

Smlouva o dílo

č. zhotovitele 19/16/CE/CZ

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Objednatel **Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166**
Příspěvková organizace zřízená Královéhradeckým krajem
se sídlem: U Stadionu 1166, 516 01 Rychnov n. Kněžnou
IČO: 751 37 011
zástupce: Mgr. Bc. Dana Havranová, ředitelka
bankovní spojení: Komerční banka
č. účtu: 78-9364220267/0100

dále jako „objednatel“ a

Zhotovitel **Vanderlaan s.r.o.**
Obchodní společnost zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 132176
se sídlem: Praha 10, V Předpolí 1452/30, PSČ 10000
IČO: 455 37 305
DIČ: CZ 455 37 305
zastoupený: Petra Stejskalová
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: 353042521/0100

dále jako „zhotovitel“; objednatel a zhotovitel společně také jako „smluvní strany“

Preambule

Tato smlouva je uzavírána se zhotovitelem na základě výsledku výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu na stavební práce nazvané „Dokončení zateplení VOŠ a SPŠ, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (DM, Javornická)“.

Článek 1 Zmocněné osoby

1.1 Objednatel zmocňuje následující osoby k jednání:

- zástupce objednatele ve věcech technických: Bc. Aleš Kouba
- zástupce objednatele na stavbě (dále také jako „technický dozor stavebníka“ nebo „TDS“) Ing. Vojtěch Novák
- koordinátor bezpečnosti práce na staveništi (dále také jako „koordinátor BOZP“) Michal Babík
- zástupce objednatele na stavbě (dále také jako „autorský dozor“): Ing. Radek Myšák
- příp. další osoby, které objednatel uvede ve stavebním deníku.

1.2 Zhotovitel zmocňuje následující osoby k jednání:

- ve věcech technických: Petr Kubík, Jaroslav Nečas
- zástupce zhotovitele na stavbě (autorizovaný technik): Ing. František Kerbr
- příp. další osoby, které zhotovitel uvede ve stavebním deníku.

- 1.3 Zmocněné osoby smluvních stran mohou být změněny písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně nejpozději do 3 dnů ode dne vzniku této změny.

Článek 2 Podklady pro uzavření smlouvy

- 2.1 Objednatelem se rozumí zadavatel veřejné zakázky s názvem: *Dokončení zateplení VOŠ a SPŠ, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (DM, Javornická)*, (dále jen veřejné zakázky), a to od okamžiku po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky
- 2.2 Zhotovitelem se rozumí dodavatel veřejné zakázky a to od okamžiku po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.
- 2.3 Pod zhotovitelem se rozumí subdodavatel zhotovitele a to od okamžiku po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky (dále také jen „subdodavatel“).
- 2.4 Příslušnou dokumentací se rozumí dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem (vyhláškou č. 231/2012 Sb., kterou se stanoví obchodní podmínky pro veřejné zakázky na stavební práce), (dále také jen „projektová dokumentace“).
- 2.5 Položkovým rozpočtem se rozumí zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství.
- 2.6 Předáním a převzetím staveniště se rozumí okamžik podpisu Předávacího protokolu dle čl. 8.5.1. této smlouvy oběma smluvními stranami.
- 2.7 Zahájením stavebních prací, se rozumí okamžik, kdy zhotovitel započne stavební práce.
- 2.8 Dokončením stavebních prací se rozumí okamžik, kdy zhotovitel ukončí stavební práce.
- 2.9 Dokončení stavby se rozumí datum, uvedené ve smlouvě o dílo, v němž má zhotovitel práce na díle ukončit.
- 2.10 Předáním a převzetím díla (předání a převzetí stavby) se rozumí okamžik podpisu protokolu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
- 2.11 Předmět díla je vymezen následující dokumentací, která tvoří přílohy této smlouvy:
- a) Příloha č. 1 - Projektová dokumentace díla včetně aktualizace - projektová dokumentace zpracovaná projekčním atelierem IRBOS s.r.o., se sídlem Čestlice 115, 517 41 Kostelec n. Orlicí, IČ: 259 33 094, z dubna 2014, aktualizovaná v dubnu 2016 (dále jen „**projektová dokumentace**“);
 - b) Příloha č. 2 - Položkový rozpočet včetně jednotkových cen pro jednotlivé části díla;
 - c) Příloha č. 3 – Plán organizace výstavby včetně harmonogramu (dále jen „**časový plán organizace výstavby**“) včetně předpokládaného měsíčního finančního plnění;
 - d) Příloha č. 4 - Protokol o předání a převzetí staveniště a seznam ostatních zhotovitelů, provádějící práce na staveništi (tato příloha bude doplněna po podpisu této smlouvy);
 - e) Příloha č. 5 – Seznam subdodavatelů s uvedením rozsahu jejich plnění;
 - f) Příloha č. 6 - Technické listy, certifikáty a další dokumentace k prokázání jakosti díla předložené vybraným uchazečem před uzavřením smlouvy;
 - g) Příloha č. 7 – Vybrané dodatečné informace k příslušnému zadávacímu řízení;
 - h) Příloha č. 8 – Vyjádření stavebního odboru Městského úřadu Rychnov nad Kněžnou, spisová značka OVŽP-49992/2014-Po ze dne 29. 10. 2014
- 2.12 Zhotovitel prohlašuje, že před podpisem smlouvy:
- a) prostudoval předanou projektovou a smluvní dokumentaci dle odst. 2.11 písm. a) tohoto článku

- b) že realizaci díla dle této smlouvy provede v souladu se všemi zadávacími podmínkami včetně všech dodatečných informací k těmto zadávacím podmínkám zadávacího řízení veřejné zakázky, na základě jejíhož výsledku je uzavřena tato smlouva;
- c) překontroloval vyjádření veřejnoprávních orgánů k provedení díla;
- d) prověřil místní podmínky na staveništi;
- e) nejasné podmínky pro realizaci stavby jakožto i další podmínky plnění této smlouvy si vyjasnil prostřednictvím žádostí o dodatečné informace k zadávacím podmínkám v rámci zadávacího řízení, na základě jehož výsledku je uzavřena tato smlouva;
- f) všechny technické a dodací podmínky díla byly na základě jeho žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám v rámci zadávacího řízení, na základě jehož výsledku je uzavřena tato smlouva, zahrnuty do podrobného soupisu prací;

2.13 Zhotovitel podpisem smlouvy stvrzuje, že zkontroloval převzatou projektovou a smluvní dokumentaci, uvedenou v odst. 2.11 tohoto článku. Zhotovitel upozorní objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky. Touto kontrolou není dotčena odpovědnost objednatele za správnost předané dokumentace. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhů na jejich odstranění a dopadem na předmět cenu díla zhotovitel předá objednateli bez zbytečného odkladu po provedení kontroly.

Článek 3 Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo uvedené v článku 4 této smlouvy řádně, v dohodnutém termínu a v kvalitě níže specifikované, tj. zejména bez vad a nedodělků, včetně všech objednatelům požadovaných změn díla a jeho součástí. Objednatel se zavazuje při provádění díla řádně spolupůsobit a zhotoviteli řádně provedené dílo, včetně objednatelům objednaných změn zaplatit, a to za podmínek a v termínech touto smlouvou sjednaných.

Článek 4 Předmět díla

4.1 Předmětem díla je provedení stavebních prací spočívajících v **dokončení zateplení VOŠ a SPŠ, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (DM Javornická) na pozemku st. p. č. 940/3 - Rychnov nad Kněžnou (744107)**

- Předmětem veřejné zakázky je dokončení stavebních prací po ukončení smluvního vztahu s předchozím zhotovitelem. Předchozí zhotovitel provedl zateplení střechy vč. pokládky PVC krytiny v ploše, ale bez detailů jednotlivých prostupů, bez zateplení nadstřešního objektu a bez zateplení atik. Výplně otvorů jsou kompletně vyměněny až na všechny vstupní dveře. Zbývá také provést montáž většiny parapetů. Práce na zateplení obvodového pláště jsou hotové zhruba z poloviny.
- Předmět zakázky je specifikován projektovou dokumentací dle bodu 2.1 písm. a) této smlouvy (dále také jako „PD“), která je přílohou č. 1 této smlouvy.
- Zhotovitel provede také likvidaci, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „dílo“ nebo „části díla“). Objednatel je oprávněn určit, že dále využitelný vybouraný materiál (na opravy, recyklaci, apod.) zhotovitel ponechá objednateli na určené meziskládce.
- Dílo bude provedeno včetně objednatelům požadovaných změn, při respektování pokynů objednatele, a to v rozsahu a v souladu s projektovou dokumentací s případnými výjimkami uvedenými tamtéž a v souladu s podmínkami vyjádření dotčených orgánů státní správy a/nebo samosprávy uvedených dle příloh této smlouvy.

4.2 Předmětem díla a jeho součástí je dále zpracování průvodní technické dokumentace, zkušebních protokolů, revizní zprávy, atestů a dokladů dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, prohlášení o shodě, restaurátorské zprávy k vybraným prvkům, to vše ve dvou vyhotoveních.

4.3 Pro vyloučení pochybností strany sjednávají, že součástí plnění smlouvy o dílo je také:

- zajištění veškerých nezbytných průzkumů nutných pro řádné provedení a dokončení díla;
- vybudování, zajištění a odstranění zařízení staveniště;
- provádění a řízení stavebních, technologických a montážních prací;
- bezpečnostní opatření na ochranu staveniště a osob ve vztahu k realizaci díla;
- projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného;
- účast na pravidelných kontrolních dnech stavby;
- obstarání zařízení a materiálu, zajištění výroby, dopravy, dodávek, proclení, zdanění, skladování, pojištění;
- vedení deníku stavby;
- provádění průběžných testů a komplexních zkoušek, pokud jsou nezbytné k řádnému provedení díla;
- zabezpečení požadovaných znaků jakosti a metodiky jejich prokázání včetně příslušných zkoušek;
- zpracování a dodání provozních či jiných předpisů pro provoz a údržbu díla;
- zaškolení pracovníků objednatele;
- odzkoušení a zajištění provedení záručních zkoušek včetně protokolů, povolení a podobně;
- sumarizaci podkladů ke kolaudaci kompletního díla a poskytnutí těchto podkladů a součinnosti zástupci objednatele na stavbě (TDS) při zajištění kolaudačního rozhodnutí;
- poskytnutí záruk na celé dílo;

4.4 Technická kritéria pro dodávku:

- zhotovitel musí splnit standardy provedení podle uvedených norem v projektové dokumentaci;
- zhotovitel musí dodržet podmínky správců sítí;
- použité výrobky musí splňovat ustanovení Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. o technických požadavcích na stavební výrobky.

- 4.5 Předmět díla bude proveden v nejlepší kvalitě a v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v době provádění díla.
- 4.6 Předmětem díla a jeho součástí je dále zpracování dokumentace skutečného provedení díla v listinné podobě v počtu 2 ks a v digitální formě na CD ve formátu .pdf, .xls popř. v dalších nutných formátech v počtu 2 ks. Digitální forma projektové dokumentace bude seříděna ve stejném členění jako tištěná forma projektové dokumentace s dodržením názvů a číslováním výkresů. Elektronická verze bude dále poskytnuta v digitálním formátu umožňující editaci jednotlivých výkresů, např.: .dwg formát.
- 4.7 Součástí díla jsou všechny nezbytné práce a činnosti pro komplexní dokončení díla v celém rozsahu zadání, který je vymezen projektem včetně výkazů výměr, určenými standardy a obecně technickými požadavky na výstavbu.
- 4.8 Při realizaci díla budou použity pouze výrobky a materiály, které splňují požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů a dále § 156 zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon). Dodávky budou dokladovány k přejímacímu řízení potřebnými certifikáty.
- 4.9 Objednatel připouští možnost dodání jiného výrobku či materiálu v případě, že z objektivně nepředvídatelných důvodů nelze původně požadovaný výrobek či materiál dodat. V takovém případě se však musí jednat o výrobek se stejnými nebo lepšími parametry a stejnými nebo lepšími užitnými vlastnostmi. Změna je možná pouze po písemném odsouhlasení obou stran a bude zaznamenána do změnového listu.
- 4.10 Všechny povrchy, konstrukce, venkovní plochy apod. poškozené v důsledku stavební činnosti budou po provedení prací uvedeny zhotovitelem do původního stavu, v případě zničení budou zhotovitelem nahrazeny novými na náklady zhotovitele.

- 4.11 Stavební práce budou uchazečem zabezpečeny v celém rozsahu projektové dokumentace uvedené v článku 2.1 písmeno a) této smlouvy a v souladu s příslušnými platnými ČSN souvisejícími s plněním předmětu zakázky.
- 4.12 Dojde-li k nesouladu mezi výkazem výměr a projektovou dokumentací stavby, je pro stanovení ceny rozhodující výkaz výměr.

Článek 5

Doba a místo plnění

5.1 Zhotovitel se zavazuje dílo uvedené v čl. 4 této smlouvy, včetně objednatelem požadovaných změn, řádně zhotovit a předat objednateli na základě závěrečného předávacího protokolu nejpozději do doby uvedené v odst. 5.2 této smlouvy pro dokončení díla. Zhotovitel je povinen převzít staveniště od objednatele do **3 pracovních dnů** od výzvy objednatele k jeho převzetí. Staveniště musí být ke dni předání prosté všech právních a faktických vad bránících zahájení stavby podle této smlouvy.

5.2 Termíny a místo plnění díla jsou stanoveny v návaznosti na bod 8.7.1 následovně:

- **předání a převzetí staveniště:** **do 3 pracovních dnů od výzvy objednatele podle odst. 1**
- **Zahájení stavebních prací:** **okamžikem převzetí staveniště**
- **Dokončení stavebních prací:** **do 3 měsíců od zahájení stavebních prací**
- **Předání a převzetí stavby dle odst. 9.2:** **do 3 měsíců od zahájení stavebních prací**
- **Místo plnění díla:**

VOŠ a SPŠ, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (DM Javornická) na pozemku st. p. č. 940/3 - Rychnov nad Kněžnou (744107)

- 5.3 V případě, že z jakýchkoliv důvodů na straně objednatele nebude možné dodržet předpokládaný termín zahájení doby plnění, je objednatel oprávněn zahájení doby plnění posunout na pozdější dobu, posouvá se tak i termín ukončení doby plnění, celková délka provedení prací zůstává nezměněna.
- 5.4 V případě, že bude realizace díla přerušena z důvodu zimní přestávky nezahrnuté v časovém plánu organizace výstavby, prodlužuje se celková doba realizace o dobu tohoto přerušení. Zimní přestávka je možná po odsouhlasení zástupcem objednatele či technickým dozorem investora a zaznamenává se do stavebního deníku.
- 5.5 Zhotovitel bude dílo provádět dle závazného časového plánu organizace výstavby uvedeného v bodě 2.1 této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že termíny uvedené v časovém plánu výstavby vycházejí z nabídky zhotovitele pro zadávací řízení veřejné zakázky na zhotovitele stavby podle této smlouvy a jsou reálně splnitelné.
- 5.6 Zhotovitel bere na vědomí, že dílo bude realizováno za provozu objektu. Součástí předmětu plnění, je zajištění bezpečnosti v obvodu staveniště staveništním oplocením a vymezením přístupových cest do objektu.
- 5.7 Případná výměna okenních výplní a práce narušující provoz domova mládeže mohou být prováděny pouze po dohodě s objednatelem.
- 5.8 Zhotovitel bere na vědomí, že dílo bude realizováno za současného provozu domova mládeže dle možnosti staveniště. Při realizaci díla zhotovitel dodrží následující podmínky:
- 5.8.1 Stavební práce, které budou prováděny za provozu domova mládeže (t. j. v pracovních dnech v době od 16.00 do 19.00 hod.) nesmí rušit provoz domova mládeže hlukem, prachem, pachem, nebezpečím úrazu, výpadkem funkce instalací a technických zařízení, apod. Provádění těchto prací bude vždy předem konzultováno s vedením školy.

- 5.8.2 Pracovní doba zhotovitele je možná od 7.00 do 19.00 včetně sobot a nedělí (svátků). Provoz domova mládeže probíhá v době od 6.00 do 8.00 hod a od 14 hod do 22 hod. Po dohodě s vedením školy je možná výluka provozu celé budovy a to v době hlavních prázdnin od 01. 07. 2016 do 20. 08. 2016, od 28. 8. 2016 do 31. 8. 2016 a dále v době případných vedlejších prázdnin.

Článek 6

Cena díla

- 6.1 Cena za celé provedené a předané dílo je stanovena jako cena pevná, tj. zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla, zejména náklady na materiály, pracovní síly, stroje, dopravu, zařízení staveniště, zabezpečení stavby, oplocení stavby, řízení a administrativu, inženýrskou činnost, geodetické práce, režii zhotovitele a zisk, poplatky a veškeré další náklady zhotovitele v souvislosti s realizací díla (např. pronájem dopravních značek, vytýčení podzemních sítí, náklady na projekční práce, poplatky a platby za telefon, vodu, elektřinu, zabezpečení BOZ a PO, odstraňování znečištění, pojištění, finanční náklady na dočasné záборы ploch, DIR, DIO, osvětlení, zajištění a provádění zkoušek apod.) a může být měněna pouze způsobem uvedeným v této smlouvě.

- 6.2 Celková cena díla činí celkem:

celková cena 3.538.900 Kč bez DPH

(slovy: tři miliony pět set třicet osm tisíc devět set korun českých korun českých);

celková výše DPH 692.757 Kč

(slovy: šest set devadesát dva tisíc sedm set padesát sedm korun českých);

celková cena 4.231.657 Kč s DPH

(slovy: čtyři miliony dvě stě třicet jedna tisíc šest set padesát sedm korun českých korun českých);

- 6.3 Daň z přidané hodnoty (DPH) bude účtována podle platných předpisů v době zdanitelného plnění.
- 6.4 Objednatel není oprávněn požadovat změnu ceny díla v důsledku provedení prací, které nejsou předmětem díla vyjma postupu dle odst. 5 a 6.
- 6.5 Neprovedené práce budou z ceny díla odečteny. Přičemž hodnota méněprací bude vypočtena na základě jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu (zahrnující veškeré náklady zhotovitele) v **příloze č. 2** této smlouvy. Neprovedené práce nebudou zhotovitelem fakturovány a předmět smlouvy není v takovémto případě nutné měnit formou dodatku.
- 6.6 Pokud se v rámci realizace díla v důsledku objektivně nepředvídatelných okolností vyskytnou práce, které projektová dokumentace neobsahovala nebo práce, které vznikly až v průběhu jeho realizace a tudíž nebyly obsaženy ani v zadávacích podmínkách tzv. vícepráce, přičemž realizace těchto víceprací je nezbytně nutná pro provedení díla, bude cena těchto víceprací vypočtena na základě jednotkových cen, uvedených v položkovém rozpočtu (zahrnující veškeré náklady zhotovitele) v **příloze č. 2** této smlouvy. V případě, že nebude možno použít jednotkových cen, bude stanovena cena nejvýše na úrovni vycházející z cen programu RTS Brno, platnému ke dni podpisu smlouvy nebo dohodou smluvních stran. Jakékoliv vícepráce lze realizovat jen po předchozím písemném souhlasu objednatele, přičemž objednatel bude dále postupovat v souladu s příslušnými ustanoveními zák. č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách v platném znění.
- 6.7 Zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli (jako náhradu škody) veškeré sankce, pokuty a penále účtované třetími osobami, které objednateli v souvislosti se zhotovováním díla jednáním zhotovitele (či jeho subdodavatelů) vznikly.

Článek 7

Způsob úhrady ceny a platební podmínky

- 7.1 Provedené práce na díle budou zhotovitelem objednateli účtovány **jednou za každý kalendářní měsíc** dílčími daňovými doklady (dále jen „**dílčí faktury**“). Podkladem pro vystavení dílčí faktury je

soupis provedených prací jednotlivých částí díla dle této smlouvy, jehož součástí bude písemné potvrzení provedených prací technickým dozorem objednatele a zástupcem objednatele. Takto odsouhlasený soupis provedených prací je součástí faktury. Bez tohoto soupisu je faktura neúplná. Dnem uskutečnění dílčího zdanitelného plnění je poslední den příslušného kalendářního měsíce. Dílčím zdanitelným plněním jsou práce a dodávky, provedené zhotovitelem v příslušném kalendářním měsíci. Objednatel nezodpovídá za správnost položkového rozpočtu soupisu provedených prací a v případě, že skutečně provedené práce nebudou položkovému rozpočtu odpovídat, nemá zhotovitel právo uplatňovat úhradu nad rámec položkového rozpočtu.

- 7.2 Celkové zdanitelné plnění se považuje za uskutečněné dnem protokolárního převzetí celého díla objednatelem. Zhotovitel je povinen nejpozději **do 15 dnů** od uskutečnění celkového zdanitelného plnění vystavit daňový doklad (dále jen „**konečná faktura**“). Podkladem pro vystavení konečné faktury je oprávněnými zástupci smluvních stran podepsaný Protokol o předání a převzetí celého díla, jakož i soupis provedených prací jednotlivých částí díla, jehož součástí bude písemné potvrzení provedených prací technickým dozorem objednatele a zástupcem objednatele.
- 7.3 Platby budou probíhat výhradně v českých korunách (Kč, CZK) a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
- 7.4 Daňové doklady budou opatřeny názvem projektu („*Dokončení zateplení VOŠ a SPŠ, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (DM, Javornická)*“) a budou adresovány na objednatele a budou mít náležitosti podle příslušných předpisů (zákon č. 235/2004 o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů). Nebude-li mít faktura příslušné náležitosti, je objednavatel oprávněn doklad vrátit, aniž by běžela lhůta splatnosti.
- 7.5 Objednatel si vyhrazuje možnost uhradit zhotoviteli daňové doklady do výše 90 % z celkové ceny díla. Zbývajících 10 % z celkové ceny díla bude poté uhrazeno po odstranění posledních z vad a nedodělků evidovaných v protokolu o předání a převzetí díla.
- 7.6 Splatnost účetních dokladů musí být **30 dnů** od doručení faktury do sídla objednatele. V případě, že zhotovitel uvede na dílčí faktuře a/nebo konečné faktuře den splatnosti, který nebude odpovídat podmínce 30denní lhůty po doručení do sídla objednatele, je objednatel oprávněn takovouto dílčí fakturu a/nebo konečnou fakturu vrátit zpět zhotoviteli jako neoprávněnou.
- 7.7 Dílčí faktury jakož i konečná faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a touto smlouvou předepsané údaje, jinak budou vráceny zhotoviteli a splatnost počne běžet až od doručení nové řádné faktury. Právě tak budou vráceny dílčí faktury a/nebo konečná faktura, neobsahující soupis prací, potvrzených technickým dozorem objednatele a zástupcem objednatele. Dílčí faktury jakož i konečná faktura budou předány ve třech vyhotoveních a budou obsahovat tyto údaje a/nebo přílohy:
- a) firmu a sídlo oprávněné a povinné osoby, tj. zhotovitele i objednatele;
 - b) IČ a DIČ zhotovitele a objednatele;
 - c) údaj o zápisu zhotovitele v obchodním nebo jiném rejstříku, včetně spisové značky;
 - d) číslo dílčí faktury a/nebo konečné faktury;
 - e) číslo smlouvy;
 - f) den odeslání, den splatnosti a datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - g) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má objednatel provést úhradu;
 - h) fakturovanou částku bez daně, sazbu daně, daň a celkovou částku;
 - i) název projektu dle této smlouvy - „*Dokončení zateplení VOŠ a SPŠ, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (DM, Javornická)*“;
 - j) označení díla s odkazem na příslušnou část smlouvy;
 - k) razítko a podpis oprávněné osoby;
 - l) razítko a podpis TDS objednatele na soupisu provedených prací;
 - m) konstantní a variabilní symbol;
 - n) protokol o odevzdání a převzetí díla či event. jeho části – pouze u konečné faktury.

Článek 8

Práva a povinnosti smluvních stran při provádění díla

8.1 Kontroly průběhu výstavby

- 8.1.1 V průběhu provádění díla budou konány kontrolní dny stavby, jejichž strukturu a cyklus určí podle potřeby stavby po dohodě se zhotovitelem objednatel. Kontrolní dny dle tohoto odstavce a odstavce 8.1.2. tohoto článku budou svolávány objednatelem, případně TDS. Zástupci zhotovitele a objednatele jsou povinni se jich zúčastnit. V případě potřeby zabezpečuje zhotovitel účast dalších osob poskytujících části plnění na základě smluvních vztahů se zhotovitelem (subdodavatelů), popř. účast zástupců výrobců věcí použitých při provádění díla. Zápis z kontrolních dnů zajišťuje objednatel. Kontrolní dny budou svolávány minimálně **1x za 14 dní** objednatelem.
- 8.1.2 Objednatel má právo svolávat i mimořádné kontrolní dny dle potřeby stavby.
- 8.1.3 Závěry z kontrolního dne jsou pro obě strany závazné, nemohou však změnit ustanovení této smlouvy.
- 8.1.4 Zhotovitel umožní výkon technického dozoru stavebníka, autorského dozoru projektanta, případně výkon činnosti koordinátora BOZP,
- 8.1.5 Objednatel a jím zmocněné osoby dle bodu 1.1 smlouvy jsou oprávněni kontrolovat provádění díla průběžně. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo nekvalifikovanými pracovníky, v rozporu se svými povinnostmi a nedodržuje příslušná ustanovení smlouvy, je objednatel oprávněn písemně s uvedením nedostatků požadovat, aby zhotovitel vykázal nekvalifikované pracovníky ze staveniště, odstranil vady vzniklé nekvalifikovaným a vadným prováděním díla a dílo prováděl řádným způsobem. V případě, že zhotovitel nevykáže nekvalifikované pracovníky ze staveniště a závady neodstraní ani v objednatelem stanovené lhůtě, objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 8.1.6 Kvalifikovanými pracovníky se rozumí pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů, vykonávající odborné práce, kteří mají příslušnou kvalifikaci.
- 8.1.7 Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit.
- 8.1.8 Plnění zhotovitele, která vykazují v době provádění díla nedostatky, je zhotovitel povinen nahradit bezvadným plněním. Nedojde-li k náhradě, je objednatel oprávněn zadržet ty platby zhotoviteli, které se týkají vadné části díla.
- 8.1.9 Materiály, které neodpovídají smluvní dokumentaci, nevyhovují předepsaným zkouškám nebo podmínkám této smlouvy a standardům, musí být odstraněny ze stavby a staveniště ve lhůtě stanovené objednatelem a nahrazeny jinými bezvadnými.
- 8.1.10 Vznikne-li v důsledku vadného provádění díla zhotovitelem objednateli škoda, je zhotovitel povinen tuto škodu nahradit. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění předmětu díla s náležitou odbornou péčí a podle pokynů objednatele. V případě nevhodnosti (nekvalifikovanosti) pokynů objednatele je zhotovitel povinen na nevhodnost pokynů objednatele písemně upozornit avšak není oprávněn pozastavit provádění díla bez písemného souhlasu objednatele. Pokud však objednatel na uvedeném pokynu trvá, není zhotovitel povinen případnou škodu vzniklou splněním nesprávného pokynu uhradit. O tomto musí být proveden zápis, podepsaný odpovědnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.1.11 Pro posouzení kvality práce zhotovitele a kvality díla jsou považována za závazná jednak veškerá ustanovení ČSN, EN, a to jak v části závazné, tak doporučující, jednak technických podmínek výrobců materiálů použitých při zhotovování díla.
- 8.1.12 Zhotovitel je povinen na vyzvání předat objednateli aktualizaci časového plánu organizace výstavby, který tvoří **přílohu č. 3** této smlouvy a umožnit objednateli ověření realizace příslušné dílčí části realizačního projektu z hlediska jeho souladu s požadavky objednatele.
- 8.1.13 Sestává-li dílo z více stavebních objektů, je objednatel oprávněn stanovit zhotoviteli pořadí jejich realizace a zhotovitel je povinen toto pořadí akceptovat za podmínky, že tím nebude narušen časový plán organizace výstavby uvedený v **příloze č. 3** této smlouvy.

- 8.1.14 Zhotovitel není oprávněn bez písemného souhlasu objednatele poskytovat třetím osobám projektovou dokumentaci (s výjimkou poptávání činností u subdodavatelů).

8.2 Kontroly zakrývaných prací

- 8.2.1 Objednatel je oprávněn kontrolovat dílo v každé fázi jeho provádění. Jedná se zejména o konstrukce a práce, které vyžadují kontrolu před jejich zakrytím. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele k prověření zakrývaných konstrukcí v průběhu výstavby 3 pracovní dny předem, a to zápisem ve stavebním deníku. Zhotovitel je povinen zajistit přístup ke kontrolovaným konstrukcím a pracím tak, aby objednatel mohl tuto kontrolu provést s odbornou péčí. Pokud zhotovitel nezajistí objednateli tento přístup, je zhotovitel oprávněn vydat nesouhlas se zakrytím části díla. Kontrola objednatele zakrývacích prací nemá vliv na odpovědnost zhotovitele za vady díla.
- 8.2.2 Souhlas či nesouhlas se zakrytím části díla vydá objednatel neprodleně, nejpozději však do 48 hodin po jejich prověření písemně formou zápisu do stavebního deníku s případným odkazem na pořízený protokol.
- 8.2.3 Ke kontrole zakrývaných prací předloží zhotovitel veškeré výsledky o provedených zkouškách, jakosti materiálů použitých pro zakrývané práce, certifikáty a atesty. V případě, že by zakrytím prací došlo k znepřístupnění jiných částí stavby a znemožnění jejich budoucí kontroly, předloží zhotovitel ke kontrole zakrývaných prací stejné dokumenty ohledně těchto částí díla.
- 8.2.4 Nedostaví-li se objednatel nebo jeho zástupce k prověření zakrývaných konstrukcí či nevydá-li vyjádření dle odstavce 8.2.2 tohoto článku má zhotovitel právo tuto část díla zakrýt. V případě žádosti objednatele je zhotovitel povinen tuto část díla odkrýt s tím, že náklady s tím spojené nese objednatel. To neplatí v případě vadného provedení zakryté části díla, kdy náklady nese zhotovitel.
- 8.2.5 Dílo či části díla, které vykazují prokazatelný nesoulad s projektovou dokumentací či písemnými pokyny objednatele, změny díla, které zhotovitel provede bez písemného souhlasu objednatele a vadně provedené části díla se nehradí. Zhotovitel je povinen na požádání ve lhůtě stanovené objednatelem odstranit, jinak může být provedeno jejich odstranění na jeho náklady třetí osobou. Tímto se zhotovitel nezabývá odpovědností za dílo jako celek ani jeho jednotlivých částí. Zhotovitel ručí objednateli za veškeré škody, které v důsledku takového jednání objednateli vzniknou.
- 8.2.6 Zhotovitel je povinen provádět práce v souladu s požadavky budoucích vlastníků inženýrských staveb a sítí, příp. správců inženýrských staveb a sítí, které objednatel sdělí zhotoviteli.

8.3 Zkoušky

- 8.3.1 Zhotovitel je povinen průběžně kontrolovat jakost dodávek a prověřovat doklady o dodávkách materiálů, konstrukcí a technologií. Dále prověřovat doklady o všech provedených průběžných zkouškách, revizích a měřeních dokládajících kvalitu a způsobilost díla a jeho částí, prověřovat a kontrolovat dodržování požadavků hygienických, požární ochrany, bezpečnosti, ochrany zdraví při práci, ochrany životního prostředí.
- 8.3.2 Součástí plnění zhotovitele a dokladem řádného provedení díla je doložení výsledků potřebných individuálních a komplexních zkoušek a požadavků příslušných státních orgánů. Provádění zkoušek se řídí podmínkami této smlouvy, ČSN, projektovou dokumentací a technickými údaji vyhlášenými výrobcí jednotlivých zařízení tvořících součást zhotovovaného díla.
- 8.3.3 Objednatel předá zhotoviteli seznam všech dílčích a komplexních zkoušek spojených s plněním předmětu smlouvy s definováním co je účelem a cílem zkoušky, jaké jsou nutné podmínky (doklady, stavební připravenost, dokončenost a funkčnost souvisejících a podmiňujících staveb či jejich částí, klimatické podmínky apod.) pro jejich provedení, jaký bude průběh zkoušky z hlediska technologického postupu a času, kdo musí být přítomen zkoušce a jaký musí být jejich výsledek pro to, aby byly uznány za vyhovující.

- 8.3.4 O konání jednotlivých zkoušek vyrozumí zhotovitel objednatel a další zainteresované strany zápisem do stavebního deníku alespoň 3 pracovní dny předem. Nebude-li možné jednotlivé zkoušky provést, dohodnou se strany, jakým náhradním způsobem osvědčí zhotovitel způsobilost díla, popř. jeho dílčí části. Jakmile odpadne překážka, která brání provedení zkoušky, je zhotovitel povinen dodatečně zkoušky provést a to v potřebném rozsahu.
- 8.3.5 Výsledek zkoušek bude doložen formou zápisu případně protokolu o jejich provedení.
- 8.3.6 Objednatel si může vyžádat za úhradu a v dohodnuté lhůtě dodatečné zkoušky, potvrzující kvalitu zhotoveného díla, které považuje za potřebné. Pokud výsledek zkoušky nebude vyhovující, nese náklady na její provedení zhotovitel sám.

8.4 Stavební deník

- 8.4.1 Zhotovitel povede stavební deník ve smyslu ust. § 157 stavebního zákona jako doklad o průběhu stavby a to ode dne převzetí staveniště.
- 8.4.2 Jméno osoby oprávněné podepisovat zápisy ve stavebním deníku bude uvedeno oběma stranami zápisem v úvodním listu každého deníku.
- 8.4.3 Zhotovitel je povinen první kopii denních záznamů předávat objednateli. Druhý průpis denních záznamů je zhotovitel povinen uložit odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení deníku. Zhotovitel je povinen stavební deník chránit, stavební deník musí být k dispozici objednateli a veřejnoprávním orgánům denně kdykoli v průběhu práce na staveništi.
- 8.4.4 Není-li v tomto článku smlouvy uvedeno jinak, platí pro vedení stavebního deníku a jeho obsahové náležitosti ustanovení vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

8.5 Staveniště a jeho zařízení

- 8.5.1 Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště, o čemž bude sepsán Předávací protokol, ve kterém bude vymezen rozsah práv a povinností zhotovitele, podmínky užívání staveniště a práva třetích osob k zájmovému území a který se stane přílohou této smlouvy, jak je uvedeno v bodě 2.1 smlouvy. Zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou objednatelům a s požadavky objednatelů. Náklady na zřízení staveništních přípojek vody, elektrické energie a tepla hradí zhotovitel. Zhotovitel je povinen zajistit řádné vytýčení staveniště a během provádění díla řádně pečovat o základní směrové a výškové body a to až do doby předání dokončeného díla objednateli.
- 8.5.2 Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi pořádek a čistotu, je povinen neprodleně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé při provádění díla v souladu se zákonem o odpadech. Zhotovitel je povinen neprodleně odstraňovat veškerá znečištění a poškození komunikací, ke kterým dojde provozem zhotovitele.
- 8.5.3 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí, aby osoby zhotovitele a jeho subdodavatelů pohybujících se po staveništi, byly vybaveny ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat veškeré hygienické předpisy a podmínky ochrany životního prostředí. Zaměstnanci objednatelů, jeho zmocněnci a třetí osoby jím pozvané, se mohou pohybovat v prostoru staveniště jen v doprovodu pověřeného pracovníka zhotovitele nebo se souhlasem pověřeného pracovníka zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje vybavit tyto osoby ochrannými pomůckami a poučit je o bezpečnosti a ochraně zdraví ve smyslu obecně závazných právních předpisů.
- 8.5.4 Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu.
- 8.5.5 Zhotovitel je povinen na staveništi dodržovat veškeré platné ČSN a obecně závazné právní předpisy. Pokud porušením těchto předpisů vznikne škoda, hradí ji v plné výši zhotovitel.

- 8.5.6 V případě kdy zhotovitel oplotí prostor vlastní stavby je povinen plochu plotu vyhradit pro reklamní účely objednatele. Zhotovitel na oplocení ani na jiných částech díla není oprávněn bez souhlasu objednatele povolit jakoukoliv reklamu s výjimkou reklamy zhotovitele. Reklamní plochy zřízené pro účel objednatele je zhotovitel povinen chránit před poškozením svou pracovní činností. Hranice staveniště zřídí zhotovitel tak, aby umožňovaly nerušený, volný a bezpečný přístup zaměstnanců a uživatelů budovy do objektu; hranice staveniště dále musejí umožňovat parkování vozidel zaměstnanců a návštěv.
- 8.5.7 Zhotovitel po celou dobu výstavby zajistí staveniště proti přístupu osob, které se bezprostředně nepodílejí na zajištění výstavby objektů. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob dle odstavce 8.5.3. tohoto článku, nacházejících se v prostorách jím převzatých jako staveniště a dále v ostatních prostorách využívaných pro plnění dle této smlouvy. Vstup cizích osob na staveniště je možný výhradně se souhlasem a dle pokynů zhotovitele.
- 8.5.8 Přístup třetích osob na staveniště - zhotovitel si je vědom skutečnosti, že jím převzaté staveniště je součástí území, ve kterém se nacházejí objekty užívané třetími osobami. Podmínky pro užívání staveniště, jakož i práva třetích osob jsou uvedeny v Předávacím protokolu.
- 8.5.9 Zhotovitel není oprávněn, s výjimkou případů uvedených v bodě 8.5.7. tohoto článku, umožnit bez předcházejícího písemného souhlasu objednatele přístup třetím osobám do jakýchkoli částí staveniště a budovaných stavebních objektů. To se netýká třetích osob, jejichž vstup je potřebný pro realizaci díla.
- 8.5.10 Zhotovitel není oprávněn používat jakékoliv části prostor, kde bude provádět dílo jako zařízení staveniště bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 8.5.11 Klíče od vyhrazených nebo společně s objednatelem užívaných prostor budou zhotoviteli předány vždy oproti podpisu písemného potvrzení. Při ztrátě takto předaných klíčů uhradí zhotovitel výměnu příslušného zámku (vločky) a vyhotovení potřebného počtu klíčů.
- 8.5.12 Zhotovitel se zavazuje k poskytnutí součinnosti při realizaci děl dalším případným zhotovitelům, kteří budou pro objednatele vykonávat práce ve stejném nebo přilehlém objektu. Zhotovitel je povinen poskytnout takovou součinnost pouze v nezbytně nutném rozsahu.

8.6 Použití subdodavatelů

- 8.6.1 Zhotovitel může pověřit provedením části díla třetí osobu (dále jen „subdodavatel“) pouze za podmínek stanovených touto smlouvou a v souladu s podmínkami zadávacího řízení. Při provádění díla subdodavatelem zhotovitel odpovídá objednateli, jako by tuto část díla prováděl sám.
- 8.6.2 V případě, že zhotovitel nehodlá k plnění předmětu smlouvy použít subdodavatele, uvede výslovně v **příloze č. 5**, že veškeré plnění tvořící předmět smlouvy se zavazuje realizovat vlastními silami, tj. bez využití subdodavatele.
- 8.6.3 V případě, že zhotovitel hodlá k plnění předmětu smlouvy použít subdodavatele, je povinen uvést v **příloze č. 5** seznam subdodavatelů, ve kterém identifikuje části díla, které hodlá zadat subdodavatelům. Uchazeč je povinen vypsát všechny subdodavatele do seznamu subdodavatelů. V případě, kdy objednatel nebo zástupce objednatele zjistí, že se v místě plnění díla vyskytují pracovníci či jiné osoby mající vazbu na subdodavatele neuvedeného v seznamu subdodavatelů, je objednatel nebo zástupce objednatele oprávněn tyto pracovníky okamžitě vykázat z místa plnění díla.
- 8.6.4 Zhotovitel se zavazuje, že jakákoliv změna v seznamu subdodavatelů bude provedena pouze s předchozím souhlasem objednavatele. Tento souhlas může být vyjádřen zápisem ve stavebním deníku, potvrzeným oprávněným zástupcem objednatele. Objednatel nesmí tento souhlas odepřít bez závažného důvodu.

Zhotovitel je oprávněn změnit subdodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikačních předpokladů, v případě, že po uzavření smlouvy:

- a) subdodavatel přestane splňovat kvalifikační předpoklady v rozsahu, ve kterém zhotovitel prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů tímto subdodavatelem;
 - b) vůči subdodavateli bylo zahájeno insolvenční řízení;
 - c) subdodavatel přerušil nebo ukončil svou činnost.
- 8.6.5 V případě zjištění skutečností uvedených v písm. a) až c) bodu 8.6.4 tohoto článku, je zhotovitel povinen objednatele prokazatelně písemně uvědomit do 5 pracovních dnů ode dne, kdy se o těchto skutečnostech dozvěděl. Současně s písemným uvědoměním dle předcházející věty je zhotovitel povinen do 5 pracovních dnů od zjištění některé z výše popsaných skutečností předložit dokumenty prokazující splnění kvalifikačních předpokladů minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána původním subdodavatelem v zadávacím řízení, náhradním způsobem (jiný subdodavatel, prokázání splnění kvalifikačních předpokladů přímo zhotovitelem, apod.).
- 8.6.6 Porušení povinnosti stanovené v bodě 8.6.5 je překážkou v realizaci předmětu této smlouvy na straně zhotovitele, který tak nesmí pokračovat v realizaci předmětu smlouvy až do naplnění podmínky dle předcházející věty. Vzniklé prodlení bude sankcionováno dle ustanovení této smlouvy o smluvních pokutách.
- 8.6.7 Zhotovitel předloží objednateli seznam subdodavatelů ve smyslu § 147a odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve kterém uvede subdodavatele, jimž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % celkové ceny nebo části ceny uhrazené objednatelem v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok, a to vždy alespoň 15 kalendářních dní před koncem lhůty pro jeho uveřejnění.

8.7 Časový plán organizace výstavby

- 8.7.1 Časový plán organizace výstavby předložený zhotovitelem pro jednotlivé části díla tvoří **přílohu č. 3** této smlouvy. Časový plán obsahuje dobu plnění předmětu smlouvy v týdnech (počínaje protokolárním předáním a převzetím staveniště až po písemné protokolární předání díla objednateli). Konečné znění časového plánu bude odsouhlaseno ze strany objednatele před podpisem smlouvy.
- 8.7.2 Zhotovitel prohlašuje, že jsou v časovém plánu organizace výstavby zohledněny „obtěžující podmínky pro realizaci“, pokud byly objednatelem tyto zhotoviteli předloženy před podpisem smlouvy o dílo.

Článek 9 Předávání a přejímání prací

9.1. Ukončení díla

- 9.1.1 Závazek zhotovitele provést dílo uvedené v článku 4 této smlouvy je splněn řádným ukončením a předáním díla. Dílo uvedené v článku 4 této smlouvy se považuje za řádně ukončené, bylo-li provedeno bez vad a nedodělků a bylo-li řádně převzato objednatelem a byl-li mezi stranami této smlouvy podepsán Protokol o předání a převzetí díla, ve kterém objednatel výslovně prohlásí, že přebírá části díla nebo dílo celé, uvedené v článku 4 této smlouvy. V případě, kdy bude dílo vykazovat drobné vady a nedodělky, objednatel dílo s těmito vadami a nedodělky převezme a v takovém případě je zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v protokolu o předání a převzetí díla.
- 9.1.2 Smluvní strany se dohodly na systému provádění předpřejímek, a to jak následuje:
- Předpřejímkou se rozumí kontrola dohodnuté části díla, již se zúčastní zástupci obou smluvních stran oprávnění jednat a činit rozhodnutí ve věci kontroly, předávání a přejímání díla. Cílem předpřejímky je, v dostatečném předstihu před kolaudací a konečnou přejímkou díla, nebo hotové části díla, zajistit:
- a) lhůty pro objednatele na vznesení věcných připomínek ke kvalitě a úplnosti provedení příslušné části díla;

- b) možnost zhotovitele odstranit případné vady a nedodělky označené objednatelem před termínem dokončení příslušné části díla;
- c) posouzení dostatečnosti rozsahu dokumentace a dokladů potřebných pro kolaudační řízení a vznesení požadavků objednatele na jejich doplnění.

9.1.3 Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatele písemně k předpřejímkovému řízení, a to v termínu minimálně 15 dnů před vlastním zahájením předpřejímkového řízení. Zároveň s písemnou výzvou předloží zhotovitel objednateli harmonogram předpřejímek. Smluvní strany mají právo přizvat k předpřejímce další osoby, které mohou v souvislosti s kontrolovanou částí díla poskytnout technické, technologické nebo jiné relevantní informace, případně znalecká vyjádření. Zhotovitel zajistí účast u předpřejímacího řízení těch subdodavatelů, jejichž účast je k takovému předpřejímacímu řízení o předání a převzetí díla nutná. Předpřejímací řízení bude probíhat dle dohodnutého harmonogramu předpřejímek. Předpřejímací řízení bude zahájeno v den určený ve výzvě zhotovitele. Předpřejímací řízení bude ukončeno v den podpisu protokolu o ukončení předpřejímacího řízení zhotovitelem a objednatelem.

9.1.3.1 Povinnosti zhotovitele při předpřejímce:

- a) předložit kopie dokladů osvědčujících kvalitu zabudovaného materiálu a protokolů o výsledcích dosud provedených kontrolních zkoušek předepsaných příslušnými právními a technickými normami;
- b) zajistit prezentaci hotové části díla s odborným komentářem zástupce zhotovitele náležitě technicky vzdělaného a způsobilého, který je s dílem podrobně seznámen;
- c) předložit příslušnou projektovou dokumentaci pro stavební povolení upravenou o skutečný stav (dokumentace skutečného provedení stavby), obsahující zapracované veškeré změny odsouhlasené objednatelem včetně dokladů o projednání a odsouhlasení těchto změn, podle kterých bude předpřejímka provedena;
- d) předložit ostatní již získanou dokumentaci a doklady v rozsahu potřebném pro kolaudační řízení;
- e) zajistit provedení zápisu z předpřejímky ve dvou podepsaných originálech.

9.1.3.2 Oprávnění objednatele při předpřejímce:

- a) provést důkladnou kontrolu příslušné stavební části díla nebo technologického souboru;
- b) určit všechny zjevné vady a nedodělky;
- c) provést kontrolu úplnosti předložených dokladů;
- d) určit event. další doklady, které bude ještě objednatel požadovat na zhotoviteli v souvislosti s kontrolovanou částí díla.

9.1.3.3 Zápis z předpřejímky zajišťuje zhotovitel. Jeho obsah tvoří nejméně:

- e) datum;
- f) prezenční listina;
- g) identifikační údaje o díle i jeho částí a popis předmětu přejímky;
- h) seznam předložených dokladů;
- i) seznam zjištěných vad a nedodělků;
- j) zhodnocení jakosti díla nebo event. jeho částí;
- k) harmonogram odstraňování označených vad a nedodělků;
- l) seznam dalších dokladů požadovaných objednatelem;
- m) další případné vyjádření objednatele;
- n) případné stanovisko zhotovitele;
- o) podpisy zúčastněných;
- p) soupis provedených změn a odchylek od dokumentace ověřené ve stavebním řízení;

q) soupis příloh.

9.1.3.4 Smluvní strany se dohodly, že pokud nebude dílo řádně provedeno a budou zjištěny vady a nedodělky, může být v zápise z předpřejímky uveden termín pro novou předpřejímku. Předpřejímka tak může být opakována i vícekrát.

9.2. Předání a převzetí díla

- 9.2.1 Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatele písemně (formou doručení do vlastních rukou), a to nejméně **5 pracovních dnů předem**, k předání a převzetí díla v místě stavby. Zhotovitel zajistí účast u přejímacího řízení těch subdodavatelů, jejichž účast je k řádnému předání a převzetí díla nutná. Objednatel zajistí účast u přejímacího řízení osoby vykonávající funkci technického dozoru stavebníka a autorského dozoru. Přejímací řízení bude probíhat dle dohodnutého harmonogramu přejímek. Přejímací řízení bude zahájeno v den určený ve výzvě zhotovitele. Převzetí dokončeného díla proběhne tak, že objednatel převezme protokolárně nejprve společné prostory vybudovaných objektů a venkovní plochy, ale pouze za podmínky, že celé dílo, tedy všechny jeho části jsou řádně dokončeny bez vad a nedodělků. Tím je splněna podmínka této smlouvy, objednatel písemně potvrdí zhotoviteli v předávacím protokolu dokončení díla dle této smlouvy.
- 9.2.2 V případě, že nebude dohodnut harmonogram dle bodu 9.2.1 tohoto článku, postupuje zhotovitel podle bodu 9.2.1 tohoto článku první věta. V případě, že se objednatel nebo jeho zástupce nedostaví k zahájení předávání, byl-li řádně obeslán způsobem uvedeným výše, poté se po tuto dobu zhotovitel nedostává do prodlení s předáním díla. Přejímací řízení bude ukončeno v den podpisu protokolu o předání a převzetí objednatelem.
- 9.2.3 K zahájení přejímky předloží zhotovitel objednateli veškeré náležitosti, prokazující řádné, včasné, kvalitní a komplexní provedení díla, zejména protokol o dokončení stavby.
- 9.2.4 Před zahájením přejímky dle předchozího odstavce zhotovitel předá objednateli dokumentaci dle článku 4 odst. 4.2 smlouvy,
- 9.2.5 Protokol sepsaný stranami bude obsahovat zejména:
- a) zhodnocení jakosti díla nebo event. jeho části;
 - b) identifikační údaje o díle či event. jeho části;
 - c) případnou dohodu o slevě z ceny;
 - d) prohlášení objednatele, že předávané dílo nebo jeho část přejímá či nepřejímá;
 - e) soupis případných vad a nedodělků
 - f) soupis příloh;
 - g) soupis provedených změn a odchylek od dokumentace ověřené ve stavebním řízení.
- 9.2.6 Pokud dílo nebo jeho část vykazuje při přejímacím řízení závažné vady a nedodělky, které brání užívání díla, nebo které brání správné funkci díla, je objednatel oprávněn toto přejímací řízení přerušit pouhým prohlášením o jeho přerušení z tohoto důvodu s tím, že smluvní strany jsou povinny vypracovávat protokol o předání a převzetí díla, ve kterém uvedou záznam o nepřevzetí díla, a to včetně termínů pro odstranění těchto vad a nedodělků.
- 9.2.7 Pokud dílo nebo jeho část vykazuje při přejímacím řízení drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla, nebo které nemají vliv na správnou funkčnost díla, smluvní strany vypracují protokol o předání a převzetí díla. Součástí protokolu bude výčet nedostatků včetně termínu pro odstranění těchto vad a nedostatků. Podpisem tohoto protokolu o předání a převzetí díla je zhotovitel v souladu s odst. 7.2 oprávněn vystavit konečnou fakturu.
- 9.2.8 Jestliže objednatel odmítne dílo nebo jeho část převzít, sepiší obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání.
- 9.2.9 Po odstranění vad a nedodělků, pro které odmítl objednatel dílo nebo jeho část převzít, opakuje se přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě smluvní strany vypracují a podepiší protokol o předání a převzetí díla, ve kterém objednatel výslovně prohlásí, že přebírá části díla nebo dílo celé, uvedené v článku 4 této smlouvy.

Zápis o skutečnosti, že objednatel dílo nebo jeho části v předcházejícím přejímacím řízení nepřevzal, bude tvořit přílohu tohoto protokolu. Do 15 dnů ode dne předání a převzetí díla zhotovitel vyklidí staveniště a zařízení staveniště (svá pracoviště). Za vyklizené staveniště se považuje staveniště upravené na náklady zhotovitele do stavu dle příslušné projektové dokumentace, resp. do stavu při převzetí staveniště. Lhůta pro odstranění zařízení staveniště a vyklizení staveniště je stanovena do stanoveného termínu dokončení stavby.

- 9.2.10 Při předání předmětu díla předá zhotovitel objednateli veškeré doklady týkající se stavby, záruční listy, apod. v rozsahu dle požadavků objednatele.

Článek 10

Nebezpečí škody na věci, vlastnické právo k zhotovovanému dílu

- 10.1 Zhotovitel nese od doby předání díla do předání a převzetí hotového díla nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:

- a) díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných, dalších částech;
- b) na částech či součástech díla, které jsou na staveništi uskladněny;
- c) na plochách, stávajících prostorech a budovách a to ode dne jejich převzetí zhotovitelem do doby ukončení díla pokud v jednotlivých případech nebude dohodnuto jinak;
- d) na majetku, zdraví a právech třetích osob v souvislosti s prováděním díla.

Odpovědnost za škodu na těchto věcech je objektivní a zhotovitel se jí může zprostit jen v případě, že by ke škodě došlo i jinak nebo prokáže-li zhotovitel, že porušení povinností, na základě kterých objednateli vznikla škoda, bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost zhotovitele.

- 10.2 Zhotovitel nese též do doby ukončení díla nebezpečí škody vyvolané věcmi jím opatřovanými k provedení díla, které se z důvodu svojí povahy nemohou stát součástí zhotovovaného díla, nebo které jsou používány k provedení díla a nestávají se jeho součástí, jimiž jsou zejména:

- a) pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné k provedení díla (lešení, podpěrné konstrukce atp.);
- b) zařízení staveniště provozního, výrobního i sociálního charakteru;
- c) ostatní provizorní konstrukce a objekty v rozsahu vymezeném příslušnou dokumentací a smlouvou,

a to jak vůči objednateli, tak vůči třetím osobám.

- 10.3 Předání a převzetí staveniště nemá vliv na odpovědnost za škodu podle obecně závazných předpisů, jakož i škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku zhotovitele.

- 10.4 Smluvní strany se dohodly, že vlastníkem zhotovovaného díla a jeho oddělitelných částí i součástí a příslušenství je od počátku objednatel.

- 10.5 Veškeré věci a podklady, které byly objednatelem předány zhotoviteli podle této smlouvy a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele, resp. tento zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je povinen je vrátit objednateli neprodleně na jeho výzvu, nejpozději však k datu předání a převzetí díla jako celku, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků ze smlouvy nebo které jsou nutné a potřebné pro řádné ukončení díla.

- 10.6 Zhotovitel odpovídá za poškození stávajících inženýrských sítí a cizích zařízení, k němuž došlo činností či nečinností zhotovitele nebo jeho subdodavatelů.

- 10.7 Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách se svými jednotlivými subdodavateli nebude sjednána tzv. výhrada vlastnictví, tedy takové ustanovení, které by stanovovalo, že zhotovované dílo či jakákoli jeho část je až do úplného zaplacení ceny za dílo ve vlastnictví subdodavatele. Dílo musí vždy přímo přecházet do vlastnictví objednatele dle této smlouvy. Za jakékoliv porušení této povinnosti je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu v částce **100.000 Kč** (slovy: jedno sto tisíc korun českých). Objednatel je oprávněn vyžádat si k nahlédnutí smlouvy mezi zhotovitelem a jeho subdodavateli a zhotovitel je povinen mu tyto

předložit. Na žádost objednatele pořídí zhotovitel na vlastní náklad příslušné kopie vyžádaných smluv. Veškeré smlouvy uzavírané mezi zhotovitelem a subdodavateli nesmí obsahovat ustanovení o důvěrnosti informací ve vztahu ke zhotoviteli. Kdykoli o to objednatel požádá, je zhotovitel povinen poskytnout objednateli veškeré informace a podklady vyžadované zhotovitelem související s prováděním díla podle této smlouvy.

Článek 11

Odpovědnost za vady díla

- 11.1 Zhotovitel se zavazuje, že dílo i jeho části budou mít vlastnosti stanovené v projektové a smluvní dokumentaci, včetně jejích změn a doplňků v technických normách a předpisech, které se na provedení díla vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy a to po dobu **60 měsíců** ode dne předání a převzetí díla (záruční doba).
- 11.2 Zhotovitel odpovídá za vhodnost použitých materiálů, dílenské zpracování, konstrukci zařízení a dále odpovídá za technické parametry stavby a zařízení, určené technickou dokumentací, která je její součástí. Zhotovitel se zavazuje předat atesty technickému doзору objednatele nejpozději **15 dnů** před započítáním používání materiálů při realizaci předmětu díla v případě, že nejsou tyto součástí smlouvy o dílo v **příloze č. 7**. V případě, že tak neučiní, je technický dozor objednatele oprávněn zastavit příslušnou práci. Toto přerušení neopravňuje zhotovitele požadovat změnu termínu dokončení díla.
- 11.3 Vady díla vzniklé v průběhu záruční doby uplatní objednatel u zhotovitele písemně na adrese zhotovitele uvedené v záhlaví této smlouvy, přičemž v reklamaci vadu popíše a uvede požadovaný způsob jejího odstranění. Objednatel je oprávněn požadovat dle své volby odstranění vady opravou, nahrazením novou bezvadnou věcí (plněním) nebo požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny.
- 11.4 Pokud objednatel zvolí odstranění vady opravou, je zhotovitel povinen zahájit bezplatné odstraňování oprávněně reklamované vady neprodleně a odstranit ji v co nejkratším možném termínu, nejpozději však do **3 dnů** ode dne doručení písemné reklamace objednatele, s výjimkou vad, které není technicky a technologicky možné do této doby odstranit. V takovém případě, je zhotovitel povinen o této skutečnosti písemně informovat objednatele a to ve lhůtě **2 dnů**, ode dne kdy mu byla doručena reklamační žádost objednatele a smluvní strany dohodnou jinou přiměřenou lhůtu. Nedohodnou-li se smluvní strany do **15 dnů** ode dne doručení písemné reklamace objednatele, bude lhůta stanovena znalcem, určeným objednatel nebo má objednatel právo od volby opravy, coby způsobu odstranění vady odstoupit a požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny.
- 11.5 Jestliže zhotovitel neodstraní oprávněně reklamované vady ve lhůtách uvedených v bodě 11.4 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny nebo provést tyto opravy sám nebo jejich provedením pověřit jinou (třetí) osobu nebo jejím prostřednictvím zakoupit, vyměnit vadnou či neúplně funkční část díla ve srovnatelných technických a cenových parametrech, pokud je to z hlediska nabídky trhu možné, jinak po projednání se zhotovitelem v technických a cenových parametrech i vyšších, kterých je potřeba k účelnému odstranění vad. Takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen uhradit objednateli **do 5 dnů** ode dne doručení faktury - daňového dokladu. Tímto se zhotovitel nezabývá odpovědností za dílo jako celek ani jeho jednotlivých částí. Ustanovení uvedené v předcházející větě se nevztahuje na garance (záruku) třetích osob za provedenou práci dle tohoto článku.
- 11.6 Uplatněním práv ze záruky za jakost nejsou dotčena práva objednatele na uhrazení smluvní pokuty a náhradu škody související s vadným plněním.
- 11.7 Objednatel si vyhrazuje právo převést práva a povinnosti vyplývající ze záruky vůči zhotoviteli na třetí osobu či osoby, na něž objednatel eventuálně převede vlastnická práva k objektům. Zhotovitel s postoupením těchto práv souhlasí. Zhotovitel současně bere na vědomí, že objednatel, resp. shora uvedené třetí osoby, jsou oprávněny zmocnit jednotlivé subjekty zajišťující správu k objektům, k výkonu práv vyplývajících ze záruky vůči zhotoviteli.

Článek 12

Smluvní pokuty

- 12.1 Smluvní strany jsou oprávněny požadovat následujících smluvní pokuty:
- 12.1.1 Smluvní pokuta pro případ prodlení zhotovitele oproti termínům uvedeným v bodě 5.2 v návaznosti na bod 8.7.1 této smlouvy činí **20.000 Kč** za každý i jen započatý den prodlení s termínem ukončení a to až do data skutečného řádného ukončení díla podle této smlouvy.
 - 12.1.2 Smluvní pokuta za nedodržení termínu vyklizení staveniště a zařízení staveniště dle této smlouvy **10.000 Kč** za každý i započatý den prodlení zhotovitele.
 - 12.1.3 V případě, že zhotovitel použije zhotovované dílo či jeho část k ubytování svých pracovníků, zavazuje se zaplatit objednateli **100.000 Kč** (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každý den trvání tohoto protismluvního stavu.
 - 12.1.4 Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním vad a nedodělků, uvedených v zápise o předání a převzetí díla v dohodnuté lhůtě, dojde-li k převzetí díla s vadami a nedodělků, činí **1.000 Kč** (slovy: tisíc korun českých) za každý den prodlení a každou vadu až do doby jejich odstranění.
 - 12.1.5 Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním záručních vad se sjednává ve výši **5.000 Kč** (slovy: pět tisíc korun českých) za každý den prodlení a každou vadu až do doby jejich odstranění. V případě, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu, se sjednává smluvní pokuta ve výši 10.000 Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení a za každý den prodlení.
 - 12.1.6 Při porušení povinnosti zhotovitele zachovávat důvěrnost informací dle bodu 14.6 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši **50.000 Kč** (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý prokazatelný případ porušení.
 - 12.1.7 Smluvní pokuta pro případ porušení některé z povinností zhotovitele uvedené v bodě 8.6.3 je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000 Kč** (slovy: deset tisíc korun českých) za každý prokazatelný případ porušení.
 - 12.1.8 Smluvní pokuta v případě neúčasti zástupce zhotovitele na kontrolních dnech podle bodů 8.1.1 či 8.1.2 této smlouvy se sjednává ve výši **5.000 Kč** (slovy: pět tisíc korun českých) za každý případ neúčasti.
 - 12.1.9 Smluvní pokuta ve výši **5.000 Kč** (slovy: pět tisíc korun českých) denně za nesplnění každé jednotlivé, dohodnuté povinnosti zhotovitele, vyplývající z kontrolního dne, které budou jako takové objednatelem v zápise z kontrolního dne označeny.
 - 12.1.10 Smluvní pokuta pro případ porušení povinnosti zhotovitele předložit účinnou pojistnou smlouvu a udržovat ji v platnosti podle bodu 14.7 této smlouvy ve výši **30.000 Kč** (slovy: třicet tisíc korun českých) za každý den prodlení.
 - 12.1.11 Smluvní strany se tímto dohodly, že celková výše smluvních pokut uvedených v člancích 12.1.1 až 12.1.10 nepřesáhne celkem **30 % z ceny díla** uvedené v bodě 6.2 této smlouvy.
 - 12.1.12 Úroky z prodlení pro případ prodlení objednatele s úhradou oprávněných (úplných) faktur činí **0,01 %** z dlužné částky za každý den prodlení.
 - 12.1.13 Smluvní pokuta v případě neúčasti zástupce objednatele na kontrolních dnech podle bodu 8.1.1 či 8.1.2 této smlouvy se sjednává ve výši **5.000 Kč** (slovy: pět tisíc korun českých) za každý případ neúčasti. Pokud se objednatel nebo jeho zástupce nedostaví k zahájení předávání, byl-li řádně obeslán způsobem uvedeným v bodě 9.2.1 této smlouvy ani následující den, sjednává se smluvní pokuta ve výši **5.000 Kč** (slovy: pět tisíc korun českých) za každý den nedostavení se objednatele k zahájení předávání.
 - 12.1.14 Smluvní strany se tímto dohodly, že celková výše smluvních sankcí uvedených v čl. 12.1.12 a 12.1.13 nepřesáhne celkem **2 % z ceny díla** uvedené v bodě 6.2 této smlouvy.
- 12.2 Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu podle jakéhokoliv ustanovení této smlouvy nebo jejím zaplacením není dotčen nárok na náhradu škody v plné výši (navíc ke smluvní pokutě).
- 12.3 Pokud zhotovitel nedodrží podmínky smluv a dalších vyjádření a materiálů orgánů státní správy a objednateli nebo jeho zmocněnci vznikne škoda (např. ve formě penále či pokuty

apod.) bude po provedení příslušného započtení pohledávek o tuto částku ponížena úhrada za nejbližší fakturu.

- 12.4 Splatnost smluvních pokut je **14 dnů**, a to na základě faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou smluvní straně povinně.

Článek 13

Prodlení objednatele a zhotovitele, odstoupení od smlouvy

13.1 Odstoupení od smlouvy

13.1.1 Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy či její části v případě, bylo-li zahájeno insolvenční řízení, jehož je druhá smluvní strana účastníkem v pozici dlužníka.

13.1.2 Objednatel je bez dalšího oprávněn odstoupit od smlouvy či její části v případě níže uvedeného porušení smlouvy zhotovitelem:

- a) prodlení s předáním díla nebo event. jeho části delším **30 dnů** oproti termínům uvedeným v této smlouvě;
- b) prodlení s plněním časového plánu výstavby o více jak **5 dní**;
- c) neodstranění závadného stavu ve lhůtě podle bodu 8.1.4 této smlouvy;
- d) nepředložení pojistné smlouvy podle bodu 14.7 této smlouvy;
- e) porušení jakékoliv jiné povinnosti zhotovitele dle této smlouvy nebo neplnění jiných ustanovení této smlouvy, pokud nedojde ke zjednání nápravy ani v dodatečné lhůtě dané ke zjednání nápravy objednatelem.

13.1.3 Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě nepřidělení dotace na realizaci předmětu díla uvedeného v článku 4 této smlouvy.

13.2 Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně; účinky odstoupení nastávají dnem doručení druhé smluvní straně oznámení o odstoupení, bylo-li odstoupení oprávněné.

13.3 V případě odstoupení od smlouvy strany provedou vzájemné vypořádání následovně. Zhotovitel je povinen vrátit zpět již zaplacenou část ceny díla. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli stavební práce skutečně provedené zhotovitelem v ceně dle výkazu výměr v plném rozsahu, pokud dojde k odstoupení od smlouvy z důvodu porušení jeho povinností. Obě smluvní strany jsou oprávněny navzájem se překrývající pohledávky započítat. Zhotovitel je povinen okamžitě opustit staveniště a vyklidit zařízení staveniště, nejpozději však do **15 dnů** ode dne účinnosti odstoupení. Neučiní-li tak zhotovitel, je objednatel oprávněn staveniště na náklady zhotovitele vyklidit a náklady mu přefakturovat.

13.4 Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy zůstávají v platnosti ustanovení této smlouvy týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky a záruční lhůty podle čl. 11 této smlouvy a ustanovení o vlastnictví díla a náhradě škody. Ustanovení o smluvních pokutách podle čl. 12 této smlouvy zůstávají v platnosti do dne odstoupení od této smlouvy.

13.5 Objednatel se zavazuje převzít a zhotovitel se zavazuje předat dosud provedené práce i nedokončené dodávky **do 5 dnů** ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy. O takovém předání a převzetí bude pořízen oběma stranami zápis s náležitostmi protokolu o předání a převzetí díla, bude v něm podrobně popsán stav rozpracovanosti díla, provedeno jeho ocenění, vymezeny vady a nedodělky a sjednán způsob jejich odstranění. Objednatel má v případě odstoupení od smlouvy i u odstranitelných vad právo požadovat slevu z ceny, místo jejich odstranění. Nepředání staveniště ani nepřevzetí díla dle tohoto odst. smlouvy nemá vliv na vlastnictví díla objednatelem či právo objednatele zadat dokončení díla jinému zhotoviteli.

Článek 14

Další ujednání

- 14.1 Technickými normami (ČSN) podle této smlouvy jsou všechny české technické předpisy a normy, mezinárodní normy podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů, a to jak jejich části závazné i nezávazné (doporučující), které jsou platné a účinné v den podpisu této smlouvy nebo které budou platit v průběhu provádění výstavby; technickými normami jsou dále i standardy nebo obdobná určení jakosti a bezpečnosti, která budou zavedena připravovanou legislativou v průběhu provádění díla. Pro případ změny technických norem oproti stavu, jaký byl při podpisu této smlouvy, se smluvní strany zavazují promítnout tuto změnu do dodatku k této smlouvě, jinak platí změněná technická dokumentace.
- 14.2 Je-li k plnění povinností zhotovitele z této smlouvy třeba činit právní úkony jménem objednatele, objednatel je povinen udělit zhotoviteli písemnou plnou moc, kterou se zhotovitel zavazuje přijmout a jednat podle ní osobně.
- 14.3 Na výzvu zhotovitele (zápisem do stavebního deníku, dopisem) je objednatel povinen předat své stanovisko v obstarávané záležitosti a dát pokyn k dalšímu postupu zhotovitele ve věci, popř. se osobně účastnit jednání ve lhůtě, kterou zhotovitel stanoví, ne však kratší než **24 hodin** od doručení výzvy.
- 14.4 Práva a povinnosti stran vyplývající ze smlouvy přechází v plném rozsahu na jejich právní nástupce. Objednatel je oprávněn postoupit práva a převést povinnosti z této smlouvy (týkající se záruk a garancí poskytnutých dle této smlouvy a jiných práv a povinností vyplývajících z řešení garančních vad) na nájemce objektu a zhotovitel tímto uděluje objednateli s takovým postoupením práv a převodem povinností souhlas.
- 14.5 Zhotovitel se zavazuje, že nebude provádět technický dozor stavebníka prostřednictvím svých zaměstnanců ani jiných osob s ním finančně, personálně či jinak propojených. Nedodržení ustanovení předchozí věty je překážkou v realizaci předmětu této smlouvy na straně zhotovitele, který tak nesmí pokračovat v realizaci předmětu smlouvy až do naplnění podmínky dle věty první tohoto odstavce. Vzniklé prodlení bude sankcionováno dle ustanovení této smlouvy o smluvních pokutách.
- 14.6 Zhotovitel a objednatel sjednávají, že veškeré informace, skutečnosti a veškerá dokumentace týkající se díla považují za důvěrné a zavazují se, že je bez souhlasu druhé smluvní strany neposkytnou třetím osobám. Výjimku tvoří informace vyžádané třetími osobami, jejichž oprávnění vyplývá z příslušných právních předpisů, smlouvy o dotaci apod. a osobami, které příslušná smluvní strana potřebuje pro plnění této smlouvy a to v rozsahu pro tyto potřeby nezbytném.
- 14.7 Zhotovitel se zavazuje **při podpisu smlouvy nebo do 10 dnů** ode dne podpisu této smlouvy předložit objednateli pojistnou smlouvu s pojistným plněním **alespoň ve výši ceny díla** bez DPH a se spoluúčastí ve výši max. 10 %, v níž je zhotovitel pojištěn na veškerá rizika a škody, která mohou vzniknout při jeho činnosti objednateli či třetím osobám. Zhotovitel je povinen udržovat sjednané pojištění v platnosti po celou dobu realizace díla. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele prokázat splnění skutečností podle tohoto odstavce, tj. předložit objednateli k nahlédnutí stejnopis aktuálně platné pojistné smlouvy a/nebo potvrzení pojišťovny o trvání pojistné smlouvy.
- 14.8 Zhotovitel uhradí objednateli případný rozdíl mezi částkou, na niž objednateli oprávněně vznikne nárok, a pojistným plněním vyplaceným pojišťovnou objednateli dle pojistné smlouvy.
- 14.9 Zhotovitel se zavazuje koordinovat postup svých prací s případnými jinými zhotoviteli tak, aby nedocházelo k prodlení či případným škodám. O všech sporných otázkách je zhotovitel povinen se dohodnout s ostatními zhotoviteli. Nedojde-li k dohodě je zhotovitel povinen bezodkladně informovat objednatele. Objednatel je v tomto případě oprávněn písemně rozhodnout o sporné otázce s tím, že zhotovitel je tímto rozhodnutím zavázán.
- 14.10 Specifické odpovědnosti zhotovitele podle této smlouvy a prostředky k nápravě, které má objednatel dle této smlouvy, jakož i případná náhrada škody, rozšiřují a žádným způsobem neomezují odpovědnost zhotovitele podle § 2615 a násl. občanského zákoníku.
- 14.11 Zhotovitel je povinen strpět veškeré kontroly vyplývající z režimu financování díla z prostředků OPŽP a poskytnout veškerou potřebnou součinnost v rámci těchto kontrol.

- 14.12 Zhotovitel je povinen archivovat veškerou dokumentaci po dobu 10 let od finančního ukončení projektu (tj. od připsání platby závěrečné faktury na účet zhotovitele).
- 14.13 Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

Článek 15

Pozastavení prací a omezení rozsahu prací

- 15.1 Objednatel je oprávněn po předchozím písemném oznámení zhotoviteli s uvedením důvodů kdykoliv pozastavit provádění výstavby nebo některých jejích částí. V případě, že doba pozastavení bude trvat více než **180 dnů**, je zhotovitel oprávněn odstoupit od této smlouvy. V případě pozastavení prací bude mezi smluvními stranami dohodnut nový termín dokončení části díla.

Článek 16

Závěrečná ustanovení

- 16.1 Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se právní vztahy jí založené občanským zákoníkem. Nelze-li některé otázky řešit podle těchto ustanovení, použijí se obecně závazné předpisy. Pokud některé smluvní ustanovení odkazuje na právní předpis, který bude v průběhu doby trvání této smlouvy novelizován nebo bude přijat (nabude účinnosti) předpis nový, který jej nahradí, budou se smluvní strany při plnění předmětu této smlouvy vždy řídit příslušným aktuálně platným a účinným předpisem upravujícím danou záležitost.
- 16.2 Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen písemnými dodatky očíslovanými vzestupnou číselnou řadou a podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran
- 16.3 Nestanoví-li tato smlouva, že se oznámení činěné dle této smlouvy druhé straně mohou provést zápisem ve stavebním deníku, ústně či jiným obdobným způsobem, provádí se oznámení osobním předáním listiny oznámení obsahující pověřenému pracovníku nebo zástupci druhé strany, a nelze-li tak učinit, jejím zasláním poštou formou doporučeného dopisu. Listina je považována za doručenou při osobním doručení dnem jejího předání a převzetí druhou stranou nebo, v případě doručování poštou, pátým dnem po odeslání. Toto ustanovení platí přiměřeně i pro doručování jiných listin a podkladů, které mají být předány.
- 16.4 Při nebezpečí prodlení se za řádně doručené oznámení považuje i oznámení učiněné telefonicky, faxem či e-mailem s tím, že bude příslušnou smluvní stranou následně potvrzeno a předáno písemně v listinné podobě.
- 16.5 Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva nabývá účinnosti až po splnění odkladací podmínky, kterou je doručení výzvy objednatele k zahájení plnění zhotoviteli. Pokud zhotovitel tuto výzvu neobdrží, nenabude smlouva o dílo účinnosti. Neobdrží-li zhotovitel výzvu ve smyslu tohoto ustanovení do patnácti (15) měsíců od podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami, tato smlouva bez dalšího zaniká.
- 16.6 Tato smlouva je platná dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 16.7 V případě rozporu ustanovení této smlouvy s ustanoveními jejích příloh, platí ustanovení smlouvy.
- 16.8 Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží tři vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
- 16.9 Smluvní strany jsou povinny zajistit, aby v případě jejich rozdělení, sloučení, jakékoliv jiné přeměny nebo převodu práv na dceřiné společnosti byl právní nástupce zavázán stejně jako smluvní strana této smlouvy a aby v takovém případě nedošlo ke zkrácení práv druhé strany.
- 16.10 Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, porozuměly jejímu obsahu, uzavírají ji svobodně a vážně. Na důkaz toho připojují své níže uvedené podpisy.

Za objednatele:

v Rychnově nad Kněžnou dne 14.7.2016

Alaranc

Mgr. Bc. Dana Havranová
ředitelka

Vyšší odborná škola a
Střední průmyslová škola,
Rychnov nad Kněžnou, U
Stadionu 1166

Za zhotovitele:

v PRAZE dne 14.7.2016

St. Šalovec

Petra Štejskalová
jednatelka
Vanderlaan s.r.o.



**Vyšší odborná škola ②
a Střední průmyslová škola
Rychnov nad Kněžnou
U Stadionu 1166, 516 01 Rychnov nad Kn.
tel. 494 539 211 fax: 494 539 233
IČ: 75137011 e-mail: skola@voerk.cz**



THE
LIBRARY OF THE
UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D. C.

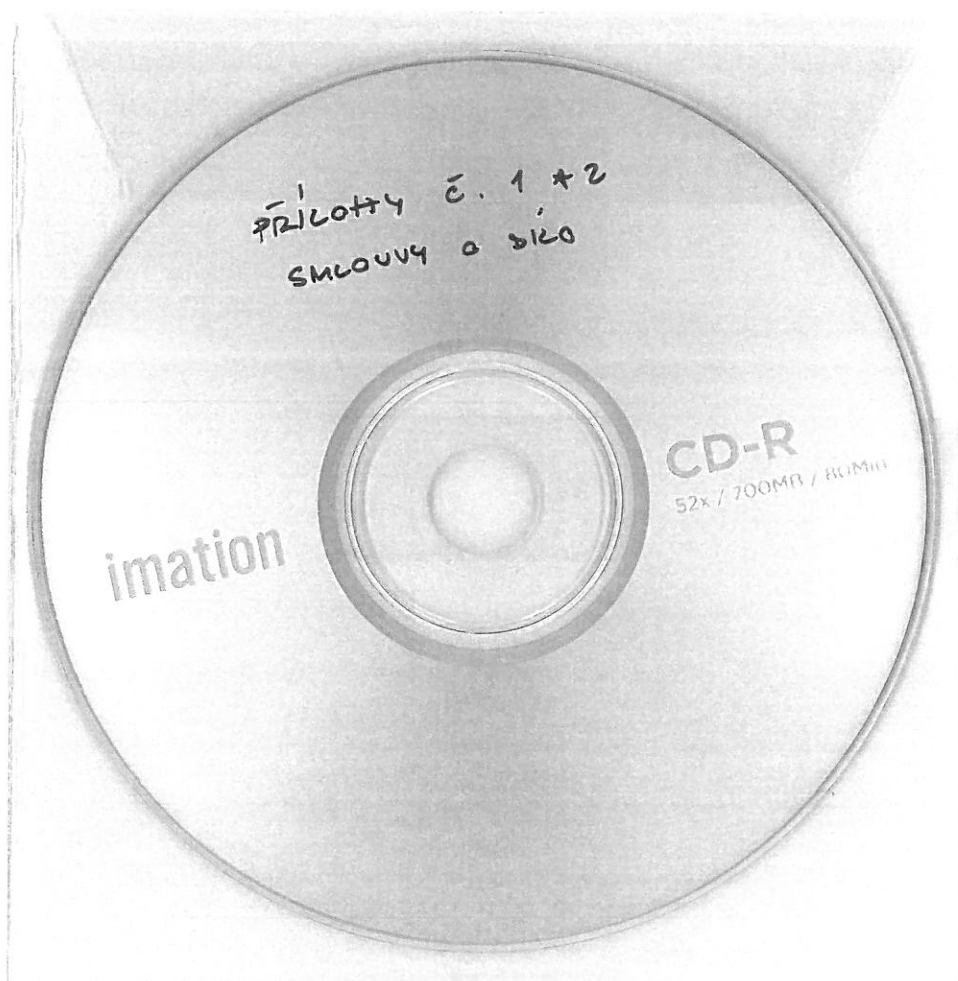
Příloha č. 1

Projektová dokumentace díla včetně aktualizace

Příloha č. 2

Položkový rozpočet včetně jednotkových cen pro jednotlivé části díla

Přílohy č. 1 a 2 jsou z vzhledem k rozsahu umístěny na níže přiloženém CD



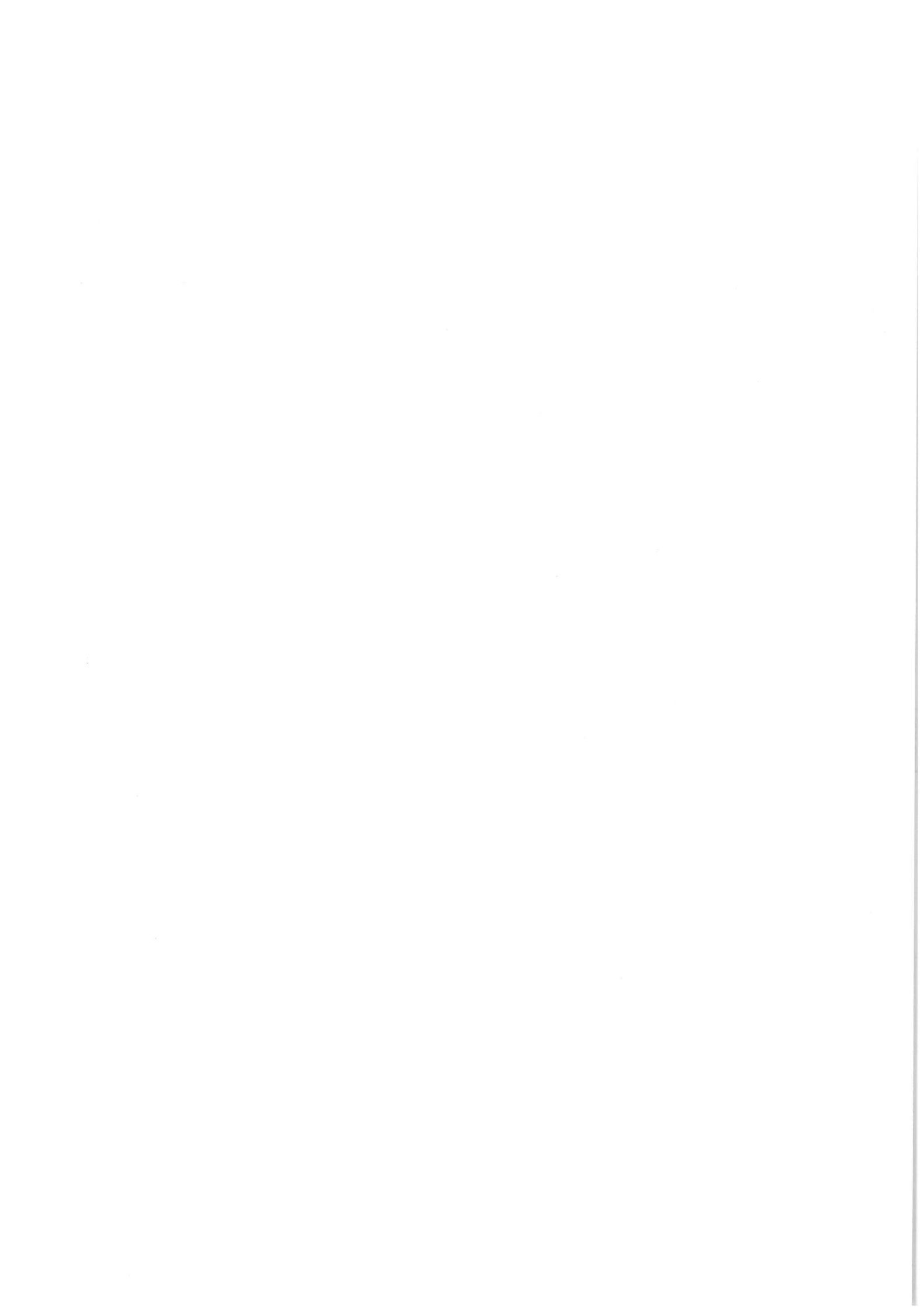
Příloha č. 3

Plán organizace výstavby včetně harmonogramu

PŘÍLOHA SOD 19/16/CE/CZ HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ 2016

Popis prací	7.16				8.16				9.16				10.16				11.16				
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Zařízení staveniště, přípravné práce																					
Montáž lešení																					
Vnitřní práce																					
Zateplovací práce																					
Zámečnické práce																					
Demontáž lešení																					
Zemní práce																					
Úklid a vyklizení staveniště, dokončující práce																					

Harmonogram může být upravován dle klimatických podmínek.



Příloha č. 5

Seznam subdodavatelů s uvedením rozsahu jejich plnění

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Čestně prohlašuji, že firma Vanderlaan s.r.o., V Předpolí 1452/30,
100 00 Praha 10, nemá v úmyslu zadat žádnou část veřejné zakázky
subdodavatelům.

V Praze dne

23. 5. 2016



.....
Razítko a podpis osoby oprávněné jednat za uchazeče

Příloha č. 6

Technické listy, certifikáty a další dokumentace k prokázání jakosti díla

vydává

AUTORIZACE

Společnost Geus okna a.s. autorizuje

Firmu / Jméno: VANDERLAAN s.r.o.
Adresa: V předpolí 1452/30, Praha 10
IČO / Datum narození: 45537305
DIČ: CZ45537305

K demontáži, montáži plastových a dřevěných
stavebních výplní, včetně příslušenství.

Společnost Geus Okna a.s. zároveň prohlašuje, že výše
uvedená firma byla proškolená a splňuje podmínky pro
montážní práce související s předmětem této autorizace.

Autorizace vydána: 15. 12. 2014
Platnost do: 31. 12. 2016


Stanislav Filip
Regionální obchodní vedoucí



Geus okna a.s.
Barrandova 974/3
143 00 Praha 4 - Modřany
Tel.: 800 270 270
IČ: 46356835
DIČ: CZ46356835



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

v y d á v á

Žadatel: **SVĚT OKEN s.r.o.**
Jasenice 1254, 755 01 Vsetín

CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku
č. CV - 14 - 448/Z

Výrobek: **Hliníkové vnější (vchodové) dveře, systém PONZIO PE 78**
Výrobce: **SVĚT OKEN s.r.o., Jasenice 1254, 755 01 Vsetín**

Popis:

Provedení	Jednokřídlové a dvoukřídlové dveře, otočné, dovnitř a ven otevíravé,
Zárubeň a křídlo	Zárubňový profil 7562/Z, 7562, rohové spojení je provedeno spojovacími rohy NT 4516, NT 51, PE722 a čepy NT 908, křídlový profil 7563, 7564, rohové spojení je provedeno spojovacími rohy PE 725, PE 702, NT 40
Další profily	7551 příčka úzká, nebo 7556 – sloupek, 7596F – okopový profil dveří, dveřní práh 7516, 7518 Al. s přerušeným tepelným mostem
Výplň	termoizolační výplně s $U_g = 1,1$, $U_p = 0,7$; $U_g = 0,6$ nebo izolační sklo ve složení Planibel Clear 4 mm / 16 mm profil TGI nebo Swisspacer V, Argon / Planibel TOP N+ 4 mm a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$
Těsnění	Zasklivač lišta 4563, 4561 nebo 4559 s EPDM těsněním – vnitřní G003D, G004D, vnější G009D dvoustupňové EPDM těsnění vnitřní a vnější – G0170, na spodní straně křídla u prahu těsnění EG019, G0170, stírací kartáč pro bezpráhové provedení FPG25
Kování	zámek Ponzio IS 7811/30 nebo IS 7812/30 nebo tříbodový zámek GU Security Automatic, typ 35/92, samozamykací zámek Bera, typ 35/92, ovládané klikou a klíčem, přestavitelné uzavírací plechy 3x dvoudílné závěsy série Fapiin Loira každé křídlo

Výsledek:

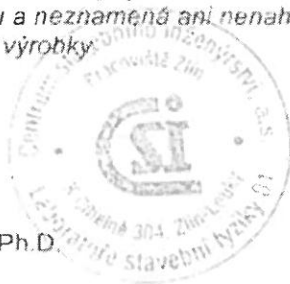
Název ověřovaného parametru	Zkušební metoda	Výsledky
Odolnost proti zatížení větrem (zkušební tlak pro třídu 2)	ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb < 1/300, funkční bez viditelných deformací
Průvzdušnost	ČSN EN 1026	třída 3 nebo 4
Vodotěsnost	ČSN EN 1027	bez průniku vody do 200 Pa nebo 450 Pa
Součinitel prostupu tepla U_D (v pořadí podle U_p nebo U_g uvedených výplní, hodnota v závorce platí pro rámeček Swisspacer V)	ČSN EN ISO 10077-1	1,4 / 1,1 / 1,0 / 1,5 (1,5) / 1,4 (1,4) / 1,2 (1,2) / 1,1 (1,1) / 1,1 (1,1) W/(m ² .K)

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem:

Vyhovuje:	ČSN EN 12210 odolnost proti zatížení větrem:	třída C2
	ČSN EN 12207 průvzdušnost:	třída 3 – ven otevíravé dveře
		třída 4 – dovnitř otevíravé dveře
	ČSN EN 12208 vodotěsnost:	třída 5A – dovnitř otevíravé dveře
		třída 8A – ven otevíravé dveře
	ČSN 73 0540-2 součinitel prostupu tepla:	$U_{N,20} \leq 1,7$ W/(m ² .K)

Podklady: Protokol o počáteční zkoušce typu č. 1390-CPD-197-12/Z vydaný CSI a.s. – NB 1390.
Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokolech o zkouškách.
Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznámá ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: **01.07.2014**
Platnost do: **01.07.2016**
Vypracoval: **Ing. Milan Helegda, Ph.D.**



Ing. Vladan Panovec
vedoucí pracoviště

Prohlášení o vlastnostech

č. S_POV/HD-PE78_01/2013



Výrobek:

Hliníkové vnější (vchodové) dveře, systém PONZIO PE 78

Typové označení:

HD-PE78

Zamýšlené použití:

Dveře jsou určeny pro použití do obytných i průmyslových budov, na které se nevztahují požadavky na požární odolnost a kouřotěsnost. Dveře buď s průhlednou, průsvitnou nebo neprůsvitnou výplní uzavírají průchodní otvory ve vnějších (případně i vnitřních) stěnách. Plní funkce tepelné izolační, zvukové izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům apod.

Výrobce:

SVĚT OKEN s.r.o.
Jasenice 1254, 755 01 Vsetín
Česká republika
IČ: 25831925

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností:

systém 3

Posuzování a ověřování vlastností:

Oznámený subjekt č. 1390 – CSI a.s., Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky provedl zkoušku typu výrobku podle systému 3 a vydal Protokol o počáteční zkoušce typu č. 1390 – CPD – 197 – 12/Z dne 01.07.2012

Prohlášení o vlastnostech

č. S_POV/HD-PE78_01/2013



Vlastnosti výrobku:

Hliníkové vnější dveře jednokřídlové a dvoukřídlové ven otevíravé, otočné, plné, prosklené

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak	Třída 2		EN 14351-1-A1
Odolnost proti zatížení větrem – pruhyb rámu	Třída C		EN 14351-1-A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 8A		EN 14351-1-A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	Npd		-
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1-A1
Únosnost bezpečnostních zařízení	Npd		-
Akustické vlastnosti	Npd		-
Součinitel prostupu tepla	$U_g = 1,1$	1,1 W/(m ² .K)	EN 14351-1-A1
	$U_g = 0,7$	1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6$	1,0 W/(m ² .K)	
	$U_g = 1,1$	1,5 W/(m ² .K)	
	$U_g = 1,0$	1,4 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,7$	1,2 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6$	1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,5$	1,1 W/(m ² .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1$	0,60-0,63	EN 14351-1-A1
	$U_g = 1,0$	0,53	
	$U_g = 0,7$	0,47-0,51	
	$U_g = 0,6$	0,48-0,50	
	$U_g = 0,5$	0,57	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v	$U_g = 1,1$	0,78-0,80	EN 14351-1-A1
	$U_g = 1,0$	0,70	
	$U_g = 0,7$	0,68-0,72	
	$U_g = 0,6$	0,70-0,71	
	$U_g = 0,5$	0,56	
Průvzdušnost	Třída 3		EN 14351-1-A1

Prohlášení o vlastnostech

č. S_POV/HD-PE78_01/2013



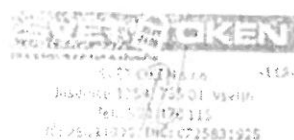
Hliníkové vnější dveře jednokřídlové a dvoukřídlové dovnitř otevíravé, otočné, plně, prosklené

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak	Třída 2		EN 14351-1+A1
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu	Třída C		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 5A		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	Npd		-
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1
Únosnost bezpečnostních zařízení	Npd		-
Akustické vlastnosti	Npd		-
Součinitel prostupu tepla	$U_g = 1,1$	1,4 W/(m ² .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,7$	1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6$	1,0 W/(m ² .K)	
	$U_g = 1,1$	1,5 W/(m ² .K)	
	$U_g = 1,0$	1,4 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,7$	1,2 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6$	1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,5$	1,1 W/(m ² .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1$	0,60-0,63	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,53	
	$U_g = 0,7$	0,47-0,51	
	$U_g = 0,6$	0,48-0,50	
	$U_g = 0,5$	0,37	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu %	$U_g = 1,1$	0,78-0,80	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,70	
	$U_g = 0,7$	0,68-0,72	
	$U_g = 0,6$	0,70-0,71	
	$U_g = 0,5$	0,56	
Průvzdušnost	Třída 4		EN 14351-1+A1

Vlastnosti hliníkových vnějších (vchodových) dveří, systém PONZIO PE78 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce 1 - 2.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



Vsetín, dne: 01.7.2013

Ing. Karel Peltsarszký
Jednatel společnosti



Centrum stavebního inženýrství a.s., Praha
Centre of Building Construction Engineering Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body
pracoviště Zlín - K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

PROTOKOL

o počáteční zkoušce typu výrobku

podle § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády č. 190/2002 Sb. v platném znění (systém posuzování shody 3) a v souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993.

č. 1390 – CPD – 197 – 12/Z

Zakázka č.: 263 156

Ev. č. žádosti: 197/12/Z

Počet výtisků: 2

Výtisk č.: 1

Počet stran protokolu: 7

Název výrobku:

Hliníkové vnější (vchodové) dveře, systém PONZIO PE 78

Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, pracoviště Zlín, jako Notifikovaná osoba č. 1390, posoudila provedení počáteční zkoušky typu výrobku uvedeného výše. Tento protokol může být použit jako podklad pro vydání ES prohlášení o shodě podle požadavků harmonizované normy EN 14351-1:2006+A1:2010 pro

výrobce:

SVĚT OKEN s.r.o.
Jasenice 1254, 755 01 Vsetín
IČ: 25831925

výrobna:

SVĚT OKEN s.r.o.
Jasenice 1254, 755 01 Vsetín
IČ: 25831925

Zpracovatel protokolu:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Vedoucí NO 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín: 01.07.2012



Upozornění: Bez písemného souhlasu notifikované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak než celý

Centrum stavebního inženýrství a.s., Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky, ČR
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 10, č.ú. : 2901-101/0100, IČ: 45274860, DIČ: CZ45274860
Tel : +420 577 604 165, Fax: +420 577 104 926, e-mail: milan.helegda@csizlin.cz, www.csizlin.cz

1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

- 1.1 Specifikace vzorků: Hliníkové vnější (vchodové) dveře dvoukřídlové, ven otevíravé, s bočními díly a nadsvětlíky, velikost zkušebního vzorku 3136 mm x 3091 mm (dveře 2537 mm x 2580 mm)
- Hliníkové vnější (vchodové) dveře dvoukřídlové, dovnitř otevíravé, velikost zkušebního vzorku 2606 mm x 2561 mm

1.2 Popis výrobku:

Hliníkové vnější (vchodové) dveře, systém PONZIO PE 78

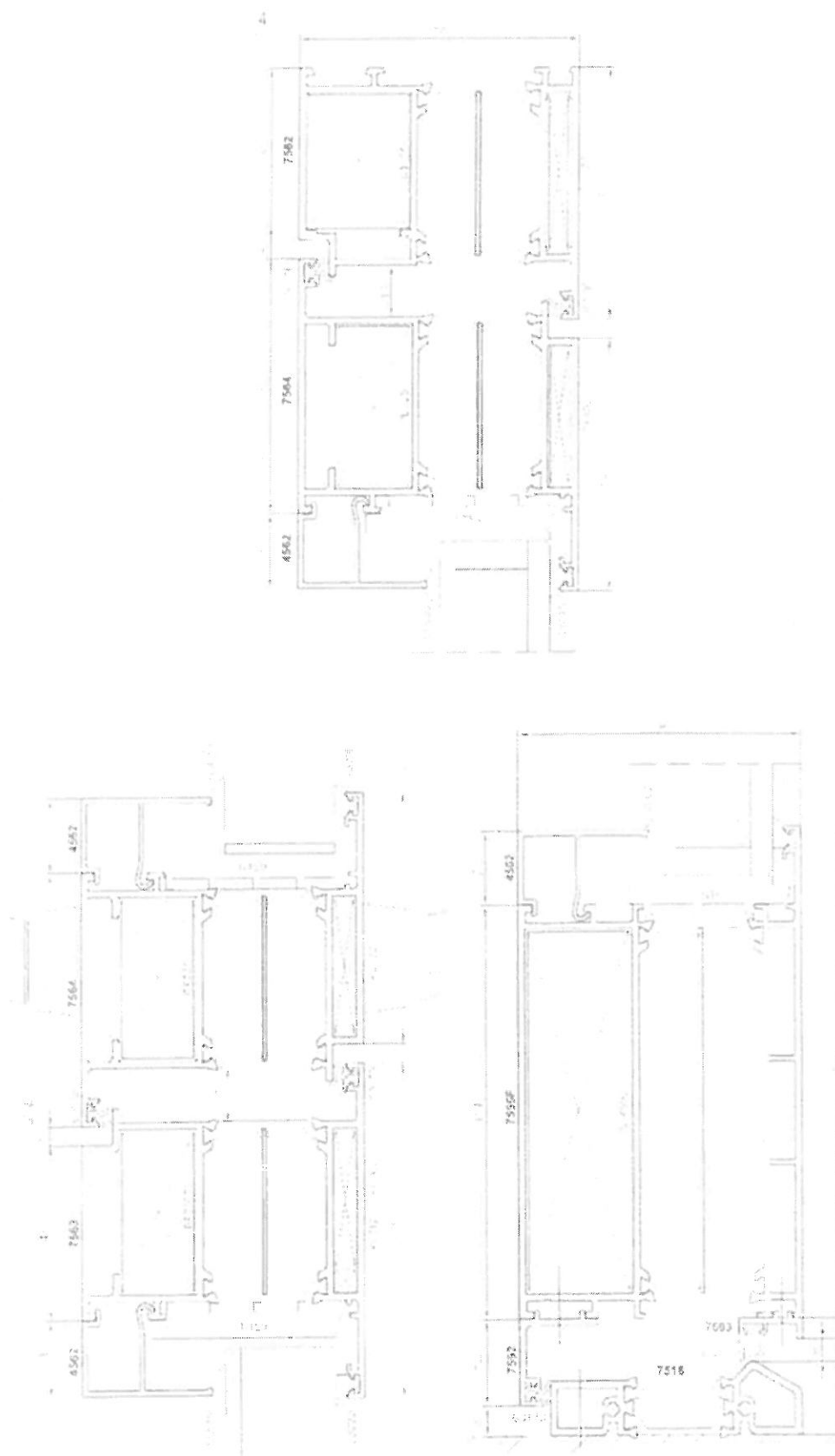
Provedení	jednokřídlové a dvoukřídlové dveře, otočné, ven otevíravé	jednokřídlové a dvoukřídlové dveře, otočné, dovnitř otevíravé
Zárubeň	7562IZ (výrobce Ponzio Polska Sp. z o.o.), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy NT 4516, NT 51, PE722 a čepy NT 908	
Křídlo	7563 (výrobce Ponzio Polska Sp. z o.o.), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy PE 725, PE 722, NT 40	7564 (výrobce Ponzio Polska Sp. z o.o.), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy PE 725, PE 702, NT 40
Další profily	7551 příčka úzka, nebo 7556 – sloupek, 7595F – okopový profil dveří (výrobce Ponzio Polska Sp. z o.o.)	
Dekomprese a odvodnění zasklení	2 šterbiny 6 mm x 30 mm nahoře i dole každé křídlo	
Odvodnění spáry	Dvevní práh 7516 Al s přerušeným tepelným mostem	Dvevní práh 7518 Al s přerušeným tepelným mostem
Zasklení	termoizolační výplně s $U_p = 1,1$; $U_p = 0,7$; $U_p = 0,6$ nebo izolační sklo ve složení: Planibel Clear 4 mm / 16 mm profil TGI nebo Swisspacer V, Argon / Planibel TOP N+ 4 mm a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$, $U_g = 1,0$, $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$ Zasklivačí lišta 4563, 4561 nebo 4559 s EPDM těsněním – vnitřní G003D, G004D, vnější G009D (výrobce Ponzio Polska Sp. z o.o.)	
Těsnění	dvoustupňové EPDM těsnění vnitřní a vnější – G0170, na spodní straně křídla u prahu těsnění EG019, G0170, stírací kartáč pro bezprahové provedení FPG25 (výrobce Ponzio Polska Sp. z o.o.)	
Kování	zámek Ponzio IS 7811/30 nebo IS 7812/30 (výrobce Ponzio Polska Sp. z o.o.) nebo zámek KVV AS 2750 (výrobce KVV Karl Fliether GmbH & Co.KG, Velbert, Německo), ovládání klikou a klíčem, případně G-U nebo MACO, přestavitelné uzavírací plechy, 3x dvoudílné závěsy série Fapim Loira každé křídlo	

POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v příslušných Protokolech o zkouškách vydaných ITB Warszawa a výrobním katalogu. Možné kombinace profilů jsou uvedeny na obrázku 1 a ve výrobním katalogu.

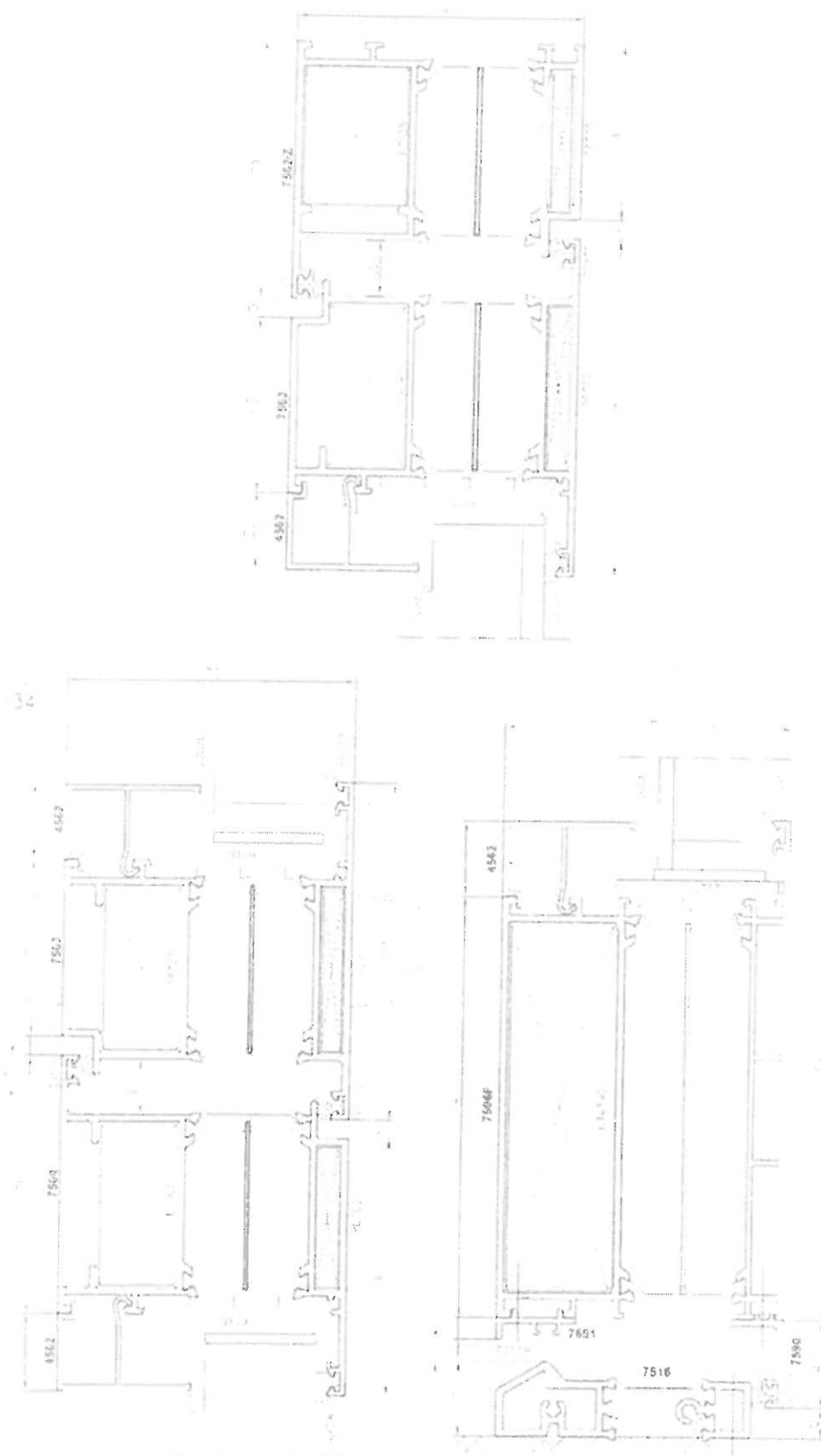
1.3 Určení výrobku:

Dveře buď s průhlednou, průsvitnou nebo neprůsvitnou výplní uzavírají průchodní otvory ve vnějších (případně i vnitřních) stěnách. Výrobek je určen pro použití do obytných i průmyslových budov, na které se nevztahují požadavky reakce na oheň a požární odolnost. Je určen pro denní osvětlení, popř. přirozené (přímé) větrání vnitřních prostor budov. Plní i funkce tepelně izolační, zvukové izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům.

Obrázek 1 – Řez dveřmi – dovnitř oteviravými



Obrázek 2 – Řez dveřmi – ven otevíravými



2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: Ponzio Polska Sp. z o.o., Polsko

Vzorek dodal: Ponzio Polska Sp. z o.o., Polsko

Datum dodání vzorku do zkušebny: data uvedená v odpovídajících protokolech o zkouškách

Evidenční číslo vzorku: čísla uvedená v odpovídajících protokolech o zkouškách

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla zkušebna NO 1390 - CSI a.s., pracoviště Zlín a AZL ITB Warszawa. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. LK01-1561/11/R11NK vydaném ITB Warszawa dne 06.06.2011 (vlastnost 1, 2, 5). Notifikovaná osoba dále posoudila hodnotu součinitele prostupu tepla na základě U_g uvedených v tabulkách a rámu $U_f = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Hodnoty U_g byly stanoveny ITB Warszawa a jsou uvedeny v Protokolu o výpočtu č. LFS01-1561/10/210NF vydaném ITB Warszawa dne 31.03.2011. Hodnocení U_g bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1 (vlastnost 5). Všechny protokoly byly použity na základě souhlasu jejich vlastníka, firmy Ponzio Polska Sp. z o.o. (Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 13.06.2012 se zastupcem firmy PONZIO POLSKA Sp. z o.o.). Výrobce je povinen používat stejné komponenty a stejnou technologii, které byly použity pro výrobu odzkoušených výrobků. Posouzení vlastnosti úniku nebezpečných látek (vlastnost 3) bylo provedeno nepřímou metodou. Používané materiály dle deklarace výrobce neobsahují nebezpečné látky.

Shrnutí výsledků je provedeno v následujících tabulkách 1 – 2.

Tabulka 1 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové a dvoukřídlové dveře ven otevíravé

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větre	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C2
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 8A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	npd
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,5 / 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,4 / 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,2 / 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,1 / 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,1 / 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}^*$
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 3

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové a dvoukřídlové dveře dovnitř otevíravé

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C2
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 5A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	npd
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,5 / 1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,4 / 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 / 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,1 / 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,1 / 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}^*$
			$U_p = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

* První hodnota platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra a TGI W a druhá hodnota při použití rámečku Swisspacer V

4 ZÁVĚR

NO 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky počátečních zkoušek typu podle použitých článků a přílohy ZA EN 14351-1+A1:2010.

5 PLATNOST PROTOKOLU O POČÁTEČNÍ ZKOUŠCE TYPU VÝROBKU

Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku je vystaven pro určité konkrétní konstrukční varianty výrobku vznikající při výrobě a montáži za předpokladu dodržování technologických postupů a další výrobní technické dokumentace a při předpokladu zachovávání konstantní jakosti výroby. Tento protokol je platný pro výrobek v provedení dle poskytnuté dokumentace. Protokol má neomezenou časovou platnost, resp. platí do chvíle změny některé z posuzovaných vlastností, dané změnou výkresové dokumentace pro konstrukci výrobku, změnou některé z používaných součástí dle katalogů dodavatelů, ukončením platnosti stávající technické dokumentace, změnou technologického postupu nebo materiálového složení a do okamžiku změny zákonných požadavků pro posuzování výrobku nebo do okamžiku vydání dalšího protokolu aktualizujícího přehled vyráběných variant s nově vyjádřenými číselnými hodnotami příslušných technických parametrů a fyzikálních veličin.

6 PODKLADY VYUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

1. Žádost o výkon činnosti notifikované osoby č. 197/12/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 13.06.2012 s firmou Ponzio Polska Sp. z o.o.;
3. Katalog profilového systému PONZIO PE 78;
4. Protokol o zkouškách č. LK01-1561/11/R11NK vydáný ITB Warszawa dne 06.06.2011;
5. Protokol o výpočtu č. LFS01-1561/10/210NF vydáný ITB Warszawa dne 31.03.2011(U).



CERTIFIKÁT

pro

Petru Stejskalovou

FIRMA

Vanderlaan s.r.o.

Jméno proškoleného

V Předpolí 1452/30, 100 00 Praha 10, IČ: 455 373 05

Adresa a IČ firmy

úspěšně absolvoval seminář

IZOLAČNÍ MATERIÁLY ISOVER

skelná vlna • čedičová vlna • EPS • XPS

Držitel certifikátu získal odborné a praktické znalosti
a schopnosti k provádění aplikací izolačních materiálů Isover
dle technických a technologických předpisů daných výrobcem.

Jana Pavlíková

Vedoucí semináře

5.3. 2015

V Praze, dne

ISOVER
SAINT-GOBAIN
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
divize Isover
Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
DIČ/MAT: CZ25029673

Platnost 2 roky od data vystavení.

Divize Isover
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
DIČ: CZ25029673

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a čerpadlových čísel.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EPS

Podle Nařízení vlády č. 190/2002 Sb. a §22 Zákona č. 22/1997 Sb. ve znění Zákona č. 71/2000 Sb. v souladu s právem Evropských společenství Směrnice Rady 89/106/EHS ve znění Směrnice 93/68/EHS

Výrobce:

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Počernická 272/96, 108 03 Praha 10

IČO: 25029673, DIČ: CZ25029673

prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobky:

- Isover EPS 50Z, Isover EPS 70Z, Isover EPS 100Z
- Isover EPS 70S, Isover EPS 100S, Isover EPS 150S, Isover EPS 200S
- Isover EPS 70F, Isover EPS 100F, Isover TRAM EPS, Isover KŘÍŽ EPS
- Isover EPS SILENT, Isover EPS DD Universal
- Isover EPS RigiFloor 4000, Isover EPS RigiFloor 5000
- Isover EPS Combi Roof,
- Isover EPS Perimetr, Isover EPS Sokl, Isover EPS Sokl 3000
- Isover EPS GreyWall, Isover EPS GreyWall Plus
- Isover EPS Grey 100, Isover EPS Grey 150

určené zejména pro tepelné a zvukové izolace staveb za dodržení aktuálních technických podkladů, platných technických norem a příslušného projektu stavby jsou v souladu s ustanoveními ČSN EN 13163:2002 a ČSN EN 13172:2009.

Posouzení shody bylo provedeno s použitím dokladů:

- Protokol o zkoušce typu výrobku č. 1390-CPD-0314c/13/P, 1390-CPD-0326/12/P a 1390-CPD-0309a/13/P, které vydala notifikovaná osoba CSI a.s. Praha
- Protokol o zkoušce typu č. 1020-CPD-050017987 a 1020 – CPD – 050019828, které vydala notifikovaná osoba TZUS Praha, pobočka 0500 Předměřice nad Labem

Ing. Rober Kazda
Generální ředitel

Jiří Šulák
Ředitel závodu

Častolovice, duben 2013



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. CZ0004-019

Interní identifikační kód typu výrobku:

013304

Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 31 odst. 4

6. únor 2014, Praha

Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladů výrobce

Teplená izolace budov

Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:

SAINT-GOBAIN Construction Products CZ a.s.

Božetěchův 272/96, 108 09 Praha 10

Česká republika

IČO: 2562672, DIČ: CZ2562672

Organizace, jméno a kontaktní adresa zřizovatele nebo platitele systému, pokud byly uvedeny v čl. 12 odst. 2:

ISOVER CZ a.s.

Osoba, která prováděla posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku, tak je uvedeno v příloze V:

AWIT

Česká republika

V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma (nebo v případě identifikační číslo oznámeného subjektu):

Technický a zkušební ústav zkušební Praha, s.p. - Oznámený subjekt č. 1020 provedl měření typu výrobku, počáteční inspekci ve výrobním závodě a řízení výroby podle systému 1, průběžný dohled, posuzování a hodnocení systému řízení výroby a vydal osvědčení o stálosti vlastností.

Akreditované zkušební laboratoře Oznámeného subjektu č. 1020 vypracovaly protokoly o zkoušce pro jiné případy deklarované vlastnosti.

Harmonizovaná norma

ČSN EN 12 165:2013

Základní charakteristiky	Vlastnost	Zkratka	Jednotka	Deklarované vlastnosti
<u>Reakce na plněň</u>	<u>Reakce na plněň</u>	RTI	Euroclass	1
<u>Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí</u>	<u>Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí</u>	-	-	NPD
<u>Index zvukové pohltivosti</u>	<u>Zvuková pohltivost</u>	α	-	NPD
<u>Index tlakové nepřetržitosti (u podlah)</u>	<u>Dynamická tuhost</u>	k'	MN/m ²	NPD
	<u>Tloušťka</u>	d	mm	NPD
	<u>Sílačtelnost</u>	c	mm	NPD
<u>Index vodní vodivosti</u>	<u>Dynamická tuhost</u>	k'	MN/m ²	NPD
<u>Index postupujícího žhnutí</u>	<u>Hoření postupujícím žhnutím</u>	-	-	NPD
<u>Teplotní odpor</u>	<u>Teplotní odpor</u>	R	m ² K/W	2,1
	<u>Součinitel tepelné vodivosti</u>	λ	W/mK	0,034
	<u>Tloušťka</u>	d	mm	30-200
	<u>Nasákavost při zástežném namoření</u>	W_b	kg/m ²	0,5
<u>Průchodnost vodní páry</u>	<u>Nasákavost při úplném namoření</u>	W_u	%	3
<u>Průchodnost vodní páry</u>	<u>Průchodnost vodní páry</u>	μ	m ² h Pa/m	40-100
<u>Pevnost v tlaku</u>	<u>Napětí v tlaku při 10% deformaci</u>	CS	kPa	200
	<u>Deformace při určeném napětí v tlaku a teplotních podmínkách</u>	DLT (%)	%	0,10
<u>Stálost při re-namontování při působení tepla, vlhka počasí, stárnutí / degradace</u>	<u>Stálost charakteristik</u>	RTI	Euroclass	NPD
<u>Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlhka počasí, stárnutí / degradace</u>	<u>Teplotní odpor</u>	R	m ² K/W	2,1
	<u>Součinitel tepelné vodivosti</u>	λ	W/mK	0,034
	<u>Stálost charakteristik</u>	-	-	NPD
<u>Pevnost v tahu/ohybu</u>	<u>Pevnost v ohybu</u>	BS	kPa	250
	<u>Pevnost v tahu kolmo k rovině desky</u>	TR	kPa	NPD
<u>Stálost pevnosti v tlaku při působení tepla, vlhka počasí, stárnutí / degradace</u>	<u>Dotvarování tlakem</u>	XCL, XCL	mm	NPD
	<u>Dlouhodobé zmenšení tloušťky</u>	-	-	NPD
	<u>Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování</u>	FTEI	-	NPD

Ukazatel RTI je platný pro tloušťku výrobku, rozsah tloušťek a tepelný odpor viz technický list zveřejněný společně s tímto prohlášením.

Ukazatel XCL je uvedený v bodech 1 a 2 je v souladu s deklarovaným údajem v bodě 5.

Josef Diblík

Ing.

Manažer kvality a technologie

01.07.2013

Čestolovice

ISOVER
SAINT-GOBAIN

e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz

fasádní desky z pěnového polystyrenu

[illegible]

	Hloustka (mm)	Rozměry (mm)	Ks	on	on	Drážkované technický odpor 5,2m (kW)
Isover EPS 70F	20	1000 x 1000	30	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	20	1000 x 800	24	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	20	1000 x 600	18	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	20	1000 x 500	15	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	30	1000 x 1000	30	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	30	1000 x 800	24	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	30	1000 x 600	18	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	30	1000 x 500	15	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	40	1000 x 1000	30	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	40	1000 x 800	24	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	40	1000 x 600	18	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	40	1000 x 500	15	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	50	1000 x 1000	30	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	50	1000 x 800	24	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	50	1000 x 600	18	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	50	1000 x 500	15	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	60	1000 x 1000	30	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	60	1000 x 800	24	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	60	1000 x 600	18	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	60	1000 x 500	15	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	70	1000 x 1000	30	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	70	1000 x 800	24	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	70	1000 x 600	18	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	70	1000 x 500	15	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	80	1000 x 1000	30	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	80	1000 x 800	24	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	80	1000 x 600	18	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	80	1000 x 500	15	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	90	1000 x 1000	30	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	90	1000 x 800	24	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	90	1000 x 600	18	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	90	1000 x 500	15	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	100	1000 x 1000	30	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	100	1000 x 800	24	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	100	1000 x 600	18	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	100	1000 x 500	15	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	120	1000 x 1000	30	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	120	1000 x 800	24	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	120	1000 x 600	18	2,4	1,250	0,1
Isover EPS 70F	120	1000 x 500	15	2,4	1,250	0,1

Figure 1. The effect of the concentration of the solution on the adsorption of the dye. The concentration of the solution was 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 15.0, 20.0, 30.0, 40.0, 50.0, 60.0, 70.0, 80.0, 90.0, 100.0, 150.0, 200.0, 300.0, 400.0, 500.0, 600.0, 700.0, 800.0, 900.0, 1000.0, 1500.0, 2000.0, 3000.0, 4000.0, 5000.0, 6000.0, 7000.0, 8000.0, 9000.0, 10000.0, 15000.0, 20000.0, 30000.0, 40000.0, 50000.0, 60000.0, 70000.0, 80000.0, 90000.0, 100000.0, 150000.0, 200000.0, 300000.0, 400000.0, 500000.0, 600000.0, 700000.0, 800000.0, 900000.0, 1000000.0, 1500000.0, 2000000.0, 3000000.0, 4000000.0, 5000000.0, 6000000.0, 7000000.0, 8000000.0, 9000000.0, 10000000.0, 15000000.0, 20000000.0, 30000000.0, 40000000.0, 50000000.0, 60000000.0, 70000000.0, 80000000.0, 90000000.0, 100000000.0, 150000000.0, 200000000.0, 300000000.0, 400000000.0, 500000000.0, 600000000.0, 700000000.0, 800000000.0, 900000000.0, 1000000000.0, 1500000000.0, 2000000000.0, 3000000000.0, 4000000000.0, 5000000000.0, 6000000000.0, 7000000000.0, 8000000000.0, 9000000000.0, 10000000000.0, 15000000000.0, 20000000000.0, 30000000000.0, 40000000000.0, 50000000000.0, 60000000000.0, 70000000000.0, 80000000000.0, 90000000000.0, 100000000000.0, 150000000000.0, 200000000000.0, 300000000000.0, 400000000000.0, 500000000000.0, 600000000000.0, 700000000000.0, 800000000000.0, 900000000000.0, 1000000000000.0, 1500000000000.0, 2000000000000.0, 3000000000000.0, 4000000000000.0, 5000000000000.0, 6000000000000.0, 7000000000000.0, 8000000000000.0, 9000000000000.0, 10000000000000.0, 15000000000000.0, 20000000000000.0, 30000000000000.0, 40000000000000.0, 50000000000000.0, 60000000000000.0, 70000000000000.0, 80000000000000.0, 90000000000000.0, 100000000000000.0, 150000000000000.0, 200000000000000.0, 300000000000000.0, 400000000000000.0, 500000000000000.0, 600000000000000.0, 700000000000000.0, 800000000000000.0, 900000000000000.0, 1000000000000000.0, 1500000000000000.0, 2000000000000000.0, 3000000000000000.0, 4000000000000000.0, 5000000000000000.0, 6000000000000000.0, 7000000000000000.0, 8000000000000000.0, 9000000000000000.0, 10000000000000000.0, 15000000000000000.0, 20000000000000000.0, 30000000000000000.0, 40000000000000000.0, 50000000000000000.0, 60000000000000000.0, 70000000000000000.0, 80000000000000000.0, 90000000000000000.0, 100000000000000000.0, 150000000000000000.0, 200000000000000000.0, 300000000000000000.0, 400000000000000000.0, 500000000000000000.0, 600000000000000000.0, 700000000000000000.0, 800000000000000000.0, 900000000000000000.0, 1000000000000000000.0, 1500000000000000000.0, 2000000000000000000.0, 3000000000000000000.0, 4000000000000000000.0, 5000000000000000000.0, 6000000000000000000.0, 7000000000000000000.0, 8000000000000000000.0, 9000000000000000000.0, 10000000000000000000.0, 15000000000000000000.0, 20000000000000000000.0, 30000000000000000000.0, 40000000000000000000.0, 50000000000000000000.0, 60000000000000000000.0, 70000000000000000000.0, 80000000000000000000.0, 90000000000000000000.0, 100000000000000000000.0, 150000000000000000000.0, 200000000000000000000.0, 300000000000000000000.0, 400000000000000000000.0, 500000000000000000000.0, 600000000000000000000.0, 700000000000000000000.0, 800000000000000000000.0, 900000000000000000000.0, 1000000000000000000000.0, 1500000000000000000000.0, 2000000000000000000000.0, 3000000000000000000000.0, 4000000000000000000000.0, 5000000000000000000000.0, 6000000000000000000000.0, 7000000000000000000000.0, 8000000000000000000000.0, 9000000000000000000000.0, 10000000000000000000000.0, 15000000000000000000000.0, 20000000000000000000000.0, 30000000000000000000000.0, 40000000000000000000000.0, 50000000000000000000000.0, 60000000000000000000000.0, 70000000000000000000000.0, 80000000000000000000000.0, 90000000000000000000000.0, 100000000000000000000000.0, 150000000000000000000000.0, 200000000000000000000000.0, 300000000000000000000000.0, 400000000000000000000000.0, 500000000000000000000000.0, 600000000000000000000000.0, 700000000000000000000000.0, 800000000000000000000000.0, 900000000000000000000000.0, 10000000

[illegible]

ASAP! MAILING LIST #23004 ONE WWW.COVER72.COM

Divize (sover

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Počernická 272/96, 108 03 Praha 10

e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Nejšilský národní park, zvl. korymb. a prax. geol. chrán. úst. 1971

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EPS

Podle Nařízení vlády č. 190/2002 Sb. a §22 Zákona č. 22/1997 Sb. ve znění Zákona č. 71/2000 Sb. v souladu s právem Evropských společenství Směrnice Rady 89/106/EHS ve znění Směrnice 93/68/EHS

Výrobce:

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Počernická 272/96, 108 03 Praha 10

IČO: 25029673, DIČ: CZ25029673

prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou odpovědnost, že výrobky:

- Isover EPS 50Z, Isover EPS 70Z, Isover EPS 100Z
- Isover EPS 70S, Isover EPS 100S, Isover EPS 150S, Isover EPS 200S
- Isover EPS 70F, Isover EPS 100F, Isover TRAM EPS, Isover KŘÍŽ EPS
- Isover EPS SILENT, Isover EPS DD Universal
- Isover EPS RigiFloor 4000, Isover EPS RigiFloor 5000
- Isover EPS Combi Roof,
- Isover EPS Perimetr, Isover EPS Sokl, Isover EPS Sokl 3000
- Isover EPS GreyWall, Isover EPS GreyWall Plus
- Isover EPS Grey 100, Isover EPS Grey 150

určené zejména pro tepelné a zvukové izolace staveb za dodržení aktuálních technických podkladů, platných technických norem a příslušného projektu stavby jsou v souladu s ustanoveními ČSN EN 13163:2002 a ČSN EN 13172:2009.

Posouzení shody bylo provedeno s použitím dokladů:

- Protokol o zkoušce typu výrobku č. 1390-CPD-0314c/13/P, 1390-CPD-0326/12/P a 1390-CPD-0309a/13/P, které vydala notifikovaná osoba CSI a.s. Praha
- Protokol o zkoušce typu č. 1020-CPD-050017987 a 1020 – CPD – 050019828, které vydala notifikovaná osoba TZUS Praha, pobočka 0500 Předměřice nad Labem

Ing. Rober Kazda

Generální ředitel

Jiří Šulák

Ředitel závodu

Častolovice, duben 2013

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Z: CZ0004-008

Identifikační kód typu výrobku

Strana 1

Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný údaj umožňující

identifikaci výrobku podle čl. 11 odst. 4

1. srpna 2013

Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v

souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle

předpokladu výrobce

Technická izolace budov

Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa
výrobce podle čl. 11 odst. 5:

Saint-Gobain Construction Product CZ s.s.

Početnická 272/96; 108 03 Praha 10

Česká republika

tel: +420 250 296 25, fax: +420 250 296 43

Případné jméno a kontaktní adresa zmocněného zástupce, jehož
plní úkoly stávající na účely uvedené v čl. 12 odst. 2

Neaplikováno

Systém nebo systémový posuzování je ověřování stálosti vlastností

stavebního výrobku, jak je uvedeno v příloze V.

ANOT

Systém 1

V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma (příloha 1 –
případně identifikační číslo oznámeného subjektu)

Číslo stavebního inženýrství a.s. Praha, Oznámený subjekt č. 1390 provádí úkony typu výrobce, počáteční inspekce, ve
výrobě zajišťuje a řízení výroby podle systému 1, průběžný dohled, posuzování a hodnocení systémů řízení výroby a výroba
certifikát shody

Akreditované zkušební laboratoře Oznámený o subjektu č. 1390 vypracovávají protokoly o zkoušce pro jiné příslušné
akreditované vlastnosti

Harmonizovaná norma

CSN EN 12463-2:2012

Základní charakteristiky	Vlastnost	Zkratka	Jednotka	Deklarované vlastnosti
Reakce na oheň	Reakce na oheň	RF	Euroclass	B
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí			NPD
Index zvukové pohltivosti	Zvuková pohltivost			NPD
Index kročejové neprůzvučnosti (n podlah)	Dynamická tuhost	S	MN/m²	NPD
	Tloušťka	d	mm	NPD
	Stlačitelnost	c	mm	NPD
Index zvukové neprůzvučnosti	Dynamická tuhost	S	MN/m²	NPD
Horečí podlahová izolace	Horečí podlahová izolace			NPD
tepelný odpor	Teplotní odpor	R _a	m² K/W	0,035
	Součinitel tepelné vodivosti	λ _a	W/m K	0,035
	Tloušťka	d _a	mm	10-50
Propustnost vody	Nasákavost při částečném ponoření	W _F	kg/m²	NPD
Propustnost vodní páry	Nasákavost při úplném ponoření	W _T	kg/m²	5
	Propustnost vodní páry	μ	m² h Pa/gm	20-40
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci	C ₅₀	MPa	70
	Deformace při určeném napětí v tlaku a teplotních podmínkách	DLT (S)	mm	NPD
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlhka počasí, stárnutí / degradaci	Stálost charakteristik	RTF	Euroclass	NPD
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlhka počasí, stárnutí / degradaci	Teplotní odpor	R	m² K/W	0,035
	Součinitel tepelné vodivosti	λ	W/m K	0,035
	Stálost charakteristik			NPD
Pevnost v tahu/ohybu	Pevnost v ohybu	E ₅	MPa	15
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	T ₁₈	MPa	10
Stálost pevnosti v tlaku při působení tepla, vlhka počasí, stárnutí / degradaci	Dotvarování tlakem	X _{ct} , X _t	mm	NPD
	Dlouhodobé zmenšení tloušťky			NPD
	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování	FTC ₁		NPD

2) Parametr S je platný pro tloušťku výrobku, rozsah tloušťek a teplotních odstupů – viz technické listy na webových stránkách

Údaj výrobce uvedený v bodech 1 a 2 je v souladu s deklarovanými údaji v bodě 8.

Josef Diblík

Manažer kvality a technologie

01.07.2013

Čestolovice

2013

ISOVER
SAINT-GOBAIN

www.isover.cz



VÝZKUMNÝ ÚSTAV POZEMNÍCH STAVEB - CERTIFIKAČNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.
Autorizovaná osoba Oznamovaný subjekt Certifikační orgán pro systémy managementu a kvalitu budov Zkušební laboratoř
Certifikační orgán pro výrobky, procesy, kvalifikaci a EPD č. 3013 akreditovaný ČIA

vydává

OVĚŘENÍ

environmentálního prohlášení o produktu

č. 3013EPD-14-0533

Organizace

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.,
divize ISOVER
Počernická 272/96, 103 02, Praha 10

Č 25029673

Produkt

Isover EPS 70F

Popis produktu

Izolační desky Isover EPS 70F jsou určeny zejména pro fasádní zateplovací systémy ETICS a ostatní aplikace bez významných požadavků na zatížení tlakem (podlahy apod.)

Pravidla produktové kategorie (PCR)

PCR: Product Group, *Multiple UN CPC CODES*, Insulation Materials, 2014:13
version 1.0, valid until 2017-07-02

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., Certifikační orgán pro ověřování environmentálního prohlášení o produktu akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., provedl nezávislé ověření environmentálního prohlášení o produktu v souladu s požadavky ČSN ISO 14025:2006, General Programme Instructions for Environmental Product Declarations, EPD a ČSN EN 15804:2012

Ověření se vydává na základě Závěrečné zprávy č. P-3013EPD-14-0533 ze dne 18.12.2014, která uvádí zjištění certifikačního orgánu a podmínky platnosti Ověření. Platnost Ověření byla stanovena do 18.12.2017.

Datum vydání: 18.12.2014



Mgr. Barbora Vlasatá
vedoucí certifikačního orgánu pro EPD

ČIA 0000000000

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., 102 21 Praha 10, Vlastní ul. 16, Č 25029673

Isover EPS 150S

stabilizované desky z pěnového polystyrenu



ISOVER EPS 150S - EPS 150S - EPS 150S - EPS 150S - EPS 150S - EPS 150S - EPS 150S - EPS 150S - EPS 150S - EPS 150S

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

EPS (pěnový polystyren) je lehká a tuhá organická pěna, která se široce používá v evropském stavebnictví, zejména jako tepelná izolace. Bílé izolační desky si v průběhu 50 let používání získaly na stavbách pro své výborné užitné vlastnosti pevné místo. Izolační desky EPS Isover jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky EPS Isover se vyrábějí v samožhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.*

POUŽITÍ

Izolační desky Isover EPS 150S jsou určeny zejména pro tepelné izolace s vysokými požadavky na zatížení tlakem, jako například průmyslové podlahy, střešní terasy apod. Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nízkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500 mm.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky EPS Isover rozměry 1000x500 mm a 1000x1000 mm jsou baleny do PE folie v balících max. výšky 500 mm. Nestandardní rozměry např. 1000x2000 mm, 1000x2500 mm jsou páskovány. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci. Desky jsou označeny na boku třemi barevnými pruhy v pořadí barev - hnědá, černá, černá.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- minimální hmotnost
- jednoduchá zpracovatelnost
- dlouhá životnost
- ekologická a zdravotní nezávadnost
- trvalá odolnost proti vlhkosti
- biologická neutralita
- ekonomická výhodnost

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení			Deklarovaný tepelný odpor R_d (m ² ·K/W)
			ks	m ²	m ³	
Isover EPS 150S	25	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,55
Isover EPS 150S	30	1000 x 500	20	10,0	0,300	0,65
Isover EPS 150S	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	0,85
Isover EPS 150S	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,05
Isover EPS 150S	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,25
Isover EPS 150S	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	1,65
Isover EPS 150S	90	1000 x 500	5	2,5	0,225	1,85
Isover EPS 150S	100	1000 x 500	4	2,0	0,200	2,05
Isover EPS 150S	120	1000 x 500	3	1,5	0,180	2,45
Isover EPS 150S	160	1000 x 500	2	1,0	0,160	3,25
Isover EPS 150S	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	3,65
Isover EPS 150S	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	4,05

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách a rozměrech.

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou, za příplatek je možno vytvoření polodrážky (do max. tl. 240 mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj. 15 mm).

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ , (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W/m·K	0,035	ČSN EN 12667
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{0,025}$	W/m·K	0,034	ČSN EN 12667
Objemová hmotnost	kg/m ³	23-28**	ČSN EN 12667
Průměrná odolnost proti plameni při ponoření WIT	s	5	ČSN EN 12667
Pevnost (napětí v tlaku při 10% lin. def.) CS(10)	kPa	150	ČSN EN 826
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. def.)	kg/m ²	1000	ČSN EN 826
Trvalá tlaková odolnost	MPa	1,0	ČSN EN 12667
Tepelná vodivost dlouhodobě	W/m·K	0,035	ČSN EN 12667
Faktor difúzního odporu μ (při 25°C)		20-25	ČSN EN 12667

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0004-006 (www.isover.cz/DOP)

* Samožhášivost EPS je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklododekan HBCD. Podrobné informace viz technický informační list na <http://www.isover.cz/data/files/technicky-informacni-list-isover-eps-429-609.pdf>.

** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení. Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., platných technických norem a konkrétního projektu.

*** Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zařazení celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.

1 / 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.

Divize Isover
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací

TECHNICKÝ INFORMAČNÍ LIST

(podle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC, článku 33, odstavec 1 a2)

Datum vypracování:	28.1.2009
Datum revize:	18.1.2010

1. OZNAČENÍ PŘEDMĚTU A SPOLEČNOSTI

Chemický název/Synonymum:	Pěnový polystyren (EPS) v samozhášitě úpravě
Obchodní název:	Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) – ČSN EN 13 163
Použití:	ve stavebnictví jako izolační materiál, obalový materiál

Výrobce:	Saint Gobain Isover CZ s.r.o.
Ulice, č.:	Masarykova 197
PSČ:	517 50
Obec/Město, Stát:	Častolovice
E mail:	info@isover.cz
Telefon:	+420 494 331 111
Fax:	+420 494 321 327

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

Klasifikace	není klasifikovaný jako nebezpečný
Nepříznivé účinky na zdraví člověka	Při doporučeném použití nepředstavuje nebezpečí.
Nepříznivé účinky na životní prostředí	Při doporučeném použití nepředstavuje nebezpečí.
Fyzikálně-chemické nebezpečí	Čerstvě vypěněný EPS uvolňuje zbylý pentan, který může vytvářet v uzavřených prostorech výbušné směsi par se vzduchem
Další údaje	-

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbols	R-věty	Koncentrace
polystyren	9003-53-6	-	-	-	< 97%
pentan	109-66-0	203-692-4	F+, Xn, N	12-65-66-67-51/53	< 5%
styren	100-42-5	202-851-5	Xn, Xi	10-20-36/38	< 0,2 %
hexabromcyklododekan nebo 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklodekan	25637-99-4 3194 55 -6	247-148-4 221-695-9	N	50/53	> 0.1 %

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Vdechování	Při nevolnosti po dlouhodobém vdechování výparů, resp. prachu zabezpečte postiženému přísun čerstvého vzduchu.
Oči	Vymýt důkladně vlažnou vodou.
Pokožka	Umyjte vodou a mýdlem. Pokud se projeví podráždění pokožky, a toto přetrvává kontaktujte lékaře.
Požiti	Nepravděpodobné.
Všeobecné pokyny	V případě nevolnosti po vdechování výparů nebo částic prachu kontaktujte lékaře.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Hasící látky	pěna, vodní mlha, písek, zemina
Nevhodná hasící látka	silný proud vody
Specifické riziko	Zplodiny hoření jsou toxické látky – oxidy uhlíku, stopy styrenu a hustý černý dým.
Ochranné pomůcky	ochranný oděv, izolační dýchací přístroj
Další údaje	Produkt může hořet, ale vzhledem k samozhášivé úpavě hoření přestane hned po odstranění zdroje. Roztavené části mohou odkapávat a způsobit popálení pokožky.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

Osobní ochrana	Nepředstavuje riziko.
Ochrana životního prostředí	Obsahuje v podlimitním množství látku, která může ohrozit vodní organizmy. Zabránit dlouhodobému skladování v blízkosti působení vody.
Způsob likvidace	Zlikvidovaný materiál mechanicky odstranit a pokud ho není možné znovu použít, postupovat v souladu s předpisy (viz bod 13)

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Zacházení	Výrobek je považován za samozhášivý, při působení plamene odkapávající. Doporučuje se, aby při práci s otevřeným ohněm byl připravený i hasící přístroj. Neřežte desky odporovým drátem v nevětrané místnosti!
Skladování	Skladovat v dobře větraných skladech. Neskladujte spolu s organickými rozpouštědly.

8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

Technická opatření	Větrání v případě práce v uzavřených prostorech
Osobní ochranné pomůcky	ochrana dýchacích cest: při dostatečném větrání není potřebná ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice ochrana očí: není potřeba ochrana pokožky: pracovní oděv
Nejvyšší přípustné expoziční limity	pentan (CAS: 109-66-0) průměrná: 3000 mg/m ³ krátkodobá: - styren (CAS: 100-42-5) průměrná: 86 mg/m ³ krátkodobá: 172 mg/m ³

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav	tuhá látka se strukturou uzavřených buněk ve formě bloků, desek a drtě
Barva	různá, převážně bílá a šedá
Zápach	žádný
Hustota	8 – 60 kg/m ³ při 20°C
Bod varu [°C]	-
Teplota měknutí [°C]	85 - 110
Teplota vznícení při nulovém obsahu pentanu [°C]	370
Hořlavost dle ČSN EN 13 501-1	minimálně Euro třída E
Teplota samovznícení [°C]	450
Dolní mez výbušnosti (založeno na zbytkovém pentanu)	1,3% obj.
Horní mez výbušnosti (založeno na zbytkovém pentanu)	7,8% obj.
Oxidační vlastnosti	žádné
Tlak par [hPa]	-
Rozpustnost ve vodě [g.l ⁻¹]	nerozpustný

Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l ⁻¹]	rozpustný v aromatických sloučeninách, v halogenovaných rozpouštědlech, v ketónoch
Rozdělovací koef. n-okt./voda	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky, při kterých je výrobek stabilní	Při doporučených podmínkách používání a skladování
Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat	Teplota nad 100°C, zdroj hoření
Látky a materiály, se kterými výrobek nesmí přijít do styku	organická rozpouštědla (viz bod 9.)
Nebezpečné rozkladné produkty	Při požáru (viz bod 5.)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD ₅₀	-
Akutní dermální toxicita - LD ₅₀	-
Akutní inhalační toxicita - LC ₅₀	-
Chronická toxicita	-
Žiravé vlastnosti	-
Dráždivost	
Senzibilizující vlastnosti	-
Mutagenita	-
Reprodukční toxicita	-
Karcinogenita	-

Zkušenosti u člověka: Výrobek při doporučeném použití nepředstavuje významné riziko pro lidské zdraví. Při práci v uzavřeném, špatně větraném prostoru a dlouhodobém vdechování výparů může dráždit dýchací cesty a způsobit mírnou nevolnost.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Rozložitelnost	-
Bioakumulace	-
Pohyblivost	-
Ekotoxicita	-
Jiné škodlivé účinky	Vzhledem na charakter a způsob použití výrobek nepředstavuje nebezpečí pro vodní prostředí. Obsahuje v podlimitním množství látku, která může ohrozit vodní organismy. Z výrobku se uvolňuje malé množství pentanu, který může nepříznivě ovlivňovat ovzduší (prekurzor ozónu)

13. POSTUPY PŘI LIKVIDACI

Pokud je to možné, výrobek znovu zhodnotit nebo likvidovat recyklací. Případné neupotřebitelné odpady musí být likvidovány osobou oprávněnou k likvidaci odpadu ve spalovně nebo na skládce opadů.

Zatřídění podle katalogu odpadů:

Odpad: 17 02 03

Obal: 15 01 02

14. INFORMACE O DOPRAVĚ

Není nebezpečným výrobkem ve smyslu právních předpisů.

15. REGULAČNÍ INFORMACE

Klasifikace	Podle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích není klasifikován jako nebezpečný
-------------	--

Označení:

EINICS (EC):	všechny složky jsou uvedeny nebo vylučovány z polymeru
--------------	--

REACH (EC 1907/2006):	Tento výrobek je předmět. Obsahuje HBCD nad 0,1% hmotových.
-----------------------	---

16. DALŠÍ INFORMACE

Pro další informace kontaktujte:

Sdružení EPS ČR
Na Cukrovaru 74
278 01 Kralupy nad Vltavou
Česká republika

Telefon : +420 315 725 747
E-mail : info@epsr.cz
Web stránka: www.epsr.cz

Národní nezisková organizace: Reachspektrum, Dělnická 13, Praha 7

Upozornění: Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popisu výrobku jen pro účely zdravotní, bezpečnostní a ekologické. Proto by neměly být považovány za garantované konkrétní vlastnosti produktu.

SYNTHOS XPS PRIME

25 (I, IR, L)

Extrudovaný polystyrén

Technický list

Datum vydání: 05/11/2012

Vydání: 2

Schválil: Daniel Świątek - Produktový manažer

Dřívejší vydání tohoto dokladu ztratily platnost.

XPS PRIME

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Synthos XPS PRIME je tepelně izolační materiál ve formě desky, která vzniká během lisování a zpěňování. Charakterizuje se specifickou jemnou strukturou pěny s nízkou hustotou a uzavřenou buněčnou strukturou. Je vyráběn na bázi krystalového (standardního) polystyrenu. Obsahuje prostředek zabraňující vzplanutí (> 0,1% HBCD). Výrobek neobsahuje zpěňovací činidla na bázi CFC (chlorfluoruhlovodíky), HCFC (hydrochlorfluoruhlovodíky) ani HFC (hydrofluoruhlovodíky).

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnost	EN 13164 Kód	Jednotka	Hodnota nebo Charakteristika		Metoda zkoušení
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (λ_D)					
Deklarovaný tepelný odpor (R_D)			λ_D	R_D	
		W/(m·K)			
$d_N = 20\text{mm}$ (25I/20)	-	$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	0,032	0,55	ČSN EN 13164
$d_N = 30\text{mm}$ (25 I,L/30)	-		0,033	0,80	
$d_N = 20\text{mm}$ (25IR/20)	-		0,035	0,50	
Deklarované napětí v tlaku při 10% poměrné deformaci (pevnost v tlaku)	CS(10\Y)	kPa	≥ 250		ČSN EN 826
Deklarovaná dlouhodobá nasákavost	WL(T)	%	25I, 25L $\leq 0,7$ / 25IR $\leq 1,5$		ČSN EN 12087 + A1
Délka desky	-	mm	1250 (+/-10)		ČSN EN 822
Šířka desky	-	mm	600 (+/-8)		ČSN EN 822
Plochosť desky na délku	-	mm	14		ČSN EN 825
Plochosť desky na šířku	-	mm	7		ČSN EN 825
Pravoúhlost desky na délku a šířku	-	mm	5		ČSN EN 824
Tloušťka ¹⁾	T1	mm	20, 30		ČSN EN 823
Deklarovaná stabilita rozměrů ²⁾	DS(TH)	%	≤ 2		ČSN EN 1604 + AC
Hustota	-	kg/m^3	30 – 39		ČSN EN 1602
Úprava povrchu	-	-	IR – ražený, I, L, N – hladký		-
Úprava hran ³⁾	-	-	I, L		-
Deklarovaná reakce na oheň	-	Eurotřída	E		ČSN EN 13501-1 + A1
Rozsah teplot použití	-	°C	-60/+75 ²⁾		-
Odolnost proti působení mikroorganismů	-	-	Materiál je odolný proti poškození působením plísní		ČSN EN ISO 846

SYNTHOS S.A.

ul. Chemiców 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos

XPS

1) Tolerance tloušťky: $d_N < 50\text{mm}$ $(-2/+2)$; $50 \leq d_N \leq 120$ $(-2/+3)$

2) Parametr rozměrová stabilita je deklarován při teplotě do 70°C a relativní vlhkosti vzduchu $(90\pm 5)\%$. Synthos nedeklaruje tvarovou stálost Synthos XPS PRIME při teplotě nad 70°C , a relativní vlhkosti $> 95\%$

3) Úprava hran: **I** – Rovná hrana **L** – Polodrážka

MOŽNOSTI POUŽITÍ

- izolace otvorů pro okna a dveře
- izolace železobetonových věnců a jiných prvků z litého betonu
- izolace zdí a podlah
- izolace vrstvených zdí
- izolace míst ohrožených vznikem tepelných mostů
- izolace podezdívek
- izolace vnějších stěn

PODMÍNKY BEZPEČNÉ MONTÁŽE A SKLADOVÁNÍ

Skladování

Desky Synthos XPS PRIME by měly být skladovány v zastřešených provětraných prostorách chráněné před účinky intenzivního slunečního záření, které způsobuje degradaci povrchu a vnitřní struktury. V případě dlouhodobého skladování mimo sklad by měly být desky chráněny před slunečním zářením zakrytím vhodným materiálem, který nepropouští světlo. Nesmí být skladovány v prostředí, kde se vyskytují hořlavé a těkavé látky.

Zdroje tepla s teplotou nad 75°C mohou poškodit desky roztavením materiálu nebo degradací struktury stejným způsobem, jako je tomu u ostatních výrobků z polystyrenu.

Desky Synthos XPS PRIME jsou, stejně jako ostatní výrobky z polystyrenu, hořlavé, avšak obsahují retardér hoření, který zabraňuje vzplanutí při kontaktu se zdrojem plamene. V případě expozice otevřeným ohněm však mohou rychle hořet. Z tohoto důvodu by desky neměly být vystaveny otevřenému ohni nebo jiným silným zdrojům tepla.

Použití a montáž

Desky Synthos XPS PRIME nesmí být používány v přímém kontaktu s látkami, které působí destruktivně na strukturu polystyrenu (např. organická rozpouštědla jako aceton, benzen, nitrosloučeniny, ...) nebo jinými látkami obsahujícími tyto organické sloučeniny. Z tohoto důvodu se doporučuje pro montáž používat lepidla bez rozpouštědel. Před použitím lepidla se přesvědčte, zda je vhodné pro lepení polystyrenu.

Montáž při nízkých teplotách vyžaduje ponechání dostatečné mezery mezi deskami pro zachování správné dilatace.

Synthos nedeklaruje tvarovou stálost Synthos XPS PRIME při teplotě nad 70°C , a relativní vlhkosti $> 95\%$.

Odpovědnost

Obsah tohoto dokumentu je pouze informativní, výrobce nezavazuje k žádným povinnostem a odpovědnosti. Synthos S.A. jako dodavatel nezodpovídá za správnost montáže výrobku v souladu s doporučeními. Za rozhodnutí, zda výrobek splňuje potřeby a požadavky zákazníka s ohledem na jeho zamýšlené použití, odpovídá zákazník. S odpadem je nutno nakládat v souladu s příslušnými právními předpisy.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos
XPS

BALENÍ DESEK SYNTHOS XPS PRIME 25 (I, IR, L)

Základní balení – obal ve folii PE. Základní forma nákladní jednotky s vymezeným počtem obalů, postavena na základě polystyrenové pěny, ovinutá folií PE.

Tloušťka desky XPS [mm]	Počet desek v balíku [ks]	Obsah v balíku [m ²]	Rozměr desky během dopravy délka x šířka [mm]	Objem v balíku [m ³]	Počet balíků na základě polystyrenové pěny [ks]	Výška nákladní jednotky s základem polystyrenové pěny [m]
20	20	15,0	I, IR-1250x600	0,3000	12	2,48
30	14	10,5	L – 1265x615	0,3150	12	2,60

PŘEDNOSTI VÝROBKU

- Vynikající tepelně izolační vlastnosti
- Uzavřená buněčná struktura
- Minimální nasákavost
- Vysoká pevnost v tlaku
- Velmi jednoduchá montáž
- Nesnadno hořlavý výrobek
- Výrobek je možné plně recyklovat
- Český výrobek

VÝROBCE

Synthos Kralupy a.s.
O.Wichterleho 810
278 01 Kralupy n. Vltavou
Česká republika

Synthos Dwory 7 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1
32-600 Oświęcim
Polsko

Tento doklad má informační charakter. Informace obsažené v tomto listě odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Výrobek je nutno přepravovat, skladovat a používat dle platných předpisů a správnou praxi ohledně hygieny práce. Využití uvedených informací, jakož i způsob použití výrobku, nejsou kontrolovány výrobcem, a proto stanovení bezpečnostních podmínek při použití výrobku je povinností uživatele.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos
XPS

SYNTHOS XPS PRIME 25 (IL)

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech

č. SK/P25/2013/02

datum vydání: 2013-07-10

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku:**
SYNTHOS XPS Prime 25
- Prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku:**
Datum výroby uvedené na štítku.
- Zamýšlené použití výrobku v souladu s příslušnými harmonizovanými technickými specifikacemi:**
 - tepelná izolace ve stavebnictví
- Obchodní název výrobku a kontaktní adresa výrobce:**
SYNTHOS XPS PRIME 25 (IL)
Synthos Kralupy a.s.
O. Wichterleho 810
278 01 Kralupy nad Vltavou
- Systém posouzení shody a ověření stálosti vlastností stavebního výrobku:**
Systém 3
- Podle harmonizované normy EN 13164 Centrum stavebního inženýrství, a.s., Notifikovaná osoba 1390, provedla počáteční zkoušku typu výrobku podle systému 3 a vydala Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku č.: 1390-CPD-0372/13/P.

7. Deklarované vlastnosti - Tabulka č. 1

Vlastnost	Hodnota nebo charakteristika	Harmonizovaná technická specifikace
Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti	Tabulka č.2, níže	ČSN - EN 13164:2013
Stálost tepelného odporu při působení stárnutí a degradace	(a)	ČSN - EN 13164:2013
Reakce na oheň	Eurotřída E	ČSN - EN 13164:2013
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci	Nemění se	ČSN - EN 13164:2013
Reakce na oheň výrobku v standardních sestavách simulujících konečné použití	NPD	ČSN - EN 13164:2013

Číslo výrobku: 1390-CPD-0372/13/P

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou

tel.: +420 315 711 111, fax: +420 315 723 566

www.synthosgroup.com

synthos
XPS

Hoření postupujícím žhnutím	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Délka a šířka	Podle jmenovité délky a šířky ≤ 1500 mm: ± 8 mm > 1500 mm: ± 10 mm	ČSN - EN 13164:2013
Tloušťka ve třídě tolerance T1	20 ÷ 30 mm	ČSN - EN 13164:2013
Pravoúhlost ve směru délky a šířky	5 mm/m	ČSN - EN 13164:2013
Rovinnost	Podle jmenovité délky a šířky 6 mm/m	ČSN - EN 13164:2013
Rozměrová stabilita při 70 °C a 90% vlhkosti vzduchu	Změny délky, šířky a tloušťky nepřesahují 5%	ČSN - EN 13164:2013
Deformace při zatížení tlakem 40 kPa a teplotě 70 °C	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Pevnost v tlaku	≥ 250 kPa	ČSN - EN 13164:2013
Stálost napětí v tlaku při působení stárnutí a degradace - dotvarování tlakem	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Dlouhodobá nasákavost při ponoření	≤ 0,7%	ČSN - EN 13164:2013
Dlouhodobá navlhavost při difúzi	Tabulka č.3, níže	ČSN - EN 13164:2013
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci - odolnost proti střídavému zmrazování a rozmrazování po ukončení testu navlhavosti při difúzi	≤ 1%	ČSN - EN 13164:2013
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci - odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Faktor difuzního odporu	≥ 100	ČSN - EN 13164:2013
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	≥ 100 kPa	ČSN - EN 13164:2013
Uvolňování nebezpečných látek	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Pevnost ve smyku	NPD	ČSN - EN 13164:2013

(a) V souladu s přílohou C, EN 13164: 2013, deklarovaná hodnota tepelného odporu uvedená v tabulce 2, zohledňuje změny v tepelné vodivosti Synthos XPS Prime vlivem času

Tabulka 2. Tepelně technické vlastnosti dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/mK]	Tepelný odpor R_D [m ² K/W]
20	$\leq 0,032$	$\geq 0,55$
30	$\leq 0,033$	$\geq 0,80$

Tabulka 3. Dlouhodobá navlhavost při difúzi dle tloušťky

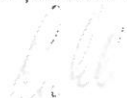
Tloušťka [mm]	Dlouhodobá navlhavost při difúzi [%]
20	≤ 5
30	≤ 4

8. Vlastnosti výrobku uvedené v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 7.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Vedoucí provozu HSE&Q



Norbert Eichler

Plant Manager



Jolanta Brudnicka

Kralupy nad Vltavou, 2013-12-16

Isover TF PROFI

Minerální izolace z kamenných vláken

Kód specifikace: MW - EN 13162 - T5 - DS(TH) - CS(10)30 - TR10 - WS - WL(P) - MU1



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační fasádní desky z podélných minerálních vláken. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákná jsou po celém povrchu hydrofobizována a mají převážně podélnou orientaci k rovné stěně. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vrstvy kontaktního zateplovacího systému).

POUŽITÍ

Fasádní desky s podélným vláknem Isover TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Na desky se nanáší další vrstvy systému: tmel, vyzluzná mřížka, penetrace, omítkovina, nátěr. Lepení může být provedeno nanášením lepidla po otvory desky a do terčí ve středu desky. Obvyklý počet kotvěv je 5 až 6 ks/m², přesný počet kotvěv určí vždy projektant. Rozmístění kotvěv se provádí podle doporučení výrobce zvořeleného certifikovaného zateplovacího systému. Výrobek lze použít i do systému se zapustnou montáží.

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Deklarovaný tepelný odpor R_d pro $\lambda_d 0,036$ (m ² ·K/W)
Isover TF PROFI 3	30	1000 x 600	0,80
Isover TF PROFI 4	40	1000 x 600	1,10
Isover TF PROFI 5	50	1000 x 600	1,35
Isover TF PROFI 6	60	1000 x 600	1,65
Isover TF PROFI 7	70*	1000 x 600	1,90
Isover TF PROFI 8	80	1000 x 600	2,20
Isover TF PROFI 10	100	1000 x 600	2,75
Isover TF PROFI 12	120	1000 x 600	3,30
Isover TF PROFI 14	140	1000 x 600	3,85
Isover TF PROFI 15	150	1000 x 600	4,15
Isover TF PROFI 16	160	1000 x 600	4,40
Isover TF PROFI 18	180	1000 x 600	5,00
Isover TF PROFI 20	200	1000 x 600	5,55
Isover TF PROFI 22	220*	1000 x 600	6,10
Isover TF PROFI 24	240*	1000 x 600	6,65
Isover TF PROFI 26	260*	1000 x 600	7,20
Isover TF PROFI 28	280*	1000 x 600	7,75
Isover TF PROFI 30	300*	1000 x 600	8,30

Třída tolerance tloušťky T5 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -1% nebo -1mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota, a +3mm.

Po konzultaci s výrobcem lze dodat i v rozměru 500 x 1000 mm. * Dodání nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma			
TEPELNÉ VLASTNOSTI						
Součin podmínek pro deklarované hodnoty $\lambda(10^{\circ}\text{C})$ a (μ_{rel})	-	-	ČSN EN ISO 10456			
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_d (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	Wm ⁻¹ K ⁻¹	0,036	ČSN EN 13162			
Měrná tepelná kapacita c	Jg ⁻¹ K ⁻¹	800	ČSN 73 0540-3			
MECHANICKÉ VLASTNOSTI						
Náprtlivost tlaku při 10% stlačení (σ_{10}) CS(10)	kPa	≥ 30	ČSN EN 826			
Pevnost v tahu kolmo k desce ($\sigma_{\perp}$) TR	kPa	≥ 10	ČSN EN 1607			
Nejvyšší hodnota zatížení	kNm ⁻²	1,4	CSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990			
Rozměrová stabilita při teplotě (70 ⁺ , 2) [°] C a rel. vlhkosti (90 ⁺ , 5)% DS(TH)	%	≤ 1	ČSN EN 1604			
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI						
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1			
Maximální teplota použití	°C	200				
Red time t_i	°C	≥ 1000	DIN 4102 d1 17			
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI						
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_p dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654	Frekvence	Hz	125 250 500 1000 2000 4000			
	Tloušťka	60	mm	0,30 0,90 1,00 1,00 1,00 1,00		
		100	mm	0,55 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
		140	mm	0,65 0,95 1,00 1,00 1,00 1,00		
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654	Jednočíselné hodnoty		-	0		
	Tloušťka	60	mm	1,00		
		100	mm	1,00		
		140	mm	1,00		
Dynamická tuhost s		mm	100 120* 140* 150* 160 180* 200*			
Měrný odpor proti proudění vzduchu σ		MPa/M	9,2 9,2 9,3 9,3 9,3 9,3 9,4	EN 29052-1		
OSTATNÍ VLASTNOSTI		kPa s/m ²	23,8 23,0 22,2 21,8 21,4 20,6 19,8			
Propustnost pro vodní páru - Faktor difúzního odporu (μ) MU1				-	1	ČSN EN 12086
Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá WS / WL(P)		kg m ⁻²	1/3	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087		

*Hodnoty získané interpolací a extrapolací měřených hodnot.

Spĺňuje požadavky normy ČSN EN 13500 jako MW izolace užívaná v ETICS. Spĺňuje požadavky ETAG 004 a také TP C2B 05-2007 Kvalita třídy A.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Osvědčení o stálosti vlastností 1390-CPR-312/11/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-022 (www.isover.cz/DOP)

1. 5. 2016 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Divize Isover

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Počernická 272/96, 108 03 Praha 10

e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. CZ0001-022

1 Jedinečný identifikační kód typu výrobku

S01 04

2 Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4

Isover TF PROFI

3 Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce

Tepelná izolace budov

4 Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:

Saint - Gobain Construction Product CZ a.s.
Počernická 272/96; 108 03 Praha 10
Česká republika
IČO: 25029673, DIČ: CZ 25029673

5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2

není relevantní

6 Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V.

AVCP

Systém 1
Systém 3

7 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma (jméno a případně identifikační číslo oznámeného subjektu).
Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, Oznámený subjekt č. 1390 provedl určení typu výrobku, počáteční inspekci ve výrobním závodě a řízení výroby podle systému 1, průběžný dohled, posuzování a hodnocení systému řízení výroby a vydal certifikát shody.
Akreditované zkušební laboratoře Oznámeného subjektu č. 1390 vypracovaly protokoly o zkoušce pro jiné příslušné deklarované vlastnosti.

8 Harmonizovaná norma

CSN EN 13 162:2012

Základní charakteristiky	Vlastnost	Zkratka	Jednotka	Deklarované vlastnosti
Reakce na oheň	Reakce na oheň	RTF	Euroclass	A1
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	-	-	NPD
Index zvukové pohltivosti	Zvuková pohltivost	-	-	NPD
Index kročejové neprůzvučnosti (u podlah)	Dynamická tuhost	s ⁻¹	MN/m ³	NPD
	Tloušťka	d _L	mm	30-300
	Stlačitelnost	c	mm	NPD
	Odpor proti proudění vzduchu	AF _r	kPa.s/m ²	NPD
Index vzduchové neprůzvučnosti	Odpor proti proudění vzduchu	AF _r	kPa.s/m ²	NPD
Hoření postupujícím žnutím	Hoření postupujícím žnutím	-	-	NPD
Tepelný odpor	Tepelný odpor	R _e	m ² K/W	a)
	Součinitel tepelné vodivosti	λ	W/m K	0,036
	Tloušťka	d _{te}	mm	NPD
Propustnost vody	Třída tolerance tloušťky	T	Class	T5
	Krátkodobá nasákavost	W _E	kg/m ²	1
Propustnost vodní páry	Dlouhodobá nasákavost	W _m	kg/m ²	3
	Propustnost vodní páry	μ	-	1
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku nebo pevnost v tlaku	CS	kPa	NPD
	Bodové zatížení	F _p	N	NPD
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Reakce na oheň	RTF	Euroclass	A1
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Tepelný odpor	R	m ² K/W	a)
	Součinitel tepelné vodivosti	λ	W/m K	0,036
	Stálost charakteristik	cl	mm	NPD
Pevnost v tahu/ohybu	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	TR	kPa	10
Stálost pevnosti v tlaku při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Odolávání tlakem	Xct, Xt	mm	NPD

a) Parametr R je platný pro tloušťku výrobku, rozsah tloušťek a tepelných odporů - viz technické listy na webu www.isoover.cz

9 Údaj výrobku uvedený v bodech 1 a 2 je v souladu s deklarovaným údajem v bodě 8. Deklarace řezaných výrobků Fasádní minerální zátka je odvozena z deklarovaných parametrů tohoto výrobku.

Jiří Šulák
Jméno
Ředitel závodu
Funkce


Podpis

Častolovice
Místo
10.07.2014
Datum

ISOVER
SAINT-GOBAIN

e-mail: info@isoover.cz, www.isoover.cz

Isover EPS GreyWall

grafitové fasádní desky se zvýšeným izolačním účinkem

Kód značení: EPS-EN13163-T1-L2-W2-S2-P3-BS115-DS (N)2-DS(70,-)1-TR100-MU40-WL(T)5



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky GreyWall jsou nejnovějším typem EPS desek využívající nanotechnologie pro profesionální zateplení. Miliony buněk izolantu se stopovou přísadou grafitu účinně odrážejí teplo zpět k jeho zdroji a podstatně tak zlepšují izolační vlastnosti. Izolační desky GreyWall jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky EPS Isover se vyrábějí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.*

POUŽITÍ

Izolační desky Isover GreyWall jsou určeny zejména pro fasádní zateplovací systémy ETICS s nejvyššími nároky na účinnost izolace tj. pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nizkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500 mm. Zároveň se izolanty GreyWall používají pro kvalitní zateplení stávajících staveb, např. v rámci programu Zelená úsporám. Při aplikaci je nutno dodržet technologický postup konkrétního systému, včetně např. stínění sítěmi, nebo použití konkrétních lepidel a tmelů.

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení			Deklarovaný tepelný odpor R_d (m ² ·K/W)
			ks	m ²	m ³	
Isover EPS GreyWall	20	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,60
Isover EPS GreyWall	30	1000 x 500	16	8,0	0,240	0,95
Isover EPS GreyWall	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	1,25
Isover EPS GreyWall	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,60
Isover EPS GreyWall	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,90
Isover EPS GreyWall	70	1000 x 500	7	3,5	0,245	2,20
Isover EPS GreyWall	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,55
Isover EPS GreyWall	90	1000 x 500	5	2,5	0,225	2,90
Isover EPS GreyWall	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	3,20
Isover EPS GreyWall	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,80
Isover EPS GreyWall	140	1000 x 500	3	1,5	0,210	4,45
Isover EPS GreyWall	150	1000 x 500	3	1,5	0,225	4,75
Isover EPS GreyWall	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	5,10
Isover EPS GreyWall	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	5,75
Isover EPS GreyWall	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	6,40

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách.

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou, za příplatek je možno vytvoření polodrážky (do max. tl. 240 mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj. 15 mm).

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,032	ČSN EN 13163
Objemová hmotnost	kg·m ⁻³	13,5-18**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR	kPa	100	ČSN EN 826
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Tepelná odolnost dlouhodobě	°C	70	-
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	20-40	ČSN EN 12 086

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0004-014

* Samozhášivost EPS je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklododekan HBCD. Podrobné informace viz technický informační list na <http://www.isovert.cz/data/files/technicky-informacni-list-isovert-eps-429-609.pdf>.

** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

*** Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zatřídění celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., platných technických norem a konkrétního projektu.

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.

Divize Isover

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Počernická 272/96, 108 03 Praha 10

e-mail: info@isovert.cz, www.isovert.cz

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. CZ0804-014

1	Jedinečný identifikační kód typu výrobku:	E02 02
2	Výrobek/výrobky:	Isover EPS GreyWall
3	Zamýšlené/zamýšlená použití:	Tepelná izolace budov
4	Výrobce:	Saint-Gobain Construction Product CZ a.s. Pochemická 272/96; 108 03 Praha 10 Česká republika IČO: 25029673, DIČ: CZ 25029673
5	Zplnomocněný zástupce:	není relevantní
6	Systém/systémy POSV:	Systém B
7	Oznámený subjekt/oznámené subjekty:	1390 Centium stavebního inženýrství a.s. Praha
8	Harmonizovaná norma:	ČSN EN 13 163: 2012

Základní charakteristiky	Vlastnost	Zkratka	Jednotka	Deklarované vlastnosti
Reakce na oheň	Reakce na oheň	REI	Euroclass	E
Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí	-	-	NPD
Index zvukové pohltivosti	Zvuková pohltivost	-	-	NPD
Index kročejové neprůzvučnosti (u podlah)	Dynamická tuhost	s'	MN/m ²	NPD
	tloušťka	d _f	mm	NPD
	Stlačitelnost	c	mm	NPD
Index vzduchová neprůzvučnost	Údpor proti proudění vzduchu	s'	MN/m ²	NPD
Hoření postupujícím žhnutím	Hoření postupujícím žhnutím	-	-	NPD
Tepelný odpor	Tepelný odpor	R ₀	m ² K/W	a)
	Součinitel tepelné vodivosti	λ ₀	W/m K	0,032
	tloušťka	d ₀	mm	10-500
Propustnost vody	Nasákavost při částečném ponoření	W _{1,0}	kg/m ²	NPD
	Nasákavost při úplném ponoření	W _{1,0}	%	5
Propustnost vodní páry	Propustnost vodní páry	Z	m ² .h.Pa/mg	20-40
Pevnost v tlaku	Napětí v tlaku při 10% deformaci	CS	kPa	NPD
	Deformace při určeném napětí v tlaku a teplotních podmínkách	DLT (5)	%	NPD
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Stálost charakteristik	REI	Euroclass	NPD
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Tepelný odpor	R	m ² K/W	a)
	Součinitel tepelné vodivosti	λ	W/m K	0,032
	Stálost charakteristik	-	-	NPD
Pevnost v tahu/ohybu	Pevnost v ohybu	BS	kPa	115
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	TR	kPa	100
Stálost pevnosti v tlaku při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí / degradaci	Dolvarování tlakem	Xc1, Xc1	mm	NPD
	Dlouhodobé zmenšení tloušťky	-	-	NPD
	Ortelnost při střídavém zmrazování a rozmrazování	FTC1	-	NPD

a) Parametr R je platný pro tloušťku výrobku, rozsah tlouštěk a tepelných odporů - viz technické listy na webu www.isover.cz

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Ing. Aleš Krpala
Business Unit EPS Manager
Funkce

11.02.2016
Datum
Český Brod
Místo

ISOVER
SAINT-GOBAIN
e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz



® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body Prosecka 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Oznámený subjekt 1020

OSVĚDČENÍ O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ

Certificate of constancy of performance

č. 1020 – CPR – 060041258

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích nebo CPR) se vydává toto osvědčení pro stavební výrobek:

PCI MultiTherm® NEO

typ / varianta:

Vnější tepelně izolační kompozitní systém z expandovaného polystyrenu EPS s omítkou pro použití jako vnější izolace stěn budov

vyrobený výrobcem nebo pro výrobce:

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

K Májovu 1244, 573 01 Chrudim

IČO: 49286242

ve výrobním závodě:

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

K Májovu 1244, 573 01 Chrudim

IČO: 49286242

Toto osvědčení prokazuje, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností popsaná v ETA

ETA 08/0049

podle systému 1 pro vlastnosti stanovené v tomto osvědčení a že

výrobek splňuje všechny předepsané požadavky pro tyto vlastnosti.

Toto osvědčení bylo poprvé vydáno 29. května 2015 a zůstává v platnosti, dokud se nezmění ETA a pokud se výrazně nezmění výrobní podmínky v místě výroby nebo řízení výroby nebo pokud oznamovaný subjekt pro osvědčení výrobku nepozastaví nebo nezruší platnost tohoto osvědčení.



Brno, 29. května 2015

Ing. Miroslav Procházka
zástupce vedoucího Oznamovaného subjektu 1020

Z060150143



**BASF Stavební hmoty
Česká republika s.r.o.
K Májovu 1244
CZ-537 01 Chrudim**

15

CZ0200/02

PCI MultiTherm® NEO

Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva

Skladba systému: viz Prohlášení o vlastnostech, tabulka 1

Reakce na oheň ETICS: viz Prohlášení o vlastnostech

Vodotěsnost: viz Prohlášení o vlastnostech

Nasákavost: viz Prohlášení o vlastnostech

Odolnost mechanickému poškození: viz Prohlášení o vlastnostech

Propustnost pro vodní páru: viz Prohlášení o vlastnostech

Nebezpečné látky: neobsahuje nebezpečné látky

Pevnost připevnění: viz Prohlášení o vlastnostech

Přidržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku: viz Prohlášení o vlastnostech

Přidržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku: vyhovuje

Odolnost zatížení větrem: viz Prohlášení o vlastnostech

Tepelný odpor ETICS: viz Prohlášení o vlastnostech

	Prohlášení o vlastnostech CZ0200/02 název výrobku: PCI MultiTherm® NEO			
Zamýšlené použití	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva			
Výrobce	BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. K Májovu 1244, CZ-537 01 Chrudim			
č, osvědčení (certifikátu)	1020 - CPR - 060041258			
Technická specifikace	ETA-08/0049 vydané TZUS Praha, s platností od 25/05/2015			
Deklarované vlastnosti Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1				
Základní charakteristika	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace	Systém posuzování	Notifikovaná osoba
Reakce na oheň	třída reakce na oheň B - s1, d0 (pro všechny skladby) viz tabulka 2	ETAG 004:2013 použit jako EAD	1	TZUS Praha 1020
Vodotěsnost	Vyhověl	ETAG 004: 2013 použit jako EAD	2+	Není relevantní
Nasákavost	≤ 1 kg/m² po 1 h ≤ 0,5 kg/m² po 24 ≤ 0,1 kg/m² po 24 viz tabulka 4	ETAG 004: 2013 použit jako EAD	2+	
Odolnost mechanickému poškození	viz tabulka 4	ETAG 004: 2013 použit jako EAD	2+	
Propustnost pro vodní páru	viz tabulka 5	ETAG 004: 2013 použit jako EAD	2+	
Nebezpečné látky	neobsahuje nebezpečné látky	ETAG 004: 2013 použit jako EAD	-	
Pevnost připevnění (příčný posun)	bez omezení délkových rozměrů ETICS	ETAG 004: 2013 použit jako EAD	2+	
Přidržitost základní vrstvy k izolačnímu výrobku	≥ 0,08 MPa	ETAG 004: 2013 použit jako EAD	2+	
Přidržitost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	vyhovuje	ETAG 004: 2013 použit jako EAD	2+	
Odolnost zatížení větrem	viz tabulka 6	ETAG 004: 2013 použit jako EAD	2+	
Tepelný odpor	- rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: 50 - 400 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (λ _D) je uveden v bodu 1,1 tabulky 1 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky (χ) je uveden v bodu 2,5 tabulky 1	ETAG 004: 2013 použit jako EAD	2+	

Tabulka 1: Skladby ETICS

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m²]	Tloušťka [mm]
1, Lepený ETICS částečně nebo plně lepený	1,1 Izolační výrobek Prefabrikované desky z expandovaného polystyrenu (EPS)				
	EPS (typ se standardní tepelnou vodivostí) kód dle EN 13163 EPS-13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)1-BS115-CS(10)70-DS(N)2-TR100-WL(T)5-MU40	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti: $\lambda_D = 0,039$ W/mK Reakce na oheň: třída E	EN 13163	-	50 -400
	EPS (typ se standardní tepelnou vodivostí) kód dle EN 13163 EPS-13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)1-BS150-CS(10)100-DS(N)2-TR150-MU70-WL(T)5	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti: $\lambda_D = 0,037$ W/mK Reakce na oheň: třída E		-	50 -400
	EPS (typ se sníženou tepelnou vodivostí – např., s přídavkem grafitu) kód dle EN 13163 EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS115-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-MU40-WL(T)5	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti: $\lambda_D = 0,032$ W/mK Reakce na oheň: třída E		-	50 -400
	1,2 Lepicí hmoty				
	PCI Multicret® PS	lepená plocha min, 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 6,0 (syká směr)	-
	PCI Multicret® Super	lepená plocha min, 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 6,0 (syká směr)	-
PCI Multicret® Super white	lepená plocha min, 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 6,0 (syká směr)	-	

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m²]	Tloušťka [mm]
2, Mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením	2,1 Izolační výrobek viz 1,1				
	2,2 Lepicí hmoty viz, 1,2				
	2,3 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek				
		Bodový součinitel prostupu tepla: χ [W/K] Tuhost talířku: c [kN/mm]			
	ejotherm STR U, STR U 2G šroubovací kovový šroub	$\chi = 0,001/0,002$ zap/povrch montáž $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-04/0023		
	ejotherm NTK U zatloukací s plastovým trnem	$\chi = 0,000$ $c = 0,5$	ETAG 014 ETA - 07/0026		
	ejotherm H1 eco zatloukací s kovovým trnem	$\chi = 0,001$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-11/0192		
	ejotherm H3 zatloukací s kovovým trnem	$\chi = 0,001$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-14/0130		
	EJOT SDM-T plus šroubovací kovový šroub	$\chi = 0,003$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-04/0064		
	Bravoll PTH-KZ 8; PTH 8 plastové zatloukací hmoždinky	$\chi = 0,002; 0,000$ $c = 0,7; 0,6$	ETAG 014 ETA-05/0055		
	Bravoll PTH-S 8, šroubovací kovový šroub	$\chi = 0,002$ $c = 0,9$	ETAG 014 ETA-08/0267		
	Bravoll PTH-SX Šroubovací plastový šroub	$\chi = 0,000$ $c = 0,5$	ETAG 014 ETA-10/0028		
	Bravoll PTH-X; PTH-EX Šroubovací plastový šroub	$\chi = 0,000; 0,001$ $c = 0,6; 0,6$	ETAG 014 ETA-13/0951		
	KEW TSD 8 zatloukací kovový trn	$\chi = 0,002$ $c = 0,53$	ETAG 014 ETA-04/0030		
	KEW TSD-V zatloukací kovový trn	$\chi = 0,002$ $c = 1,24$	ETAG 014 ETA-08/0315		

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m²]	Tloušťka [mm]
2,3 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek					
		Bodový součinitel prostupu tepla: χ [W/K] Tuhost talířku: c [kN/mm]			
	KEW TSDL-V zatloukací kovový trn	$\chi = 0,002$ $c = 1,24$	ETAG 014 ETA-12/0148		
	KEW TSD-V KN zatloukací kovový trn	$\chi = 0,002$ $c = 1,24$	ETAG 014 ETA-13/0075		
	Koelner TFIX-8M plastové zatloukací hmoždinky	$\chi = 0,003$ $c = 1,0$	ETAG 014 ETA-07/0336		
	Koelner KI-10; KI-10M plastové zatloukací hmoždinky	$\chi = 0,000; 0,006$ $c = 0,45; 0,45$	ETAG 014 ETA-07/0291		
	Koelner KI-10N; KI-10NS plastové zatloukací a šroubovací hmoždinky	$\chi = 0,003; 0,003$ $c = 0,5; 0,5$	ETAG 014 ETA-07/0221		
	Koelner TFIX-8S; TFIX-8ST plastové šroubovací hmoždinky	$\chi = 0,002; 0,002$ $c = 0,6; 0,6$	ETAG 014 ETA-11/0144		
	Koelner TFIX-8P plastové zatloukací hmoždinky	$\chi = 0,000$ $c = 0,3$	ETAG 014 ETA-13/0845		
	Hilti SD-FV plastové zatloukací hmoždinky	$\chi = 0,000$ $c = 0,3$	ETAG 014 ETA-03/0028		
	Hilti SDK-FV plastové zatloukací hmoždinky	$\chi = 0,000$ $c = 0,5$	ETAG 014 ETA-07/0302		
	Hilti SX-FV plastové šroubovací hmoždinky	$\chi = 0,001$ $c = 0,7$	ETAG 014 ETA-03/0005		
	Hilti XI-FV nastřelovací hmoždinky	$\chi = 0,002$ $c = 0,4$	ETAG 014 ETA-03/0004		
	Hilti D 8-FV plastové šroubovací hmoždinky	$\chi = 0,001$ $c = \text{neuvádí se}$	ETAG 014 ETA-07/0028		
	Hilti D-FV; D-FVT plastové šroubovací hmoždinky	$\chi = 0,003; 0,002$ $c = 0,8; 0,8$	ETAG 014 ETA-05/0039		
	fischer TERMOZ 8 SV šroubovací kovový šroub	$\chi = 0,002$ $c = 1,1$	ETAG 014 ETA-06/0180		

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m²]	Tloušťka [mm]
2,3 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek					
		Bodový součinitel prostupu tepla: χ [W/K] Tuhost talířku: c [kN/mm]			
	fischer TERMOFIX CF 8 zatloukací kovový trn	$\chi = 0,002$ $c = 0,5$	ETAG 014 ETA-07/0287		
	fischer TERMOZ 8U; 8UZ šroubovací kovový šroub	$\chi = 0,002$ $c = 0,5$	ETAG 014 ETA-02/0219		
	šroubovací plastový šroub	$\chi = 0,000$ $c = 0,5$			
	fischer TERMOZ 8N, 8NZ zatloukací kovový trn	$\chi = 0,002$ $c = 0,5$	ETAG 014 ETA-03/0019		
	fischer TERMOZ PN zatloukací plastový trn	$\chi = 0,000$ $c = 0,4$	ETAG 014 ETA-09/0171		
	fischer TERMOZ CN zatloukací plasto-kovový trn	$\chi = 0,001$ $c = 0,4$	ETAG 014 ETA-04/0394		
	fischer TERMOZ CS zatloukací plasto-kovový trn	$\chi = 0,001$ $c = 0,4$	ETAG 014 ETA-14/0372		
	fischer TERMOZ 8 SV II ecotwist šroubovací kovový šroub	$\chi = 0,001$ $c = 0,96$	ETAG 014 ETA-12/0208		
	WKRET-MET LTX10; LMX 10 plastové zatloukací hm,	$\chi = 0,000; 0,004$ $c = 0,4; 0,4$	ETAG 014 ETA-08/0172		
	WKRET-MET LTX; LMX DIA 8 plastové zatloukací hm,	$\chi = 0,000; 0,003$ $c = 0,5; 0,5$	ETAG 014 ETA-09/0001		
	WKRET-MET LIT; LIM plastové zatloukací hm,	$\chi = 0,000; 0,004$ $c = 0,5; 0,5$	ETAG 014 ETA-05/0225		
	WKRET-MET LFN 10; LFM 10 plastové zatloukací hm,	$\chi = 0,000; 0,004$ $c = 0,7; 0,7$	ETAG 014 ETA-06/0105		
	WKRET-MET LFN 8; LFM 8 plastové zatloukací hm,	$\chi = 0,000; 0,003$ $c = 0,5; 0,5$	ETAG 014 ETA-06/0080		
	WKRET-MET WKTHERM 8 plastové zatloukací hm,	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-11/0232		
	WKRET-MET FIXPLUG 8; FIXPLUG 10 plastové zatloukací hm,	$\chi = 0,000; 0,000$ $c = 0,6; 0,6$	ETAG 014 ETA-11/0231		
	WKRET-MET ecodrive plastové šroubovací hm,	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-13/0107		
	WKRET-MET WKTHERM S plastové šroubovací hm,	$\chi = 0,002$ $c = 0,6$	ETAG 014 ETA-13/0724		

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m²]	Tloušťka [mm]
Vnější souvrství	3,1 stěrková hmota pro základní vrstvu				
	PCI Multicret® Super PCI Multicret® Super white		hmota na bázi cementu	4,0 – 9,6	2,5 – 6,0
	3,2 Výztuž základní vrstvy				
	Vertex R117 A101	alkaliodolná	skleněná síť	-	-
	Vertex R131 A101	alkaliodolná	skleněná síť		
	SSA – 1363 - 145	alkaliodolná	skleněná síť		
	SSA – 1363 - 160	alkaliodolná	skleněná síť		
	Technical Textiles 122	alkaliodolná	skleněná síť		
	Technical Textiles 122 L	alkaliodolná	skleněná síť		
	Technical Textiles 117-S	alkaliodolná	skleněná síť		
	Lifitex PRO 145	alkaliodolná	skleněná síť		
	ST 112-100/7 KM	alkaliodolná	skleněná síť		
	ST 2924-100/7 KM	alkaliodolná	skleněná síť		
	Výztuž základní vrstvy zesílená				
	Vertex R 267 A101	alkaliodolná	skleněná síť		
	Technical Textiles 125-1	alkaliodolná	skleněná síť		
	3,3 Penetrační nátěr				
	PCI Multigrund® PGU Pigmentovaná kapalina připravená k použití (používá se pod všechny níže uvedené povrchové úpravy)			0,2	
	3,4 Konečná povrchová úprava				
	PCI Multiputz® MRP 2, MRP 3 Minerální omítky rýhované	Max, velikost zrna 2,0-3,0 mm	EN 998-1 Pojivová báze: cement	3,2 – 4,1	dle velikosti zrna
	PCI Multiputz® MSP1, MSP2, MSP3 Minerální omítky zatírané	Max, velikost zrna 1,0-2,0-3,0 mm	EN 998-1 Pojivová báze: cement	2,8 – 4,1	
	PCI Multiputz® ED Speciální dekorační minerální omítka		EN 998-1 Pojivová báze: cement	4,5 – 5,6	

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m²]	Tloušťka [mm]
3,4 Konečná povrchová úprava					
	PCI Multiputz® ZT 1,5 / 2,0 Silikátové omítky zatírané	Max, velikost zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Silikátové pojivo	2,7 – 3,0	dle velikosti zrna
	PCI Multiputz® RT 2,0 Silikátová omítka rýhovaná	Max, velikost zrna 2,0 mm	EN 15824 Silikátové pojivo	3,0	
	PCI Multiputz® RS 1,5 / 2,0 / 3,0 Silikonové omítky rýhované	Max, velikost zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikon-akryl, kopolymer	2,1 – 3,4	
	PCI Multiputz® ZS 1,5 / 2,0 / 3,0 Silikonové omítky zatírané	Max, velikost zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikon-akryl, kopolymer	2,1 – 3,7	
	PCI Multiputz® RM 1,5 / 2,0 Minerálně - polymerní omítky rýhované	Max, velikost zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: minerálně - polymerní	2,2 – 2,8	
	PCI Multiputz® ZM 1,5 / 2,0 Minerálně - polymerní omítky zatírané	Max, velikost zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: minerálně - polymerní	2,5 – 3,6	
	PCI Multiputz® NoBio Z 1,5 / 2,0 Silikonové omítky zatírané	Max, velikost zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikon-akryl, kopolymer	2,3 – 3,4	
	PCI Multiputz® RA 1,5 / 2,0 Akrylátové omítky rýhované	Max, velikost zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: akrylátový kopolymer	2,1 – 2,7	
	PCI Multiputz® ZA 1,5 / 2,0 Akrylátové omítky zatírané	Max, velikost zrna 1,5-2,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: akrylátový kopolymer	2,1 – 3,0	

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	Technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m²]	Tloušťka [mm]
	3,5 Dekorativní nátěr				
	PCI Multitop® FA	Pro všechny omítky Multiputz MRP, MSP, ZA, RA	Pojivová báze: akrylátový kopolymer	0,25 (dva nátěry)	
	PCI Multitop® FS	Pro všechny omítky Multiputz MRP, MSP, ED, RS, ZS, RM, ZM, RA, NoBio	Pojivová báze: silikon-akrylátový kopolymer	0,25 (dva nátěry)	
	PCI Multitop® FT	Pro všechny omítkoviny Multiputz ED, RT, ZT,	Pojivová báze: silikátové poj.	0,25 (dva nátěry)	

Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS

Konfigurace	Obsah organických látek/spalné teplo	Obsah retardérů hoření	Evropská třída podle EN 13501-1
lepicí hmoty PCI Multicret® Super PCI Multicret® Super white PCI Multicret® PS	max, 1,82 %/ max, 0,34 MJ/kg	bez retardérů hoření	B – s1, d0
desky z expandovaného polystyrenu EPS třída reakce na oheň E maximální objemová hmotnost 18 kg/m³	-	v množství zaručujícím evropskou třídu E podle EN 13501-1	
hmoždinky	-	-	
malta základní vrstvy PCI Multicret® Super PCI Multicret® Super white	max, 1,82 %/ max, 0,34 MJ/kg	bez retardérů hoření	
skleněná síťovina	- / max, 9,88 MJ/kg	bez retardérů hoření	
minerální omítky omítky s akrylátovým pojivem omítky se silikátovým pojivem omítky se silikonovým pojivem	max, 8,9 %/ max, 2,01 MJ/kg	bez retardérů hoření	
Nátěr: PCI Multitop® FS PCI Multitop® FA PCI Multitop® FT	- / max, 7,10 MJ/kg	bez retardérů hoření	

Tabulka 3a: Nasákavost ETICS

- Základní vrstva **PCI Multicret® Super, PCI Multicret® Super white:**

- Nasákavost po 1 hodině < 1 kg/m²
- Nasákavost po 24 hodinách < 0,5 kg/m²

- Vnější souvrství:

		Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Vnější souvrství: Základní vrstva PCI Multicret® Super, PCI Multicret® Super White + konečné povrchové úpravy uvedené níže:	PCI Multiputz® RS PCI Multiputz® ZS	X	
	PCI Multiputz® RA PCI Multiputz® ZA	X	
	PCI Multiputz® MRP PCI Multiputz® MSP + 1x PCI Multitop® FA	X	
	PCI Multiputz® ED	X	
	PCI Multiputz® RT PCI Multiputz® ZT	X	
	PCI Multiputz® RT PCI Multiputz® ZT + 2x PCI Multitop® FT	X	
	PCI Multiputz® ZM PCI Multiputz® RM	X	
	PCI Multiputz® NoBio Z	X	

Tabulka 3b: Nasákavost ETICS

- Základní vrstva **PCI Multicret® Super**, **PCI Multicret® Super White**:

- Nasákavost po 1 hodině < 1 kg/m²
- Nasákavost po 24 hodinách < 0,2 kg/m²

- Vnější souvrství:

		Nasákavost po 24 hodinách
		< 0,1 kg/m ²
Vnější souvrství: Základní vrstva PCI Multicret® Super PCI Multicret® Super White + konečné povrchové úpravy uvedené níže:	PCI Multiputz® RS PCI Multiputz® ZS + 2x PCI Multitop® FS	X
	PCI Multiputz® MRP PCI Multiputz® MSP + 2x PCI Multitop® FS	X
	PCI Multiputz® ZM PCI Multiputz® RM + 2x PCI Multitop® FS	X
	PCI Multiputz® NoBio Z + 2x PCI Multitop® FS	X

Tabulka 4a: Odolnost mechanickému poškození

Vnější souvrství: Základní vrstva PCI Multicret® Super PCI Multicret® Super White + výztuž a konečné povrchové úpravy uvedené níže:	Vyztužená (pancéřová) síťovina + Jednoduchá standardní síťovina Izolační výrobek: EPS, dle EN 13163
PCI Multiputz® RA PCI Multiputz® ZA	Kategorie I
PCI Multiputz® RS PCI Multiputz® ZS	

Tabulka 4b: Odolnost mechanickému poškození

Vnější souvrství: Základní vrstva PCI Multicret® Super PCI Multicret® Super white + výztuž a konečné povrchové úpravy uvedené níže:	Jednoduchá standardní síťovina Izolační výrobek: EPS, dle EN 13163
PCI Multiputz® RS PCI Multiputz® ZS	Kategorie II
PCI Multiputz® RA PCI Multiputz® ZA	
PCI Multiputz® ED	
PCI Multiputz® NoBio Z	
PCI Multiputz® MRP PCI Multiputz® MSP + 1x PCI Multitop® FA	Kategorie III
PCI Multiputz® RT PCI Multiputz® ZT	
PCI Multiputz® ZM PCI Multiputz® RM	

Tabulka 5: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS

Vnější souvrství:	Ekvivalentní vzduchová vrstva s_d (m)
Vyztužená základní vrstva PCI Multicret® Super PCI Multicret® Super white a konečné povrchové úpravy uvedené níže	
PCI Multiputz® ZS 3,0	0,110
PCI Multiputz® ZS 3,0 PCI Multitop® FS	0,400
PCI Multiputz® ZS 1,5	0,220
PCI Multiputz® ZA 3,0	0,160
PCI Multiputz® ZA 3,0 PCI Multitop® FA	0,370
PCI Multiputz® MSP 3,0 mm	0,130
PCI Multiputz® ED 7,1 mm	0,264
PCI Multiputz® ZT 2,0 mm	0,375
PCI Multiputz® ZT 2,0 mm + 2x PCI Multitop® FT	0,249
Tloušťka základní vrstvy: 8 mm PCI Multiputz® ZM 2,0 mm	0,389
Tloušťka základní vrstvy: 8 mm PCI Multiputz® NoBio Z 2,0 mm	0,434
Tloušťka základní vrstvy: 4 mm PCI Multiputz® ZM 2,0 mm	0,233
Tloušťka základní vrstvy: 4 mm PCI Multiputz® NoBio Z 2,0 mm	0,260
PCI Multiputz® ZS 3,0 mm + 2x PCI Multitop® FS	0,406
PCI Multiputz® MSP 3,0 mm + 2x PCI Multitop® FS	0,223
Tloušťka základní vrstvy: 8 mm PCI Multiputz® NoBio Z 2,0 mm + 2x PCI Multitop® FS	0,583
Tloušťka základní vrstvy: 8 mm PCI Multiputz® ZM 2,0 mm + 2x PCI Multitop® FS	0,588
Tloušťka základní vrstvy: 4 mm PCI Multiputz® NoBio Z 2,0 mm + 2x PCI Multitop® FS	0,350
Tloušťka základní vrstvy: 4 mm PCI Multiputz® ZM 2,0 mm + 2x PCI Multitop® FS	0,353

Tabulka 6a: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem

Následující hodnoty platí pouze pro kombinaci (název hmoždinky) uvedené v prvním řádku tabulky / (vlastnosti EPS)

Popis kotvy	Obchodní název	Viz tabulka 6c	Viz tabulka 6c Hodnoty platí pouze pro hmoždinky s tuhostí větší než 0,6 kN/mm		Viz tabulka 6d
		povrchová montáž		zapuštěná montáž	
	Průměr talíře (mm)	≥ 60			
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)	≥ 50	≥ 80	≥ 100	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)	≥ 100			
Maximální síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel}	minimální hodnota: 0,48 kN střední hodnota: 0,50 kN	minimální hodnota: 0,73 kN střední hodnota: 0,75 kN	Minimální hodnota: 0,47 kN Střední hodnota: 0,48 kN
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint}	minimální hodnota: 0,40 kN střední hodnota: 0,42 kN	minimální hodnota: 0,55 kN střední hodnota: 0,62 kN	Minimální hodnota: 0,36 kN Střední hodnota: 0,39 kN

Tabulka 6b: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem (speciální zapuštěná montáž)
Následující hodnoty platí pouze pro kombinaci (název hmoždinky) uvedené v prvním řádku tabulky / (vlastnosti EPS)

Speciální zapuštěná montáž:

Popis kotvy	Obchodní název		fischer TERMOZ 8 SV II ecotwist	ETA-12/0208
	Průměr taliře (mm)		60	
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)		≥ 100	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 100	
Maximální síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel}	Minimální hodnota: 0,48 kN Střední hodnota: 0,54 kN	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint}	Minimální hodnota: 0,44 kN Střední hodnota: 0,48 kN	

Speciální zapuštěná montáž:

Popis kotvy	Obchodní název		Hilti D 8-FV	ETA - 07/0028
	Průměr taliře (mm)		60	
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)		≥ 100	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 100	
Maximální síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel}	Minimální hodnota: 0,39 kN Střední hodnota: 0,42 kN	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint}	Minimální hodnota: 0,36 kN Střední hodnota: 0,39 kN	

Tabulka 6c: Obchodní název

Obchodní název	Průměr taliře (mm)	Charakteristická odolnost proti vytržení	Tuhost taliřku (kN/mm)	Síla při porušení taliřku (kN)
Povrchová montáž				
ejotherm NTK U	60	viz ETA - 07/0026	0,5	1,44
ejotherm STR U, STR U 2G	60	viz ETA - 04/0023	0,60	2,08
EJOT SDM-T plus U	60	viz ETA - 04/0064	0,70	2,24
EJOT H1 eco	60	viz ETA - 11/0192	0,60	1,40
Ejot H3	60	viz ETA - 14/0130	0,60	1,25
BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L _a , PTH-KZL 60/8-L _a	60	viz ETA - 05/0055	0,70	2,10
BRAVOLL PTH-S 60/8-L _a	60	viz ETA - 08/0267	0,90	2,60
BRAVOLL PTH-KZ 60/10-L _a	60	viz ETA - 08/0166	0,70	1,36
BRAVOLL PTH-X, PTH-EX	60	viz ETA - 13/0951	0,60	1,40
BRAVOLL PTH-SX	60	viz ETA - 10/0028	0,50	1,80
KEW TSBD 8	60	viz ETA - 08/0314	1,60	2,22
KEW TSD 8	60	viz ETA - 04/0030	0,53	1,63
KEW TSD-V	60	viz ETA - 08/0315	1,20	1,75
KEW TSDL-V	60	viz ETA - 12/0148	1,20	1,75
KEW TSD-V KN	60	viz ETA - 13/0075	1,20	1,75
KOELNER KI-10, KOELNER KI-10M	60	viz ETA - 07/0291	0,45	0,85
KOELNER KI-10N, KOELNER KI-10NS	60	viz ETA - 07/0221	0,50	1,23
KOELNER TFIX-8M	60	viz ETA - 07/0336	1,00	1,75
KOELNER TFIX-8S	60	viz ETA - 11/0144	0,60	2,04
KOELNER TFIX-8P	60	viz ETA - 13/0845	0,30	1,38
fischer TERMOFIX CF 8	60	viz ETA - 07/0287	0,50	1,65
fischer TERMOZ 8U, 8 UZ	60	viz ETA - 02/0019	0,50	1,43
fischer TERMOZ 8N, 8 NZ	60	viz ETA - 03/0019	0,50	1,43
fischer TERMOZ PN	60	viz ETA - 09/0171	0,40	1,60
fischer TERMOZ CN	60	viz ETA - 09/0394	0,40	1,60
fischer TERMOZ CS 8	60	viz ETA - 14/0372	0,60	1,70
HILTI SD-FV	60	viz ETA - 03/0028	0,30	1,55
HILTI SDK-FV 8	60	viz ETA - 07/0302	0,50	1,48
Hilti SX-FV	60	viz ETA - 03/0005	0,70	1,73
Hilti- XI-FV	60	viz ETA - 03/0004	0,40	1,60
Hilti WDVS- D-FV, D-FV T	60	viz ETA - 05/0039	0,80	1,93
Wkret-met LTX 10, LMX 10	60	viz ETA - 08/0172	0,40	1,64
Wkret-met LIT, LIM	60	viz ETA - 05/0225	0,50	1,26
Wkret-met LFN dia 10, LFM dia 10	60	viz ETA - 06/0105	0,70	1,21
Wkret-met LFN dia 8, LFM dia 8	60	viz ETA - 06/0080	0,50	1,26
Wkret-met WK THERM 8	60	viz ETA - 11/0232	0,60	4,30
Wkret-met FIXPLUG 8, FIXPLUG 10	60	viz ETA - 11/0231	0,60	1,50
Wkret-met eco-drive	60	viz ETA - 13/0107	0,60	2,80
Wkret-met WK THERM S	60	viz ETA - 13/0724	0,60	4,30

Tabulka 6d: Obchodní název (zapuštěná montáž)

Obchodní název	Průměr talíře (mm)	Charakteristická odolnost proti vytržení	Tuhost talířku (kN/mm)	Síla při porušení talířku (kN)
Zapuštěná montáž				
Ejotharm STR U, STR U 2G	60	viz ETA - 04/0023	0,60	2,08
BRAVOLL PTH-S	60	viz ETA - 08/0267	0,90	2,60
BRAVOLL PTH-SX	60	viz ETA - 10/0028	0,50	1,80
KOELNER TFIX-8ST	60	viz ETA - 11/0144	0,60	2,04
fischer TERMOZ 8 SV	60	viz ETA - 06/0180	1,10	2,13
fischer TERMOZ CS 8	60	viz ETA - 14/0372	0,60	1,70

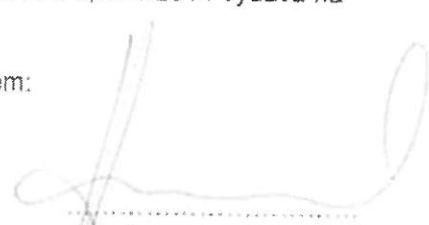
Tabulka 6 e: Další možné typy kotev

Kromě výše uvedených, mohou být v sestavě použity další typy s ETA podle ETAG 014, za předpokladu, že splňují následující požadavky:

	Požadavky	
Průměr talířku	≥ 60 mm	
Tuhost talířku	Povrchová montáž:	≥ 0,3 kN/mm
	Zapuštěná montáž:	≥ 0,5 kN/mm
Síla při porušení talířku	Musí být větší než hodnoty R_{panel} a R_{joint} Uvedené v tabulkách 6a a 6b	

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností, Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 a č. 574/2014 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše,

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:


Ing. Radek Haloda
jednatel společnosti

Příloha č. 7

Vybrané dodatečné informace k příslušnému zadávacímu řízení

Dodatečné informace č. 1 k zadávacím podmínkám

Veřejná zakázka:	Dokončení zateplení VOŠ a SPŠ, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (DM, Javornická)
Zadavatel:	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166, se sídlem U Stadionu 1166, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, IČO 751 37 011
Způsob zadání:	veřejná zakázka malého rozsahu 3. kategorie dle Směrnice č. 3 Rady Královéhradeckého kraje, kterou se stanovuje postup Královéhradeckého kraje při zadávání veřejných zakázek

Zadavatel poskytuje dodatečné informace k zadávacím podmínkám na základě žádosti obdobně dle § 49 odst. 2 a 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „zákon“).

Dotaz č. 1

Prosím o elektronické zaslání kompletní projektové dokumentace na akci: „Dokončení zateplení VOŠ a SPŠ, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (DM Javornická)“. Z dostupných podkladů (PD) zveřejněných na https://zakazky.cenakhk.cz/contract_display_3198.html nelze ocenit např. hliníkové výplně otvorů, zámečnické a klempířské výrobky a atd.

Odpověď na dotaz č. 1

Zadavatel spolu s těmito dodatečnými informacemi uveřejňuje **přílohu č. 9** zadávací dokumentace, kterou je původní projektová dokumentace díla. Příloha č. 2 zadávací dokumentace je dodatkem původní projektové dokumentace, který zachycuje rozpracovanost díla. Zadavatel upozorňuje dodavatele, že ke zpracování nabídky, respektive ocenění soupisu prací použijí **pouze výkaz výměr obsažený v příloze č. 2** zadávací dokumentace – v aktualizované projektové dokumentaci.

Příloha: Původní projektová dokumentace (příloha č. 9 zadávací dokumentace) je ke stažení zde: https://zakazky.cenakhk.cz/document_download_17124.html

Zadavatel poskytuje dodatečné informace k zadávacím podmínkám na základě dotazů vznesených v průběhu prohlídky místa plnění obdobně dle § 49 odst. 5 zákona.

Dotaz č. 2

Jakým způsobem bude řešena záruka za již dokončenou část díla? Přebírá budoucí zhotovitel záruku i za vrstvy zateplovacího systému, nebo za realizaci střechy (kde budou nutné zásahy u atik, střešní výlez), které provedl původní zhotovitel?

Odpověď na dotaz č. 2

Odpovědnost za vady díla (potažmo záruka za jakost) na již dokončených stavebních pracích je předmětem smluvního vztahu s předchozím zhotovitelem.

Dle čl. 16 odst. 16.1 návrhu smlouvy o dílo, která tvoří přílohu č. 5 zadávací dokumentace, platí pro smluvní vztah uzavřený na základě výsledku tohoto zadávacího řízení subsidiární použití zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Obecně lze tedy říci, že nebyly-li mezi účastníky sjednány jiné záruční podmínky, odpovídá zhotovitel objednateli v rámci poskytnuté záruky za to, že předmět díla bude po určitou dobu způsobilý ke smluvenému, jinak obvyklému účelu, nebo že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti. Zhotovitel by však nebyl odpovědný za vady díla, jestliže by tyto vady byly způsobeny v záruční době vnějšími okolnostmi a nezpůsobil by je zhotovitel nebo osoby, s jejichž pomocí zhotovitel plnil svůj závazek. Z uvedeného vyplývá, že pokud zjištěné vady nebyly způsobeny zásahem třetích osob (tzn. případným dalším zhotovitelem), objednatel je oprávněn uplatňovat své nároky z vad díla u předchozího zhotovitele a na jejich splnění trvat.

Místo a doba pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek ani místo podání nabídek se nemění a zůstávají v platnosti dle zadávací dokumentace.

Za zástupce zadavatele v zastoupení

V Hradci Králové dne 26. 5. 2016

Mgr. Jan Baše
Baše

Digitálně podepsal
Mgr. Jan Baše
Datum: 2016.05.26
15:59:10 +02'00'

Centrum investic, rozvoje a inovací

Dodatečné informace č. 2 k zadávacím podmínkám

Veřejná zakázka:	Dokončení zateplení VOŠ a SPŠ, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (DM, Javornická)
Zadavatel:	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166, se sídlem U Stadionu 1166, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, IČO 751 37 011
Způsob zadání:	veřejná zakázka malého rozsahu 3. kategorie dle Směrnice č. 3 Rady Královéhradeckého kraje, kterou se stanovuje postup Královéhradeckého kraje při zadávání veřejných zakázek

Zadavatel poskytuje dodatečné informace k zadávacím podmínkám na základě žádosti obdobně dle § 49 odst. 2 a 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „zákon“).

Dotaz č. 1

Došli jsme k položkám truhlářských a zámečnických konstrukcí, bohužel jsme však nenašli nikde popis oken ani dveří. Je možné toto dodat?

Odpověď na dotaz č. 1

Odpověď na tento dotaz je součástí odpovědi na dotaz č. 1 v rámci dodatečných informací č. 1 k zadávacím podmínkám této veřejné zakázky.

Zadavatel spolu dodatečnými informacemi č. 1 uveřejnil **přílohu č. 9** zadávací dokumentace, kterou je původní projektová dokumentace díla. Příloha č. 2 zadávací dokumentace je dodatkem původní projektové dokumentace, který zachycuje rozpracovanost díla.

Zadavatel upozorňuje dodavatele, že ke zpracování nabídky, respektive ocenění soupisu prací použijí **pouze výkaz výměr obsažený v příloze č. 2** zadávací dokumentace – v aktualizované projektové dokumentaci.

Příloha: Původní projektová dokumentace (příloha č. 9 zadávací dokumentace) je ke stažení zde: <https://zakazky.cenakhk.cz/document/download/17124.html>

Místo a doba pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek ani místo podání nabídek se nemění a zůstávají v platnosti dle zadávací dokumentace.

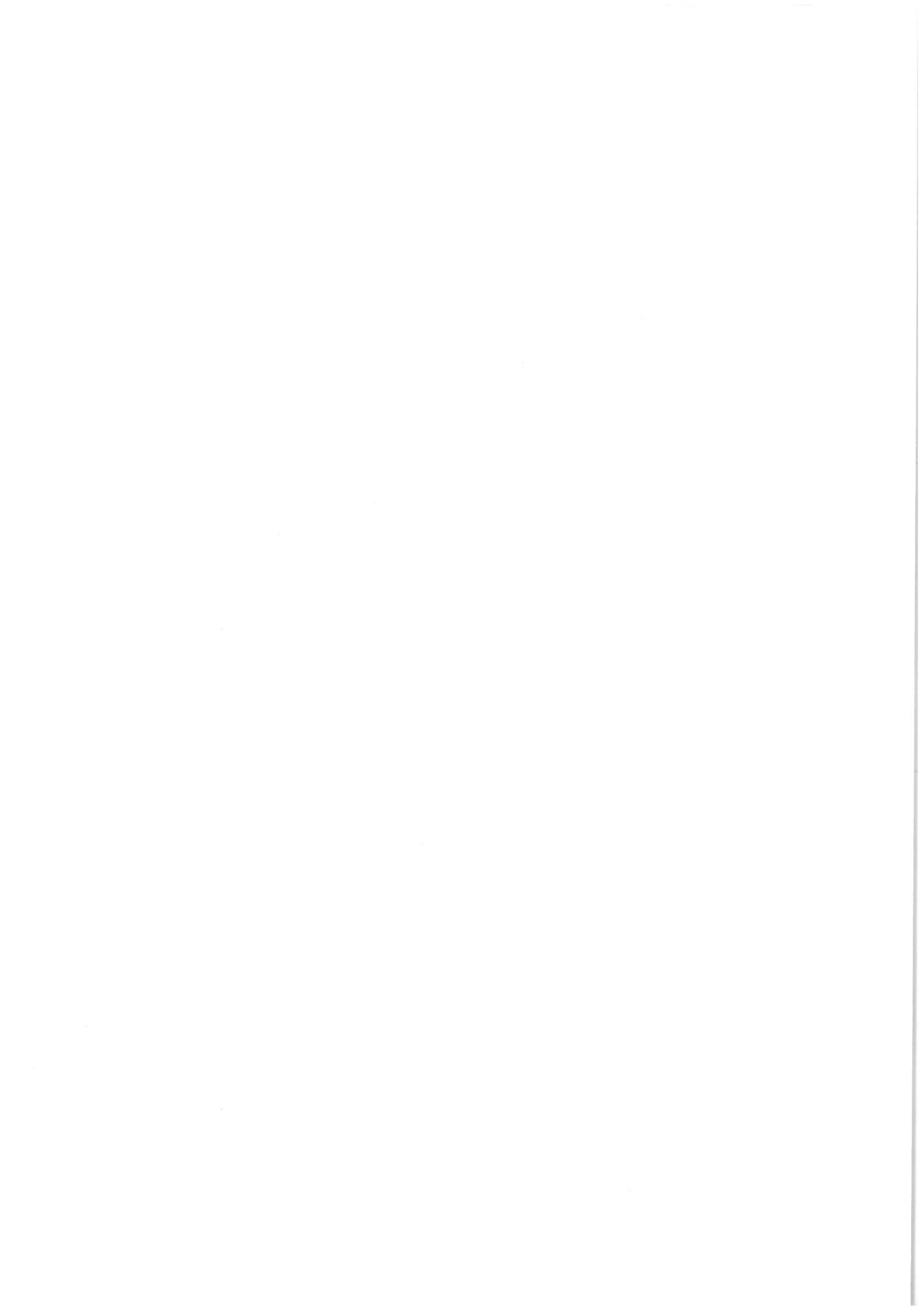
Za zástupce zadavatele v zastoupení

V Hradci Králové dne 27. 5. 2016

Mgr. Jan
Baše

Digitálně podepsal
Mgr. Jan Baše
Datum: 2016.05.27
08:55:31 +02'00'

Centrum investic, rozvoje a inovací



Dodatečné informace č. 3 k zadávacím podmínkám

Veřejná zakázka:	Dokončení zateplení VOŠ a SPŠ, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166 (DM, Javornická)
Zadavatel:	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Rychnov nad Kněžnou, U Stadionu 1166, se sídlem U Stadionu 1166, 516 01 Rychnov nad Kněžnou, IČO 751 37 011
Způsob zadání:	veřejná zakázka malého rozsahu 3. kategorie dle Směrnice č. 3 Rady Královéhradeckého kraje, kterou se stanovuje postup Královéhradeckého kraje při zadávání veřejných zakázek

Zadavatel poskytuje dodatečné informace k zadávacím podmínkám na základě žádosti obdobně dle § 49 odst. 2 a 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „zákon“).

Dotaz č. 1

Pol. 239, 186 a 188 obsahují otočení otevírání okna O7 u balkonových sestav. Z jakých profilů jsou již osazená okna a jaké bylo použito kování? Kdo bude dávat záruku za takto přepracovaná okna?

Odpověď na dotaz č. 1

Zadavatel k dotazu uvádí, že aktuálně užívané profily jsou *GEALAN S 8000 IQ* s kovááním *Siegenia - Aubi TITAN AF*.

Záruka za jakost bude přednostně uplatňována v souladu s odpovědí na dotaz č. 2 v rámci dodatečných informací č. 1 k zadávacím podmínkám této veřejné zakázky. Ve vztahu k předmětnému plnění zadavatel uvádí, že zhotovitel bude v rámci záruky za jakost odpovídat za funkčnost pohyblivých mechanismů a odtokových žlábků.

Místo a doba pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek ani místo podání nabídek se nemění a zůstávají v platnosti dle zadávací dokumentace.

Za zástupce zadavatele v zastoupení

V Hradci Králové dne 30. 5. 2016

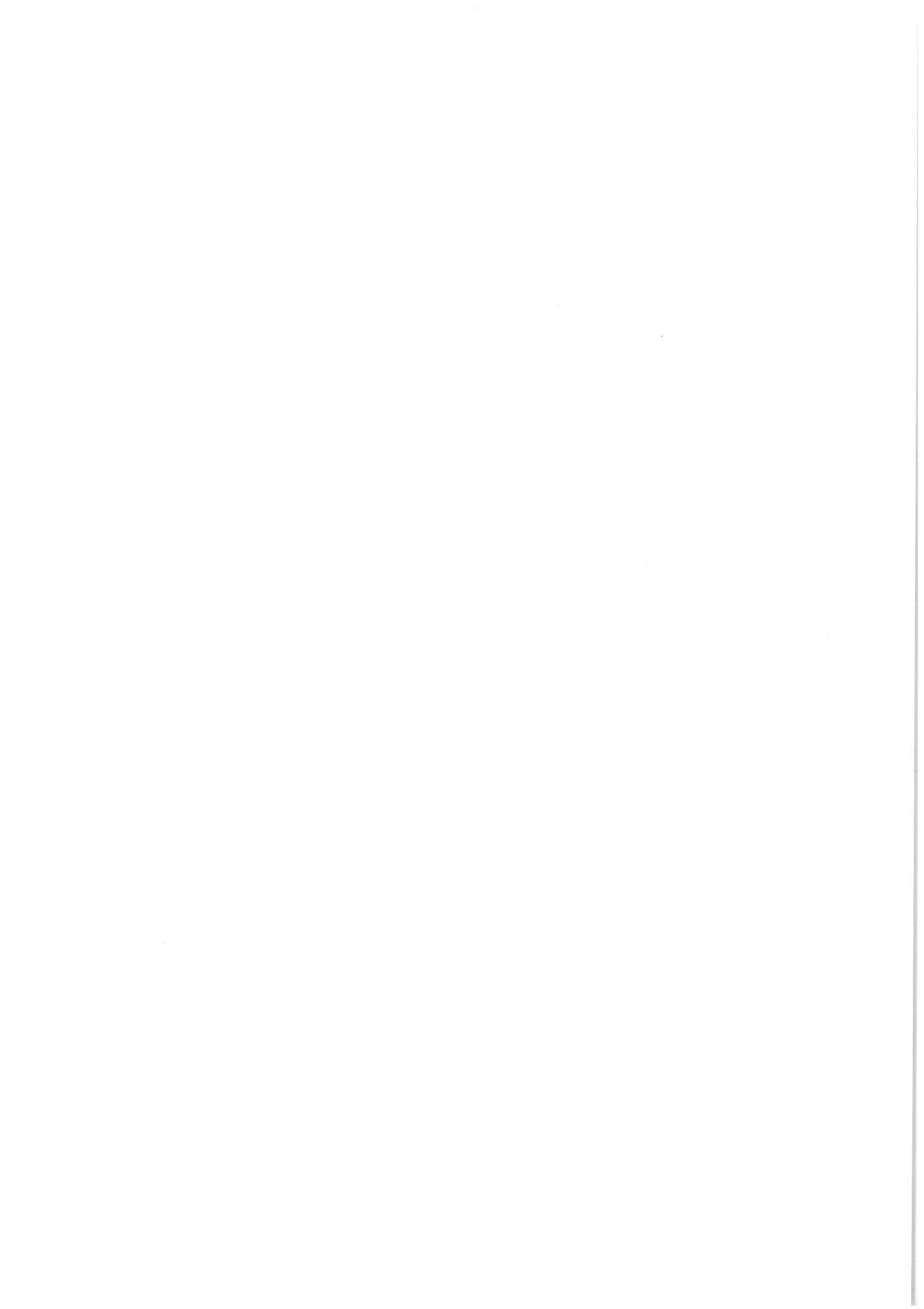
Mgr. Jan
Baše

Digitálně podepsal
Mgr. Jan Baše
Datum: 2016.05.30
16:23:36 +02'00'

Centrum investic, rozvoje a inovací

Příloha č. 8

Vyjádření stavebního odboru Městského úřadu Rychnov nad Kněžnou, spisová
značka OVŽP-49992/2014-Po ze dne 29. 10. 2014





MĚSTSKÝ ÚŘAD RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

Odbor výstavby a životního prostředí

Havlíčková 136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

tel.: 494 509 111, fax: 494 534 440, e-mail: c-podatelna@rychnov-city.cz

Č.j.: OVŽP-28638/14-Po

Rychnov nad Kněžnou, dne 29. října 2014

S.z.: OVŽP-4992/2014-Po

Oddělení: stavební úřad

Vyřizuje: Ing. Petra Ponková

e-mail: Petra.Ponkova@rychnov-city.cz

1. Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí č.p.1245, 500 03 Hradec Králové 3
zast. Aleš Kouba, Javornická č.p.1228, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
2. Město Rychnov nad Kněžnou, Havlíčkova č.p.136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
3. Milena Křišťufová, Třebešov č.p.27, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

STAVEBNÍ POVOLENÍ

Dne 24.9.2014 podal Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí č.p.1245, 500 03 Hradec Králové 3, zast. Aleš Kouba, Javornická č.p.1228, 516 01 Rychnov nad Kněžnou (dále jen "stavebník") žádost o vydání stavebního povolení na stavbu: **Stavební úpravy: Zateplení VOŠ a SPŠ Rychnov nad Kněžnou - DM Javornická** na pozemku parcelní číslo 940/3 v katastrálním území Rychnov nad Kněžnou.

Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí, jako stavební úřad příslušný dle ustanovení § 13 odst. 1 písm. c zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění (dále jen "stavební zákon"), rozhodl takto:

Stavba Stavební úpravy: Zateplení VOŠ a SPŠ Rychnov nad Kněžnou - DM Javornická (dále jen "stavba") na pozemku parcelní číslo 940/3 v katastrálním území Rychnov nad Kněžnou se podle § 115 stavebního zákona

povoluje.

Stavba obsahuje: výměnu stávajících okenních otvorů, zateplení pláště a střechy budovy

Pro provedení stavby se stanoví tyto podmínky:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené ve stavebním řízení, kterou vypracoval Ing. Jaroslav Myšák. Případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.

2. Napojení na stávající technické vybavení území zůstává zachováno.
3. Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a použitých technických zařízení na stavbě a zajistit ochranu zdraví a života osob na staveništi.
4. Při provádění stavby budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby v platném znění (dále jen "TP") upravující požadavky na provádění stavebních konstrukcí a technických zařízení.
5. Stavba bude dokončena nejpozději do 10.10.2016.
6. Investor je povinen vést přehledně záznamy o stavbě (stavební deník). U staveb, kde jsou stavebníky organizace, příp. právnické osoby, musí být označeno, kdo je stavebníkem, kdo stavbu provádí, jméno stavbyvedoucího a doba provádění stavby.
7. Při nedodržení projektového řešení se stavebník - investor vystavuje nebezpečí postihu finančními sankcemi dle § 178 až 183 stavebního zákona.
8. Dodavatel stavebních prací bude stanoven na základě výběrového řízení a před zahájením stavebních prací bude oznámen stavebnímu úřadu.
9. Dodavatel stavby povede průběžnou evidenci o odpadech vzniklých při stavbě a doloží způsob nakládání s nimi a tuto evidenci předloží na oddělení životního prostředí po dokončení stavby.
10. Při stavebních úpravách objektu dojde ke střetu se vzrostlou zelení, která nebude poškozena. Případné úpravy dřevin je nutné předem oznámit orgánu ochrany přírody a krajiny a dohodnout se na velikosti zásahu na místě samém. Sousední travnaté plochy kolem objektu budou denně čištěny od zbytků, které s opravami souvisí. Po ukončení stavby budou travnaté plochy předány ve stavu provozu zahradnické údržby (dosety poškozené plochy, sesbírány zbytky stavebních materiálů).
11. Nevyužitelný odpadní materiál z výkopových a stavebních prací je nutno uložit na povolené skládce, ostatní odpadní materiály je nutno využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Doklady o řádném odstranění odpadů budou předloženy při kontrolních prohlídkách stavby.
12. Pro dohled stavebního úřadu nad prováděním stavby byly stanoveny kontrolní prohlídky stavby realizované po dokončení těchto dílčích etap výstavby:
 - a) po ukotvení zateplení
 - b) závěrečná
13. Dodavatel (stavebník) stavby je povinen používat pro provádění stavby jen takové výrobky a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě splňuje požadavky na mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla.
14. Před zahájením stavby bude na viditelném místě u vstupu na staveniště umístěn štítek „Stavba povolena“, který obdrží stavebník jakmile toto rozhodnutí nabude právní moci. Štítek musí být chráněn před povětrnostními vlivy, aby údaje na něm uvedené zůstaly čitelné a ponechán na místě do konce výstavby.
15. Před ukončením stavby bude ve smyslu § 119 a následujících paragrafů stavebního zákona včas stavební úřad požádán o vydání kolaudačního souhlasu. Žádost o vydání kolaudačního souhlasu bude doložena náležitostmi podle § 121 stavebního zákona, tj. zejména dokumentací skutečného provedení stavby, popisem a zdůvodněním provedených odchylek od stavebního povolení. Dále stavebník opatří závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy ku užívání stavby vyžadovaná zvláštními právními předpisy a předloží stavební deník se záznamy pravidelných kontrolních prohlídek.

Odůvodnění

Dne 24.9.2014 obdržel Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí žádost o vydání stavebního povolení na stavbu: Stavební úpravy: Zateplení VOŠ a SPŠ Rychnov nad Kněžnou - DM Javornická na pozemku: pozemková parcela číslo 940/3 v katastrálním území Rychnov nad Kněžnou, kterou podal Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí č.p.1245, 500 03 Hradec Králové 3, zast. Aleš Kouba, Javornická č.p.1228, 516 01 Rychnov nad Kněžnou. Uvedeným dnem bylo zahájeno stavební řízení.

Stavební úřad oznámil dne 30.9.2014 zahájení stavebního řízení známým účastníkům řízení a dotčeným orgánům státní správy. Stavební úřad podle ustanovení § 112 odst. 2 stavebního zákona upustil od ústního jednání a místního šetření, protože mu poměry staveniště byly dobře známy a žádost poskytovala dostatečné podklady pro posouzení stavby, a stanovil, že ve lhůtě do 22.10.2014 mohou účastníci řízení uplatnit své námítky a dotčené orgány státní správy svá stanoviska.

Stavební úřad se ve svém řízení zabýval určením okruhu účastníků řízení. Usoudil, že účastníkem řízení je stavebník a dále osoby, které mají vlastnická nebo jiná práva k pozemkům a stavbám na nich, včetně osob, které mají vlastnická nebo jiná práva k sousedním pozemkům a stavbám na nich, a tato práva mohou být stavebním povolením přímo dotčena.

V průběhu řízení se stavební úřad zabýval vztahem předmětné stavby k územnímu plánu Města Rychnov na Kněžnou. Stavební úřad posoudil předloženou projektovou dokumentaci a zjistil, že tato stavba je v souladu s územním plánem.

Jelikož se k uvedenému dni nikdo nevyjádřil, Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí využil stanovisek doložených stavebníky k žádosti.

Žádost o stavební povolení byla doložena těmito rozhodnutími, vyjádřeními a stanovisky:

- ČR - Státní energetická inspekce územní inspektorát pro Královéhradecký kraj, Wonkova č.p.1143, 500 02 Hradec Králové 2
- HZS Královéhradeckého kraje územní odbor Rychnov nad Kněžnou, Na Spravedlnosti č.p.2010, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
- Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor školství, kultury, mládeže a tělovýchovy, Havlíčkova č.p.136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
- Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí, oddělení životního prostředí, Havlíčkova č.p.136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

V průběhu stavebního řízení stavební úřad přezkoumal předloženou žádost o stavební povolení z hledisek uvedených v § 110 stavebního zákona, projednal ji s účastníky řízení a s dotčenými orgány státní správy a posoudil stanoviska a připomínky. Zjistil, že projektová dokumentace stavby splňuje obecné technické požadavky na výstavbu a že uskutečněním stavby nejsou ohroženy veřejné zájmy ani nepřiměřeně omezena nebo ohrožena práva a oprávněné zájmy účastníků řízení.

Stavební úřad v průběhu řízení neshledal důvody, které by bránily povolení a provedení stavby, rozhodl způsobem uvedeným ve výroku. Stanoviska dotčených orgánů státní správy byla zahrnuta do podmínek rozhodnutí. Námítky účastníků nebyly v řízení uplatněny.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 odst.1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, (dále jen „správní řád“) odvolání, ve kterém se uvede v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy, nebo nesprávnost rozhodnutí, nebo

řízení, jež mu předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje, Hradec Králové, odboru územního plánování a stavebního řádu, podáním učiněným u Městského úřadu Rychnov nad Kněžnou odboru výstavby a životního prostředí. Odvolání se podává v počtu 3. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí. Podle § 85 odst. 1 správního řádu má odvolání odkladný účinek. Odvolací lhůta pro podání odvolání začíná běžet následující den po dni doručení rozhodnutí. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

Stavba nesmí být zahájena, pokud stavební povolení nenabude právní moci. Stavební povolení pozbývá platnosti, jestliže do dvou let ode dne, kdy nabylo právní moci, nebude stavba zahájena.



referent odboru výstavby a životního prostředí
Městského úřadu Rychnov nad Kněžnou
Ing. Petra Ponková

Příloha pro stavebníka:

Ověřená dokumentace stavby a štítek „Stavba povolena“ budou stavebníkovi předány po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Poplatek:

Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, stanovený podle položky 18 odst. 1, písm. f) ve výši 5000,- Kč, sazebníku správních poplatků v celkové hodnotě 5000,- Kč byl uhrazen dne 8.10.2014.

Na vědomí:

1. ČR - Státní energetická inspekce územní inspektorát pro Královéhradecký kraj, Wonkova č.p.1143, 500 02 Hradec Králové 2
2. HZS Královéhradeckého kraje územní odbor Rychnov nad Kněžnou, Na Spravedlnosti č.p.2010, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
3. Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor školství, kultury, mládeže a tělovýchovy, Havlíčkova č.p.136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
4. Městský úřad Rychnov nad Kněžnou, odbor výstavby a životního prostředí, oddělení životní prostředí, Havlíčkova č.p.136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
5. archiv

Počet stran rozhodnutí: 5

