. energie. Na stavbě se bude nacházet staveništní rozvaděč.

Celkové vyúčtování spotřeby všech odebraných energií a vody bude provedeno dle dohody mezi generálním dodavatelem stavby a investorem.

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

Ochrana třetích osob před případným úrazem v prostoru staveniště bude zajištěna řádným označením stavby a umístěním výstražným tabulí se zákazem vstupu cizích osob a také dočasným mobilním oplocením. Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržování bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v aktuálním znění. Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se v průběhu výstavby nebudou na staveništi vyskytovat. Stavba musí být zabezpečena, aby nebyli ohroženi chodci pohybující se v blízkosti výkopu. Výkop musí být zajištěn proti pádu osob. Stavba se nachází v blízkosti místní komunikace, proto je nutné dbát zvýšené opatrnosti při výjezdu ze staveniště, popř. doplnit stávající místní komunikaci o potřebné dopravní značení.

e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů.

Veřejným zájmem je:

- zajištění provozu bazénu v průběhu rekonstrukce objektu. Proto by měly části E2 a D rekonstruovány v letních měsících, kdy je krytý bazén uzavřen veřejnosti. - zajištění přístupu do vstupního prostoru bazénu. Práce prováděné na Zpevněných plochách před tímto vstupem budou prováděny v letních měsících, kdy je krytý bazén uzavřen veřejnosti.
- zajištění přístupu v průběhu rekonstrukce do šaten v objektu C, gymnastické tělocvičny a sálu pod ní. Z toho důvodu bude zprovozněn zadní vstup do objektu C, upraveny komunikace v objektu C, aby z požárního hlediska splňovaly požadavky na evakuaci osob.
- zajištění přívodu vody z objektu E, D a tepla do Wellnesu Relax, objektu TJ a fotbalu

Dodavatel stavby vytvoří před zahájením stavebních prací závazný harmonogram stavebních prací a činností spojených s rekonstrukcí a předpokládaným uzavřením bazénu. Tento harmonogram bude podléhat odsouhlasení investorem.

Tyto veřejné zájmy se mohou v průběhu přípravy výstavby změnit a být doplněny. Proto je nutné koordinovat veškeré vzniklé aktuální požadavky se zřizovatelem a provozovatelem objektu.

Během výstavby dojde k částečnému omezení provozu na parkovišti u sportovního komplexu. Staveniště bude oploceno mobilním oplocením výšky 1,8 m. Na oplocení budou umístěny cedule s upozorněním na probíhající stavební práce a zákazem vstupu na staveniště. Charakter značek viz níže. Vjezdy i výjezdy ze staveniště budou řádně označeny dopravním značením, které bude

doplněno značkami omezující rychlost a upřesňující přednosti. Vstupní a vjezdová brána bude v době, kdy na staveništi nebudou probíhat stavební práce, uzamčena.

Staveniště bude zabírat část parkoviště, které využívají návštěvníci sportovního areálu STARS. Parkoviště je ale dostatečně rozlehlé, aby jeho zábor nezpůsobil komplikace. Staveniště se nachází v dostatečné vzdálenosti od obydlené části, a proto nebude vystavena nadměrnému hluku a prachu. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, dodavatel stavby zajistí jejich vyčištění.



f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů.

Zařízení staveniště bude provedeno v kombinaci využití stávajících objektů a staveništních buněk, které budou usazeny na zpevněných plochách. V době provádění stavebních prací na objektu šaten, bude nutné využití staveništních buněk. Dvě buňky bude sloužit jako šatna a denní místnost pro případ nepříznivého počasí, dále zde budou hygienické kontejnery (sprchy + toalety), kancelář stavbyvedoucího, vrátnice nebo buňka hlídače a dvě staveništní buňky, které budou využívány jako sklad materiálu a drobného nářadí. Po dokončení šaten v objektu budou tyto využívány jako sociální zázemí dělníků stavebních firem. Pro uložení stavebního odpadu budou použity kontejnery umístěné na venkovní ploše na staveništi se zpevněným povrchem. Všechny využívané plochy po ukončení stavebních prací dodavatel stavby uvede do původního stavu.

Způsob dodávky vody a elektrické energie, její měření a financování pro účely stavby bude stanoveno smluvně.

Dokumentace zařízení staveniště bude vypracována dodavatelem stavby s ohledem na jeho provozní požadavky a kapacity. Dokumentace zařízení staveniště bude před zahájením stavby podléhat odsouhlasení investorem.

g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Stavby zařízení staveniště vyžadující ohlášení nejsou navrhovány.

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.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi byl zpracován odbornou firmou (ENVIFORM a.s.) a je součástí této PD viz samostatná příloha.

Podrobný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude vypracován koordinátorem BOZP, kterého zajistí investor, a bude vypracován v souladu s pracovním harmonogramem stavby zpracovaným dodavatelem stavby.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškeré obecně platné předpisy, normy, vyhlášky a nařízení k zajištění bezpečnosti práce..

Zejména je třeba se řídit ustanoveními :

- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

- Nařízení vlády 101/2006 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- Nařízení vlády 378/2001 Sb. ze dne 12. září 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

- Zákon 309/2006Sb ze dne 23. května 2006, 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 pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

- Zákon 262/2006Sb ze dne 21. dubna 2006, zákoník práce.

Práce na elektrickém zařízení smí provádět jen osoba tím pověřená a s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Pro práce na elektrických zařízeních platí především ustanovení ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních, ČSN EN 50110-2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky), TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 2: 2005 a ČSN 33 1310 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

Ochrana bude zajištěna především těmito předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě.

Vlastní realizace výstavby nekladou zvýšené nároky na ochranu životního prostředí. Provádění stavby bude šetrným způsobem s ohledem na životní prostředí. Přehled odpadů a popis viz. část B.1.

ii) Orientační lhůty výstavby.

Předpokládaná délka výstavby je 12 měsíců.

F/ TECHNICKÁ ZPRÁVA ARCHITEKTONICKÉHO A STAVEBNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Obsah

- k) účel objektu,
- l) 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,
- m) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,
- n) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,
- o) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,
- p) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,
- q) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,
- r) dopravní řešení,
- s) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,
- j) dodržení obecných požadavků na výstavbu.

a) Účel objektu

Stavba se nachází na pozemcích investora parc. čísla: 1413/3, 1413/7, 1413/8, 1413/13, kú.: Třinec 770892, v roztroušené zástavbě. Jedná se o rekonstrukci šaten a gymnastické tělocvičny sportovního areálu StaRS v Třinci. Po rekonstrukci bude objekt využíván shodně se současným využitím – sportovní komplex.

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.

Architektonické a výtvarné řešení

Projekt rekonstrukce objektů dle výše uvedeného záměru zachovává původní urbanistické řešení, doplňuje jej o nová funkční řešení. Na severní straně objektu dojde k přístavbě technické místnosti, kde budou umístěny vzduchotechnické jednotky pro tělocvičny (gymnastická, zápasnická a vzpěračská)

Nové architektonické řešení navazuje na původní zejména ve tvarové čistotě, přiznáním konstrukčních prvků, zachováním funkcionalistického stylu architektury a posunutím jejího výrazu do minimalistické pozice. Tato změna zaručuje zachování si po dlouhou dobu moderního výrazu budovy. Tento architektonický výraz usnadňuje zrekonstruovat i zbývající části komplexu bez větších problémů s návaznostmi jednotlivých budov. Materiálové a barevné řešení spojuje původní architektonické prvky s novými v jeden harmonický celek. Použité materiály a barvy dávají budově střídmy vyvážený charakter moderního sportovního centra.

Funkční a dispoziční řešení

Dispozice celého objektu C bude částečně změněna. Jedná se především o změnu gymnastické tělocvičny, přemístění a upravení rozměrů šaten, změnu využití některých místností a provedení některých nových místností.

Vstup do rekonstruovaného objektu C (šatny, gymnastická tělocvična, zápasnická tělocvična, vzpěračská tělocvična a ostatní zázemí) bude v 1.NP přes vstupní foyer. Na jižní straně objektu bude evakuační východ, který budou tvořit dvoukřídlové dveře šířky 1700 mm s panikovým kováním, který bude umístěn ve schodišťovém prostoru.

Jako hlavní komunikační trasy budou použity stávající chodby v návaznosti na stávající schodiště. Tyto trasy budou rozděleny na dvě části. Jedna bude využívána při příchodu do sportovního komplexu a je nazvána jako špinavá. Tato trasa bude sloužit k příchodu do jednotlivých šaten přes vstup do sportovního komplexu v objektu A (není součástí projektu) z venkovního prostředí. Čistá

trasa bude pro přístup sportovců ve cvičební obuvi do jednotlivých sportovních tělocvičen a do sportovní haly a všech přilehlých prostor.

1.PP

Komunikační prostory tvoří chodby, chodba čistá, chodba špinavá, schodiště čisté, schodiště špinavé. Dále se zde nacházejí dvě tělocvičny (vzpěračská a zápasnická), šatny pro tělocvičny a sportovní halu, umývárny, wc pro muže, wc pro ženy, wc pro ztp, kancelář vzpírání, nářadovna, posilovna – zápas, šatny pro plavčíky (muži, ženy), denní místnost pro plavčíky, strojovna VZT, úklidová místnost s výlevkou a skladové prostory.

1.NP

Převážnou část tohoto podlaží tvoří gymnastická tělocvična a přilehlé zázemí. Jedná se o tyto místnosti: šatna skříňková – muži + umývárna s wc, šatna skříňková – ženy + umývárna s wc, šatna gymnastika – děti + umývárna s wc, místnost plavčíka pro bazén, kancelář gymnastiky, úklidová místnost s výlevkou a strojovna vzt. Komunikační prostory tvoří chodby, chodba čistá, chodba špinavá, schodiště čisté, schodiště špinavé.

2.NP

Komunikační prostory tvoří chodby, chodba čistá, chodba špinavá, schodiště čisté, schodiště špinavé. Dále se zde nacházejí šatny (atletika – muži, atletika – ženy, hala) s umývárnami a s wc, masážní místnost, přezouvací prostory, kancelář gymnastiky a úklidové místnosti s výlevkami.

Zpevněné plochy

Zpevněné plochy v okolí objektu zůstanou stávající popř. dojde k jejich opravě pokud budou při rekonstrukci poškozeny. V místech kde se předpokládají stavební práce dojde k rozebrání zámkové dlažby a jejímu opětovnému plození. Při provádění budou dodrženy předpisy z vyhl. 389/2009 Sb. s podélným sklonem nejvýše 1 : 12 (8,33 %) a příčným sklonem nejvýše 1 : 50 (2,0 %). Chodníky budou široké nejméně 1500 mm. Pochůzí zpevněné plochy budou provedeny z betonové zámkové dlažby tl. 60 mm do pískového lože tl. 40 mm a na štěrkopískový podsyp tl. 100-250 mm. Jednotlivé skladby budou patrné z výkresové dokumentace.

Vegetační úpravy

Po dokončení stavby dojde k úpravě terénu, znovuzatravnění poškozené zeleně.

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

Stavba je řešena pro přístup a pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Jako bezbariérové jsou nově řešeny podlaží 1.PP a 1.NP, kde se předpokládá pohyb osob ZTP.

V 1.PP se nacházejí šatny a sociální zařízení pro osoby ZTP přístupné odstupního foyer výtahem.

1.PP je v úrovni sportovní haly, tudíž přístup na sportovní plochu je ze šaten také bezbariérový.

1.NP se nachází v úrovni vstupního foyer. Toto patro s gymnastickou tělocvičnou je také řešeno jako bezbariérové, přístupné ze šaten pro osoby ZTP v 1.PP výtahem.

2.NP nebude využíváno osobami ZTP. Jsou zde umístěny šatny atletických oddílů, gymnastů a dodatečné šatny pro sportovní halu.

Všechny prostory a zařízení užívané osobami s omezenou schopností pohybu a orientace budou označeny mezinárodními symboly přístupnosti (viz níže) na vhodných místech.

Stavba je řešena dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

1.Základní prvky bezbariérového užívání stavby

a) řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Vstup a napojení objektu na okolní terén je plynulé, bez nutnosti překonávat výškové rozdíly. Pro pohyb mezi jednotlivými patry objektu bude využíván výtah s kabinou 1400x1100 mm. Výškové rozdíly pochozích ploch nejsou větší než 20 mm. Pochozí plochy jsou rovné, pevné a upraveny proti skluzu. Jejich parametry splňují požadavky:

- a) součinitel smykového tření bude nejméně 0,5
- b) hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40
- c) úhel kluzu nejméně 10°

Manipulační prostory jsou provedeny tak, aby bylo možné otočení vozíku do různých směrů. Všechny tyto prostory jsou provedeny s ohledem na možnosti, které dovoluje stávající nosná konstrukce objektu. Manipulační prostor tvoří kruh o průměru 1500 mm.

b) řešení pro osoby s omezenou schopností orientace – osoby se zrakovým postižením

Vodící linie objektu je přirozená a je tvořena především stěnou objektu. V průchozím prostoru se nebudou nacházet žádné překážky.

c) řešení pro osoby s omezenou schopností orientace – osoby se sluchovým postižením

Řešení pokladen a přepážek je takové, že umožňuje indukční poslech a jejich stavebně technické uspořádání umožňuje odezírání. Hladina osvětlení je min. 300 lx.

2. Schodiště a vyrovnávací stupně

Všechna hlavní a úniková schodiště jsou řešena jako bezbariérová. Maximální počet schodišť. stupňů v jednom rameni je 11.

a) řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Sklon schodišťového ramene je 28° a max. výška schod. stupně je 160 mm. Stupnice a podstupnice jsou k sobě navzájem kolmé. Šířka schodišťového ramene je min. 900 mm. Schodišťová ramena jsou opatřena po obou stranách madly ve výši 900 mm a tyto madla přesahují o 150 mm první a poslední stupeň. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce cca 60 mm.

b) řešení pro osoby s omezenou schopností orientace – osoby se zrakovým postižením

Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene bude kontrastně rozeznatelná (odlišný barevný nátěr popř. bude zvolen jiný barevný odstín obkladu) od okolí.

3. Výtahy, zdvihací plošiny, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky

Volná plocha před nástupním místem do výtahu má rozměry min. 2000x2300 mm. Klec výtahu má rozměry 1100x1400 mm. Šířka vstupu je 900 mm. Požadavky na umístění ovladačů výtahů a na zařízení vyhovuje normovým hodnotám. Ovladače výtahu budou vyčnívat nad povrch okolní plochy min. o 1 mm. Obousměrné dorozumívací zařízení v kleci výtahu bude umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. Toto zařízení bude označeno symbolem dle výše uvedené vyhlášky.

Výkopy a staveniště

Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se nebudou po staveništi pohybovat.

Vstupy do budovy

Před vstupem do objektu je volná plocha větší než 1500x1500 mm. Navazující venkovní zpevněné plochy mají sklon do 2 % a pouze v jednom směru. Rozdíl mezi venkovním terénem a vnitřní podlahou bude do 20 mm. Vstup do objektu má dvoukřídlové dveře, kde jedno křídlo má 900 mm. Hlavní vstup do objektu (není součástí objektu C) bude otvírán automaticky pomocí pohybového čidla. Dveře budou opatřeny vodorovnými madly přes celou šířku ve výšce 900-1100 mm a prosklení bude od výšky min. 400 mm (nebo budou chráněny proti mechanickému poškození vozíkem popř. sklo bude v nerozbitném provedení). Vyjímkou budou automaticky ovládané dveře. Klika dveří bude ve výšce 1100 mm. Vstup bude vizuálně rozeznatelný vůči okolí. Prosklené dveře budou znatelně označeny v kontrastu s pozadím ve výšce 900 mm a 1500 mm výrazným pruhem šířky min. 50 mm.

Bezbariérové rampy – chodníky a komunikace

Bezbariérové rampy budou mít po obou stranách opatření proti sjetí vozíku (vodící prvek), které bude tvořit vyvýšené zdivo, jehož součástí bude také zábradlí.

Povrch chodníků, schodišť, šikmých ramp a podlah vnitřních komunikací bude rovný, pevný a upravený proti skluzu. Hodnota součinitele smykového tření bude nejméně 0,6, u šikmých ramp pak $0,6 + \tan a$, kde a je úhel sklonu rampy. Šikmé rampy budou široké nejméně 1300 mm a jejich podélný sklon bude nejvýše v poměru 1 : 12 (8,33 %). Chodníky budou široké nejméně 1500 mm s podélným sklonem nejvýše 1 : 12 (8,33 %) a příčným sklonem nejvýše 1 : 50 (2,0 %).

Na parkovací ploše s 11 PM budou 2 PM pro zdravotně postižené osoby, ke kterým bude bezbariérový přístup.

Dveře

Šířka dveřních křídel je min. 800 mm. Dveře budou opatřeny vodorovnými madly přes celou šířku ve výšce 800-900 mm a prosklení bude od výšky min. 400 mm (nebo budou chráněny proti mechanickému poškození vozíkem). Prosklené dveře budou zřetelně označeny v kontrastu s pozadím ve výšce 900 mm a 1500 mm výrazným pruhem šířky min. 50 mm.

Okna

Okna a prosklené stěny s parapetem nižším než 500 mm resp. 400 mm budou ve spodní části zabezpečeny proti mechanickému poškození. Okna a prosklené stěny s parapetem nižším než 500 mm resp. 400 mm budou zřetelně označeny v kontrastu s pozadím ve výšce 900 mm a 1500 mm výrazným pruhem šířky min. 50 mm. Otevíravost oken v téměř všech částech objektu je pouze z důvodu požární bezpečnosti. V Prostorech s přístupem osob s omezenou schopností pohybu a orientace je výměna vzduchu a tepelná pohoda zajištěna vzt. zařízením a topením bez potřeby regulace (automatické řízení + nastavení dle čidel v objektu).

Hygienická zařízení a šatny

Konstrukce šaten umožňuje kotvení madel v různých polohách s nosností min. 150 kg. Po osazení všech madel a zařizovacích předmětů zůstane manipulační prostor min. 1500 mm. Podlahy budou protiskluzné. Všechny dveře budou mít na vnější straně 200 mm nad klikou umístěn štítek s hmatným orientačním znakem s příslušným nápisem v Braillově písmu se standardními sazbami.

Toalety mají rozměry min. 1700 x 1950 a jsou vybaveny madly, věšákem, odpadkovým košem a speciálními umyvadly. Šířka vstupních dveří je 800 mm, jsou otevíravé směrem ven a jsou opatřeny vodorovnými madly přes celou šířku ve výšce 800-900 mm na obou stranách dveří. Zámek dveří je odjistitelný i zvenku. Záchodová mísa bude umístěna s potřebným odstupem od stěn, boční min. 450 mm a od zadní stěny min. 700 mm. Prostor okolo mísy umožňuje čelní, diagonální i boční nástup. Horní hrana sedátka bude 460 mm nad podlahou. Na straně, kde je volný přístup k záchodové míse bude umístěno ovládání splachovacího zařízení, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Dále zde budou po obou stranách mísy madla, kde jedno bude sklopné, budou vzdáleny 600 mm a výška bude 800 mm. V dosahu ze záchodové mísy bude ve výšce 150 a 800 mm nad podlahou signalizační systém nouzového volání. Umyvadlo bude umístěno ve výšce 800 mm a bude opatřeno pákovou výtokovou baterií. Vedle umyvadla bude vodorovné madlo umožňující opření a nad umyvadlem bude zrcadlo, umožňující naklopení.

Sprchový box bude mít rozměr 900 x 900 mm a bude opatřen sklopným sedátkem 450 x 450 mm ve výšce 460 mm a v osové vzdálenosti od rohu 600 mm. Ruční sprcha bude v dosahové vzdálenosti 750 mm od rohu. Sprcha bude opatřena pákovou baterií. Vedle sprchového prostoru bude místo pro odložení vozíku. Podlaha v koupelně bude ve stejné výškové úrovni jako podlaha sprchového boxu. Podlaha bude vyspádována k odtokovému sifonu ve sklonu max. 2% a sifon bude chráněn mřížkou. V dosahu ze sedátka bude ve výšce 800 mm nad podlahou a také ve výšce 150 mm nad podlahou signalizační systém nouzového volání. V místě ruční sprchy bude vodorovné a svislé pevné madlo. Vodorovné madlo bude ve výšce 800 mm nad podlahou, bude mít délku min. 600 mm a bude umístěno nejvýše 300 mm od rohu sprchového koutu. Svislé madlo bude dlouhé 500 mm a umístěno 900 mm od rohu sprchového koutu.

Jednotlivé symboly pro prostory k využití osob s omezením:



Symbol je čtverec modré barvy, na němž je vyobrazena bílou čarou stylizovaná postava sedící na vozíku pro invalidy. Nejmenší rozměry symbolu jsou 100 x 100 mm.



Symbol je čtverec modré barvy, na němž je vyobrazena bílou čarou stylizovaná jdoucí postava, držící v ruce bílou hůl. Nejmenší rozměry symbolu jsou 100 x 100 mm.



Symbol je čtverec modré barvy, na němž je vyobrazen bílou čarou stylizovaný boltec ucha, který přerušuje diagonála vedená z pravého horního rohu čtverce. Nejmenší rozměry symbolu jsou 100 x 100 mm. U symbolu umístěného v kleci výtahu pak nejméně 50 x 50 mm.

c) Kapacity, podlahová plocha, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.

Podlahová plocha:	Stávající stav	1.PP – 815,38 m ²
		1.NP – 799,36 m ²
		<u>2.NP – 498,23 m²</u>
		celkem – 2112,97 m ²

Nový stav	1.PP – 830,41 m ² 1.NP – 807,09 m ² <u>2.NP – 499,79 m²</u> celkem – 2137,29 m ²
Zastavěná plocha stávající:	880,34 m ²
Zastavěná plocha nová:	41,90 m ²
Zastavěná plocha nová celkem:	922,24 m ²
Obestavěný prostor:	9083,51 m ³

Orientace

Orientace stávajícího objektu se nemění. Vstup do rekonstruované části objektu je přes foyer a hlavní vstup do sportovního komplexu s jižní strany objektu. Tělocvičny jsou orientovány na východní stranu komplexu. Šatny, komunikační prostory a ostatní místnosti jsou orientovány na západní stranu objektu C, ale k celkovému sportovnímu komplexu jsou orientovány částečně ke krytému bazénu a k atriu, což je spíše střední trakt celého komplexu.

Oslunění

Oslunění denním světlem zůstává stávající. Osluněny jsou především tělocvičny (gymnastická, vzpěračská a zápasnická) a komunikační prostory (čistá a špinavá chodba).

Osvětlení

K osvětlení tělocvičen a některých místností bude využíváno sdružené osvětlení (denní světlo + umělé osvětlení). Tyto místnosti jsou dané dispozicí v objektu a jsou patrné z výkresů jednotlivých podlaží. Osvětlení denním světlem i umělé osvětlení je navrženo tak, aby vyhovovalo světelným podmínkám dle norem. Pro osvětlení šaten bude použito především umělé osvětlení, které bude doplněno světélkem ze sklobetonových tvárnic nad dveřmi. Osvětlení je zpracováno v samostatné části PD.

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

Bourací práce

Před zahájením bouracích prací bude investorovi předložen dodavatelem stavby plán s přesným technologickým postupem bouracích prací.

Bourací práce budou provedeny pouze v některých částech objektu. Veškeré potřebné bourací práce budou prováděny ručně popř. strojně. Před započítáním bouracích prací je nutné vyklidit všechny prostory a také odpojit a vypustit všechny soustavy. Před započítáním prací je nutné přistavit potřebný počet kontejnerů dle předpokládaného roztrídění a množství odpadu. Dojde k odstranění střešního pláště na stávajícím objektu a také k odstranění boční zděné konstrukce u okenních výplní gymnastické haly. Dále dojde k odstranění vnitřních příček v rekonstruovaných místnostech, k odstranění vnějších i vnitřních výplní otvorů, podlahových krytin, vzduchotechnických rozvodů a jednotek, soustavy pro vytápění, vnitřních elektroinstalací, rozvodů vody a kanalizace. Z důvodu provedení odstranění kanalizace a provedení nové, bude nutno vybourat část podlah v 1.PP.

Na staveništi bude zajištěn pohyb pouze bezpodmínečně nutného počtu osob. Odtěžený stavební materiál bude ze stavby odvážen postupně na skládku nebo recyklaci bourací práce budou zajištěny tak, aby nedocházelo ke znečišťování okolí prachem. Při provádění stavby je nutno dodržovat platné předpisy týkající se bezpečnosti práce obsluhy technických zařízení a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi i osob nepatřících ke stavbě.

Bourání střešního pláště

Při ručním bourání střechy se odebírají jednotlivé části střešního pláště shora směrem dolů a postup musí být volen tak, aby nedošlo k narušení i ostatních prvků konstrukce stavby a především k narušení statiky samotné konstrukce střechy.

Bourání svislých konstrukcí

Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jedině tehdy, nejsou-li zatíženy. Před bouráním příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci. Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat nebo ukládat vybouraný materiál, se v případě potřeby zvyšuje podpěrami.

Bourání vodorovných konstrukcí

Při bourání podkladního betonu pro provedení nové kanalizace je nutné tyto práce provádět v minimálně nutném rozsahu tak, aby bylo možné uvést desky do původního stavu (především provedení napojení HI a konstrukční napojení).

Bourání vnitřního vybavení

Vnitřní vybavení může být odstraněno až po jeho odpojení od přívodních soustav. Větší kusy budou rozebrány na menší části, které bude možno odstranit z objektu. Při bouracích pracích je nutné dbát na to, aby nedošlo k poškození těch částí objektů, které se netýkají rekonstrukce.

Stavební úpravy**Výkopy**

Před zahájením výkopových prací je nutné vytýčit vedení podzemních sítí a polohově a výškově vyznačit budoucí výkop. K tomuto vyznačení se využijí dřevěné lavičky. Výškové vyznačení je nutné provést tak, aby nedošlo během stavebních prací k poškození tohoto vyznačení.

Z celé plochy budoucího výkopu je nutné sejmout ornici + 2,0 m na každou stranu v tl. 200 mm a uskladnit ji na mezideponii na staveništi. Tato ornice bude zpětně využita k rekultivaci pozemku. Touto ornici se nesmí upravovat terenní nerovnosti.

Výkop pro provedení přístavby strojovny VZT bude proveden strojně, začištění základové spáry bude provedeno ručně. Výkop bude proveden jako pažený. Při výkopových pracech je nutné brát ohled na to, že jsou práce prováděny v ochranném pásmu horkovodu. Před započatím stavebních prací je nutné se na postupu domluvit s DTT, která je vlastníkem horkovodu (Kontakt p. Ing. Petr Cymorek 724183354, popř. p. Ing. Pavel Krzywoň 602566318). Výkopek z jam a základových pásů bude použit pro úpravu okolního terénu. Hloubka výkopu bude cca 4,35 m pod úroveň podlahy 1.NP a přesná hodnota je dána skutečnou hloubkou základové spáry stávající základové konstrukce (ověření na stavbě). Dále budou provedeny výkopy kolem objektu pro provedení HI+TI (šířka 800 mm a hloubka cca 1,2 m) a také z východní části objektu v místě chodeb. Tento výkop bude proveden šířky 800 mm a hloubky 1,6 m. Uvnitř atria bude proveden výkop pro založení tobogánu a také pro provedení tryskové injektáže pro zpevnění stávajících základů.

Základovou spáru je třeba ochránit proti mechanickému poškození a proti negativním klimatickým vlivům. Je nutné nenechávat základovou spáru delší dobu otevřenou. Po vyhloubení výkopů na konečnou úroveň je nezbytné rychlé provedení podkladního betonu. Při finálním odtěžování je nutné použít bagr s hladkou lžící, případně pracovat ručně. V případě výskytu srážkové vody ve stavební jámě je třeba vodu odvést například pomocí drenážních kanálků a čerpacích šachet či retenčních objektů.

Základy

Stávající základové konstrukce zůstanou bez úprav. Při provádění prací je nutné brát ohled na stávající základové konstrukce (pásky, patky). Při provádění prací nesmí dojít k porušení základové spáry a ani ovlivnění stávajících základů. Základová konstrukce přístavby strojovny vzt se musí ihned po začištění základové spáry vybetonovat. Základová deska bude provedena z betonu C30/37-XC4, XF1, XA2 výztuž R10 á 200 mm (B500b) a bude mít tloušťku 300 mm.

Pokud dojde během budování základů k rozbřednutí zeminy, je nutné tento materiál odstranit a nahradit štěrkopískovým podsypem! Založení základových pásů nesmí být realizováno na zvětralou, rozbřednutou či jinak staticky narušenou základovou spáru. Základové konstrukce musí být založeny do terénu vykazující únosnost rostlého terénu.

Z venkovní strany dojde k zateplení základů. Po dokončení základů dojde k obsypu struskou a následnému zhutnění.

V průběhu stavby je nutné zabezpečit svah v zářezu pracovním pažením proti sesuvu.

Svislé konstrukce

Obvodové svislé konstrukce zůstávají stávající. Přístavba strojovny VZT z jižní strany, která bude provedena v 1.PP, bude provedena ze železobetonu jako úhlová opěrná stěna tl. 300 mm do tradičního nebo systémového bednění. Beton bude C30/37-XC4, XF1, XA2, výztuž R10 á 200 mm (B500b). Výztuž bude provedena dle výkresu výztuže, který bude součástí prováděcí PD, použita ocel Ø R10.

V suterénních stěnách jsou navrženy nové otvory pro prostup VZT rozvodů. Nad těmito otvory jsou navrženy překlady 2x IPE 160.

Pro vnitřní dozdivky a příčky budou použity pórobetonové tvárnice. Jedná se o tvárnice tl. 250 mm pro dozdivku mezi objektem C (chodba) a krytým bazénem P4-500 250x249x599 mm, tvárnice tl. 200 mm pro dozdivky patrné dle PD P4-500 200x249x599 mm, příčkovky tl. 100 mm pro provedení nových příček P2-500 100x249x599 mm a příčkovky tl. 75 mm pro obezdivku P2-500 75x249x599 a P4-500 50x249x599. Pro instalační předstěny v hygienických místnostech budou použity SDK desky tl. 12,5 mm do vlhkého prostředí.

Opláštění vzt výdechů nad střechu

Jako konstrukční prvky budou použity tenkostěnné profily JAKL 140/140/5,6. DETAIL KOTVENÍ DO ZDIVA bude á 1,5m min. 100mm od kraje objektu. Použité kotvy budou HIT-HY70- M12, 4KS. Opláštění bude provedeno OSB konstrukčními deskami se zateplením ETICS s izolantem tl. 20mm. Povrchová úprava tenkovrstvou omítkovinou.

Vodorovné konstrukce

Stávající stropní konstrukce se nemění. Pouze dojde k provedení nového stropu nad strojovnou VZT v jižní části objektu. Stropní konstrukce je navržena jako žb monolitická konstrukce tloušťky 150 mm. Výztuž je navržena při obou površích kari sítěmi. Deska bude přikotvena ke stávajícímu obvodovému průvlaku T1-b,c (resp. stropní desce) pomocí vlepu výztuže (HIT-RE 500). Výztuž Ø8 á 250 mm. Délka kotvení horní řady 330 mm, délka kotvení spodní řady 100mm.

Ve stropní desce je navržen otvor pro nasávání VZT jednotek. V otvoru bude osazena mříž (součástí dodávky VZT). Pro ukotvení mříže bude ke stávající konstrukci upevněn profil U160, ten bude kotven ke stávající stropní desce pomocí mechanických kotev HST M10 á 250 mm.

Horní stavba je navržena z betonu: Strop nad 1.PP - C25/30-XC4, XF3

Stávající průvlak bude zesílen obetonováním. Původní výztuž bude odhalena, a povrch opatřen adhezním můstkem. Je navržena nová podélná výztuž 3x R12 (B500b), která bude lemována třmínky R6 á 200 mm. Třmínky budou nakotveny do desky pomocí epoxydové pryskyřice (HIT-RE 500) a přivařeny k původním třmínkům z vnější strany. Připravená výztuž bude opatřena betonovým nástřikem (ev. stříkanou betonovou maltou torcrete).

Nadokenní a naddveřní překlady jsou navrženy z typizovaných nosných, u příček nenosných, systémových překladů.

Schodiště a rampy

V objektu „C“ se nachází dva prostory se schodištěm spojujícím všechna podlaží. Tyto schodiště jsou řešena jako monolitické železobetonové, dvouramenné. Schodišťové stupně budou obloženy z horní a čelní strany keramickou dlažbou. Typ produktu - dlaždice slinutá, Probarvený střep – ano, Rozměr (mm) - 298 x 598 x 10, Odolnost proti opotřebení - PEI 4, Rozměr (cm) 30 x 60, Kalibrace – ano, ks / m2 5,6, Barva šedá, Povrch matný, Protiskluznost - min. R9, Mrazuvzdornost – ano, Odstínové kolísání - V2 - malé odchylky

Výškový rozdíl jednotlivých stupňů schodiště je 160 mm a celkový počet stupňů je 22 (v jednom rameni 11 stupňů). Šířka ramene schodiště je navržena 1 800 mm. Schodiště zůstanou stávající.

Stávající zábradlí bude zachováno, dojde pouze k jeho opravě. Madlo bude obroušeno a opatřeno novým bezbarvým lakem. Stejně tak bude obroušena konstrukce zábradlí a příčlí. Nový nátěr bude mít barevný odstín RAL 9006.

Zpevněné plochy

Zpevněné plochy v okolí stávajícího objektu a přístavby zůstanou částečně stávající a částečně dojde k jejich úpravě. Při provádění budou dodrženy předpisy z vyhl. 389/2009 Sb. a sklon bude v podélném směru max. 8% a v příčném 2%. Pokud dojde během stavebních prací k poškození dalších zpevněných ploch popř. bude nutné je z důvodu přístavby odstranit, dojde k jejich opravě. Zpevněné plochy budou provedeny z betonové zámkové dlažby tl. 60 mm do pískového lože tl. 40 mm a na štěrkopískový podsyp tl. 100-250 mm. Jednotlivé skladby budou patrné z PD.

Střešní konstrukce

Stávající střešní konstrukce se nemění. Jedná se o příhradovou střešní konstrukci, které je ve vyhovujícím stavu. V některých částech objektu je střešní konstrukce tvořena ŽB deskou. Dojde pouze k výměně střešního pláště.

Během rekonstrukce dojde k odstranění stávajícího střešního pláště až na úroveň nosné konstrukce a provedení nové skladby střešního pláště.

V místě, kde je střecha tvořena ocelovým profilovaným plechem s násypem křemeliny (nad tělocvičnou gymnastiky), bude mít nový střešní plášť tl. 320 mm a bude tvořen:

- 1) ochranná vrstva kačírku v tl. 50 mm, cca 1650 kg/m³
- 2) netkaná geotextilie zpevněná vpichováním 300 g/m², polypropylen
- 3) hydroizolační fólie z PVC-P s PES výztužnou vložkou, mechanicky kotvená jednovrstvá hydroizolace střech
- 4) netkaná geotextilie zpevněná vpichováním 300 g/m², polypropylen
- 5) tepelná izolace EPS 100 S, $\lambda_{\min}=0,037$ W/mK, tl. 180 mm, lepen PU lepidlem (k podkladu+mezi vrstvami EPS)
- 6) desky z minerální vlny 2x30 mm skládané na vazbu, $\lambda_{\min}=0,037$ W/mK, min. 125 kg/m³, tl. 60 mm
- 7) parozábrana – samolepící asfaltový pás modifikovaný za studena s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží (tepelný tok < 10,5 MJ/m²), tl. 0,4 mm
- 8) trapézový plech

V místě, kde je střecha tvořena železobetonovým stropem (nad šatnami), bude mít nový střešní plášť, který bude tvořen - Stávající stropní konstrukce v 2.NP+nový plášť:

- 1) hydroizolační fólie z PVC-P s PES výztužnou vložkou, mechanicky kotvená jednovrstvá hydroizolace střech
- 2) netkaná geotextilie zpevněná vpichováním 300 g/m², polypropylen
- 3) tepelněizolační dílce z EPS 100 S – tepelněizolační desky z objemově stabilizovaného, samozhášivého pěnového polystyrenu, spádové klíny $\lambda_{\min}=0,037$ W/mK, tl. 150-390 mm
- 4) parozábrana – pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny, bodově nataven, tl. 4,0 mm
- 5) asfaltová penetrační emulze
- 6) Stávající ŽB konstrukce stropu, 120-240 mm

Úpravy povrchů**Podhledy**

Podhledy budou tvořit částečně stávající stropní konstrukce v kombinaci se sádkartonovými podhledy, které budou prostorách šaten a přilehlých sociálních místnostech. Tyto podhledy budou výškově přizpůsobeny vedení instalací (voda, kanalizace, vzt) při zachování minimální výšky v místnostech umývár a WC 2500 mm a v ostatních místnostech 2600 mm. V prostorech s vlhkým provozem budou použity sádkartony do vlhkých prostor. Všechny SDK podhledy budou vhodně doplněny revizními klapkami 600x600mm.

Zachování akustického podhledu gymnastické tělocvičny (bude pouze natřený).

Omítky vnitřních stěn a stropů

Vnitřní omítky jsou navrženy vápenné štukové hlazené plstí na omítkové jádro. Strop (resp. podhled) bude zhotoven taktéž z vápenné štukové omítky. Barevné provedení maleb bude provedeno dle výkresové dokumentace interiéru a musí být odsouhlaseno investorem. Umístění podhledů je patrné z výkresové části PD. Barevnosti je nutné před zhotovováním nechat odsouhlasit Invetsora. Za tímto účelem budou zhotoveny vzorky o velikosti 1,0 m x1,0 m.

Obklady vnitřní

Obklad z keramických dlaždic bude proveden v místnostech dle PD. V soc. místnostech, sprchách a umývárkách budou provedeny obklady z keramických obkladaček na hydroizolační nátěry. Obklady budou ve sprchách, umývárkách a záchodech vždy po strop. Keramické obkladačky budou kladeny vodorovně: Rozměr (mm) – 198 x 398 x 7, Rozměr (cm) 20 x 40, Kalibrace – ano, Barva bílá nebo barva dle výběru investora, povrch lesklý. Za tímto účelem budou zhotoveny vzorky velikosti odpovídající danému formátu, minimálně pro plochu 1,0 m x1,0 m.

Omítky vnější

Na kontaktní zateplení bude provedena ETICS strukturovaná silikonová omítka dle technologie výrobce. Omítka bude mít škrábanou strukturu 2 mm. (Barevnost viz výkresová dokumentace). Do výše 10 cm nad úroveň terénu bude proveden marmolit (Barevnost viz výkresová dokumentace). Barevnosti je nutné před zhotovováním nechat odsouhlasit Invetsora. Za tímto účelem budou zhotoveny vzorky o velikosti 1,0 m x1,0 m.

Podlahy

V objektu bude použita betonová leštěná podlaha, keramická protiskluzná dlažba, linoleum a sportovní podlaha.

V chodbách, na schodištích a místnostech dle výkresové dokumentace bude použita tato dlažba: Typ produktu - dlaždice slinutá, Probarvený stěp – ano, Rozměr (mm) - 298 x 598 x 10, Odolnost proti opotřebení - PEI 4, Rozměr (cm) 30 x 60, Kalibrace – ano, ks / m² 5,6, Barva šedá, Povrch matný, Protiskluznost - min. R9, Mrazuvzdornost – ano, Odstínové kolísání - V2 - malé odchylky

Ve sprchách a jiných prostorách dle výkresové dokumentace bude použita keramická mozaika a pod tuto dlažbu bude provedena stěrková hydroizolace se spádováním 1 % k vpustím. Mozaika bude mít tyto parametry:

Typ produktu – mozaika, Probarvený stěp – ano, Rozměr (mm) - 298 x 298 x 10, Odolnost proti opotřebení - PEI 4, Rozměr (cm) 30 x 30, Kalibrace – ano, set / m² – 11, Barva béžovo-šedá nebo bílá, m² / karton - 0,27, Povrch – matný, Váha kartonu - 5,2, Protiskluznost - R10/B, mrazuvzdornost – ano, Odstínové kolísání -V2 - malé odchylky.

Ve skladech, šatnách zaměstnanců a chodbě v objektu A,E viz. výkresová dokumentace bude použita tato dlažba:

Typ produktu - dlaždice slinutá, Probarvený stěp – ano, Rozměr (mm) - 298 x 298 x 10, Odolnost proti opotřebení - PEI 4, Rozměr (cm) 30 x 30, Kalibrace – ano, ks / m² 5,6, Barva šedá, Povrch matný, Protiskluznost - min. R9, Mrazuvzdornost – ano, Odstínové kolísání - V2 - malé odchylky

V čistých chodbách, čistém schodišti a v šatnách bude použito linoleum s touto specifikací:

Barevná stálost (EN ISO 105-B02 Metoda 3) – Stupeň ≥ 6, Reakce na požár 1 (EN 13501-1) Cfl-s1, Protiskluznost R9, Elektrická reakce - tělové napětí (EN 1815) – kV < 2, Tepelná vodivost (EN 12524) - Ru = m² K/W 0.015, Pružnost (EN 435 Metoda A) – mm ≤ 30

Jednotlivé skladby podlah jsou patrné z výkresové dokumentace.

Barevnosti je nutné před zhotovováním nechat odsouhlasit Invetsora. Za tímto účelem budou zhotoveny vzorky velikosti odpovídající danému formátu, minimálně pro plochu 1,0 m x1,0 m.

Podlaha v místnosti C.01.25 TĚLOCVIČNA – ZÁPAS, není součástí rekonstrukce. Její oprava bude provedena v rámci reklamace u dodavatele podlahy.

Hydroizolace

Vodorovná hydroizolace proti zemní vlhkosti (v místě přístavby strojovny VZT) je navržena ve složení modifikovaný asfaltový pás + asfaltový penetrační nátěr.

V místnostech se sociálním zařízením bude pod keramickou dlažbu provedena stěrková hydroizolace, která bude vytažena na zdi do min. výšky 150 mm, kolem sprchy do výšky 2000 mm. V místech kolem chodby z východní části objektu bude provedeno odkopání zeminy a dojde k provedení hydroizolací spodní stavby. Stávající konstrukce bude srovnána stěrkou, na ni bude použita penetrační asfaltová emulze, dále bude na emulzi nataven modifikovaný asfaltový pás, použita TI soklu, nopová fólie, geotextílie, která bude přetažena přes nopovou fólii, poté bude oddělovat jílový zásyp od zásypu VP struskou kolem odvodnění a bude obalovat odvodňovací potrubí od spodní vrstvy odvodňovacího systému.

Pojistná HI nacházející se na střeše musí být vytažena přes atiku tak, aby nedošlo k zatečení vody v případě přerušení stavebních prací viz detaily atik.

Tepelné izolace

Tepelné izolace jsou navrženy na základových konstrukcích, stěnách strojovny VZT, obvodovém plášti objektu „C“, ve střešní konstrukci a na atice.

Pod úrovní terénu dojde k zateplení stěn soklovou polystyrenovou deskou PERIMETR tl. 80 mm: Souč. tep. vodivosti 0,034 W/m².K, Napětí v tlaku CS (10) 200 kPa, Stálost DS (N) % DS (N) 2 + 0,2 %, Nasákavost WL (T) % WL (T) 5. Toto zateplení bude vytaženo do výšky 100 mm nad úroveň terénu.

Tepelná izolace stěn strojovny VZT bude zateplena polystyrenovou deskou PERIMETR tl. 80 mm a podlaha XPS tl. 100 mm mezi základ. deskou a betonovou podlahou.

Všechny stěny a sloupy nové i původní budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem z minerální vlny s kolmými vlákny v tloušťce 120 mm a tepelnou vodivostí $\lambda_{\min}=0,039$ W/mK.

Střešní konstrukce na gymnastickou tělocvičnou bude zateplena tepelnou izolací tl. 240 mm (EPS 100 S, tl. 180 mm + desky z minerální vlny tl. 2x30mm) se spádovými klíny a stropní konstrukce nad šatnami bude zateplena tepelně izolačními dílci z EPS 100 S, $\lambda_{\min}=0,037$ W/mK, se spádovými klíny a tl. Izolace 150-390 mm, s průměrem 290 mm.

Výplně otvorů

Všechny vnější výplně otvorů budou osazeny hliníkovými okny a plastovými okny s izolačním dvojsklem a 5-komorovým systémem rámu a dveřmi s hliníkovými nosnými profily viz. výkres vnějších a vnitřních výplní otvorů.. Zasklení bude splňovat minimálně hodnoty $U=1,3$ m²K/W. Okenní rámy budou bílé. Hliníkové prosklené stěny a dveře části E1, A, v1.NP budou opatřeny vnějším bezpečnostním sklem. Dveře budou osazeny bezpečnostními zámky a čtečkami. Vstupní dveře do části E1 budou automatické na fotobuňku. Dveře na únikových cestách budou osazeny panikovým kováním (viz. výkresová dokumentace). Vnitřní dveře a okna budou provedeny dle výkresové dokumentace.

Výplně otvorů budou splňovat požadavky dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby a také požadavkům protipožární ochrany. Dle požadavků PBŘS budou jednotlivá okna vybavena samočinným otevíráním (celé křídlo, výklopka, polovina křídla apod.) napojeným na systém EPS. Označení takto přizpůsobených oken je v samostatné příloze PBŘS popř. ve výkrese oken, který je součástí PD. Otevírání oken v případě požáru bude provedeno pomocí obráceného samozavírače oken s kluzným ramenem, které bude nepřetržitě nastaveno na otevření. Otevření okna budou bránit elektromagnety přichycené na rámu a otevírává části. Tyto elektromagnety budou napojeny na ústřednu EPS, která v případě požáru dá signál a uvolní elektromagnety. Ty budou napojeny také na UPS, která udrží magnety při výpadku proudu na cca 24 hod v provozu. Pokud dojde k přerušení dodávky elektrické energie na delší časové období, je nutné objekt zabezpečit.

Rám oken bude proveden v barevném odstínu RAL 9006. Zárubně budou hranaté a budou provedeny v barevném odstínu RAL 9006. Vnitřní dveře budou provedeny z masivní dřevěné konstrukce doplněné odlehčenou dřevotřískovou deskou a opláštěné vysokotlakým HPL laminátem o síle 0,8mm s vyšší mechanickou odolností, určených pro sportovní haly. Barva dveří bude bílá, RAL 9010, kování v barvě eloxovaného hliníku.

Požární dveře budou dle požadavků PBŘ opatřeny samouzavíracími mechanismy, tříbodovým panikovým kovááním, dvoukřídlové rovněž koordinátorem uzavření dle ČSN EN 179 a ČSN EN 1125. Dveře budou opatřeny piktogramy s čísly a názvy místností dle požadavků investora. V místnostech s nasávaním vzduchotechniky (především v místnostech sociálního vybavení) bez přívodu vzduchu budou ve dveřích osazeny provětrávací mřížky barevně doladěny s kovááním dveří. Nad dveřmi do šaten budou 3 řady pískovaných luxfer. Luxfery budou provedeny dle doporučení výrobce.

Dveře budou provedeny bez prahů a budou opatřeny zámky na centrální (zónové) klíče. Výběr prvků bude konzultován s projektantem.

Výrobní dokumentace výplní otvorů a vzorky rámu, systému otevírání oken, kování a zasklení budou předloženy ke schválení investorovi před zahájením prací.

Vnitřní vybavení gymnastické tělocvičny

Vybavení gymnastické tělocvičny zůstává stávající. Před započatím rekonstrukce dojde k jeho demontáži. Případná zjištěná poškození vybavení nutno opravit, popř. části, které nebude možné opravit, nahradit novými. Jedná se především o demontáž malé hrazdy, mechanického žebře, sloupové kladiny žebřin a dalšího vybavení tělocvičny. Po provedení rekonstrukce dojde k opětovné montáži sportovního vybavení. V rámci rekonstrukce dojde k provedení nových kotvicích prvků. Kotvicí prvek bude ocelový, bude umístěn v poudře a zabudován do kotevního betonového bloku. Povrchová úprava bude žárový zinek. Víčko k zakrytí bude provedeno dle podlahové krytiny. V nové části tělocvičny bude položen gymnastický koberec s jádrem tvořeným vícevrstvýmsítěným polyetylenem. Koberce budou přizpůsobeny pro opakované spojení suchým zipem. Spodní strana bude opatřena měkkí vrstvou, která by měla zamezit klouzavosti. Stávající žíněnky budou opětovně použity a doplněny žíněnkami novými. Povrchový materiál žíněnek bude tvořen belgickou koženkou bez flalátů nebo kortexinem. Jádro bude tvořit molitan s hustotou 25-50 kg/m³. Proti pokluzu budou na spodní straně opatřeny antismykem. Žíněnky budou opatřeny úchopy na ruce pro snadné přenášení.

Demontáž a oprava malé hrazdy, její úprava a montáž v malé tělocvičně 1 ks

Demontáž a oprava mechanického žebře 1 ks

Demontáž a oprava sloupové kladiny 1 ks

Demontáž a oprava žebřin a montáž v malé tělocvičně 6 ks

Šatní skříňky

Místnosti C.1.07 a C.1.05 budou vybaveny šatními skříňkami. Rozměr skříněk bude 2000/300/500 mm. Korpus bude z plechu, dveře z vysokotlakého laminátu tl.8mm. Vnitřní vybavení skříně-horní polička a šatní tyč. Skříňky budou přizpůsobeny pro instalaci zámkového systému a budou opatřeny větrací mřížkou. Počet v každé šatně - 40 ks.

V místnostech C.01.28 a C.01.32 budou umístěny skříňky, které se v současné době nacházejí v šatnách krytého bazénu. Jedná se o plechové skříňky s větrací mřížkou.

Vnitřní vybavení šaten

Vybavení šatny bude tvořeno lavičkami, deskou s věšáky a zavěšenou poličkou. Lavička a horní zavěšená polička bude ukotvena do zdiva na konzolách, které budou tvořeny do trojúhelníku svařovanými ocelovými profily L 50x50x5. Deska s věšáky, bude opatřena věšáky ve dvou výškových úrovních a bude kotvena mechanicky do zdiva. Použitý materiál bude dřevotříska s HPL, tl. 30 mm, ABS hrany 2 mm. Barevnosti desek budou dle jednotlivých pater v těchto barvách:

2.NP – RAL 5007

1.NP – RAL 1018

1.PP – RAL 3000

Barevnost konzol a háčků bude RAL 9006.

Vybavení kuchyňky, místnost C.01.27

Délka kuchyňské linky bude 2,65m. Spodní a horní skříňky budou s policemi a dvířky. Materiál bude laminovaná dřevotříska 18 mm, ABS hrany 2 mm. Lednička bude vestavná podpultová. Kuchyňka bude dále vybavena nerezovým dřezem včetně baterie a nerezovou varnou deskou. V kuchyňce bude dále jídelní stůl 1200 x 800 mm na jacklové podnoži v barvě RAL 9006 s deskou LTD. Stůl bude doplněn 6 ks jídelních židlí s plastovým sedákem a podnoží s chromu.

Vnitřní vybavení nutno nechat odsouhlasit investora pře objednáním.

Elektroinstalace

Viz samostatná příloha elektroinstalace

Hromosvod

Viz samostatná příloha elektroinstalace

ZT instalace

Viz samostatná TZ v části TZB

Instalace ÚT

Viz samostatná TZ v části TZB

Vzduchotechnické zařízení

Viz samostatná příloha vzduchotechnika

Klempířské práce

Všechny klempířské práce budou provedeny dle ČSN 73 3610. Materiál použitý pro tyto práce bude poplastovaný plech. Barva materiálu dle požadavků investora.

Konstrukční detaily

Konstrukční detaily budou provedeny dle výkresové dokumentace. Použity budou cementotřískové desky hladké tl. 16 mm. Desky budou použity především pod oplechování atiky.

Zámečnické práce

Zámečnické práce budou součástí jednotlivých dodávek (okna, SDK, apod).

Sadové úpravy

Viz samostatná příloha

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.

viz samostatná příloha energetická náročnost budovy, která je součástí této PD.

f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu.

V místech založení objektu se nevyskytuje agresivní spodní voda, a proto nejsou nutné speciální úpravy základů. Velikost základů a hloubka uložení je dána statickým výpočtem, který je podložený geologií podloží, která je známa ze stavby stávajícího objektu.

- Viz výše bod d) základy

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

Viz část B.1.f

h) Dopravní řešení.

Viz část B.1.d – e

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.

Viz část B.9

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Obecné požadavky na výstavbu byly respektovány jak při umístování stavby a jejím začleňování do území, kdy byla respektována omezení vyplývající z právních předpisů chránících životní prostředí a předpokládaný rozvoj území, vyjádřený v územně plánovací dokumentaci. Stavba je navržena tak, aby splnila základní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání a úsporu energie a ochranu tepla, negativní účinky stavby na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a zastínění budov, nepřekračuje limity uvedené v příslušných předpisech.

Stavba splňuje předpisy platné v době vzniku této dokumentace, především:

- vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb.
- vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích stavby
- a těmito vyhláškami uzávněné normy.

Vypracoval: Ing. arch. Jiří Fiala

V Třinci dne 8.1.2013