

TEXTOVÁ ČÁST PROJEKTU

*dle 499/2006 Sb. VYHLÁŠKY Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 10. listopadu 2006 o dokumentaci staveb
ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.*

PŘÍSTAVBA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ A KLUBOVNY

**na pozemku p.č. 806/24, 844/4, 844/1, st. 843
k.ú. Lubná u Rakovníka (688002)**

Projektová dokumentace obsahuje části:

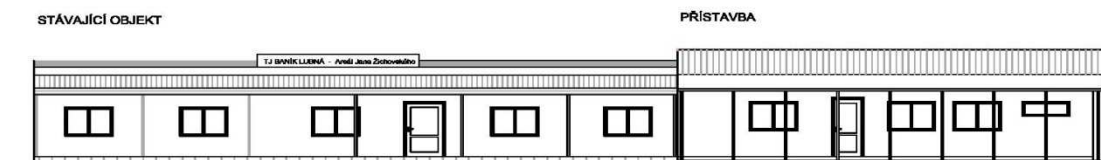
A- Průvodní zpráva

B-Souhrnná technická zpráva

C- Situační výkresy

D- Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

E- Dokladová část



Zpracoval: Zuzana Šmirousová

Lubná 256

27036 Lubná u Rakovníka

ČKAIT 0008878

Datum: 08/2017

Obsah projektové dokumentace s obsahovými částmi A až E, je dle vyhlášky 499/2006 Sb. v platném znění, přizpůsoben druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: **Přístavba sociálního zařízení a klubovny**
- b) místo stavby: **na pozemku p.č. 806/24, 844/4, 844/1, st.843
k.ú. Lubná u Rakovníka (688002)**
- c) předmět dokumentace: Dokumentace pro vydání stavebního a územního povolení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Jméno a příjmení: **Obec Lubná**
Adresa: **Lubná 48,
270 36 Lubná u Rakovníka**

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Stavební část: Zuzana Šmirousová
Lubná 256
270 36 Lubná u Rakovníka
ČKAIT 008878 – Autorizovaný technik v oboru pozemní stavby

Zdravotechnika: Zuzana Šmirousová
Lubná 256
270 36 Lubná u Rakovníka
ČKAIT 008878 – Autorizovaný technik v oboru pozemní stavby

Požární ochrana: **přiloženo samostatně**

Ústřední vytápění,
technika prostředí staveb: **přiloženo samostatně**

Elektroinstalace: **přiloženo samostatně**

Průkaz energetické náročnosti budovy: Zuzana Šmirousová
Lubná 256
270 36 Lubná u Rakovníka
Osvědčení MPO č. 1169

A.2 Seznam vstupních podkladů

- situace území
- požadavky a konzultace se stavebníkem
- vnější vizuální průzkum stávajícího objektu šaten a zaměření stávajícího stavu stavby pro potřeby zpracování projektové dokumentace.
- fotodokumentace stávajícího objektu šaten

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území, dosavadní využití území:

Pozemek pod stavbou se nachází v lokalitě určené územním plánem na části uvažované přístavby jako plocha pro volný čas, sport a rekreaci a z části pole Dle informací vedení obce bude do května 2018 změněn územní plán a plocha pod celou částí přístavby bude určena jako plocha pro volný čas, sport a rekreaci . Informace o stávajícím stavu čerpány z <http://www.obec-lubna.cz/mapove-podklady/>.

b) údaje o ochraně území:

Stavba stávajících šaten není kulturní památka ani se nenachází v památkové zóně. Dle územního plánu obce se stavba nachází v zastavěném území obce, v blízkosti chráněného ložiskového území, dobývacího prostor a poddolovaného území.

c) odtokové poměry:

Navrhovanou stavební úpravou se odtokové poměry v území nezmění. Dešťové vody budou likvidovány jednou z následujících možností : 1) sběrem do podzemní nádrže a přepad řešen v sakování na pozemku 2) v případě souhlasu správce kanalizační sítě mohou být svedeny do kanalizace 3) volným vsakováním na pozemku, v okolí se nachází dostatečné množství zatravnovaných ploch. Odvodňovaná plocha přístavby je 122 m².

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Místo stavby je určené územním plánem na části uvažované přístavby jako plocha pro volný čas, sport a rekreaci a z části pole Dle informací vedení obce bude do května 2018 změněn územní plán a plocha pod celou částí přístavby bude určena jako plocha pro volný čas, sport a rekreaci . Informace o stávajícím stavu čerpány z <http://www.obec-lubna.cz/mapove-podklady/>.

e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Obecné požadavky na využití území budou po navrhované změně územního plánu jsou dodrženy.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Veškeré známé požadavky dotčených orgánů jsou zahrnuty do projektové dokumentace. Pokud budou v průběhu povolení řízení stavebníkovi známy další zvláštní požadavky na základě vyjádření dotčených orgánů, musí je stavebník projektantovi předat a požadavky budou následně zapracovány do PD. V době zpracování projektové dokumentace nebylo známo vyjádření HZS (vyjadřují se až k PD a PBŘS).

g) seznam výjimek a úlevových řešení:

Neřeší se, není zapotřebí řešit žádných výjimek ani úlevových řešení.

h) související investice:

Při stavebních pracích nevzniknou žádné dopředu známé podmiňující investice.

i) seznam dotčených pozemků (sousední pozemky):

806/24	Obec Lubná, č. p. 48, 27036 Lubná
844/4	Obec Lubná, č. p. 48, 27036 Lubná
844/1	Obec Lubná, č. p. 48, 27036 Lubná
st.843	Obec Lubná, č. p. 48, 27036 Lubná
806/28	Obec Lubná, č. p. 48, 27036 Lubná
806/2	Pergler Jindřich, č. p. 250, 27036 Lubná
806/17	Pergler Jindřich, č. p. 250, 27036 Lubná
806/1	Jedličková Štěpánka, Liliová 817, 33027 Vejprnice 1/12 Jogl Marcel, Soukenická 918, 39111 Planá nad Lužnicí 1/12 Pergler Jindřich, č.p. 250, 27036 Lubná 5/6

Zdroj informací : www.cuzk.cz

A.4 Údaje o stavbě**A.4 Údaje o stavbě****a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,**

Jedná se o přístavbu k západní straně stávajícího objektu šaten. Přístavba bude se stávajícím objektem propojena dveřmi. Přístavba má samostatné základy a obvodové zdivo. V místě spojení budov bude stěna zdvojená.

Stavba nemá žádnou bytovou jednotku. Přístavba bude objekt občanské vybavenosti a bude sloužit jako sociální zařízení pro návštěvníky fotbalového hřiště a klubovnu fotbalového klubu. Sanitární zařízení v přístavbě je kapacitně navrženo pro stavby se shromažďováním osob, kde se uvádí pro WC: ženy 1/50, muži 1/100, invalida : 1, Pisoáry: 1/50 (zdroj vyhláška 268/2009 Sb v patném znění).

Stávající objekt i přístavba jsou jednopodlažní, bez podsklepení, obdélníkového tvaru, s pultovou střechou. Svým charakterem je to stavba trvalá. Pro parkování osobních vozidel je vyčleněno stání na pozemku parc. č. 844/4.

b) účel užívání stavby,

Sociální zařízení a klubovna.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Svým charakterem je to stavba trvalá.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů 1) (kulturní památka apod.),

Stavba není dle dostupných informací kulturní památkou. Dle územního plánu obce se stavba nachází v zastavěném území obce, v blízkosti chráněného ložiskového území, dobývacího prostor a poddolovaného území. Informace čerpány z <http://www.obec-lubna.cz/mapove-podklady/>.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Projektová dokumentace plně respektuje Vyhlášku č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. V přístavbě je navrženo jedno hygienické zařízení pro invalidy a bude proveden bezbariérový vstup do klubovny.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů 2),

Stavebními pracemi nebudou dotčeny žádné dotčené orgány např. zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení,

Stavba bude bez výjimek a úlevových řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.),

Zastavěná plocha:	122 m ²
Obestavěná prostor:	316 m ³
Počet bytových jednotek:	0
Počet sociálních zařízení:	
WC muži s umývárny	1 x
WC ženy s umývárny	1 x
WC invalidi – vozíčkáři	1 x

Finanční náklady budou určeny nabídkou ve výběrovém řízení na dodavatele stavby.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),

Napojení stavby – přístup a příjezd ke stavbě je možný z komunikace solnice I. třídy č. 229. Stavba bude napojena na vodovodní řad ze stávajícího vodoměru. Splaškové odpadní vody z objektu budou svedeny do obecní splaškové kanalizace. Dešťové odpadní vody budou likvidovány jednou z následujících možností : 1) sběrem do podzemní nádrže a přepad řešen v sakování na pozemku 2) v případě souhlasu správce kanalizační sítě mohou být svedeny do kanalizace 3) volným vsakováním na pozemku, v okolí se nachází dostatečné množství zatravňovaných ploch. Odvodňovaná plocha přístavby je 122 m². V případě souhlasu správce kanalizační sítě mohou být svedeny do kanalizace. Napojení na veřejný rozvod NN bude provedeno ze stávající elektroměrné skříně, osazeného v obvodové stěně pozemku. Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii – B.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Začátek výstavby: 06 / 2018

Dokončení stavby: 12/ 2018

Délka a zahájení prací jsou závislé na klimatických podmínkách, harmonogramu dodavatelské firmy nebo investora stavby.

k) orientační náklady stavby.

Finanční náklady budou určeny nabídkou ve výběrovém řízení na dodavatele stavby.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude vybavena novými vnitřními instalacemi – vodovod, splašková kanalizace, elektroinstalace a plynovodu pro vytápění klubovny. Bilance a technické parametry jsou uvedeny v jednotlivých částích projektové dokumentace – profese.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Jedná se o stavbu objektu na volném pozemku. Pozemek se nachází v zastavěné části obce v okrajové zástavbě na fotbalovém hřišti v Lubné směrem na Příčinu. Přístavba bude zasahovat do částí tří pozemkových parcel. Stavební pozemek je mírně svažité, s malým výškovým rozdílem. Stavební úprava vyžaduje nové napojení na stávající inženýrské sítě. Hlavní vstup do klubovny bude ze severu a do sociálních zařízení ze západu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Na stavbě byl proveden pouze vizuální průzkum se zaměřením stávajícího stavu objektu. V době zpracování dokumentace nebyl radonový průzkum zpracován. Provedení vodorovné hydroizolace bude řešeno dle výsledků naměřených hodnot radonového rizika. Geologický průzkum nebyl prováděn, předpokládají se základové poměry běžné. Posouzení základové spáry musí být provedeno po provedení výkopů a následně posouzena kvalita – při nevhodných základacích poměrech bude o této skutečnosti informován projektant a provede se upřesnění technického řešení založení stavby.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Přístavba není omezena ochrannými ani bezpečnostními pásmy jiných staveb. Ochranná pásma od podzemních sítí na pozemku přístavba nejsou žádná známa. Před zahájením zemních a výkopových prací musí být zajištěno vyjádření všech možných vlastníků a správců. Návazně se provede vytýčení těchto případných sítí a zajistí se jejich ochrana. V době zpracování PD bylo známo vyjádření ČEZ ICT, ČEZ Distribuce a GasNet, u kterých nedojde dle vyjádření ke střetu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavovém území. Stavba se nachází dle informací čerpaných z <http://www.obec-lubna.cz/mapove-podklady/>. v blízkosti chráněného ložiskového území, dobývacího prostoru a poddolovaného území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby se vliv stavby na okolní stavby a pozemky nezmění, nevyvolává žádné zvláštní požadavky na ochranu okolí a nezhorší odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyvolává žádné požadavky na asanace, ani kácení vzrostlých dřevin.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a likvidován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu.

Nakládání s odpady z demolice podlahy a příček a jiných stavebních úprav bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády č. 383/ 2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady, platném znění.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé),

Pozemek pod přístavbou je veden u parc.č. 844/4 a 844/1 jako ostatní plocha. Parc.č. 806/24 je orná půda. Před zahájením prací požádá investor o vynětí ze ZPF v rozsahu zastavěné plochy přístavby a zpevněných ploch.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Přístavba bude napojena na stávající inženýrské sítě (vodovod, rozvody NN). Příjezd ke stavbě je zajištěn po pozemcích stavebníka s napojením na veřejnou obecní komunikaci.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba nevyžaduje podmiňující a související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navržená přístavba bude využívána jako objekt občanské vybavenosti a bude sloužit jako sociální zařízení pro návštěvníky fotbalového hřiště a klubovnu fotbalového klubu. Kapacita sociálního zařízení je max pro 100 žen a max pro 100 mužů.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanistické řešení vychází z požadavků investora. Objekt je jednopodlažní bez bytové jednotky, nepodlepený, přístavěný ke západní straně stávajícího objektu šaten. Přístavba je obdélníkového tvaru s pultovou střechou s konstrukcí střešních vazníků. Pozemek je oplocen. Odstupová vzdálenost od pozemku 806/28 je 2,2 m - tento pozemek je také ve vlastnictví investora. Podrobnosti urbanistického řešení jsou zřejmé z výkresové dokumentace (viz. Situace širších vztahů).

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Architektonické řešení vychází z požadavků investora, potřeb funkčnosti přístavby. Půdorysné rozměry samotné přístavby bez okolních zpevněných ploch je 12,97 x 6,74 m.

Stávající objekt i přístavba jsou jednopodlažní, bez podsklepení, obdélníkového tvaru, s pultovou střechou.

Přístavba bude napojena k západní straně stávajícího objektu šaten a bude se stávajícím objektem propojena dveřmi. Přístavba má samostatné základy a obvodové zdivo. V místě spojení budov bude stěna a základový pás zdvojení.

Podrobnosti architektonického řešení jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Hlavní vstup do klubovny bude ze severu a vnější vstup do sociálního zařízení bude z východní stany. Sociální zařízení jsou přes umývárny přístupné z exteriéru i interiéru klubovny. Vjezd na pozemek a vstupní branka jsou ze severní strany.

Podrobnosti provozně dispozičního řešení jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je uvažována s bezbariérovým přístupem na WC invalidi a do klubovny. Stavba musí splňovat ustanovení vyhlášky 398/2009 Sb. obecně technické požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Níže uvádím výčet některých ustanovení, která musí být při výstavbě dodržena:

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 369/2001 Sb.

1.1. Úprava povrchů

1.1.1. Povrch chodníků, schodišť, šikmých ramp a podlah vnitřních komunikací musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Hodnota součinitele smykového tření musí být nejméně 0,6, u šikmých ramp pak $0,6 + \tan \alpha$, kde α je úhel sklonu rampy.

1.3.2. Schodišťová ramena a šikmé rampy musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která musí přesahovat o 150 mm první a poslední schodišťový stupeň, případně začátek a konec šikmé rampy s vyznačením v jejich půdorysném průmětu

1.6. Vstupy do budov

1.6.1. Před vstupem do budovy musí být vodorovná plocha nejméně 1500 mm x 1500 mm, při otevírání dveří ven nejméně 1500 mm x 2000 mm. Za vodorovnou plochu se považuje i plocha ve sklonu v poměru nejvýše 1: 50 (2,0 %).

1.6.2. Vstupní dveře musí umožňovat otevření nejméně 900 mm.. Smí být zaskleny od výšky 400 mm, nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem, zejména zaskleny nerozbitným sklem. Otevíravá dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných.

1.6.6. Vstup musí být osvětlen tak, aby nevznikal náhlý a velký kontrast mezi osvětlením vně a uvnitř budovy.

2. Vnitřní prostory

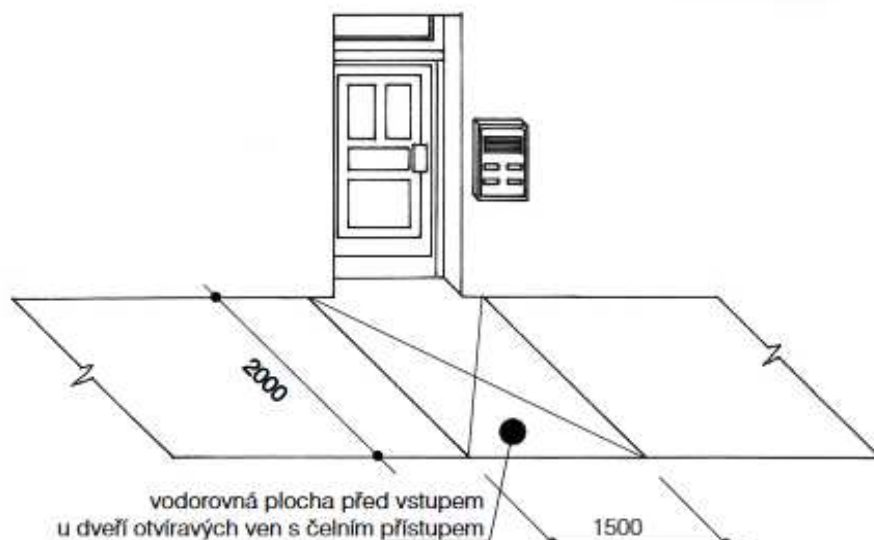
2.1. Podlahy

Podlahy místností musí mít povrch se součinitelem smykového tření nejméně 0,6;

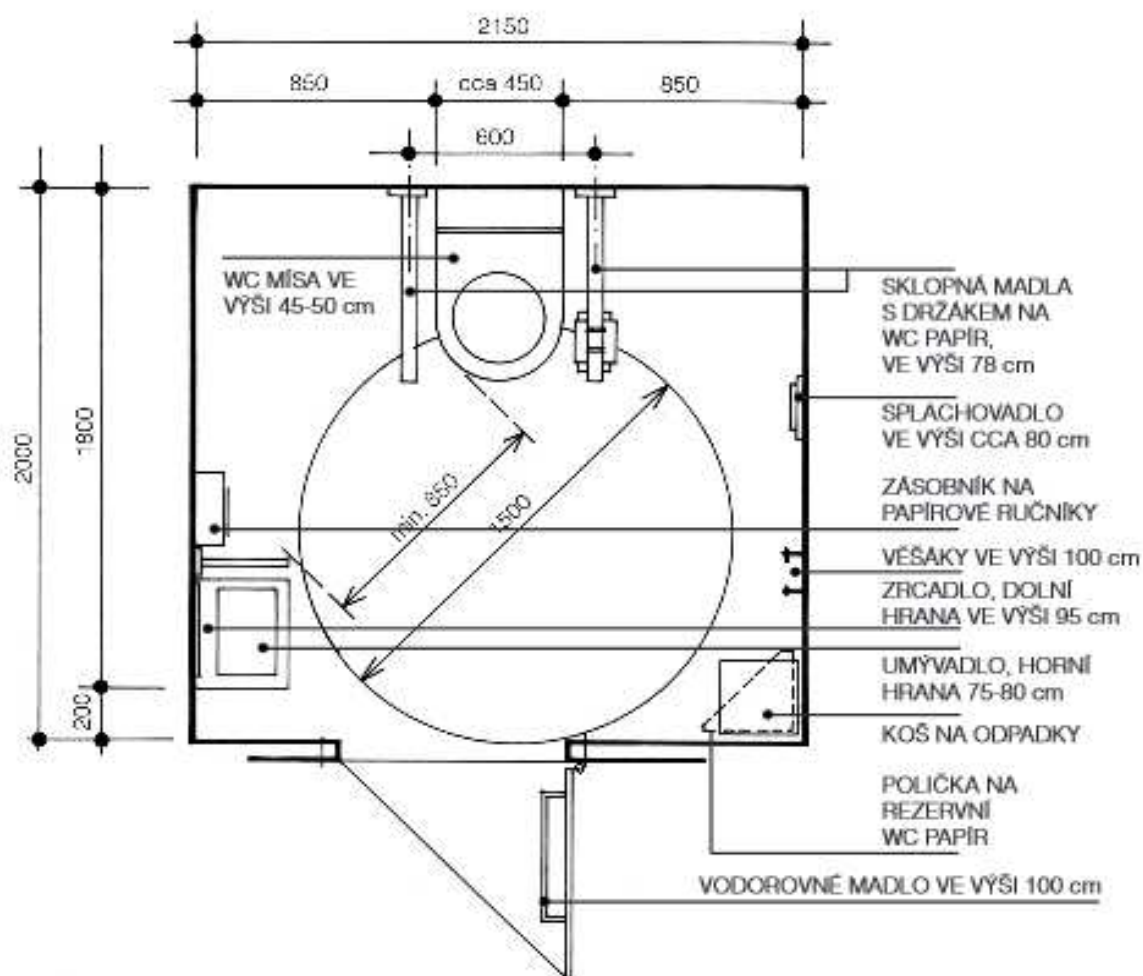
Maximální sklon rampy $1:16 = 6,25 \%$.

Upřesnění požadavků na bezbariérové užívání stavby, které nejsou uvedeny ve výkresové části:

- 1) Vstup do objektu – minimální manipulační prostor 1500 x 2000 mm:



2) Optimální WC pro osoby s postižením – vozíčkáře ve stavbě občanské vybavenost:



Pozn.: o vybudování ramp před vstupem rozhodne technický dozor stavby po přesném výškovém zaměření terénu v okolí přístavby. V době zpracování projektové dokumentace není známa přesná výšková úprava terénu po dokončení stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Zajištění bezpečnosti při užívání stavby bude v souladu se stávající platnou legislativou.

Po dokončení stavebních prací budou stavební firmou realizující stavbu, popřípadě jednotlivými dodavateli, provedeny příslušné zkoušky a revize, investorovi budou předány certifikáty a prohlášení o shodě na použité stavební materiály.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Jedná se o přízemní, obdélníkový, nepodsklepený objekt. Střecha pultová. Sklon střechy 10°.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Obvodové zdivo je navrženo z plynosilikátových tvárnic ($\lambda = 0,108 \text{ W/mK}$) + kontaktní zateplovací systém ETICS 120 mm ($\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$). Mezi stávajícími šatnami a přístavou je nové obvodové zdivo provedeno bez zateplení. Celý objekt je ztužen železobetonovými věnci 250 mm nad okenním překladem. Konstrukce krovu je dřevěná, ze sponkovaných příhradových vazníků s vodorovným SDK podhledem. Zateplení střechy je nad stropní sádkokartonovou konstrukcí v systémovém provedení (požární odolnost v trvání 15 minut). Střešní krytina je navržena plechová (imitace taškové krytiny).

Překlady jsou navrženy systémové nosné plynosilikátové. Založení objektu je plošné na základových pasech v kombinaci z betonovými tvárnicemi ztraceného bednění s vložením svislé betonářské výztuže.

Výška hřebene je 3,93 m nad úroveň podlahy.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Založení stavby:

Při návrh stavebních úprav nebyl prováděn hydrogeologický průzkum. Předpokládají se běžné základové poměry. Po provedení výkopů bude tato skutečnost ověřena na místě, provede se revize kvality základové spáry. V případě, že se prokáží nevhodné základové poměry, je potřebné přehodnotit způsob zakládání stavby (současně přehodnotit vhodnost použití šterkové vrstvy v základové spáře – např. při výskytu jílovitých zemin). V případě vynechání šterkové vrstvy bude úroveň betonového základu ponechána na spodním líci uvažované šterkové vrstvy. Základová spára bude provedena v nezámrazné hloubce – minimálně 1 m od přilehlého terénu! Při zjištění hladiny podzemní vody v základové spáře bude případně proveden hydrogeologický průzkum a upraven způsob založení.

Základové konstrukce novostavby se skládají z obvodových základových pasů a středních základových pasů. Navržené základy předpokládají, že stavba bude zakládána nad hladinou podzemní vody. Po provedení výkopů se provede revize kvality základové spáry – viz výše.

Založení stavby je navrženo na monolitických základových pasech z betonu C12/15 do rostlého terénu. Nad horním lícem monolitické části základu jsou navrženy tvarovky ztraceného bednění šířky 500 a 300 mm s probetonováním betonem C16/20. Hutněný násyp mezi základové zdi bude prováděn po vrstvách hutnitelným nenamrzavým materiálem. Vzhledem k nutnosti dodržení dokonalé vzájemné tuhosti základových pasů a podkladního betonu tl. 100 mm – beton C16/20 (stabilita hydroizolace a protiradonové izolace), navrhuje se vložení betonářské sítě 1x ϕ 6mm - oka 100/100mm do podkladního betonu s přesahem přes vnitřní hrany základů.

Svislé konstrukce:

Návrh svislých stěnových konstrukcí a systémových překladů nad otvory ve stěnách byl proveden dle podkladů výrobce cihelných tvárnic. Navržené konstrukce splňují statické parametry platné pro jejich užití. Obvodové nosné zdivo bude vyzděno ze systémových plynosilikátových tvárnic tloušťky 300 mm, vnitřní příčky tloušťky 100 a 150 a 50 mm. Zdění na tenkovrstvou maltu – použít systémové materiály, technologii provádění a doporučení a technické předpisy výrobce. Kotvení sponkovaných příhradových vazníků se provede do věnců dle návrhu realizační firmy.

Vodorovné konstrukce:

Podkladní betonová deska je navržena v tl. 100 mm s výztužnou ocelovou sítí oka 100/100/6 mm, ocel 10505, beton C16/20. Přesná skladba konstrukce podlahy je uvedena ve výkresové dokumentaci – řez přístavby skladba S1.

Ztužující železobetonové věnce pod úrovní střešní konstrukce jsou vyztuženy 4 ϕ R12, třmínky 4 ϕ R6 á 200 mm. Beton třídy C20/25, ocel 10505.

Zastřešení:

Zastřešení objektu navrženo sponkovanými příhradovými vazníky. Statický návrh a kotvení bude řešeno dle konkrétní vybrané firmy investorem. Pro návrh jednotlivých prvků budou použity hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení (statické údaje stanoveny dle ČSN 73 0035 vč. dodatků – Zatížení stavebních konstrukcí) pro daný charakter konstrukce. U konkrétních zabudovaných materiálů, ovlivňujících dimenzování prvků, byly použity katalogové údaje.

V místech osazení střešní konstrukce nad otvory ve svislých konstrukcích musí být po návrhu konstrukce krovu a stanovení přesného zatížení proveden kontrolní přepoččet navržených překladů.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

b) výčet technických a technologických zařízení.

Stavba nezahrnuje žádná zvláštní technická a technologická zařízení. Objekt je napojen na základní inženýrské sítě: vodu, kanalizaci, elektřinu, plyn.

Stavba obsahuje běžné technické zařízení v podobě elektrických spotřebičů. Vytápění klubovny je pomocí přímotopného lokálního plynového topidla, ostatní místnosti jsou nevytápěny. Viz projekt plynu.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je řešeno v samostatné zprávě požární ochrany. Závěry této zprávy jsou nedílnou součástí dokumentace a musí být dodrženy!

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Zdrojem vytápění v klubovně bude přímotopného lokální plynové topidlo, ostatní místnosti jsou nevytápěny. Systém teplovodního ústředního a podlahového vytápění nebude instalován. Osazovaná svítidla budou osazeny úspornými světelnými zdroji. Nově pořizované spotřebiče budou úsporné (kategorie A nebo lepší). Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nejsou zásady hospodaření s energiemi dále řešeny.

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Veškeré konstrukce objektu splňují požadované hodnoty ČSN 730540 -2 tab. 11 pro požadovaný součinitel prostupu tepla pro konstrukce z vytápěného prostoru do venkovního prostředí.

b) energetická náročnost stavby,

Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou **dodanou energii – B, pro neobnovitelnou primární energii – A.**

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

SOLÁRNÍ SOUSTAVA: pro snížení EN přípravy teplé vody se jeví instalace kapalných kolektorů slunečního záření na střeše objektu jako výhodná. Vzhledem k nárazovému užívání přístavby ji však nepovažuji za ekonomicky efektivní.

TEPELNÉ ČERPADLO: Instalaci tepelného čerpadla s ohledem na velikost vytápěné plochy a vzhledem k vysokým pořizovacím nákladům nepovažuji za vhodnou.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů
apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

Navrhovaný objekt splňuje požadavky na větrání, vytápění, osvětlení a další zásady řešení vlivu stavby na okolí – viz jednotlivé části PD (profese). Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou dodrženy. Stávající stavební konstrukce splňují požadované hodnoty akustické neprůzvučnosti.

Jiné vlivy provozu stavby na okolí se nepředpokládají.

Stavební práce budou probíhat převážně v pracovních dnech od 07 – 18 hod. Sklárky prašných materiálů budou zakrývány tak, aby neobtěžovaly okolí. Stavba bude prováděna klasickými technologiemi, které nejsou hlučné. Stavební práce musí být organizovány v souladu s výše uvedenými opatřeními tak, aby byla maximálně omezena prašnost a nedošlo k překročení hygienického limitu akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb (tj. 2 m před fasádou stávajících okolních obytných domů) $L_{Aeg,s} = 65$ dB v době 07 – 21 hod. Nejhluchnější práce budou vykonávány od 08 – 16 hodin s přestávkou. Obyvatelé přilehlých RD budou s investičním záměrem seznámeni. Práce musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Na stavbě nebudou osazeny žádné nové klimatizační jednotky.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

V době zpracování dokumentace nebyl radonový průzkum proveden. Provedení vodorovné hydroizolace bude řešeno dle výsledků naměřených hodnot radonového rizika. Při provádění je nutné dodržet technologické postupy. Dále provést plynotěsné utěsnění veškerých prostupů instalačních sítí (chráničky s utěsněním, apod). Proti poškození bude izolační vrstva chráněna betonovou krycí mazaninou.

b) ochrana před bludnými proudy,

Stavební úpravy neuvažují s dalšími opatřeními. V místě stavby nejsou bludné proudy zaznamenány.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Stavba neuvažuje s opatřeními proti seizmicitě.

d) ochrana před hlukem,

Při zohlednění vlivů všech uvedených zdrojů hluku je možné konstatovat, že při dodržení všech uvažovaných projekčních i provozních podmínek nedojde ke zvýšení stávající hlukové úrovně.

Charakter jejich užívání nevyvolává potřebu řešit mimořádná protihluková opatření směrem k navrhované stavbě. Při užívání těchto staveb se předpokládá obvyklý charakter hlukové zátěže v lokalitách individuální bytové zástavby spojený s užíváním staveb a běžné údržby zelených ploch přiléhajících pozemků a zahrad.

Hlukové zatížení stavby vlivem provozu: Stavba je vzdálená cca 95 m vzdušnou čarou od pozemní komunikace směr Lubná – Příčina, cca 220 m vzdušnou čarou od železniční tratě. Ve vymezené vzdálenosti je centrální hustá zástavba obce.

V blízkosti přístavby se nachází stavby pro podnikání – Kovovýroba a Dřevoobchod. Charakter jejich užívání nevyvolává potřebu řešit mimořádná protihluková opatření směrem k navrhované stavbě (která neslouží pro bydlení). Při užívání těchto staveb se předpokládá obvyklý charakter hlukové zátěže v lokalitách zástavby pro výrobu, sklady a služby spojený s užíváním staveb a běžné údržby zelených ploch přiléhajících pozemků a zahrad.

Stavba splňuje předepsané požadavky na neprůzvučnost stavebních konstrukcí (obvodový plášť, okna s trojsklem).

e) protipovodňová opatření.

Stavba se nachází mimo záplavové území.

Stavební úpravy neuvažují s dalšími protipovodňovými opatřeními.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Objekt je již napojen na rozvody kanalizace, vody a elektroinstalace. Stavba bude napojena na vodovodní řad ze stávajícího vodoměru. Splaškové odpadní vody z objektu budou svedeny do obecní splaškové kanalizace. Dešťové odpadní vody budou likvidovány jednou z následujících možností : 1) sběrem do podzemní nádrže a přepad řešen v sakování na pozemku 2) v případě souhlasu správce kanalizační sítě mohou být svedeny do kanalizace 3) volným vsakováním na pozemku, v okolí se nachází dostatečné množství zatravněvaných ploch. Odvodňovaná plocha přístavby je 122 m². Napojení na veřejný rozvod NN bude provedeno ze stávající elektroměrné skříně, osazeného v obvodové stěně pozemku. Konkrétně řeší projekt profese – elektro.

B.4 Dopravní řešení

Napojení stavby – přístup a příjezd ke stavbě je možný z komunikace silnice I. třídy č. 229. Parkovací stání jsou uvažovány na pozemku parc. č. 844/4 k.ú.Lubná u Rakovníka na zatravněné ploše kolmo k plotu s Kovovýrobou.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Bude řešeno dle požadavku investora v nezbytném rozsahu. Plochy dotčené stavbou v rozsahu zatravněné plochy budou vysvahovány, osázeny a zatravněny.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Z hlediska charakteru stavebních prací se vliv stavby na životní prostředí nemění. Stavební práce musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Při odvozu a navážení prašných materiálů budou používány uzavřené dopravní prostředky (kontejnery, plachty) tak, aby se vyloučilo znečišťování okolí prachem. Prašnost bude dále omezena čištěním odjíždějících vozidel stavby a kropením a čištěním staveništních komunikací.

Stavba svým užíváním a provozem nemá negativní vliv na životní prostředí a ani neprodukuje žádný nebezpečný odpad. Během stavebních úprav objektu budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

V rámci provádění stavby nebude dotčena stávající zeleň. Z hlediska povodňového, rozlivu vodních toků a hydrogeologické situaci se poměry nemění. Navržený záměr nezasahuje do pásma hygienické ochrany vodních zdrojů podzemních vod. Realizace navrženého záměru nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavební úprava nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Stavba nevyžaduje zjišťování ani vypracování posudků EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba nevyžaduje zřízení nových ochranných pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Budova není určena k plnění úkolů ochrany obyvatelstva. V budově nebudou skladovány chemikálie ani žádné jiné nebezpečné látky.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

K napojení staveništního odběru elektrické energie, zemního plynu, vody a odvodu odpadních vod budou využity stávající přípojky. Staveništní měření bude projednáno s investorem.

Stavba bude zahájena přípravnými pracemi, bude vybudováno základní zařízení staveniště. Stavební materiál bude na staveniště dovážěn v takovém rozsahu, aby bylo množství skladových ploch eliminováno na nezbytně nutnou míru a zároveň nedocházelo k narušení plynulého průběhu výstavby.

b) odvodnění staveniště,

Staveniště se nachází na mírně svažitém terénu mezi volnými pozemky.

Dešťové vody jsou likvidovány vsakem a přirozeným odtokem po spádu pozemku.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stávající objekt k němuž bude provedena přístavba je napojen na potřebné inženýrské sítě pro stavby.

Trasy inženýrských sítí ani jejich přípojky nebudou stavbou dotčeny.

Pro zabezpečení potřeb stavby budou na staveništi realizovány následující objekty nevyžadující ohlášení stavebnímu úřadu:

- staveništní přípojka vody
- staveništní přípojka NN
- osvětlení staveniště (pokud budou probíhat práce při snížené viditelnosti)

Pro příjezd ke staveništi budou využity stávající komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavební práce jsou klasického charakteru, jako např. vyždění zdiva, zemní práce atd., a proto budou mít částečný negativní vlivy na okolní stavby . Ty se týkají především krátkodobého zvednutí hlučnosti, prašnosti apod. Všechny tyto vlivy musí být firmou realizující práce co nejvíce minimalizovány.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Materiál na stavbu bude dovážen vždy v takovém množství, které je dodavatel schopen okamžitě zpracovat. Asanace, demolice ani kácení dřevin se neuvažuje.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé),

Pro stavbu přístavby jsou kapacitně vyhovující prostory a pozemky ve vlastnictví investora potřebné pro zařízení staveniště. Stavební výrobky a materiály budou na staveništi řádně a bezpečně uskladněny, tak aby bylo dbáno na bezpečnost práce na staveništi a na veřejný pořádek. Sklárky prašných materiálů budou zakrývány, tak aby se zamezilo jejich prašné rozptýlení do okolí staveniště.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Odpadový materiál vzniklý ze stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recyklace, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin. Dále bude odvážena případně přebytečná zemina z výkopů.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby. Vhodné sklárky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Předpokládá se využití výkopků zemin na pozemcích investora.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavební práce budou realizovány tak, aby se eventuální negativní vlivy na životní prostředí minimalizovaly.

Ochrana proti hluku a vibracím:

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č. 272/2011 v patném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem:

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochrana proti znečištění komunikací a nadměrné prašnosti:

Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace:

Nepředpokládá se, že by došlo ke znečištění.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 5),

U vstupu na pozemek bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele včetně kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavebních úprav až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení předmětné stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Pracovní doba, fond pracovní doby:

Stavební a montážní práce budou prováděny při 7-i denním pracovním týdnu v době od 07.00 do 18.00 hod. v pracovní dny a v době od 8.00 do 18.00 mimo pracovní dny (v neděli nesmějí být prováděny žádné práce jež obtěžují okolí hlukem), je uvažováno s polední pracovní přestávkou v délce 1 hod.

Při určování dob trvání činností jsou respektovány státní svátky.

Bezpečnostní předpisy:

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů

ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (dále jen ZP)
- NV 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Zákon 309/2006 Sb. , kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- 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 ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 379/2005 Sb. Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška ministerstva zdravotnictví č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání;
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů- úplné znění zákon 471/2005 Sb.;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., NV č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.
- vyhl. MPSV č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejichž zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.;
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb. Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb, kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška 297/2005 Sb., kterou se mění vyhl. 323/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 238/2000 Sb., o HZS ČR a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Související technické normy:
 - ČSN 74 3305 Ochranné lešení
 - ON 2701144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen
 - ČSN 341010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpeč. dotykovým napětím

Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Problematicku jako celek řeší zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění, 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), ve znění pozdějších předpisů.

Při provádění prací je potřeba dále dodržovat základní pravidla BOZP, zvláště pak respektovat:

- Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění
- Pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.
- Základní legislativní předpisy.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru energetického správce.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásy obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen
- chybnou manipulací
- velkou hmotností
- úchopovými možnostmi
- nedostatečným manipulačním prostorem

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Přístup do klubovny přístavby a venkovní vstup do sociálního zařízení jsou řešeny jako bezbariérové, žádná další opatření nejsou navrhována.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Do veřejných komunikací bude zasahováno pouze v rámci příjezdu a výjezdu vozidel ze stavby, a proto není nutné řešit dopravně inženýrská opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Při stavebních úpravách nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k zastávkám městských hromadných prostředků, k vodovodním sítím, požárním zařízením a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území.

Staveniště se vhodným způsobem zajistí, vyžadují-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy majitelů okolních staveb a pozemků. Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný počátek stavebních prací: 2018

Předpoklad dokončení stavebních prací: 2018

Stavba je řešena jako celek a nebude etapizována.

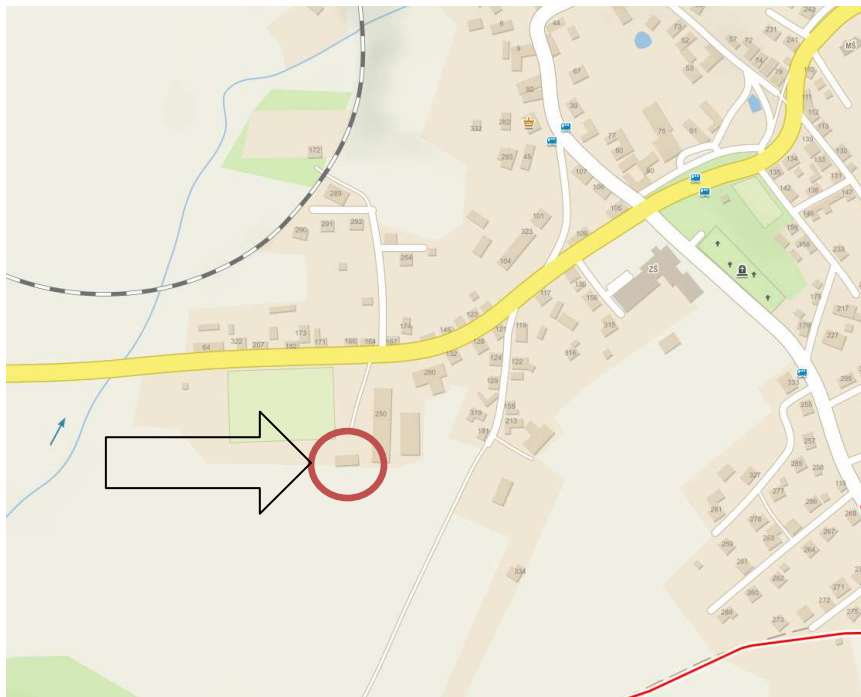
Lhůta výstavby bude upřesněna podle nabídky dodavatele stavby.

C. Situační výkresy

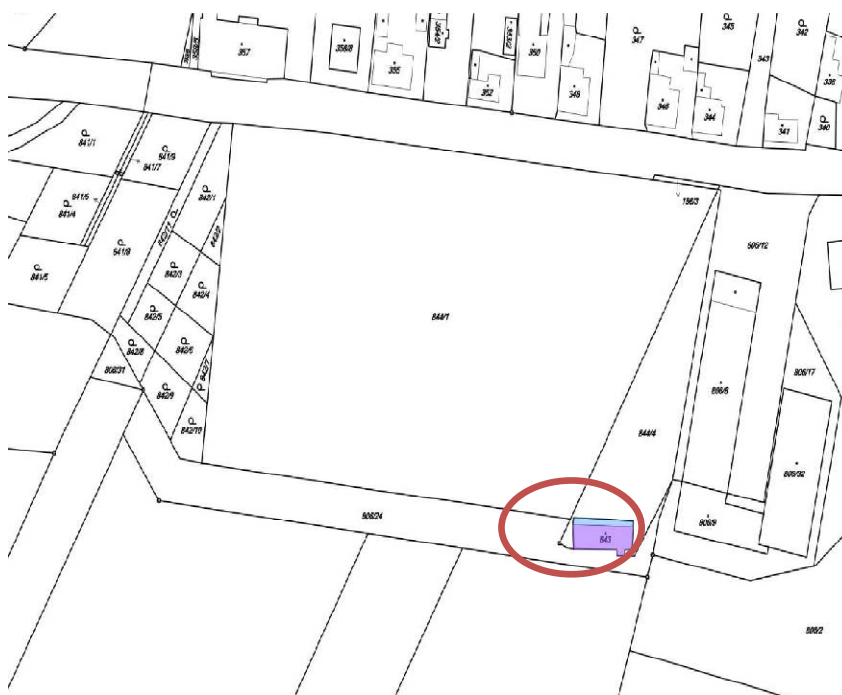
Situační výkres a koordinační situační výkres - viz výkresová část dokumentace.

- výkres č. 01 – SITUACE
- výkres č. 02 – SITUACE KOORDINAČNÍ

Základní mapa z internetových stránek www.mapy.cz:



Snímek z katastrální mapy (bez měřítká):



D. Dokumentace objektů a technických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem).

Úvod:

Urbanistické řešení vychází z požadavků investora, potřeb a funkčnosti přístavby. Výstavbu přístavby chce investor docílit většího komfortu pro návštěvníky fotbalového hřiště, kteří v současné době mohou využívat v případě potřeby jen přenosné sanitární systémy tzv. TOI-TOI .

Objekt je jednopodlažní bez bytové jednotky, nepodlepený, přistavěný ke západní straně stávajícího objektu šaten. Přístavba je stejně jako stávající stavba obdélníkového tvaru s pultovou střechou s konstrukcí ze střešních vazníků. Pozemek je oplocen.

Půdorysné rozměry samotné přístavby bez okolních zpevněných ploch je 12,97 x 6,74 m. Půdorysné rozměry stávající stavby šaten jsou 20,08 x 5,85 m. Celková délka stávajících šaten s přístavbou bude 33,05 m. Výška hřebene přístavby je 3,93 m nad úrovní podlahy a stávajících šaten 3,59 m nad úrovní podlahy. Stávající objekt i přístavba jsou jednopodlažní, bez podsklepení, obdélníkového tvaru, s pultovou střechou.

Přístavba bude napojena k západní straně stávajícího objektu šaten a bude se stávajícím objektem propojena dveřmi. Přístavba má samostatné základy a obvodové zdivo po celém obdélníkovém obvodu. V místě spojení budov bude stěna a základový pás zdvojení.

Velikost okenních otvorů zabezpečí dostatečnou světelnou pohodu v klubovně. Hlavní vstup do přístavby je ze severu.

Podrobnosti architektonického řešení jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Kapacity:

Zastavěná plocha:	122 m ²
Obestavěná prostor:	316 m ³
Počet bytových jednotek:	0
Počet sociálních zařízení:	
WC muži s umývárnamí	1 x
WC ženy s umývárnamí	1 x
WC invalidi – vozíčkáři	1 x

Finanční náklady budou určeny nabídkou ve výběrovém řízení na dodavatele stavby.

Výkopy, základy

Před zahájením výkopových prací se provede půdorysné a výškové vytýčení stavby. Dále se vytýčí za účasti správců sítí veškeré možné podzemní sítě na stavebním pozemku.

Stejná podmínka platí i pro vytýčení sítí při provádění výkopových prací mimo stavební pozemek – zejména při budování tras a přípojek rozvodů elektro, vodovodu, kanalizace a při provádění zemních prací včetně oplocení. UPOZORNĚNÍ: výkres č. C2 – Situace – neosahuje zakreslení všech možných podzemních sítí v místě stavby, přípojek a oplocení! Dalším zásadním podkladem a dokumenty jsou navazující vyjádření správců inženýrských sítí.

Výkopy lze provádět strojně, s ruční dokopávkou. Sejmутá orniční vrstva bude deponována na pozemku pro následné využití. Po provedení výkopů se provede revize kvality základové spáry. V případě, že se prokáží nevhodné základové poměry, je potřebné přehodnotit způsob zakládání stavby (současně přehodnotit vhodnost použití štěrkové vrstvy v základové spáře – např. při výskytu jílovitých zemin). V případě vynechání štěrkové vrstvy bude úroveň betonového základu ponechána na spodním líci uvažované štěrkové vrstvy. Při zjištění hladiny podzemní vody v základové spáře nutno provést hydrogeologický průzkum a upravit způsob založení. Základová spára bude provedena v nezámrazné hloubce – 1m od přilehlého upraveného terénu!

Základy

Při návrh stavebních úprav nebyl prováděn hydrogeologický průzkum. Předpokládají se běžné základové poměry. Po provedení výkopů bude tato skutečnost ověřena na místě, provede se revize kvality základové spáry. V případě, že se prokáží nevhodné základové poměry, je potřebné přehodnotit způsob zakládání stavby (současně přehodnotit vhodnost použití štěrkové vrstvy v základové spáře – např. při výskytu jílovitých zemin). V případě vynechání štěrkové vrstvy bude úroveň betonového základu ponechána na spodním líci uvažované štěrkové vrstvy. Základová spára bude provedena v nezámrazné hloubce – minimálně 1m od přilehlého terénu! Při zjištění hladiny podzemní vody v základové spáře bude případně proveden hydrogeologický průzkum a upraven způsob založení.

Základové konstrukce novostavby se skládají z obvodových základových pasů a středních základových pasů. Navržené základy předpokládají, že stavba bude zakládána nad hladinou podzemní vody. Po provedení výkopů se provede revize kvality základové spáry – viz výše.

Založení stavby je navrženo na monolitických základových pasech z betonu C12/15 do rostlého terénu. Nad horním lícem monolitické části základu jsou navrženy tvarovky ztraceného bednění šířky 500 a 300 mm s probetonováním betonem C16/20. Hutněný násyp mezi základové zdi bude prováděn po vrstvách hutnitelným nenamrzavým materiálem. Vzhledem k nutnosti dodržení dokonalé vzájemné tuhosti základových pasů a podkladního betonu tl. 100 mm – beton C16/20 (stabilita hydroizolace a protiradonové izolace), navrhuje se vložení betonářské sítě 1x ϕ 6mm - oka 100/100mm do podkladního betonu s přesahem přes vnitřní hrany základů.

U základů se osadí zemnicí pásek!

Svislé konstrukce:

Návrh svislých stěnových konstrukcí a systémových překladů nad otvory ve stěnách byl proveden dle podkladů výrobce cihelných tvárnic. Navržené konstrukce splňují statické parametry platné pro jejich užití. Obvodové nosné zdivo bude vyzděno ze systémových plynosilikátových tvárnic tloušťky 300 mm, vnitřní příčky tloušťky 100 a 150 a 50 mm. Zdění na tenkovrstvou maltu – použít systémové materiály, technologii provádění a doporučení a technické předpisy výrobce. Kotvení sponkovaných příhradových vazníků se provede do věnců dle návrhu realizační firmy.

Požadavek pro průduch odvodu spalín od přímotopného plynového vytápění (WAV) bude uveden v projektové dokumentaci plynu.

Vodorovné konstrukce:

Podkladní betonová deska je navržena v tl. 100 mm s výztužnou ocelovou sítí oka 100/100/6 mm, ocel 10505, beton C16/20. Přesná skladba konstrukce podlahy je uvedena ve výkresové dokumentaci – řez přístavby skladba S1.

Ztužující železobetonové věnce pod úrovní střešní konstrukce jsou vyztuženy 4 ϕ R12, třmínky 4 ϕ R6 á 200 mm. Beton třídy C20/25, ocel 10505.

Zateplení střechy je nad stropní sádkartonovou konstrukcí v systémovém provedení. Střešní krytina je navržena plechová.

Překlady jsou navrženy jako nosné plynosilikátové.

Zastřešení:

Zastřešení objektu navrženo sponkovanými příhradovými vazníky. Sklon střechy 10°. Statický návrh a kotvení bude řešeno dle konkrétní vybrané firmy investorem. Pro návrh jednotlivých prvků budou použity hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení (statické údaje stanoveny dle ČSN 73 0035 vč. dodatků – Zatížení stavebních konstrukcí) pro daný charakter konstrukce. U konkrétních zabudovaných materiálů, ovlivňujících dimenzování prvků, byly použity katalogové údaje.

V místech osazení střešní konstrukce nad otvory ve svislých konstrukcích musí být po návrhu konstrukce krovu a stanovení přesného zatížení proveden kontrolní přepočet navržených překladů.

Odvětrání podstřešního prostoru bude pomocí větracích otvorů nad věncem umístěných v protilehlých stěnách (sever – jih).

Povrchy, podlahy, izolace tepelné

1.1.2. Vnitřní omítky stěn určené pro použitý druh zdiva (tenkovrstvé s armovací výztuží + štuk). Vnitřní obklady stěn v sanitárních místnostech z keramických obkladaček do výšky 2250 mm. Skladby podlahových konstrukcí, včetně nášlapných vrstev, jsou uvedeny ve výkresové části PD. V místnostech pro osoby s omezenou schopností pohybu je nutné použít materiály pro podlahy a šikmé rampy: **pevné a upravené proti skluzu**. Hodnota součinitele smykového tření musí být nejméně 0,6, u šikmých ramp pak $0,6 + \tan \alpha$, kde α je úhel sklonu rampy.

Na obvodovém zdivu bude proveden kontaktní zateplovací systém tl. 120 mm. Zateplení je třeba provádět systémově. Povrchová úprava strukturované omítkoviny.

Podlaha bude zateplena stabil. polystyrenovými podlahovými deskami tl. 150 mm.

Strop bude zateplen minerální (atl. skelnou) tepelnou izolací tl. 2x 150 mm.

Konstrukce klempířské

Veškeré klempířské prvky jsou navrženy z titan-zinkového (alt. měděného nebo pozinkovaného) plechu.

Výplně otvorů

Pro objekt jsou navrženy veškeré výplně otvorů v obvodových stěnách s izolačním trojsklem s maximálním součinitelem prostupu tepla celé konstrukce výplně včetně rámu pro okna $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, pro dveře $U_w = 1,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$. Výplně otvorů budou splňovat ČSN 730540 -2 tab. 11 pro požadovaný součinitel prostupu tepla pro výplně otvorů ve vnější stěně z vytápěného prostoru do venkovního prostředí. **Okna ve vnější stěně do prostor se sociálním zařízením (WC, umývárny) budou neprůhledně zaskleny.**

Dveřní otvory v interiérových místnostech se osadí dveřními křídly dřevěnými, bez prosklení, plná. Zárubně budou kovové.

3.11 Podklady, ostatní údaje

navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

- betonářská výztuž tř. 10 505
- beton C12/15, C16/20, C20/25
- betonové tvarovky (ztracené bednění)
- obvodové a příčkové zdivo z plynosilikátových tvárnic 300, 150, 100 a 50 mm
- dřevěné prvky krovu
- překlady systémové
- prvky sádkartonového systému
- plechová střešní krytina

hodnoty užžitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Pro zatížení střešní konstrukce byly statické údaje stanoveny dle ČSN 73 0035 (vč. dodatků) – Zatížení stavebních konstrukcí.

návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

V dokumentaci jsou použity běžné konstrukce, detaily a technologické postupy.

technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Zvláštní pozornost nutno věnovat kvalitě a založení základové spáry.

požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Při provádění demontáže podlahové konstrukce se provede kontrola kvality základové spáry (viz výše).

D1.2. Stavebně konstrukční řešení, technická zpráva:

Výkopy, základy

Před zahájením výkopových prací se provede půdorysné a výškové vytýčení stavby. Dále se vytýčí za účasti správců sítí veškeré možné podzemní sítě na stavebním pozemku.

Stejná podmínka platí i pro vytýčení sítí při provádění výkopových prací mimo stavební pozemek – zejména při budování tras a přípojek rozvodů elektro, vodovodu, kanalizace a při provádění zemních prací včetně oplocení. UPOZORNĚNÍ: výkres č. C2 – Situace – neobsahuje zakreslení všech možných podzemních sítí v místě stavby, přípojek a oplocení! Dalším zásadním podkladem a dokumenty jsou navazující vyjádření správců inženýrských sítí.

Výkopy lze provádět strojně, s ruční dokopávkou. Sejmutá orniční vrstva bude deponována na pozemku pro následné využití. Po provedení výkopů se provede revize kvality základové spáry. V případě, že se prokáží nevhodné základové poměry, je potřebné přehodnotit způsob zakládání stavby (současně přehodnotit vhodnost použití šterkové vrstvy v základové spáře – např. při výskytu jílovitých zemin). V případě vynechání šterkové vrstvy bude úroveň betonového základu ponechána na spodním líci uvažované šterkové vrstvy. Při zjištění hladiny podzemní vody v základové spáře nutno provést hydrogeologický průzkum a upravit způsob založení. Základová

spára bude provedena v nezámrzné hloubce – 1m od přilehlého upraveného terénu!

Základové konstrukce novostavby se skládají z obvodových základových pasů a středních základových pasů. Navržené základy předpokládají, že stavba bude zakládána nad hladinou podzemní vody. Po provedení výkopů se provede revize kvality základové spáry – viz výše.

Založení stavby je navrženo na monolitických základových pasech z betonu C12/15 do rostlého terénu. Nad horním lícem monolitické části základu jsou navrženy tvarovky ztraceného bednění šířky 500 a 300 mm s probetonováním betonem C16/20. Hutněný násyp mezi základové zdi bude prováděn po vrstvách hutnitelným nenamrzavým materiálem. Vzhledem k nutnosti dodržení dokonalé vzájemné tuhosti základových pasů a podkladního betonu tl. 100 mm – beton C16/20 (stabilita hydroizolace a protiradonové izolace), navrhuje se vložení betonářské sítě 1x ϕ 6mm - oka 100/100mm do podkladního betonu s přesahem přes vnitřní hrany základů.

U základů se osadí zemnicí pásek!

Svislé konstrukce:

Návrh svislých stěnových konstrukcí a systémových překladů nad otvory ve stěnách byl proveden dle podkladů výrobce cihelných tvárnic. Navržené konstrukce splňují statické parametry platné pro jejich užití. Obvodové nosné zdivo bude vyzděno ze systémových plynosilikátových tvárnic tloušťky 300 mm, vnitřní příčky tloušťky 100 a 150 a 50 mm. Zdění na tenkovrstvou maltu – použít systémové materiály, technologii provádění a doporučení a technické předpisy výrobce. Kotvení sponkovaných příhradových vazníků se provede do věnců dle návrhu realizační firmy. Kotvení sponkovaných příhradových vazníků se provede do věnců dle návrhu realizační firmy – předpokládají se typové „chemické“ kotvy, vlepené do vyvrtaných otvorů v železobetonovém věnci.

Požadavek pro průduch odvodu spalin od přímotopného plynového vytápění (WAV) bude uveden v projektové dokumentaci plynu.

Vodorovné konstrukce:

Podkladní betonová deska je navržena v tl. 100 mm s výztužnou ocelovou sítí oka 100/100/6 mm, ocel 10505, beton C16/20. Přesná skladba konstrukce podlahy je uvedena ve výkresové dokumentaci – řez přístavby skladba S1.

Zvláštní důraz musí být kladen na řádné zhutnění podkladních vrstev – dobře hutnitelný materiál po vrstvách!!!

Veškeré podhledy střešní konstrukce v rodinném domě budou provedeny systémovým sádkartonovým podhledem s požární odolností min. 15 minut. Součástí konstrukce vše

ch podhledů je systémový kovový rošt, závěsy, lemovací profily kolem stěn a povrchová úprava přetmelením a přebroušením spojů.

Zastřešení:

Zastřešení objektu navrženo sponkovanými příhradovými vazníky. Statický návrh a kotvení bude řešeno dle konkrétní vybrané firmy investorem. Pro návrh jednotlivých prvků budou použity hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení (statické údaje stanoveny dle ČSN 73 0035 vč. dodatků – Zatížení stavebních konstrukcí) pro daný charakter konstrukce. U konkrétních zabudovaných materiálů, ovlivňujících dimenzování prvků, byly použity katalogové údaje.

V místech osazení střešní konstrukce nad otvory ve svislých konstrukcích musí být po návrhu konstrukce krovu a stanovení přesného zatížení proveden kontrolní přepoččet navržených překladů.

Odvětrání podstřešního prostoru bude pomocí větracích otvorů nad věncem umístěných v protilehlých stěnách (sever – jih).

Povrchy, podlahy, izolace tepelné

1.1.3. Vnitřní omítky stěn určené pro použitý druh zdiva (tenkovrstvé s armovací výztuží + štuk). Vnitřní obklady stěn v sanitárních místnostech z keramických obkladaček do výšky 2250 mm. Skladby podlahových konstrukcí, včetně nášlapných vrstev, jsou uvedeny ve výkresové části PD. V místnostech pro osoby s omezenou schopností pohybu je nutné použít materiály pro podlahy a šikmé rampy: **pevně a upravené proti skluzu**. Hodnota součinitele smykového tření musí být nejméně 0,6, u šikmých ramp pak $0,6 + \tan \alpha$, kde α je úhel sklonu rampy.

Na obvodovém zdivu bude proveden kontaktní zateplovací systém tl. 120 mm. Zateplení je třeba provádět systémově. Povrchová úprava strukturované omítkoviny.

Podlaha bude zateplena stabil. polystyrenovými podlahovými deskami tl. 150 mm.

Strop bude zateplen minerální (atl. skelnou) tepelnou izolací tl. 2x 150 mm.

Konstrukce klempířské

Napojení parapetů viz výkresová část Detaily – D.1 a D2.

seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

- ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí.
- Statické tabulky
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
- ČSN 73 0833 – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0821 – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- Katalogové a technické listy výrobků stavebních hmot a konstrukcí
- zák.č. 183/2006 Sb. stavební zákon v platném znění
- vyhl.č. 499/2006 Sb. ve znění vyhl. č.62/2013 o dokumentaci staveb
- vyhl.č. 324/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů - bezpečnost práce
- předpisy související s problematikou bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbách
- vyhl.č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění
- předpisy související s problematikou bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbách.

Technika prostředí

a) zařízení pro vytápění staveb

Samostatná část PD.

b) zařízení pro ochlazování staveb

Není navrženo.

c)zařízení vzduchotechniky

Není navrženo.

d)zařízení pro měření a regulaci

Není navrženo.

e)zařízení zdravotně technických instalací

Schéma viz výkresová část PD

f)plynová zařízení
Samostatná část PD.

g)zařízení elektrické
Samostatná část PD.

b) Výkresová část (výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.).

Výkres č.01 Situace
Výkres č.02 Koordinační situace
Výkres č.03 Půdorys situační
Výkres č.04 Základy
Výkres č.05 Půdorys přístavby
Výkres č.06 Řez přístavby
Výkres č.07 Střecha přístavby
Výkres č.08 Pohled východní
Výkres č.09 Pohled sever a jih

Výkres č.D1 Detail napojení parapetu na ostění okna
Výkres č.D2 Detail zateplení parapetu a nadpražních otvorů
Výkres č.D3 Detail Zesílení výztuže v místě otvoru

Výkres č.11 Schéma ZTI - vodovod
Výkres č.12 Schéma ZTI - vnitřní kanalizace
Výkres č.13 Schéma ZTI - splašková kanalizace, rozvod pod základ. deskou

Průkaz energetické náročnosti budovy

c) Statické posouzení (ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání).

Při návrhu přístavby nebyl prováděn hydrogeologický průzkum. Předpokládají se běžné základové poměry. Tato skutečnost bude ověřena na místě, provede se revize kvality základové spáry. V případě, že se prokáží nevhodné základové poměry, je potřebné přehodnotit způsob zakládání stavby. Dále je nutné ověřit zda základová spára je provedena v nezámrzné hloubce – minimálně 1m od přilehlého terénu! Při zjištění hladiny podzemní vody v základové spáře bude případně proveden hydrogeologický průzkum a upraven způsob založení.

Pro zatížení střešní konstrukce budou pro výrobu vazníků použity statické údaje stanoveny dle ČSN 73 0035 (vč. dodatků) – Zatížení stavebních konstrukcí.

Veškeré zásahy do nosných konstrukcí stavby, které nejsou uvedeny v projektové dokumentaci stavby je nutné předem konzultovat s technickým dozorem stavby a bez jeho souhlasu a navržení technologického postupu je nelze provést!

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

Vlastník bytové jednotky je povinen pravidelně kontrolovat spolehlivost konstrukcí, pravidelně provádět předepsané zkoušky a revize zařízení a konstrukcí, tak jak ukládají vztahující se vyhlášky a zákony. Užívat objekt tak, aby nedocházelo k jeho poškozování zejména nedbalostí.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je řešeno v samostatné zprávě požární ochrany. Závěry této zprávy jsou nedílnou součástí dokumentace a musí být dodrženy!

D.1.4 Technika prostředí staveb

Dokumentace jednotlivých profesí určí zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládajících dodržení normových hodnot a právních předpisů. Vymezení základní materiálové, technické a technologické, dispoziční a provozní vlastnosti zařízení a systémů. Uvede základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy.

a) zařízení pro vytápění staveb

Samostatná část PD.

b) zařízení pro ochlazování staveb

Není navrženo.

c) zařízení vzduchotechniky

Není navrženo.

d) zařízení pro měření a regulaci

Není navrženo.

e) zařízení zdravotně technických instalací:

Schéma ZTI vodovod a ZTI vnitřní kanalizace a schéma ZTI splašková kanalizace pod základovou deskou je součástí výkresové části této projektové dokumentace.

ZDRAVOTECHNIKA

Předmětem projektové dokumentace je schéma odvedení vnitřních splaškových vod od instalovaných zařizovacích předmětů do vodorovného potrubí pod základovou deskou a rozvody vody od jednotlivých výtokových armatur zařizovacích předmětů k měřicímu místu.

Napojení stavby od vodoměru a kanalizačního potrubí mimo stavbu po napojení na veřejné inž. síť se nemění a nejsou součástí této projektové dokumentace

Ve stavbě bude nově zřízeno sanitární zařízení, velikost místnosti a odstupové vzdálenosti zařizovacích předmětů odpovídá platným předpisům.

WC kombi	4 ks
WC mísa ve výši 45-50 cm (invalidi)	1 ks
Sklopná madla s držákem na WC papír	1 ks
Umyvadlo pro invalidy, horní hrana 75-80 cm	1 ks
Zásobníky na papírové ručníky	5 ks
Umyvadlo velké	7 ks
Kuchyňský dřez	1 ks
Výlevka	1 ks

Viz výkresová část PD – půdorys.

KANALIZACE

Kanalizační potrubí musí být provedeno jako vodotěsná konstrukce, musí být chráněno proti zamrznutí a proti poškození vnějšími vlivy. Ze zařizovacích předmětů budou splaškové vody odváděny šikmým připojovacím potrubím do svislého stávajícího odpadu. Rozvody budou vedeny v podlaze nebo stěnách. Koncové svislé kanalizační potrubí v objektu je vyvedeno nad rovinu střechy pro odvětrání kanalizace. Potrubí splaškové kanalizace je navrženo z odpadních trub PVC.

Splašková kanalizace musí být proveden v souladu s ČSN 73 6701 a ČSN 73 6760.

Schéma viz výkresová část PD - ZTI schéma vnitřní kanalizace a schéma ZTI splašková kanalizace pod základovou deskou.

Vnitřní rozvody kanalizace budou napojeny na stávající revizní šachtu umístěnou severovýchodně od stávajících šaten (viz koordinační situace).

Napojení kanalizace a vodovodu od přístavby do revizní šachty může vést společně v jednom výkopu, vodorovná vzdálenost mezi potrubími musí být minimálně 600 mm . Vzdálenost se měří mez vnějšími povrchy potrubí.

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace pro DN < nebo = 500 mm je 1,5 m.

VODA

Stávající umístění vodoměru bude zachováno a je třeba je nechat umístěné ve správné poloze z hlediska proudění a hydrodynamických poměrů v instalační soustavě. Na obou stranách měřidla je třeba podle požadavku typového schválení dodržet takzvané uklidňující délky potrubí pro zajištění laminárního proudění vody. Jenom tak může vodoměr měřit spotřebu s požadovanou přesností. Vodovody musí být chráněny proti zamrznutí, poškození vnějšími vlivy, vnější a vnitřní korozi a proti vnikání škodlivých mikroorganismů, chemických a jiných látek zhoršujících kvalitu pitné vody.

Jednotlivé odbočky vody uvnitř objektu k výtokům u zařizovacích předmětů jsou vedeny kolmo na hlavní potrubí. Na nejvyšším místě svislého potrubí studené vody bude osazen přívzdušňovací a odvzdušňovací ventil. Před tímto ventilem bude osazen uzavírací ventil s vypouštěním.

Teplá užitková voda bude zajištěna ze zásobníku TV. Potrubí teplé i studené vody bude z plastových trubek tlakových PN 20. Rozvody budou vedeny v podlaze nebo stěnách. Všechna instalovaná potrubí budou izolována . Izolace potrubí navrhuji z polyetylenu.

Rozvod vody musí být proveden v souladu s ČSN 73 6620 a ČSN 73 6660.

Schéma viz výkresová část PD – schéma ZTI vodovod.

Upozornění:

Dodavatel je povinen předat zařízení do užívání funkční, rozvod těsný, systém zaregulovaný a seznámit budoucí uživatele se zásadami provozu. Po montáži nových rozvodů, před izolací a zakrytím rozvodů je nutno podrobit systém předepsaným zkouškám ČSN 736660 a ČSN 736760. Jedná se zejména o zkoušku vodotěsnosti a plynotěsnosti. Průběh předepsaných zkoušek se zapisuje. Dodavatel nové části rozvodu vodovodu systém dezinfikuje.

Vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající revizní šachtu umístěnou severovýchodně od stávajících šaten (viz koordinační situace). Vodovod mezi přístavbou a revizní šachtou musí být veden v minimální hloubce 1,4 m pod úroveň terénu Měřicí místo vody umístěné cca 90 metrů od stávajících šaten (západně od vjezdových vrat) zůstane beze změn.

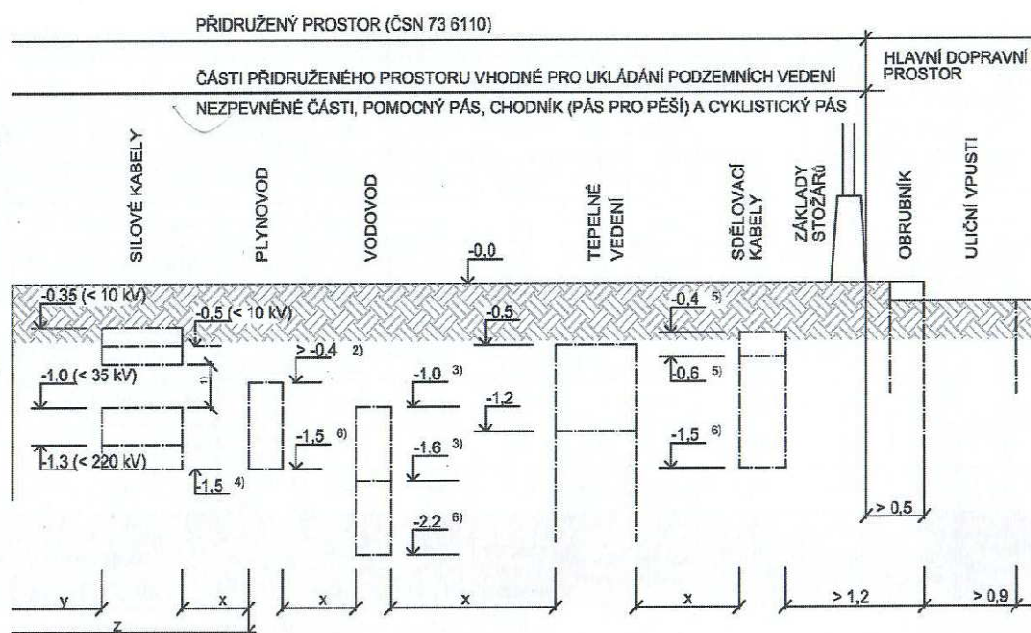
Napojení kanalizace a vodovodu od přístavby do revizní šachty může vést společně v jednom výkopu, vodorovná vzdálenost mezi potrubími musí být minimálně 600 mm . Vzdálenost se měří mez vnějšími povrchy potrubí.

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace pro DN < nebo = 500 mm je 1,5 m.

SVISLÉ VZDÁLENOSTI PRO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

X nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost mezi vedeními
Y nejmenší dovolená vzdálenost silových kabelů od stavebního objektu
Z nejmenší dovolená vzdálenost plynovodu od stavebního objektu

- ¹⁾ Prostor pro přípojky
- ²⁾ Menší krytí u nízkotlakých a středotlakých plynovodů než 0,8 m je dovoleno po projednání s plynárenským podnikem
- ³⁾ Nejmenší krytí podle místních podmínek v rozmezí 1,0 m – 1,6 m podle ustanovení ČSN
- ⁴⁾ Optimální krytí podle místních podmínek v rozmezí 0,4 m – 1,2 m
- ⁵⁾ Nejmenší krytí pro kabely v zemi a povrchové kabelovody je 0,4 m, pro hloubkové kabely 0,6 m
- ⁶⁾ Největší doporučené krytí (kromě zvláštních případů)



f) plynová zařízení

Samostatná část PD.

g) zařízení elektrické

Samostatná část PD.

Dokumentace se zpracovává samostatně pro jednotlivé části (profese) podle konkrétní stavby a člení se např.:

- zdravotně technické instalace,

Je součástí stavební dokumentace - viz D 1.4. e) . Schéma ZTI vodovod a ZTI vnitřní kanalizace a schéma ZTI splašková kanalizace pod základovou deskou je součástí výkresové části této projektové dokumentace.

- vzduchotechnika a vytápění, chlazení,

Samostatná část PD.

- měření a regulace,

Není navrženo.

- silnoprůdová elektrotechnika,

Samostatná část PD

- plynová zařízení, vytápění,

Samostatná část PD

Obsah a rozsah dokumentace se zpracovává podle společných zásad. Je přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby a zařízení. Organizační uspořádání dokumentace jednotlivých částí (profesí) je účelné uspořádat podle postupu realizace stavby.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Ve stavbě se nenachází žádná technická ani technologická zařízení.

E. Dokladová část

Dokladová část bude přiložena k žádosti o příslušné stavební řízení.