

AKCE

REKONSTRUKCE ZŠ PSÁRY

STUPEŇ

DOKUMENTACE PRO SPOJENÉ ÚR A SP

INVESTOR

OBEC PSÁRY

Pražská 137

252 44 Psáry

IČ:

ZÁSTUPCE INVESTORA

starostka Jana Valášková

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

FACT s.r.o.

Podolská 401/50

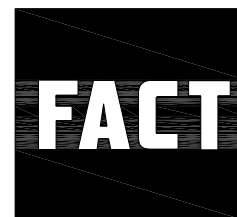
147 00 Praha 4

tel.: +420 222 230 229

e-mail: atelier@fact.cz

www.fact.cz

IČ: 26187094



AUTOR

Ing.arch.Korch

Ing.arch.Krajíc

Ing.arch.Monhart

ČÍSLO ZAKÁZKY

Z 135

SPOLUAUTOR

Ing.arch.Wiszczor

VEDOUcí ZAKÁZKY

Ing.arch.Korch

ZÁSTUPCE

Ing.arch.Wiszczor

DATUM

06/2009

PARÉ ČÍSLO

ČÁST DOKUMENTACE

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZPRACOVATEL ČÁSTI

FACT s.r.o.

Podolská 401/50

147 00 Praha 4

tel.: +420 222 230 229

e-mail: atelier@fact.cz

www.fact.cz

IČ: 26187094

ZODP.PROJEKTANT ČÁSTI

FACT s.r.o.

VYPRACOVAL

Ing.arch.Wiszczor

KONTROLOVAL

Ing.arch.Korch

SOUHRNNÁ ZPRÁVA KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1** Identifikační údaje stavby
- A.2** Identifikační údaje stavebníka
- A.3** Identifikační údaje zpracovatele dokumentace
- A.4** Dosavadním využití a zastavěnost území (stavebního pozemku)
- A.5** Majetkoprávní vztahy
- A.6** Provedené průzkumy
- A.7** Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu
- A.8** Splnění požadavků dotčených orgánů
- A.9** Dodržení obecných požadavků na výstavbu
- A.10** Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona
- A.11** Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

- B.1.1** Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně
- B.1.2** Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících
- B.1.3** Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch
- B.1.4** Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu
- B.1.5** Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území
- B.1.6** Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany
- B.1.7** Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací
- B.1.8** Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace
- B.1.9** Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém
- B.1.10** Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory
- B.1.11** Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace
- B.1.12** Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

B.2. Mechanická odolnost a stabilita

- B.2.1** Zřícení stavby nebo její části
- B.2.2** Větší stupeň nepřipustného přetvoření
- B.2.3** Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- B.2.4** Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

B.3. Požární bezpečnost

- B.3.1** Zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu
- B.3.2** Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě
- B.3.3** Omezení šíření požáru na sousední stavbu
- B.3.4** Umožnění evakuace osob a zvířat
- B.3.5** Umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany

B.4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

B.5. Bezpečnost při užívání

B.6. Ochrana proti hluku

B.7. Úspora energie a ochrana tepla

- B.7.1 Splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov
- B.7.2 Stanovení celkové energetické spotřeby stavby

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

B.9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.

B.10. Ochrana obyvatelstva

B.11. Inženýrské stavby (objekty)

- B.11.1 Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod
- B.11.2 Zásobování vodou
- B.11.3 Zásobování energiemi
- B.11.4 Řešení dopravy
- B.11.5 Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: „Rekonstrukce ZŠ Psáry“
Adresa stavby: Hlavní 12, 252 44 Psáry

Katastrální území: Dolní Jirčany(okres Praha-západ), 736414
Parcely číslo: hlavní pozemky : 15, 29, 731, 645/1
ostatní viz tabulka dotčených pozemků níže

Plocha staveniště: 797 m²

Předmětem stavebního řízení je: Rekonstrukce a přístavba Základní školy v Psárech-Dolních Jirčanech

A.2 Identifikační údaje stavebníka

Stavebník: Obec Psáry
IČ: 00241580
Sídlo: Pražská 137
252 44 Psáry

A.3 Identifikační údaje zpracovatele dokumentace

Generální projektant: FACT s.r.o.
IČ: 26187094
Sídlo: Podolská 401/50
147 00 Praha 4
Telefon: 222 230 229

Statutární zástupce projektanta: Ing.arch. Zdeněk Korch
Autorizace: ČKA 02 453

Autoři řešení: Ing.arch. Zdeněk Korch
Ing.arch. Vladimír Krajíc
Ing.arch. Libor Mohart
Ing.arch. Rudolf Wiszczor

Koordinace: FACT s.r.o.
Ing.arch. Zdeněk Korch
Ing.arch. Rudolf Wiszczor
Telefon: 222 230 229

Projednání projektu: Ing. Ladislav Vich
Sídlo: Zelený pruh 99/1560
140 02 Praha 4
Telefon: 606 638 956

Zpracovatelé jednotlivých profesí:

	KONTAKTNÍ OSOBA	TELEFON	FAX	MOBIL	E-MAIL
ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁST					
FACT v.o.s.	Ing.arch. Zdeněk Korch	222 230 229	222 232 666	777 755 753	korch@fact.cz
FACT v.o.s.	Ing.arch. Rudolf Wiszczor	222 230 229	222 232 666	773 684 771	r.wiszczor@facti.cz
KANALIZACE A VODOVOD					
INSTAL PROJEKT a.s.	Hubert Faber	383 322 990	383 322 990	602 452 246	h.faber@tiscali.cz
ELEKTROINSTALACE					
	Martin Počta	389 771 510	389 771 510	603 908 691	m.pocta@studiodplus.cz
STATIKA					
STASAPO	Ing.David Vytvar			604 312 259	david.vytvar@stasapo.cz
VYTÁPĚNÍ					
INSTAL PROJEKT a.s.	Ing.Pavel Míka	383 322 990	383 322 990	603 819 195	Instal.projekt@tiscali.cz
PLYN					
INSTAL PROJEKT a.s.	Ing.Pavel Míka	383 322 990	383 322 990	603 819 195	Instal.projekt@tiscali.cz
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST					
Ing.Petr Havlíček	Ing.Petr Havlíček			737 262 143	havlicek@milota.cz
HYGIENA + GASTRO					
HYGIENA KONSULT	Eva Bartoňová			777 939 003	hygiena@seznam.cz

A.4 Dosavadní využití a zastavěnost stavebního pozemku

Řešené území má celkovou rozlohu cca 1122,3 m². Nachází se v severní centrální části obce Psáry – Dolní Jirčany. Z hlediska územního plánu se jedná o území určené pro nízkopodlažní bydlení městského typu.B,B1. Staveniště je rovinné, mírně svažité k jihovýchodu. Na pozemku se nachází objekt základní školy č.p.12 (parcelní číslo 15), který slouží svému účelu i s přilehlým školním dvorem s hřištěm a zahradou (parcelní číslo 29). Pozemek pro navrhovanou přístavbu (p.č.29 a 731) je nezastavěn. Nachází se na něm pouze přízemní objekt skladu (cca. 24m²), který navrhujeme z provozních důvodů odstranit.Část pozemku 645/1 je v dlouhodobém užívání školy.Nachází se na něm vjezd do areálu a zahradní úprava (vzrostlá tůje). Současná zastavěnost pozemků určených pro návrh činí 31%. Celková zastavěnost i s navrhovanou přístavbou a zbouzanou kůlnou je 55%. Inženýrská infrastruktura je ponechána stávající. Novostavba bude napojena na infrastruktur objektu stávající školy.

A.5 Majetkoprávní vztahy**Pozemky určené pro návrh:**

kat.území	parcelní č.	vlastnické právo	využití pozemku	druh pozemku	dotčená výměra m ² (celá výměra dle KN)
Dolní Jirčany	15	Obec Psáry	budova čp.12	zastavěná plocha, nádvoří	598
Dolní Jirčany	29	Obec Psáry	zem.půd.fond	zahrada	489
Dolní Jirčany	731	Obec Psáry	jiná plocha	ostatní plocha	177
Dolní Jirčany	645/1	Obec Psáry	ostatní komunikace	ostatní plocha	90+ (6951)

Pozemky sousední:

kat.území	parcelní č.	vlastnické právo(právo hospodařit)	využití pozemku	druh pozemku	dotčená výměra m ² (celá výměra dle KN)
Dolní Jirčany	pč 645/1	Obec Psáry	ostatní komunikace	ostatní plocha	6951
Dolní Jirčany	pč st.14	Doktorová Vlasta	budova čp.11	zastavěná plocha, nádvoří	1160
Dolní Jirčany	pč 30	Pavelka Vladek Ing. Pavelková Šárka	zem.půd.fond	zahrada	424
Dolní Jirčany	pč.730	Obec Psáry	jiná plocha	ostatní plocha	93
Dolní Jirčany	pč st.18/1	Davídek Jaroslav Davidková Božena	budova čp.14	zastavěná plocha, nádvoří	936
Dolní Jirčany	pč 29	Ing. Zima Jaroslav	budova čp.22	zastavěná plocha, nádvoří	226

A.6 Provedené průzkumy**Inženýrskogeologický průzkum****Radonové měření****1. Geologické poměry**

Z regionálně geologického hlediska území patří k barrandienskému svrchnímu proterozoiku, které je zde budováno slabě regionálně metamorfovanou, výhradně sedimentární formací štěchovické skupiny (pospilitovou sérií). Jedná se o komplex rytmicky se střídajících poloh prachovců a břidlic, které výrazně převažují nad drobami. Zcela podřízeně vystupují vložky slepenců. Jedná se tedy o komplex silně zpevněných, téměř nemetamorfovaných sedimentárních hornin, který je však často tektonicky porušen.

Skalní podloží: V prostoru zájmového území lze očekávat prachovce (jemnozrnné klastické sedimenty s převahou prachové složky). V nezvětralém stavu jsou tyto sedimenty tmavě šedé až černošedé barvy, jemně, rovně laminované, silně až středně puklinaté. Rozpad se zpravidla děje podle kombinace systémů vrstevnatosti, kliváže a puklin na drobné polyedry, destičky nebo až roubíky. Přítomnost fosilního zvětrání je zde málo pravděpodobná.

Skalní podloží je v prostoru zájmového území pravděpodobně možné očekávat v hloubce cca 2,5 m pod stávajícím povrchem zájmového území. Svrchu (do hloubky cca 5 m p.t.) jsou horniny skalního podloží velmi pravděpodobně zcela a velmi silně zvětralé (tř. R6 dle ČSN

73 1001, R_{dt} cca 200-250 kPa), směrem do hloubky pak hornin silně a mírně zvětralé, případně až navětralé.

Pokryvné útvary resp. zeminy pokryvných útvarů lze v prostoru zájmového území očekávat v mocnosti cca 2,5 m.

Dominantním pokryvným sedimentem jsou pravděpodobně deluviální resp. splachové sedimenty, tj. jíly prachovitopísčité až prachovité, světle šedé, převážně jen tuhé konzistence, se slabou příměsí střípků a drobných úlomků podložních hornin. Dle ČSN

73 1001 se pravděpodobně jedná o zeminy tř. F4 CS (F6 CL), R_{dt} bych odhadl na cca 150 kPa (resp. na 100-150 kPa).

Svrchu je zájmové území překryto recentními navážkami (neznámé, snad dm, mocnosti i neznámého charakteru).

2. Hydrogeologické poměry

Režim podzemní vody je v prostoru zájmového území výrazně ovlivněn jeho celkovou geologickou stavbou. Hydrogeologické poměry území jsou závislé především na propustnosti horninového prostředí, morfologii terénu a velikosti zdroje podzemní vody (infiltrační oblasti). Důsledkem pak bývá až poměrně značné kolísání úrovně hladiny podzemní vody i její vydatnosti v závislosti na atmosférických srážkách.

Obecně se jedná o hydrogeologicky nevýznamný rajón, s vodou kvalitativně nevyhovující jako pitná a s minimálními vydatnostmi zvodně (s výjimkou výraznějších poruchových pásem). Pro komplex svrchnoproterozoických hornin je charakteristický značný nedostatek podzemních vod podmíněný nepříznivým litologickým typem hornin. Sedimentární formace vystupující v zájmovém území je prakticky bez průlinové propustnosti. Vzhledem k svému charakteru umožňují tyto horniny živější oběh a akumulaci podzemních vod prakticky pouze v zóně podpovrchového rozvolnění horniny a rozpojení puklin.

Dle archivních údajů lze očekávat, že hladina podzemní vody je v prostoru zájmového území pravděpodobně cca 8 m p.t. V archivních materiálech není zmiňována (pro takováto území vcelku typická) možnost přítomnosti výskytu mělkého horizontu podzemní vody (a to v závislosti na atmosférických srážkách), na rozhraní sedimentů pokrývných útvarů a předkvartérního podloží.

Inženýrsko-geologický servis HUPO

Vyhotovil: RNDr. Pavel Podpěra

3/2008

Inženýrskogeologický průzkum z hlediska zakládání stavby:

V rámci návrhu bylo proto uvažováno s minimální hodnotou tabulkové výpočtové únosnosti $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$.

Hladina podzemní vody nebyla při návrhu uvažována, z dostupných podkladů není známa. Založení je uvažováno na základových pasech.

Při takovémto návrhu založení, lze z geotechnického hlediska hodnotit základové poměry jako jednoduché a mohou být zkomplikovány pouze nečekaným výskytem různorodých vrstev základového podloží.

Při návrhu základových konstrukcí z geotechnického hlediska postačí postupovat dle zásad platných pro 1. geotechnickou kategorii ve smyslu ČSN 73 1001 nebo kvalitativně srovnatelným postupem.

V průběhu provádění bude přizván geolog (autorizovaná osoba), který po provedení výkopu potvrdí a ověří minimální požadovanou únosnost základové půdy, včetně vhodnosti navrženého způsobu založení a způsobu odvodnění základových konstrukcí a stavby jako celku. Projektant upozorňuje na nutnost posoudit individuálně návrh drenáží respektive ochrany základové spáry případně podloží jílovitého typu. Bude proveden zápis do SD a projektant části ASŘ a STATIKA bude obeznámen s výsledky tohoto šetření.

Výše uvedené opatření není možné opominout s ohledem na relativní délku objektu, kdy by při lokálně nepříznivých podmínkách mohlo dojít k rozdílnému sedání objektu, nebo jeho částí, které by mohlo vést k poruchám celé stavby. (viz. statická část)

Stasapo s.r.o.

Stavební projekce-statika staveb

Vyhotovil :Ing. David Vytvar

4/2008

A.7 Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu bude současným vjezdem na pozemek. Napojení na technickou infrastrukturu je rovněž ponecháno v současném stavu na ulici Hlavní (plyn, vodovod, dešťová kanalizace, veřejné osvětlení, elektřina).

A.8 Splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace je v souladu s požadavky dotčených orgánů.

A.9 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Bude dodržena Vyhláška č. 137/1998 Sb. [o obecných technických požadavcích na výstavbu](#) a vyhláška č. 369/2001 Sb. [o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace](#).

A.10 Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona

Projektová dokumentace je v souladu s platným územním plánem.

A.11 Předpokládaná lhůta výstavby

Doba výstavby 3/2010 – 9/2010. Nutno brát v úvahu před přípravu celé akce mimo území staveniště. Rušivé momenty výstavby situovat mimo dobu školního vyučování.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

B.1.1 Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Rozsah a uspořádání staveniště:

Staveniště má celkovou plochu 797m² a výškový rozdíl terénu je od severu k jihu cca 0,7-0,8m a od západu k východu cca 0,5m. Staveniště se nachází v rámci obce v centrální poloze. Obklopují jej soukromé pozemky a jejich zahrady. Z hlediska správního členění obce náleží k části Dolní Jirčany.

Ochranná pásma a chráněná území dotčená výstavbou:

Z hlediska ochrany přírody (zákon č. 114/1992 Sb.) se na staveništi ani jeho nejbližším okolí nenacházejí velkoplošná ani maloplošná chráněná území přírody ani registrované významné krajinné prvky. Zároveň stávající stavba školy není kulturní památkou a řešené území nespadá do památkové zóny nebo památkové rezervace.

Požadavky na odstranění staveb a kácení zeleně.

Úprava pozemku a navrhované provozní nároky si vyžadují odstranění stávajícího objektu přízemního skladu o ploše 24m² na jižním okraji pozemku. viz. výkres C 0.2. Koordinační situace stavby.

Bilance zemních prací

Ornice bude sejmuta v průměrné vrstvě 0,25m a ploše 582 m². Výkopek v objemu cca 146 m³ bude odvezen a uložen podle kapitoly o odpadovém hospodářství.

B.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících

Urbanistické řešení:

Urbanistický koncept.

S ohledem na zachování charakteru zastavění a panoramatu obce byla navržena přízemní dřevěná přístavba směrem do zahrady a funkční úprava stávajícího objektu. Základní koncept byl snahou o uchování stávajících hodnot tj. v co největší míře snahou o uchování provozu, objemu a charakteru stávající budovy, po kostelu druhé největší dominanty obce, a vytvoření kvalit nových a jejich vzájemného provázání. Navržená přístavba umožňuje více alternativních propojení mezi vnitřkem budovy a bezprostředním okolím školy a současně mění způsob provozu vstupních prostor objektu stávajícího. Ze severní strany uzavírá školní dvorek i nově navrhované hřiště a tím vytváří hierarchizovanou strukturu venkovních prostorů pro pobyt dětí.

Architektonické řešení:

Úprava stávající školy:

Do původního objektu zasahujeme pouze v místech kde nebyly splněny nároky požadované na současný školní provoz. V centrální části dispozice vytváříme prostor šaten, který je otevřený a větratelný. V Jižní části stávajícího objektu umísťujeme prostor výdejny s jídelnou. Klademe důraz na nekřížení provozu žáků a výdejny. Vytváříme hospodářským vstup.

Nová přístavba:

Objem nové stavby vymezuje ze severní strany intimní před prostor školního dvorku. Obsahuje nově navržený bezbariérový vstup do celého objektu. Ve svém středu má umístěný vstupní vestibul a na něj bezprostředně navazující prostor šaten a toalet. Rozšíření celého provozu školy si vyžádalo i umístění nových administrativních prostor. Hlavní místo ale zaujímá velká víceúčelová učebna uzpůsobena i pro mimo školní aktivity. Koncept nosných rámců celé přístavby umožňuje její pozdější variabilitu v dělení prostorů.

Standards materiálů vycházejí z běžné dostupnosti, kvality a poměru cena x výkon.

Objekty fungují pouze jako školní zařízení a zařízení pro mimoškolní aktivity žáků školy.

Kapacity:

Stávající stav: 85 žáků
Návrh: 150 žáků

celková plocha 490m²
celková plocha 729m²

B.1.3 Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Koncept stavebně technického řešení nově navrhované části je založen na rámové nosné konstrukci z lepeného dřeva. Výplňové vnější svislé stěny mezi rámy jsou sendvičové konstrukce s dřevěnou nosnou konstrukcí. Z exteriéru obložené smrkovým dřevem a z interiéru dřevovláknitými deskami. Vnitřní svislé nenosné konstrukce budou mít nosnou trámovou konstrukci a obložení z dřevovláknitých desek. Podhled z dřevovláknitých desek bude v místnostech sociálního zařízení a kanceláří. Střecha je plochá, zelená-extenzivní s vnitřními svody dešťové vody.

Vnější plášť stávajícího objektu bude opatřen probarvenými omítkami. Šikmá střecha bude ponechána se stávající keramickou krytinou.

Inženýrské sítě budou řešeny klasickými stavebními technologiemi odpovídajícími požadavkům norem a předpisů.

Vnější plochy hřiště, příjezdové komunikace, komunikace pro pěší a plocha pro tříděný odpad budou asfaltové. Vnější rampa u hlavního vchodu betonová. Ostatní vnější plochy budou mít zahradní úpravu většinou travnatou.

B.1.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**B.1.4.1. Napojení na dopravní infrastrukturu**

Napojení celého komplexu na dopravní infrastrukturu bude ponecháno v současném stavu a to svým připojením do ulice Hlavní.

B.1.4.2. Napojení na kanalizaci

Dešťové vody ze střech nového i stávajícího objektu budou svedeny do řadu dešťové kanalizace stávající přípojkou. Budou odvodněny gravitačně.

B.1.4.3. Napojení na vodovod

Napojení na veřejný vodovodní řád bude u celého komplexu školy stávající vodovodní přípojkou.

B.1.4.4. Napojení na elektrickou síť

Napojení na elektrickou síť bude u celého komplexu školy provedeno stávajícím připojením.

B.1.5 Řešení technické a dopravní infrastruktury

Dopravní i technická infrastruktura je ponechána ve stávajícím stavu.

Tento objekt bude dle požadavků normy ČSN736110 potřebovat parkovací stání krátkodobá a dlouhodobá pro osobní vozy . Předkládaný výpočet byl proveden podle odstavce 14.1. Odstavné a parkovací plochy a článků č. 14.12 - 14.14 výše zmiňované normy .

VÝPOČET PARKOVACÍCH STÁNÍ PODLE POŽADAVKŮ ČSN 73 6110

$N = \text{Celkový počet stání pro posuzování z stavby} = P_o \cdot k_a \cdot k_p$

$P_o = 1$ stání na každých 5 žáků, přičemž 80 % stání bude krátkodobých a 20 % stání bude dlouhodobých (pozn. v ČSN 736110 k tabulce 34 - Doporučené počty dopravních stání: v historických centrech obcí se užíjí přiměřeně) $P_o = 150 : 5 = 30$
 $O_o = 1,2,5$

$k_a = \text{součinitel vlivu stupně automobilizace} = 0,84$

$k_p = \text{součinitel redukce počtu stání} = 0,4$

$N = 30 \cdot 0,84 \cdot 0,4 = 10$

Tento nárok je řešen stávajícím způsobem – **potřeba 10 stání je umožněna na stávajících zpevněných plochách na pozemku číslo 645/1 v centru obce.**

Z hlediska normy bude 1 parkovací místo (t.j. 5%) z celkového počtu vyhrazena osobám se sníženou pohyblivostí .

B.1.6 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Budou dodrženy všechny předpisy a normy.

B.1.7 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Veřejně přístupné plochy a komunikace jsou navrženy v maximálním podélném sklonu 8,33 %. Budou dodrženy podmínky vyhlášky č. 369/2001 Sb. [o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.](#)

B.1.8 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Z provedených průzkumů vyplynuly požadavky na způsob zakládání, které byly začleněny do návrhu.

B.1.9 Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Výškopisné a polohopisné zaměření:

Vypracoval : Ing. I.Vašáková, L.Jordan

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Balt p.v.

Datum: 9/2007

(z podkladů architektonické soutěže vypisované Obecním úřadem v Psárech)

B.1.10 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Dělení souboru staveb na stavební objekty:

SO 01	KOMPLEX REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBY ŠKOLY
-------	--

B.1.11 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Odpady vznikající stavební činností:

- 1) zemina
- 2) omítky-zbytky při omítání
- 3) cihly-kousky při zdění
- 4) beton – zbytky při betonáži
- 5) ocelové prvky – odřezky ocelových profilů, sítí, závěsů
- 6) tepelné izolace – odřezky polystyrenu
- 7) polystyren beton – zbytky při betonáži
- 8) obklady,dlažby – odřezky
- 9) minerální podhledové desky – odřezky
- 10) sádrokartonové desky – odřezky podhledu
- 11) nopová hydroizolace – odřezky
- 12) desky Cembonit – odřezky
- 13) obaly od stavebních materiálů – papír, igelit,...
- 14) dřevo – odřezky prvků střechy a pomocných konstrukcí
- 15) PP rozvody vody a technologie – odřezky
- 16) ocelové rozvody topení, plynu – odřezky
- 17) elektroinstalační kabely – odřezky
- 18) potrubní kanalizace – odřezky
- 19) návleková tepelná izolace potrubí

Způsob naložení se stavebním odpadem (podle zatřídění):

Převzetí a následnou manipulaci s odpady vyprodukovanými při realizaci stavby bude zajišťovat oprávněná odborná firma. Nakládání s odpady musí splňovat požadavky zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a souvisejících předpisů a vyhlášek (vyhláška č.381/2001 Sb., č.24/2001 Sb., č.26/2001 Sb.).

Oprávněná firma zajistí:

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

Stavební odpad bude ukládán do velkoobjemových kontejnerů. Kontejnery budou umístěny na pozemku investora.

Odpady vznikající během užívání stavby:

- 1) nevratné papírové obaly
- 2) použití kancelářský papír, denní tisk, papírové ubrousky
- 3) nevratné skleněné obaly
- 4) nevratné plastové obaly
- 5) nevratné kovové obaly
- 6) nevratné dřevěné obaly
- 7) kuchyňský odpad
- 8) zbytky jedlého oleje a tuku
- 9) textilní zbytky úklidových prostředků
- 10) zbytky pracovních oděvů
- 11) zbytky po úklidu – smetí
- 12) směsný odpad – obsah odpadkových košů
- 13) uliční smetky
- 14) odpad z údržby parkových ploch a zeleně
- 15) odpady jinak nespecifikované

Způsob naložení s odpadem (podle zatřídění):

Převzetí, následnou manipulaci s odpady vyprodukovanými při užívání stavby a jejich likvidaci bude zajišťovat za úplaty oprávněná odborná firma na základě smlouvy s provozovatelem. Nakládání s odpady musí splňovat požadavky zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a souvisejících předpisů a vyhlášek (vyhláška č.381/2001 Sb., č.24/2001 Sb., č.26/2001 Sb.). Odpad bude ukládán do kontejnerů. Kontejnery budou umístěny na vymezených místech na pozemku investora.

Oprávněná odborná firma zajistí :

- v mezích zákona č.185/2001 Sb., o odpadech přednostní využití odpadů před jejich uložením,
- v případě uložení odpadu bude toto realizováno na ekologické skládce,
- přepravními prostředky při přepravě odpadu budou uzavřené kontejnery dodané zajišťovatelem.

B.1.12 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

1. Základní právní předpisy pro zajištění BOZP při práci na staveništi

zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce - §3

zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovně právních vztazích a o zajištění BOZ při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu:

nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích

nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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

nařízení vlády č. 406/2004 Sb. - o bližších požadavcích na zajištění BOZP při práci s nebezpečím výbuchu

nařízení vlády č. 168/2002 Sb. - kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky

nařízení vlády č. 28/2002 Sb. - kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004
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. 178/2001 Sb.- kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění NV č. 523/2002 a NV č. 441/2004 Sb.

2. Zadavatel stavby určí koordinátora BOZP

S ohledem na předpoklad, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, určí zadavatel stavby v souladu s ustanovením § 14 zák. 309/2006 Sb. koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

3. Zadavatel stavby musí oznámit zahájení stavebních prací oblastnímu inspektorátu práce. Protože se předpokládá, že stavební práce budou prováděny déle než 30 pracovních dnů, musí zadavatel stavby v souladu s ustanovením § 15 zák. 309/2006 Sb. oznámit zahájení prací na stavbě **Oblastnímu inspektorátu práce pro Středočeský kraj se sídlem v Praze** (Průhonická 3180/55 106 00 Praha 10) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli stavby.

4. Zadavatel stavby musí předat staveniště zhotoviteli stavby zápisem o odevzdání staveniště např. záznamem do stavebního deníku.

Od tohoto okamžiku veškeré povinnosti v oblasti BOZP přebírá stavbyvedoucí stavebníkem zvolené odborné firmy pro zhotovení zakázky spolu s koordinátorem BOZP.

5. Stavba se dotýká ochranného pásma energetických zařízení a proto musí být postupováno při její realizaci podle níže uvedeného plánu BOZP (viz ustanovení § 15 odst.2 zákona č. 309/2006 Sb. a přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.)

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

1. Prohlídka budoucího staveniště a jeho písemné předání mezi zadavatelem stavby a jeho zhotovitelem včetně předání schválené projektové dokumentace stavby.

2. Zajištění ověření sítí technické infrastruktury, které jsou navrhovanou stavbou dotčeny a jejich vytyčení v terénu - postup prací provést v souladu s vyjádřením správců těchto sítí v dokladové části PD. S ochrannými pásmy těchto sítí musí být prokazatelně před zahájením zemních prací seznámeni pracovníci zhotovitele stavby.

3. Provést zabezpečení staveniště jeho ohrazením - na styku s veřejnou komunikací (chodníkem) provést ohrazení ze stabilních sloupků mezi nimiž bude horní tyč ve výši 1,1 m a 1 mezilehlá střední tyč. Ohraničení liniové trasy v poli, v zatravněné ploše, lze z jedné strany výkopu provést ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu vhodnými (přemístitelnými) zábranami, z druhé strany může ohrazení tvořit zemina z výkopu navrstvená do výše min. 0,9 m, která bude ukládaná min. 0,5 m od hrany výkopu. Toto ohrazení musí být zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a musí být opatřeno bezpečnostní značkou pro zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám.

4. Provádět dozor při provádění výkopových prací, které musí být prováděny v souladu s ustanovením kap. III. a IV. 3. přílohy NV č. 591/2006 - např.:

- při výkopu tvořícím překážku na veřejné komunikaci pro pěší zajistit BOZ zábradlím
- při výkopu na veřejném prostranství zajistit přechody a přejezdy
- zajistit bezpečný sestup do výkopu
- zajistit stabilitu okolních staveb

- kontrolovat stav stěn výkopů a pažení
- v ochranném pásmu inženýrských sítí zabezpečit provádění výkopů podle podmínek správců těchto sítí daných v dokladové části PD (např. ruční výkopy, podmínky pro provedení křížení sítí)
- zajistit odstraňování nesoudržných materiálů ze stěn výkopů a odstraňování nežádoucích překážek
- zajistit odbornou kontrolu výkopů a jejich zařízení v době přerušení prací
- zajistit dohled nad prováděním výkopových prací ve hloubce větší než 1,3 m

5. Zajistit stabilitu stěn výkopů proti sesutí (ustanovení V. kap. 3. přílohy NV č. 591/2006 Sb.) - např.:

- boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než:
 - 1,3 m v zastavěném území
 - 1,5 m v nezastavěném území, přičemž při nesoudržných zeminách, podmačených zeminách, nebo tam, kde je výkop namáhán otřesy je nutné provést pažení i v hloubkách menších
- pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy
- min. světlá šířka výkopu se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby činí 0,8 m
- při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu
- hrozí-li při odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu, nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

6. Zajistit odborné provádění montážních prací

O předání montážního pracoviště po provedení výkopů pro montáž propojů a odpojů a po provedení základů pro montáž kompletní dodávky VTL RS se vyhotoví písemný záznam.

Pro zhotovení propojů na stávající trasy inženýrských sítí je nutné dodržet technologický postup odsouhlasený s provozovatelem dané sítě, případně určený již ve vyjádření správců sítí v dokladové části této projektové dokumentace.

7. Při všech stavebních pracích na staveništi zabezpečit pracovníky pracovními pomůckami a ochrannými prostředky jejichž poskytování určuje NV č. 495/2001 Sb.

B.2. Mechanická odolnost a stabilita

B.2.1 Zřízení stavby nebo její části

Na základě statických výpočtů bylo prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřízení stavby nebo její části.

B.2.2 Větší stupeň nepřipustného přetvoření

Na základě statických výpočtů bylo prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek větší stupeň nepřipustného přetvoření.

B.2.3 Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce

Na základě statických výpočtů bylo prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.

B.2.4 Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Na základě statických výpočtů bylo prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

B.3. Požární bezpečnost

B.3.1 Zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu

Konstrukce zabezpečují stabilitu objektu a jsou v souladu s ČSN 73 08 02 z hořlavých hmot-hořlavý konstrukční systém -DP3 Vzhledem ke skutečnost, že se jedná o změnu stavby skupiny I, jsou požární odolnosti stavebních konstrukcí považovány za vyhovující.

Požadavky ČSN 73 08 34 čl.4 a,b,d,f jsou splněny)požární odolnost měněných stavebních prvků není snížena pod původní hodnotu, stupeň hořlavosti není zvýšen, nově zřizované prostory všemi stěnami a stropy budou utěsněny dle ČSN 73 08 02, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot stupně hořlavosti C3 (u stropů popř. Podhledů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají) viz.požární zpráva

B.3.2 Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě

Požadavky ČSN 73 08 34 čl.4 a,b,d,f jsou splněny)požární odolnost měněných stavebních prvků není snížena pod původní hodnotu, stupeň hořlavosti není zvýšen, nově zřizované prostory všemi stěnami a stropy budou utěsněny dle ČSN 73 08 02, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot stupně hořlavosti C3 (u stropů popř. Podhledů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají) viz.požární zpráva

B.3.3 Omezení šíření požáru na sousední stavbu

Odstupové vzdálenosti splňují požadavky ČSN 730802 a ČSN 730834. Objekt stávající školy ani přístavby neleží v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů. Požárně nebezpečný prostor přistavovaného objektu přesahuje hranice stavebního pozemku a zasahuje do zahrady sousedního pozemku – sousední pozemek parc.č. 645/1 je v majetku investora.viz.požární zpráva

B.3.4 Umožnění evakuace osob a zvířat

Únikové cesty z prostoru ZŠ nejsou stavebními úpravami (přístavbou) dotčeny.Z prvního patra vede jedna NÚC schodištěm do přízemí , z přízemí vedou dvě NÚC (hlavní a zásobovací vstup) chodbou do venkovního prostoru.

Vzhledem k tomu,že se jedná o změnu stavby skupiny I a požadavky ČSN73 08 34 čl.4g jsou splněny (únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy ani jiným způsobem není zhoršena jejich kvalita), jsou únikové cesty považovány za vyhovující. viz.požární zpráva

B.3.5 Umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany

Objekt je přístupný po dostatečně únosné komunikaci požární technice a případný zásah je možné vést dveřmi, vraty i okny objektu. Příjezd mobilní požární techniky je umožněn do bezprostřední blízkosti objektu. U objektů není nutné vytvářet nástupní plochy (výška menší, než 12 metrů). Pro provedení případného zásahu bude možné využít stávající komunikaci v komplexu školy, která je napojena na uliční komunikaci.

V dosahu jsou rozmístěna vnější odběrná místa s nadzemními stojany v ulicích tak, aby byly pokryty všechny objekty s výhledem na možnou další výstavbu v sousedství.

B.4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Vnitřní prostředí

Všechny učebny i prostory kanceláří mají zajištěno dostatečné denní osvětlení, přímé větrání a jsou vytápěny s možností regulace tepla. Záchody, koupelny a prostory příslušenství jsou účinně odvětrány. Budou dodrženy příslušné normy a předpisy.

ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 73 0525	Projektování v oboru prostorové akustiky – všeobecné zásady
ČSN 36 0008	Oslnění, jeho hodnocení a zábrana
ČSN 36 0030	Výpočet umělého osvětlení
ČSN 36 0042	Osvětlování škol umělým světlem
ČSN EN ISO 717-1	Ochrana proti šíření hluku
ČSN EN ISO 717-2	Ochrana proti šíření hluku

B.5. Bezpečnost při užívání

Při návrhu stavby byly dodrženy příslušné technické normy zajišťující bezpečnost a ochranu zdraví budoucích uživatelů a to především :

ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy
ČSN 73 6056	Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 74 4505	Podlahy společná ustanovení

B.6. Ochrana proti hluku

Z hodnot hladin hluku zjištěných v bodech výpočtu ze stavební činnosti (při dodržení výše uvedeného postupu výstavby) je zřejmé, že v současné obytné zástavbě nebude hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku ze stavební činnosti $L_{Aeqs} (A)$ překročen. Činnost stavebních strojů v místě staveniště etapy se na zvýšení ekvivalentní hladiny akustického tlaku A před stávajícími obytnými objekty vzhledem k vzdálenosti neprojeví.

B.7. Úspora energie a ochrana tepla

Komplex areálu školy splňuje požadavky jednotlivých norem na úsporu energie a ochranu tepla.
viz.dokumentace objektů F4,F5,F6,F7,F8

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

Bezbarierový vstup do objektu je zajištěn přímým vstupem rampou z vlastního pozemku. Budou dodrženy podmínky vyhlášky č. 369/2001 Sb. [o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.](#)

B.9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Stavba je navržena tak, aby odolávala škodlivému působení prostředí (atmosférické vlivy, půdní vlhkost, radon apod.). V objektu budou použity pouze ty stavební materiály a hmoty, které mají prohlášení o shodě dle příslušných předpisů a hygienický atest.

ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN 73 0606	Hydroizolace staveb-povlakové hydroizolace
Agresivní spodní vody, seismická a poddolování se na staveništi nevyskytují.	

B.10. Ochrana obyvatelstva

Bude projednáno splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.11. Inženýrské stavby (objekty)

B.11.1 Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Odvedení splaškových vod

Splaškové vody budou odvedeny do stávajícího systému splaškových kanalizačních stok obecní kanalizace v ulici Hlavní.

Odvedení dešťových vod

Dešťové vody ze zpevněných ploch a střech budou odvedeny do stávajícího systému splaškových kanalizačních stok obecní kanalizace v ulici Hlavní.

B.11.2 Zásobování vodou

Odběr vody pro celý komplex školy bude proveden prostřednictvím stávajícího napojení na veřejný vodovodní řád v ulici Hlavní.

B.11.3 Zásobování energiemi

Odběr elektrické energie pro celý komplex školy bude proveden prostřednictvím stávajícího napojení na veřejnou síť v ulici Hlavní.

Odběr plynu pro celý komplex školy bude proveden prostřednictvím stávajícího napojení na veřejnou síť v ulici Hlavní.

B.11.4 Řešení dopravy

Dopravní napojení celého komplexu školy, a to především pro každodenní zavážku provozu výdejny jídel, bude provedeno prostřednictvím stávajícího napojení v ulici Hlavní.

Parkování pro zaměstnance školy je řešeno v rámci stávajícího stavu parkováním v ulici Hlavní.

B.11.5 Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

V následujícím stupni dokumentace (RDS) je předpokládáno provedení dendrologického průzkumu. Tento průzkum má za úkol stanovit přesnější rozsah kácení resp. rozsah ponechaných dřevin.

Specifický charakter

Legislativní rámec

Zásady a technologie výsadby dřevin i zakládání travnatých ploch a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které budou dodrženy při jejich realizaci:

- ČSN DIN 18915 Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou
- ČSN DIN 18916 Sadovnictví a krajinářství – Výsadby rostlin
- ČSN DIN 18917 Sadovnictví a krajinářství – Zakládání trávníků
- ČSN DIN 18918 Sadovnictví a krajinářství – Technicko-biologická zabezpečovací opatření
- ČSN DIN 18 919 Sadovnictví a krajinářství – Rozvojová a udržovací péče o rostliny
- ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

Ochrana stávajících dřevin

V realizačním stupni dokumentace budou na základě požadavku investora stavby vytipovány stromy, které je možné s určitou perspektivou ponechat. Veškerá manipulace v blízkosti stávajících resp. ponechaných dřevin a vegetačních ploch se bude řídit dle normy (ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (83 9061). U paty všech ponechaných stromů musí být zachována původní výška zásypu!!!

Při stavebních pracích nesmí zároveň dojít k jakémukoliv poškození kmenů stromů a jejich ostatních částí, která by mohla výrazně celkově snížit jejich perspektivu a statickou stabilitu. V případě nutné redukce korun (např. v blízkosti stavebních objektů) musí být tyto práce provedeny výhradně odborníkem!

PŘÍLOHY:

Skladby podlah, střechy a pláště

SKLADBY PODLAH

P1 PŘÍSTAVBA - CHODBA / WC

kreamická dlažba do lepicího tmelu	15
Roznášecí betonová deska + KARI síť	60
separační vrstva - lepenka A 400 H	-
tepelná izolace podlahová (ROCKWOOL, ISOVER)	100
hlavní hydroizolační vrstva z asf. modifikovaných pásů	-
<hr/>	
	175 mm
základová deska ze železobetonu	150
zhutněné štěrkopískové lože	100

P2 PŘÍSTAVBA - VSTUP

kletovaná betonová deska + KARI síť	70
separační vrstva - lepenka A 400 H	-
tepelná izolace podlahová (ROCKWOOL, ISOVER)	100
hlavní hydroizolační vrstva z asf. modifikovaných pásů	-
<hr/>	
	170 mm
základová deska ze železobetonu	150
zhutněné štěrkopískové lože	100

P3 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - ŠATNY

keramická dlažba do tmelu	15
stávající konstrukce podlahy	??

P4 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - CHODBY / WC

stávající skladba - nášlapná vrstva keramická dlažba

P5 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - SCHODIŠTĚ

stávající skladba - nášlapná vrstva TERACO

P6 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - PŮDA

zateplení minerální rohoží zvrchu stropu 150 mm

stávající skladba - stropu ??

P7 PŘÍSTAVBA - KANCELÁŘE

PVC na miralonovou podložku 10

Roznášecí betonová deska + KARI síť 60

separační vrstva - lepenka A 400 H -

tepelná izolace podlahová
(ROCKWOOL, ISOVER) 100

hlavní hydroizolační vrstva z asf. modifikovaných pásů -

170 mm

základová deska ze železobetonu 150

zhutněné štěrkopískové lože 100

P8 PŘÍSTAVBA - UČEBNA

odpružená podlaha např Floor wood	50
Roznášecí betonová deska + KARI síť	60
separační vrstva - lepenka A 400 H	-
tepelná izolace podlahová (ROCKWOOL, ISOVER)	60
hlavní hydroizolační vrstva z asf. modifikovaných pásů	-
<hr/>	
	170 mm
základová deska ze železobetonu	150
zhutněné štěrkopískové lože	100

P9 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - JÍDELNA / KUCHYNĚ / ZÁZEMÍ

nová nášlapná vrstva - keramická dlažba do tmelu	15
stávající skladba podlahy	

P10 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - UČEBNY / KABINETY

stávající skladba podlahy

P11 STÁVAJÍCÍ OBJEKT - SCHODIŠTĚ DO SKLEPA

stávající skladba podlahy

SKLADBY STŘECH

S1 ZELENÁ STŘECHA – PŘÍSTAVBA

EXT	-vegetační vrstva z bylin	-
	-vegetační substrát pro extenzivní zeleň	120
	– DEK RNSO 80	
	-netkaná polypropylenová geotextílie	3,1
	– FILTEK 300	
	-profilovaná HDPE fólie s nopy výšky 20mm s perforací	20
	– DEKDREN T20 GARDEN	
	-netkaná polypropylenová geotextílie	3,1
	– FILTEK 300	
	-fólie z PVC-P vyztužená skleněnou vložkou	1,5
	-ALKORPLAN 35 177+AP zálivka do spojů	
	-netkaná polypropylenová geotextílie	3,1
	– FILTEK 300	
	-desky z expand. pěnového samozhášlivého stabilizovaného polystyrenu	230
	-EPS 150 S STABIL	
	-SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou Al fóli kaširovanou skleněnými vlákny	3,5
	-ROOFTEK AL MINERAL	
	-oxid.asfaltový pás s vložkou ze skleněné rohože, impregnovaný asfaltem s oboustrannou povrchovou úpravou jemnozrným minerálním posypem.	1,3
	-DEK R 13	
	-dřevoštěpkové desky OSB KRONOPLY 3 na dřevěných trámech v min. 2%sklonu	22 160
	-SDK protipožární RF 15	15
	-laťování	40
	-překližka pohledová	12

INT

634,6 mm

nosný rošt dřevěného skeletu

dřevěný lepený vazník

SKLADBY PLÁŠTŮ

S2 ZAVĚTROVACÍ STĚNA - PŘÍSTAVBA

EXT	obklad z impregnovaných palubek P+D	20
	provětrávaná mezera + svislé laťování	40
	opláštění Rigidur	12,5
	tepelná izolace – ORSIL	220
	parozábrana	
	opláštění Rigidur	12,5
	laťování	40
INT	překližka obklad	8
		353 mm

S3 PODÉLNÁ STĚNA - PŘÍSTAVBA

EXT	obklad z impregnovaných palubek P+D	20
	provětrávaná mezera + svislé laťování	40
	opláštění Rigidur	12,5
	tepelná izolace – ORSIL	220
	parozábrana	
	opláštění Rigidur	12,5
	laťování	40
INT	překližka obklad	8
		353 mm