

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZATEPLENÍ FASÁDY A STŘECHY BYTOVÉHO DOMU, UL. PRAŠNÁ 2290/C VE VARNSDORFU

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Místo

st.p.č.k. 5537/1, k.ú. Varnsdorf

Investor

Město Varnsdorf
nám. E. Beneše 470
407 47 Varnsdorf

Zodp. projektant

Pavel Hruška

Vypracoval

Pavel Hruška

Datum

duben 2017

Číslo zakázky

2017646

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	:	Zateplení fasády a střechy bytového domu, ul. Prašná 2290/C ve Varnsdorfu
Místo stavby	:	st.p.č. 5537/1 k.ú. Varnsdorf
Stupeň dokumentace	:	Zadávací dokumentace stavby
Charakter stavby	:	Stavební úpravy

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor	:	Město Varnsdorf nám. E. Beneše 470 407 47 Varnsdorf
----------	---	--

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant	:	Pavel Hruška IČ 66633052 S.K.Neumanna 3184 407 47 Varnsdorf
Zodpovědný projektant	:	Pavel Hruška ČKAIT – 0009178 S.K.Neumanna 3184 407 47 Varnsdorf
Vypracoval	:	Pavel Hruška

A.2 Seznam vstupních podkladů

- zaměření stávajícího stavu
- snímek z katastrální mapy
- výpis z katastru nemovitostí
- požadavky investora
- průkaz energetické náročnosti

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Stavba není v památkové rezervaci, v památkové zóně, v chráněném území ani v záplavovém území.

c) údaje o odtokových poměrech

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Odtokové poměry se nemění.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Stavba je v souladu s územním plánem.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Na základě projednání této dokumentace s dotčenými orgány nebyly vzneseny žádné požadavky nad rámec zpracované projektové dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Není zapotřebí žádných výjimek a úlevových řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Projektovaná stavba nemá požadavky na podmiňující stavby ani neovlivňuje jiné skutečnosti ve spojitosti s přípravou a realizací stavby.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Stávající využití pozemku(ů): st.p.čk. 2832/2 – ubytovna

Zastavěnost území : zastavěné

Informace o stavebním pozemku:

Dotčené pozemky stavbou:

- st.p.čk. 2832/2 k.ú. Varnsdorf - zastavěná plocha a nádvoří 2392 m²

Město Varnsdorf, nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf

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

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) účel užívání stavby

Jedná se pouze o stavební úpravy bez změny v užívání. Využití objektu zůstane stávající.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Navrhovaná stavba je trvalá.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹ (kulturní památka apod.)

Objekt není kulturní památkou.

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

Tato projektová dokumentace splňuje vyhlášku č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, dále vyhlášku č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a příslušná normová doporučení.

Projektovaná stavba nepodléhá pravidlům dle Vyhlášky č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a následných.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²⁾

Na základě projednání této dokumentace s dotčenými orgány nebyly vzneseny žádné požadavky nad rámec zpracované projektové dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Není zapotřebí žádných 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 části nebytové budovy:	202,81 m ²
Obestavěný prostor:	2.737,94 m ³

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.)

Není předmětem této PD.

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

Předpokládané zahájení stavby	06/2017
Předpokládané dokončení stavby	10/2017
Předpokládaná doba výstavby	5 měsíců

k) orientační náklady stavby

Orientační hodnota stavby: 2,0 mil. Kč

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

SO-01 – Stavební úpravy

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Posuzovaný objekt se nachází v okrajové části centrální zóny obce Varnsdorf, na pozemkové parcele č.k. 5537/1, jež je ve vlastnictví investora. Posuzovaný bytový objekt je součástí komplexu bytových domů, které byly již v minulosti zateplený. V okolí objektu se nachází obytná zástavba a nízkopodlažní zástavba.

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

Průzkumy:

Radonový průzkum: nebyl proveden

Hydrogeologický průzkum: nebyl proveden

Geologický průzkum: nebyl proveden

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavební pozemek se nenachází v žádném ochranném a bezpečnostním pásmu.

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

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Není předmětem této PD.

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

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Není předmětem této PD.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Není předmětem této PD.

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

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Není předmětem této PD.

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

Na jihozápadě lemuje objekt místní komunikace Prašná p.p.č.k. 5539, k.ú. Varnsdorf.

Z komunikace je situován stávající vstup k objektu, jež je zpevněn betonovou zámkovou dlažbou a jež je ve vlastnictví majitele. Dále na severozápadě lemuje objekt místní komunikace Smetanova p.p.č.k. 5548 a na jihovýchodě místní komunikace Husova p.p.č.k. 4368. Z těchto komunikací jsou situovány stávající sjezdy k objektu.

Napájení el. proudem je provedeno stávající zemní kabelovou přípojkou NN.

Odkanalizování objektu je stávající a to kanalizační přípojkou do stávajícího kanalizačního řadu a následně přes centrální ČOV Varnsdorf.

Zásobování vodou je zajištěno stávající vodovodní přípojkou.

Vytápění objektu v posuzované části je stávající a to jednotlivými plynovými kotli na zemní plyn umístěnými v každém bytě. Ohřev TUV je zajištěn jednotlivými kotli na zemní plyn.

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

Projektovaná stavba nemá požadavky na podmiňující stavby ani neovlivňuje jiné skutečnosti ve spojitosti s přípravou a realizací stavby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Posuzovaný bytový objekt je součástí komplexu bytových domů, které byly již v minulosti zatepleny. Ve všech podlažích mimo suterénu jsou bytové jednotky. Veškeré využití místností zůstane beze změny.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se čtyřpodlažní podsklepený objekt, s jedním vstupem hlavním a jedním vstupem zadním. Ve všech podlažích mimo suterénu se nachází celkem sedm bytových jednotek. Veškeré využití místností zůstane beze změny. Stavebními úpravami nedojde ke změně užívání. Stavební úpravy jsou navrženy s ohledem na maximální využití stávající dispozice. Budou zde provedeny pouze drobné stavební úpravy, které jsou zakresleny ve výkresové části.

Napájení el. proudem je provedeno stávající zemní kabelovou přípojkou NN.

Odkanalizování objektu je stávající a to kanalizační přípojkou do stávajícího kanalizačního řadu a následně přes centrální ČOV Varnsdorf.

Zásobování vodou je zajištěno stávající vodovodní přípojkou.

Vytápění objektu v posuzované části je stávající a to jednotlivými plynovými kotli na zemní plyn umístěnými v každém bytě. Ohřev TUV je zajištěn jednotlivými kotli na zemní plyn.

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

Objekt je čtyřpodlažní podsklepený s jedním samostatným vchodem hlavním, jedním samostatným vchodem zadním a schodištěm. Ve všech podlažích mimo suterénu jsou byty, každý byt tvoří samostatný požární úsek, samostatný požární úsek tvoří i domovní chodba se schodištěm a prostory domovního vybavení v suterénu. Objekt má tvar písmene L o rozměrech 15,00 x 7,45m a 9,65 x 9,55m, výška objektu je 11,95m, 13,25 a 15,15m. Svislé jsou zděné z cihel plných. Stropní konstrukce jsou dřevěné trámové s prkenným záklopem a rákosovým podhledem s omítkou. Vnitřní omítky jsou hladké štukové s malbou. Schodiště vnitřní i vnější je železobetonové. Okna jsou plastová z profilu PRESTIGE (Rám L176/MD stavební hloubka 76mm) zasklená izolačním dvojsklem 2x4F/16WE/4PTN Ug1,1. Vstupní dveře jsou dřevěné. Střecha plochá, dvouplášťová se spádem do podokapních žlabů s náběhy od atiky a ve vyšším místě je proveden dřevěný vazník. Střešní krytina je z bitumenových pásů. Oplechování atiky je z pozinkovaného plechu. Nad vstupy do objektu jsou provedeny krycí stříšky oplechované pozinkovaným plechem.

STÁVAJÍCÍ SKLADBA STROPU V SUTERÉNU

- cementový potěr - 20 mm
- polystyren - 50 mm
- hydroizolace - 5 mm
- základová deska - 100 mm
- podhled z vnitřních desek ISOWER IW tl. 30 mm

STÁVAJÍCÍ SKLADBA STŘECHY (U VYŠŠÍ ČÁSTI)

- asfaltový pás s posypem
- podkladní lepenka A 500
- dřevěné bednění
- střešní dřevěný vazník
- tepelná izolace - minerální plst tl. 140 mm
- sádrokartonový podhled RIGIPS RF tl. 15 mm

STÁVAJÍCÍ SKLADBA STŘECHY (U NIŽŠÍCH ČÁSTÍ)

- asfaltový pás s posypem
- podkladní lepenka A 500
- betonová střešní konstrukce
- vápenoštuková omítka

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem této PD.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Projektovaná stavba nepodléhá pravidlům dle Vyhlášky č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a následných, proto není řešeno v této PD.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude užívána v souladu s platnými vyhláškami a předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Ad 1.) Zateplení fasády a související stavební úpravy

Před zahájením prací bude zdemontováno stávající vedení hromosvodu, které bude po skončení stavebních prací opětovně namontováno zpět více viz samostatná PD Hromosvod.

Zateplení fasády – Stávající fasáda se důkladně očistí tlakovou vodou a otryská turbokladivem. Po otryskání bude provedena zkouška přídržnosti za účasti stavebního dozoru investora. O této zkoušce bude proveden zápis do stavebního deníku. Vlasové trhliny se nebudou zatěsňovat, povrch fasády nebude ošetřován proti vlivům vnějšího prostředí. Tyto funkce splní nalepený obklad s tenkovrstvou omítkou, opatřenou nátěrem s vysokou odolností proti difúzi CO₂. Návrh obkladu obvodového pláště vychází z požadavků ČSN 73 0540.94 na hodnoty tepelných odporů rekonstruovaných objektů. Na takto připravený podklad se provede kontaktní zateplovací systém.

Zateplení objektu je na základě průkazu energetické náročnosti budovy navrženo certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem tl. 140 mm pomocí šedého polystyrenu ($\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$), v pásu 1m nad soklem bude z důvodu požární bezpečnosti použita minerální vata ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$). Provedení vnějších tepelných izolací zateplovacího systému (ETICS) musí být provedeno dle ČSN 732901. Navrhují únosnost hmoždinek pro zatížení sání větrem 1,12 kPa. Výrobce kontaktního zateplovacího systému musí být členem „Cechu pro zateplování budov“ a držitelem kvalitativní třídy „A“.

Pro optické rozdělení plochy fasády se použije dvou až tří barevných odstínů omítky - probarvená silikonová omítky (škrábaná struktura tl. 1,5 mm).

Zateplovací systém je v této skladbě:

- Sanovaný podklad
- Penetrační nátěr
- Lepicí stěrka
- Tepelný izolant tl. 140 mm (šedý polystyrén ($\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$))
- Hmoždinky – únosnost pro zatížení sání větrem 1,12 kPa
- Lepicí stěrka se síťovinou
- Penetrační nátěr
- Vrchní silikonová omítka 1,5 mm - škrábaná struktura
- Fasádní nátěr (pouze v případě nutnosti)

Zateplovací systém v pásu 1 m nad soklem bude v této skladbě:

- Sanovaný podklad
- Penetrační nátěr
- Lepicí stěrka
- Tepelný izolant tl. 140 mm (minerální vata $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
- Hmoždinky – únosnost pro zatížení sání větrem 1,12 kPa
- Lepicí stěrka se síťovinou
- Penetrační nátěr
- Vrchní silikonová omítka 1,5 mm - škrábaná struktura
- Fasádní nátěr (pouze v případě nutnosti)

Spodní část stavby (sokl) bude v celé výši opraven a opatřen zateplovacím systémem tl. 70 mm do hloubky min. 600 mm a do výšky soklu bude použit extrudovaný polystyren.

Zateplovací systém je v této skladbě:

- Sanovaný podklad
- Penetrační nátěr
- Lepicí stěrka
- Tepelný izolant tl. 70 mm (extrudovaný polystyren ($\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$))
- Hmoždinky – únosnost pro zatížení sání větrem 1,12 kPa
- Lepicí stěrka se síťovinou
- Penetrační nátěr
- Vrchní silikonová omítka 1,5 mm - škrábaná struktura
- Fasádní nátěr (pouze v případě nutnosti)

V místě nadpraží, ostění, pod parapety oken bude provedeno zateplení objektu certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem tl. 40 mm (tloušťka tepelného izolantu bude navržena s ohledem na výplně otvorů) s probarvenou silikonovou omítkou (škrábaná struktura tl. 1,5 mm) a to v závislosti na požárně bezpečnostním řešení (polystyrenové desky, minerální desky) v této skladbě:

- Sanovaný podklad
- Penetrační nátěr
- Lepicí stěrka
- Tepelný izolant tl. 40 mm (šedý polystyrén ($\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$))

- Hmoždinky – únosnost pro zatížení sání větrem 1,12 kPa
- Lepicí stěrka se síťovinou
- Penetrační nátěr
- Vrchní silikonová omítka 1,5 mm - škrábaná struktura
- Fasádní nátěr (pouze v případě nutnosti)

Stávající nezatepované konstrukce budou opatřeny povrchovou úpravou v této skladbě:

- Sanovaný podklad
- Penetrační nátěr
- Lepicí stěrka
- Lepicí stěrka se síťovinou
- Penetrační nátěr
- Vrchní silikonová omítka 1,5 mm - škrábaná struktura
- Fasádní nátěr (pouze v případě nutnosti)

Na všechny otvory bude aplikována přídatná výztuž a všechny rohy zatepovacího systému budou vyztuženy rohovým Al profilem s integrovanou síťovinou. Napojení kontaktního zatepovacího systému s výplněmi otvorů bude řešeno pomocí APU lišt.

Okapový chodníček – Stávající okapový chodníček z betonové mazaniny bude vybourán. Podél objektu v zatravněné části bude proveden okapový chodníček z kačírku v šířce 500 mm a tl. 150 mm lemovaný zahradními obrubníky. Pod kačírek bude položena geotextilie proti prorůstání plevelu. K objektu po celé výšce pod úrovní terénu bude osazena nopová folie, která bude ukončena cca 50 mm nad úrovní okapového chodníčku. Po provedení okapového chodníčku budou kolem celého objektu provedeny terénní úpravy v páse cca 2,0 m včetně uhrabání a osetí travním semenem.

Klempířské konstrukce - Veškeré oplechování bude odstraněno a nahrazeno novým z TiZn plechu. Rozměry viz výkresová část.

Hromosvod – viz samostatná PD

Venkovní schodiště – stávající železobetonové schodiště a přístupová rampa budou opraveny. Zábradlí bude opatřeno ochranným syntetickým nátěrem.

Ostatní – Odvětrání střešního prostoru u vyšší části střechy bude provedeno novými nerezovými mřížkami. Veškerá odkouření od plynových kotlů a potrubí VZT budou prodlouženy dle potřeby (min. o tl. KZS). U sklepních oken pod úrovní terénu (anglické dvorky) bude upraveno zakrytí, které je provedeno z ocelových profilů a drátoskla). Stávající mříže na oknech v suterénu budou vybourány, nastaveny, opatřeny ochranným syntetickým nátěrem a opětovně osazeny zpět pomocí distančních nerezových trubiček a chemických kotev. Po skončení prací bude osazena cedulka s číslem popisným a poštovní schránky pomocí kotev a distančních

nerezových trubiček vyvedených min. 20 mm před fasádu. U hlavního vstupu bude osazeno zvonkové tablo s el. vrátným. Nad oběma vstupy budou osazeny krycí stříšky z pozinkovaných profilů a bezpečnostního skla a dále svítidla. Veškeré práce budou prováděny v souladu s ČSN a technologickými předpisy výrobců.

Ad 2.) Zateplení střešního pláště

Zateplení střešního pláště (nižší části) – Před zahájením prací se zdemontují antény a hromosvod případně se dle potřeby odbourají stávající spádové střešní klíny. Stávající střešní konstrukce se zateplí pomocí tepelné izolace polystyren EPS 150 ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$) tl. 240 mm a následně střešní krytiny – folie DEKPLAN 76, která bude mechanicky kotvená viz kotevní plán ve výkresové části. U atiky budou umístěny spádové klíny. Stávající větrací hlavice se dle potřeby prodlouží nebo vymění. Bude provedeno nové oplechování atiky, větracích hlavic, prostupů a odvětrávacích komínků. Budou prodlouženy a osazeny nové střešní háky včetně žlabů a svodů z TiZn pro likvidaci dešťových vod.

Postup prací:

- nejdříve se proříznou případné boule stávající střešní lepenkové krytiny
- následně se provede konstrukce v této skladbě:
 - stávající střešní konstrukce
 - tepelná izolace polystyren EPS 150 tl. 240 mm
 - FILTEK 300
 - hydroizolační folie DEKPLAN 76 mechanicky kotvená
 - detaily napojení u atiky, u prostupu atd. jsou řešeny ve výkresové části ve složce typových detailů

NOVÁ SKLADBA STŘECHY (U NIŽŠÍCH ČÁSTÍ)

- **nová hydroizolační folie DEKPLAN 76 mechanicky kotvená**
- **nový FILTEK 300**
- **nová tepelná izolace polystyren EPS 150 tl. 240 mm**
- stávající asfaltový pás s posypem
- stávající lepenka A 500
- stávající betonová střešní konstrukce
- stávající vápenoštuková omítka

Stávající žebříky budou demontovány a nahrazeny novými z ocelových profilů s pozinkovanou úpravou.

Po skončení provedení povlakové krytiny budou nazpět osazeny antény a hromosvod včetně kotev. Součástí předávacího protokolu bude revizní zpráva.

Zateplení střešního pláště (vyšší část) – bude provedeno zateplením mezistřešního prostoru tepelnou izolací z minerální vaty tl. 120 mm.

Následně se provede střešní krytina – folie DEKPLAN 76, která bude mechanicky kotvená viz kotevní plán ve výkresové části. U atiky budou umístěny spádové klíny. Stávající větrací hlavice se dle potřeby prodlouží nebo vymění. Bude provedeno nové oplechování atiky, větracích hlavíc, prostupů a odvětrávacích komínků. Budou prodlouženy a osazeny nové střešní háky včetně žlabů a svodů z TiZn pro likvidaci dešťových vod.

Postup prací:

- nejdříve se proříznou případné boule stávající střešní lepenkové krytiny
- následně se provede konstrukce v této skladbě:
 - stávající střešní konstrukce
 - FILTEK 300
 - hydroizolační folie DEKPLAN 76 mechanicky kotvená
 - detaily napojení u atiky, u prostupu atd. jsou řešeny ve výkresové části ve složce typových detailů

NOVÁ SKLADBA STŘECHY (U VYŠŠÍ ČÁSTI)

- **nová hydroizolační folie DEKPLAN 76 mechanicky kotvená**
- **nový FILTEK 300**
 - stávající asfaltový pás s posypem
 - stávající lepenka A 500
 - stávající dřevěné bednění
 - stávající střešní dřevěný vazník
- **nová tepelná izolace – minerální vata tl. 120 mm**
 - stávající tepelná izolace - minerální plst' tl. 140 mm
 - sádkartonový podhled RIGIPS RF tl. 15 mm

Ad 3.) Výměna výplní otvorů

V minulosti již došlo k výměně oken. Stávající okna jsou plastová z profilu PRESTIGE (Rám L176/MD stavební hloubka 76mm) zasklená izolačním dvojsklem 2x4F/16WE/4PTN Ug1,1.

Výplně otvorů – Stávající dřevěné okno do mezistřešního prostoru u vyšší části objektu bude demontováno a nahrazeno novým oknem z plastových profilů. Nové okno a bude provedeno z plastových profilů – vnější strana tmavý dub a vnitřní barva bílá. Výplní oken bude dvojitě izolační sklo. Stávající vchodové dřevěné dveře se demontují a nahradí se novými z hliníkových profilů. Před započítáním výroby oken a dveří je nutné si přeměřit stavební otvor. Rozměry oken a dveří je nutné přizpůsobit s ohledem na zateplovací systém.

Okno s izolačním dvojsklem budou s celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ a součinitelem prostupu tepla zasklení $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Vstupní dveře budou s celkovou hodnotou součinitele prostupu tepla $U_d = 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Technické požadavky:

- Dodavatel výplní otvorů předloží technologický postup pro osazování plastových oken včetně příslušných detailů

- Dodavatel výplní otvorů předloží certifikáty výrobků, kterými se potvrzuje shoda s požadavky NV č.163/2002 Sb. - prohlášení o shodě vlastností výrobků se základními požadavky NV a ČSN vztahující se k předmětu díla / např. ČSN 730540 / s uvedením hodnot zvukové izolace
 - Venkovní parapety budou provedeny z TiZn
 - Vchodové dveře do objektu budou provedeny z hliníkových profilů, barva tmavý dub s celkovou hodnotou součinitele prostupu tepla $U_d = 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 - Bude provedena nezbytná úprava dveřních špalet, ostění, nadpraží a podhledů otvorů souvisejících s výměnou dveří.
 - Bude provedena oprava vnitřních omítek a maleb (malby budou provedeny v celé ploše stěny související s vyměňovanými výplněmi otvorů) do původního stavu související s výměnou dveří.
 - Okno bude osazeno uzamykatelnou kličkou se zámkem FAB.
 - U sklepních oken pod úrovní terénu (anglické dvorky) bude upraveno zakrytí, které je provedeno z ocelových profilů a drátoskla)
 - Stávající mříže na oknech v suterénu budou vybourány, nastaveny, opatřeny ochranným syntetickým nátěrem a opětovně osazeny zpět pomocí distančních nerezových trubiček a chemických kotev.
- Budou dodrženy veškeré technologické postupy dány výrobcí.
Veškeré práce budou prováděny v souladu s ČSN.

b) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena dle platných norem tak, aby byla zajištěna stabilita a mechanická odolnost konstrukcí. Hlavní nosné prvky týkající se stavby byly posouzeny a jsou zpracovány v této projektové dokumentaci.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Není předmětem této projektové dokumentace.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není předmětem této projektové dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Na tuto stavbu byla zpracována technická zpráva o Požárně-bezpečnostním řešení stavby Leošem Miškovským. Tato zpráva je nedílnou součástí této projektové dokumentace. Veškerá opatření vycházející z této zprávy byly zapracovány do projektové dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem této projektové dokumentace.

b) energetická náročnost stavby

Není předmětem této projektové dokumentace.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem této projektové dokumentace.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky dané vyhláškami o užívání staveb z hlediska hygienických požadavků, ochrany zdraví a životního prostředí viz vyjádření dotčených orgánů.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nebyl vypracován posudek. Není předmětem této PD.

b) ochrana před bludnými proudy

Nebyl vypracován posudek. Není předmětem této PD.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nebyl vypracován posudek. Není předmětem této PD.

d) ochrana před hlukem

Nebyl vypracován posudek. Není předmětem této PD.

e) protipovodňová opatření

Nebyl vypracován posudek. Není předmětem této PD.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Jedná se o stávající objekt. Přípojky inženýrských sítí nebudou dotčeny a zůstanou stávající.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Jedná se o stávající objekt. Přípojky inženýrských sítí nebudou dotčeny a zůstanou stávající.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Na jihozápadě lemuje objekt místní komunikace Prašná p.p.č.k. 5539, k.ú. Varnsdorf.

Z komunikace je situován stávající vstup k objektu, jež je zpevněn betonovou zámkovou dlažbou a jež je ve vlastnictví majitele. Dále na severozápadě lemuje objekt místní komunikace Smetanova p.p.č.k. 5548 a na jihovýchodě místní komunikace Husova p.p.č.k. 4368. Z těchto komunikací jsou situovány stávající sjezdy k objektu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení území zůstane stávající.

c) doprava v klidu

Není předmětem této PD.

d) pěší a cyklistické stezky

Není předmětem této PD.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Není předmětem této PD.

b) použité vegetační prvky

Není předmětem této PD.

c) biotechnická opatření

Není předmětem této PD.

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

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

Během stavby lze předpokládat zhoršení okolního životního prostředí vlivem hluku ze stavebních strojů, zvýšené prašnosti, popř. znečištěním příjezdových komunikací od nánosů kol mechanizace, která budou průběžně čistěna.

Stavebník předloží při kolaudaci doklady o likvidaci odpadů vzniklých během stavby, přičemž jejich rozsah a způsob likvidace jsou předběžně navrženy takto:

V průběhu stavebních prací se předpokládá následující vznikající odpad:

- zemina z výkopů, popř. stavební suť budou deponovány na pozemku investora a dále použity do násypů a při závěrečných terénních úpravách; nepotřebná zemina a suť budou odvezeny na nejbližší, v té době úředně povolenou řízenou skládku
- plastové obaly od nátěrových hmot a jiné nebezpečné obaly budou shromažďovány dodavatelem stavby v PE pytlech a po ukončení prací budou centrálně odvezeny k jejich likvidaci firmě, jež je oprávněna takovýto odpad zneškodňovat (místní TS)

V průběhu bouracích prací se předpokládá následující vznikající odpad - stavební suť, ocel, dřevo, sklo, asfaltové živičné pásy

- Stavební suť, dřevo, sklo – bude odvážena na řízenou skládku.
- Ocel – bude odvážena do sběrných surovin.
- Asfaltové živičné pásy – budou odváženy na řízenou skládku s oprávněním k likvidaci těchto nebezpečných látek

Likvidace odpadů se bude dále řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadu zejména zákonem č. 185/2001Sb. o odpadech ve znění následných změn.

Klasifikace odpadů dle vyhlášky 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů včetně stavebních a demoličních odpadů.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Předpokládaný objem (v t)

17 01 01	beton	0,5
17 01 02	cihly	0,15
17 01 03	keramické výrobky	0,05
17 02 02	sklo	0,1
17 02 04	dřevo obsahující nebezpečné látky	0,1
17 02 04	plasty obsahující nebezpečné látky	0,2
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	2
17 04 05	ocel	0,5

Přesné množství a druh likvidovaných odpadů bude dokladováno vážnými lístky.

Vlastním užíváním objektu dojde ke zhoršení okolního životního prostředí takto:

- splaškové vody jsou svedeny stávající kanalizační přípojkou do ČOV Varnsdorf
- běžný komunální odpad bude shromažďován v přistavěném kontejneru na TDO a pravidelně odvážen na řízenou skládku TDO, jež budou smluvně zajišťovat místní TS.

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

Není předmětem této PD.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není předmětem této PD.

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

Není předmětem této PD.

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

Není předmětem této PD.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je situována tak, že umožňuje příjezd a zásah vozidel integrovaného záchranného systému především vozidel HZS a zdravotní služby.

Stavební řešení je navrženo tak, aby byl možný případný únik osob v případě ohrožení.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zásobování stavebním materiálem bude kontinuální s denní dovážkou – nebudou tvořeny žádné plánované mezideponie (pouze provozní).

El. energie a voda budou odebírány ze stávajícího objektu.

Zařízení staveniště a sociální zázemí pro pracovníky bude zřízeno na pozemku investora.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště nebude realizováno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude umožněn přes stávající sjezd na pozemek z přilehlé komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Práce budou prováděny mimo dobu nočního klidu. Stavba bude udržována v uklizeném stavu a bude zajištěna proti volnému úniku odpadů (např. větrem). Budou přijata příslušná opatření pro snížení možnosti prašnosti a šíření nadměrného hluku. Pro práce mimo pozemek investora budou zajištěny zábory veřejného prostranství či dočasné zajištění omezení provozu na okolní komunikaci (sklad a doprava).

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

Dodavatel stavby zajistí zamezení přístupu nepovolaným osobám na stavbu. Dále bude stavba označena dle zákona. Stavba bude oplocena, tím bude zabráněno volnému přístupu. Na stavbu bude zákaz vstupu nezúčastněných osob. Při samotné výstavbě se budou dodržovat podmínky bezpečného pohybu osob na stavbě. Práce budou prováděny mimo dobu nočního klidu. Stavba bude udržována v uklizeném

stavu a bude zajištěna proti volnému úniku odpadů (např. větrem). Budou přijata příslušná opatření pro snížení možnosti prašnosti a šíření nadměrného hluku. Pro práce mimo pozemek investora budou zajištěny záборы veřejného prostranství či dočasné zajištění omezení provozu na okolní komunikaci (sklad a doprava). Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacích strojů musí být zajištěn prostor v dosahu tohoto stroje.

Stavba bude prováděna dodavatelsky.

f) maximální záборы pro staveniště (dočasné / trvalé)

Při stavbě nedojde k dotčení ochranných pásem ani nedojde k záboru LPF a k záboru ZPF.

Před zahájením výkopových prací bude muset dodavatel zajistit vyznačení tras všech inženýrských sítí dle zákona. Rozsah bude dán inženýrskou činností před zahájením stavby.

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

V průběhu realizace stavby se předpokládá následující vznikající odpad - papírové obaly, drobná stavební suť, umělohmotné obaly, obaly od barev, ředidel a lepidel, odřezky izolačních materiálů, dřevěných prvků konstrukce, plast.

- Papírové obaly - papírový odpad bude soustřeďován a průběžně odvážen do sběrných surovin. V žádném případě nesmí být spalován.
- Stavební suť resp. odpad – bude odvážen na řízenou skládku.
- Umělohmotné obaly a odřezky materiálů - budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci, dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.
- Obaly od barev, ředidel a lepidel - budou ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejich umístění musí odpovídat bezpečnostním předpisům, a podmínkám životního prostředí.

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

- zemina z výkopů, popř. stavební suť budou deponovány na pozemku investora a dále použity do násypů a při závěrečných terénních úpravách; nepotřebná zemina a suť budou odvezeny na nejbližší, v té době úředně povolenou řízenou skládku

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během stavby lze předpokládat zhoršení okolního životního prostředí vlivem hluku ze stavebních strojů, zvýšené prašnosti. Nově použité materiály musí mít vydané prohlášení o shodě, které obsahuje i nezávadnost materiálu vůči životnímu prostředí.

Zhotovitel je povinen chránit životní prostředí tím, že:

- zabrání rozptýlení odpadu v okolí stavby
- zabrání zvýšené prašnosti
- bude provádět práce mimo běžný noční klid

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván.

Likvidace odpadů se bude dále řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadu zejména zákonem č. 185/2001Sb. o odpadech ve znění následných změn. Likvidace odpadů bude investorem doložena před kolaudačním řízením.

Klasifikace odpadů dle vyhlášky 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů včetně stavebních a demoličních odpadů.

Vlastním užíváním objektu nedojde ke zhoršení okolního životního prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾

Stavba bude prováděna dodavatelsky a je nutno, aby investor upozornil dodavatele stavby na následující:

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády
- č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- další související předpisy (technické normy, hygienické a provozní předpisy)
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- vyhláška 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a dodavatel stavby bude určen až na základě výběrového řízení, je třeba veškerá opatření k zajištění bezpečnosti práce dle této vyhlášky dohodnout až s konkrétním dodavatelem určeným ve výběrovém řízení.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

- při provádění stavebních prací v nebezpečném prostředí a nebezpečném prostoru je investor povinen zajistit pro pracovníky dodavatele stavebních prací další osobní ochranné pracovní prostředky a zařízení u dodavatele stavebních prací neobvyklé,
- zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí,
- jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned nahlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím,
- pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení

Požadavky na zajištění staveniště:

- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Skládování a manipulace s materiálem:

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

Montážní práce:

- Dodavatel zodpovídá za provádění a postup prací. Bude se držet pracovních postupů dle jeho montážních návodů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nepodléhá pravidlům dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba je situována tak, že umožňuje zásah vozidel integrovaného záchranného systému především vozidel HZS a zdravotní služby. Příjezd na staveniště je možný z komunikace.

Stavební řešení objektu je navrženo tak, aby byl možný případný únik osob z objektu do venkovního prostoru v případě ohrožení.

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

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení stavby	06/2017
Předpokládané dokončení stavby	10/2017
Předpokládaná doba výstavby	5 měsíců

B.9 Závěr

Stavba bude po jejím řádném provedení splňovat požadavky na ní kladené. O provádění stavby bude veden stavební deník. Veškeré změny v provádění oproti této projektové dokumentaci musí být konzultovány a potvrzeny projektantem. Žádné části projektu nesmí být kopírovány bez souhlasu zpracovatele.

V Rumburku, dne 26.4. 2017

Vypracoval: Pavel Hruška